

Denumirea produsului: AP/E CORE 100  
Data revizuirii: 05 Ian. 2023  
Număr revizie: 2.00  
Pagina 1 din 133

## FIȘĂ TEHNICĂ DE SECURITATE

### SECȚIUNEA 1

### IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI ȘI A COMPANIEI/ANTEPRIZEI

La data revizuirii de mai sus, aceasta Fisa Tehnica de Securitate este conforma cu legislația din România.

#### 1.1. IDENTIFICATOR PRODUS

Denumirea produsului: AP/E CORE 100  
Descrierea produsului: Uleiuri de bază puternic tratate  
Cod produs: 301010101017, 927434-60

#### Denumire de înregistrare:

Distilate (din petrol), fracție parafinică grea deparafinată cu solvent  
Produși distilați (petrol), hidrotratați, grei, parafinici

Număr de identificare: (CAS #)64742-65-0; (CAS #)64742-54-7

#### Număr de înregistrare:

01-2119471299-27-0019; 01-2119471299-27  
01-2119484627-25-0025; 01-2119484627-25

#### 1.2. UTILIZĂRI IDENTIFICATE RELEVANTE ALE SUBSTANȚEI SAU AMESTECULUI ȘI UTILIZĂRI NERECOMANDATE

Utilizare specifică: Ulei de bază

#### Utilizari identificate:

Fabricarea substanței  
Distribuirea substanței  
Utilizare ca produs intermediar  
Formularea și (re)ambalarea substanțelor și amestecurilor  
Utilizare în straturi de acoperire - Industrial  
Utilizare în agenți de curățare - Industrial  
Utilizare în operațiunile de foraj și producție petrolieră - Industrial  
Lubrifianti – Industrial  
Fluide de prelucrare a metalelor/uleiuri de laminare - Industrial  
Utilizare ca agenți de legare și de eliberare - Industrial  
Utilizare ca și combustibil - Industrial  
Fluide funcționale - Industrial  
Utilizare în laboratoare - Industrial  
Producerea și prelucrarea gumei  
Procesarea polimerilor - Industrial  
Substanțe chimice pentru tratarea apei - Industrial  
Substanțe chimice de uz minier  
Utilizare în straturi de acoperire - Profesional  
Utilizare în agenți de curățare - Profesional  
Utilizare în operațiunile de foraj și producție petrolieră - Profesional  
Lubrifianti – Profesional (eliberare redusă)

Denumirea produsului: AP/E CORE 100

Data revizuirii: 05 Ian. 2023

Număr revizie: 2.00

Pagina 2 din 133

Lubrifianti – Profesional (eliberare ridicată)  
Fluide de prelucrare a metalelor/uileuri de laminare - Profesional  
Utilizare ca agenți de legare și de eliberare - Profesional  
Utilizare agrochimică - Profesional  
Utilizare ca și combustibil - Profesional  
Fluide funcționale - Profesional  
Aplicații în domeniile rutier și construcții  
Utilizare în laboratoare - Profesional  
Producerea și întreținerea substanțelor explozive  
Procesarea polimerilor - Profesional  
Substanțe chimice pentru tratarea apei - Profesional  
Utilizare în straturi de acoperire - Consumator  
Utilizare în agenți de curățare - Consumator  
Lubrifianti – Consumator (eliberare redusă)  
Lubrifianti – Consumator (eliberare ridicată)  
Utilizare agrochimică - Consumator  
Utilizare ca și combustibil - Consumator  
Fluide funcționale - Consumator

Vezi Secțiunea 16 pentru lista descriptorilor de utilizare REACH pentru Utilizările identificate arătate mai sus.

**Utilizari nerecomandate:** Acest produs nu este recomandat pentru nicio utilizare industrială, profesională sau casnică alta decât cele prevăzute la Utilizări Identificate de mai sus.

### 1.3. DETALIILE FURNIZORULUI FIȘEI TEHNICE DE SECURITATE

**Furnizor:** ExxonMobil Petroleum & Chemical BV  
POLDERDIJKWEG  
B-2030 ANTWERP  
Belgia

**Informații tehnice despre produs:**

**Contact general cu furnizorul:**

**SDS- Adresă de internet:**

**E-mail:**

**Furnizor / Solicitant:**

(CZ) +420 221 456 426

(CZ) +420 221 456 426

[www.msds.exxonmobil.com](http://www.msds.exxonmobil.com)

SDS.DE@EXXONMOBIL.COM

(BE) +32 3 790 3111

### 1.4. NUMĂR DE TELEFON PENTRU URGENȚE

**Urgențe medicale 24 ore:**

**Centrul național de control al toxicității:**

+021 318 36 06 (disponibil între 08:00 - 16:00)

(+40) 21 318 36 06 - pe la bil între orele 8:00-

15:00

## SECȚIUNEA 2 IDENTIFICAREA PERICOLELOR

### 2.1. CLASIFICAREA SUBSTANȚEI SAU AMESTECULUI

**Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1272/2008**

Toxic prin aspirație: Categoria 1., H304: Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.

### 2.2. ELEMENTE DE ETICHETARE

Denumirea produsului: AP/E CORE 100

Data revizuirii: 05 Ian. 2023

Număr revizie: 2.00

Pagina 3 din 133

---

## Elemente de etichetare în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1272/2008

### Pictograme:



**Cuvânt-semnal:** Pericol

### Fraze de pericol:

Sănătate:

H304: Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.

### Fraze de precauție:

Răspuns:

P301 + P310: ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic.

P331: NU provocați vomă.

Păstrare:

P405: A se depozita sub cheie.

Eliminare:

P501: Aruncați conținutul/recipientul la în conformitate cu reglementările locale.

**Conține:** Produși distilați (petrol), hidrotratați, grei, parafinici; Distilate (din petrol), fracție parafinică grea deparafinată cu solvent

## 2.3. ALTE PERICOLE

### Pericole Fizice/Chimice:

Nu sunt pericole semnificative.

### Pericole pentru sănătate:

Injectarea accidentală subcutanată a produsului sub presiune este periculoasă pentru sănătate. Expunerea excesivă poate provoca iritații ale ochilor, pielii sau cailor respiratorii.

### Riscuri pentru mediul înconjurător:

Nu sunt pericole semnificative. Materialul nu întrunește criteriile de a fi un PBT sau un vPvB, conform Anexei XIII a REACH.

### Proprietăți de perturbator endocrin:

Nu se cunosc proprietăți de perturbare a sistemului endocrin.

Denumirea produsului: AP/E CORE 100  
 Data revizuirii: 05 Ian. 2023  
 Număr revizie: 2.00  
 Pagina 4 din 133

## SECȚIUNEA 3 COMPOZIȚIE / INFORMAȚII DESPRE INGREDIENTI

### 3.1. SUBSTANȚE

Acest material este definit ca substanță. FTS acoperă materiale care au un nr. CAS diferit. Compoziția aparține în proporție de 100% unuia dintre nr. CAS din tabelul cu substanță(e) periculoasă(e) raportabilă(e) sau substanță(e) complexă(e).

**Substanță(e) periculoasă(e) raportabilă(e) conformă(e) cu criteriile de clasificare și/sau cu limită de expunere (OEL)**

| Denumire                                                                | CAS#       | Nr. CE    | Înregistrare#    | Concentrație* | clasificare GHS/CLP | Limite specifice de concentrație, factori M și estimările toxicității acute |
|-------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|------------------|---------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Prođuși distilați (petrol), hidrotratați, grei, parafinici              | 64742-54-7 | 265-157-1 | 01-2119484627-25 | 100%          | Asp. Tox. 1 H304    | -                                                                           |
| Distilate (din petrol), fracție parafinică grea deparafinată cu solvent | 64742-65-0 | 265-169-7 | 01-2119471299-27 | 100%          | Asp. Tox. 1 H304    | -                                                                           |

Notă – orice clasificare redată între paranteze este un bloc GHS care nu a fost adoptat de către UE în reglementarea CLP (nr. 1272/2008) și, prin urmare, nu este aplicabilă în țările UE sau non-UE care au implementat reglementarea CLP, fiind dată cu scop pur informativ.

\* Toate concentrațiile sunt exprimate în procente de greutate, în afara de cazurile în care produsul este un gaz. Concentrațiile gazelor sunt exprimate în procente de volum.

Notă: Vezi FTS(M) Secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor de pericol.

**3.2. AMESTECURI** Nu este cazul. Acest produs este reglementat ca substanță.

## SECȚIUNEA 4 MĂSURI DE PRIM AJUTOR

### 4.1. DESCRIEREA MĂSURILOR DE PRIM AJUTOR

#### INHALARE

Îndepartați persoana din zona de expunere. Persoanele care acorda primul ajutor trebuie să evite expunerea. Se va utiliza protecție respiratorie corespunzătoare. În cazul în care apar iritații ale căilor respiratorii, amețeli, greață sau în caz de pierdere a cunoștinței, solicitați imediat asistență medicală. În cazul stopului respirator, asigurați ventilația cu ajutorul dispozitivelor medicale mecanice sau utilizați metoda de resuscitare gura la gura.

#### CONTACT CU PIELEA

Spălați cu apă și săpun zonele care au intrat în contact cu produsul. În cazul în care produsul este injectat în piele, sub piele sau, în orice parte a corpului, persoana trebuie examinată imediat de doctor ca urgență.

Denumirea produsului: AP/E CORE 100

Data revizuirii: 05 Ian. 2023

Număr revizie: 2.00

Pagina 5 din 133

chirurgicala, indiferent de aspectul sau dimensiunea leziunii. Chiar dacă simptomele initiale determinate de injectarea sub presiune mare pot fi minime sau absente, tratamentul chirurgical în primele câteva ore poate reduce semnificativ gravitatea leziunii.

## CONTACTUL CU OCHII

Clătiți abundent cu apă. În cazul când apar iritații, solicitați asistența medicală.

## ÎNGHITIRE

Adresați-vă imediat medicului. Nu induceți starea de vomă.

## 4.2. CELE MAI IMPORTANTE SIMPTOME ȘI EFECTE, ATÂT ACUTE CÂT ȘI TARDIVE

Necroză locală evidențiată prin instalarea tardivă a durerii și deteriorări tisulare la câteva ore după injectare.

## 4.3. INDICAȚIE PENTRU SOLICITARE DE ASISTENȚĂ MEDICALĂ IMEDIATĂ ȘI TRATAMENT SPECIAL

Dacă este ingerată, substanța poate fi aspirată în plămâni și cauza pneumonie chimică. Acordați tratamentul corespunzător.

## SECȚIUNEA 5 MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIULUI

### 5.1. MEDII DE STINGERE A INCENDIILOR

**Mediu de stingere adecvat:** Folosiți apa pulverizată, spuma, pudra chimică sau dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>) pentru a stinge incendiul.

**Mediu de stingere nepotrivit:** Jet direct de apă.

### 5.2. PREICOLE SPECIALE CARE DECURG DIN SUBSTANȚĂ SAU AMESTEC

**Produse periculoase rezultate din combustie:** Aldehide, Produse de combustie incompletă, Oxizi de carbon, Fum, vapori, Oxizi de sulf

### 5.3. RECOMANDĂRI PENTRU POMPIERI

**Instrucțiuni de stingere a incendiilor:** Evacuați zona. Luați măsuri de prevenire ca scurgerea reziduurilor rezultate din stingerea incendiului să nu patrundă în cursuri de apă, în rețeaua de canalizare, sau în rețeaua de alimentare cu apă potabilă. Pompierii trebuie să folosească echipamente de protecție standard, iar pentru incendii în spații închise, aparate de respirație autonome. Folosiți apa pulverizată pentru răcirea containerelor expuse incendiului și pentru protejarea personalului.

## PROPRIETĂȚI DE INFLAMABILITATE

**Punct de inflamabilitate [Metoda]:** >194°C (381°F) [ASTM D-92]

**Limite superioară/inferioară de inflamabilitate (Exprimate în % de volum în aer):** UEL: 7.0 LEL: 0.9 [Estimat]

**Temperatura de autoaprindere:** Nu există date disponibile

## SECȚIUNEA 6 MĂSURI ÎMPOTRIVA PIERDERILOR ACCIDENTALE

### 6.1. PRECAUȚII PERSONALE, ECHIPAMENT DE PROTECȚIE ȘI PROCEDURI DE URGENȚĂ

#### PROCEDURI DE NOTIFICARE

În cazul scurgerilor accidentale ale produsului, anunțați autoritățile competente conform regulamentelor aplicabile.

Denumirea produsului: AP/E CORE 100

Data revizuirii: 05 Ian. 2023

Număr revizie: 2.00

Pagina 6 din 133

## **MĂSURI DE PROTECȚIE**

Evitați contactul cu produsul varsat. Avertizați sau evacuați persoanele aflate în apropiere și în zonele din direcția vântului, dacă toxicitatea și inflamabilitatea produsului o cer. Consultați Secțiunea 5 pentru Informații privind combaterea incendiilor. Pentru Pericole semnificative, vezi Secțiunea de Identificare a Pericolelor. A se vedea Secțiunea 4 pentru Recomandări de acordare a primului ajutor. Consultați Secțiunea 8 pentru îndrumări privind cerințele minime referitoare la echipamentul de protecție personală. Pot fi necesare măsuri de protecție suplimentare, în funcție de împrejurările specifice și/sau de expertiza persoanelor care acționează ca răspuns la situația de urgență.

Pentru respondenții de urgență: Protecție respiratorie: protecția respiratorie va fi necesară numai în cazuri speciale, de exemplu în cazul formării de aburi. se pot purta mască parțială sau completă cu filtru(e) anti-praf/vapori organici sau aparat de respirat autonom (SCBA), în funcție de mărimea deversării și de nivelul potențial de expunere. Dacă expunerea nu poate fi caracterizată complet ori este posibilă sau anticipată o atmosferă cu deficit de oxigen, se recomandă utilizarea SCBA. Se recomandă utilizarea de mănuși de lucru care sunt rezistente la hidrocarburi. Mănușile fabricate din polivinil acetat (PVA) nu sunt rezistente la apă și nu sunt potrivite pentru utilizare în situații de urgență. Se recomandă purtarea de ochelari de protecție chimică dacă sunt posibile împrăștierea sau contactul cu ochii. Deversări mici: îmbrăcămintea de lucru antistatică normală este, de obicei, adecvată. Deversări mari: se recomandă folosirea unui combinezon complet din material rezistent la substanțe chimice, antistatic.

## **6.2. PROTECȚIA MEDIULUI**

Scurgeri importante: Îndiguiți scurgerea de lichid pentru recuperare și eliminare ulterioară. Preveniți scurgerea produsului în cursuri de apă, în canalizare sau în spații închise. Luați măsuri pentru a preveni patrunderea în cursuri de apă, canale de scurgere sau zone închise.

## **6.3. METODE ȘI MATERIALE PENTRU STĂVILIRE ȘI CURĂȚARE**

**Deversare pe sol:** Oprită scurgerea dacă acest lucru este posibil fără riscuri. Recuperați sau îndepărtați produsul prin pompare sau cu ajutorul unor materiale absorbante inerte.

**Deversare în apă:** Oprită scurgerea dacă acest lucru este posibil fără riscuri. Închideți imediat deversatul prin îndiguire. Avertizați celelalte transporturi. Îndepărtați de pe suprafață prin colectare superficială sau cu ajutorul unor absorbantți adecvați. Soliciți opinia unui specialist înainte de a utiliza dispersanți.

Recomandările referitoare la scurgerile produsului în apă și pe sol se bazează pe cel mai probabil scenariu de scurgere pentru acest produs; totuși, condițiile geografice, vântul, temperatura și (în cazul scurgerilor în apă) valurile, direcția și viteza curenților pot influența mult alegerea celor mai adecvate metode ce urmează a fi adoptate. Din aceste motive, vor trebui consultați specialiștii locali. Nota: Regulamentele locale recomandă sau interzic metodele ce urmează a fi adoptate.

## **6.4. REFERINȚE CĂTRE ALTE SECȚIUNI**

Vezi secțiunile 8 și 13.

## **SECȚIUNEA 7**

## **MANIPULARE ȘI DEPOZITARE**

### **7.1. PRECAUȚII PENTRU MANIPULARE ÎN CONDIȚII DE SIGURANȚĂ**

Preveniți pierderile și scurgerile în cantități mici pentru a evita pericolul de alunecare. Materialul poate acumula încărcături electrostatice care pot provoca o scânteie electrică (sursă de aprindere). Când materialul este manipulat în vrac, o scânteie electrică poate aprinde orice vapori inflamabili proveniți de la lichidele sau reziduurile care pot fi prezente (de exemplu, în cursul operațiunilor de „switch-loading”). Utilizați proceduri adecvate de legare și/sau împământare. Cu toate acestea, instalațiile de legare și împământare nu pot elimina

Denumirea produsului: AP/E CORE 100

Data revizuirii: 05 Ian. 2023

Număr revizie: 2.00

Pagina 7 din 133

pericolul reprezentat de acumulările electrostatice. Pentru îndrumare, consultați standardele locale aplicabile. Referințele suplimentare includ American Petroleum Institute 2003 (Protection Against Ignitions Arising out of Static, Lightning and Stray Currents), National Fire Protection Agency 77 (Recommended Practice on Static Electricity) sau CENELEC CLC/TR 50404 (Electrostatics - Code of practice for the avoidance of hazards due to static electricity).

**Acumulare electrostatică:** Acest material acumulează sarcini electrostatice.

## 7.2. CONDIȚII PENTRU DEPOZITAREA ÎN SIGURANȚĂ, INCLUSIV ORICE INCOMPATIBILITĂȚI

Tipul de container utilizat pentru stocarea materialului poate afecta acumularea și disiparea sarcinii electrostatice. Nu depozitați produsul în containere deschise sau fără etichetă.

## 7.3. UTILIZĂRI FINALE SPECIFICE

Secțiunea 1 informează în legătură cu utilizările finale identificate. Nu este disponibil un ghid cu specificitate de industrii sau sector.

## SECȚIUNEA 8

## CONTROLUL EXPUNERII / PROTECȚIE PERSONALĂ

### 8.1. PARAMETRI DE CONTROL

#### VALOARI ALE LIMITEI DE EXPUNERE

**Limitele/standardele de expunere (Notă: Limitele de expunere nu au caracter adițional)**

| Denumirea substanței                                                    | Formă              | Limită / Standard |                      |  | Notă | Sursă                                     |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------|----------------------|--|------|-------------------------------------------|
| Produs distilat (petrol), hidrotratați, grei, parafinici                |                    | STEL              | 10 mg/m <sup>3</sup> |  |      | Limite Ocupationale de Expunere - Romania |
| Produs distilat (petrol), hidrotratați, grei, parafinici                |                    | TWA               | 5 mg/m <sup>3</sup>  |  |      | Limite Ocupationale de Expunere - Romania |
| Produs distilat (petrol), hidrotratați, grei, parafinici                | Fracție inhalabilă | TWA               | 5 mg/m <sup>3</sup>  |  |      | ACGIH                                     |
| Distilate (din petrol), fracție parafinică grea deparafinată cu solvent |                    | STEL              | 10 mg/m <sup>3</sup> |  |      | Limite Ocupationale de Expunere - Romania |
| Distilate (din petrol), fracție parafinică grea deparafinată cu solvent |                    | TWA               | 5 mg/m <sup>3</sup>  |  |      | Limite Ocupationale de Expunere - Romania |
| Distilate (din petrol), fracție parafinică grea deparafinată cu solvent | Fracție inhalabilă | TWA               | 5 mg/m <sup>3</sup>  |  |      | ACGIH                                     |

Protecția muncitorilor împotriva expunerii la agenți chimici la locul de muncă.

Limitele ocupationale de expunere conform Legii 319/2006 - Securitatea și sănătatea în muncă și HG 1218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezenta agenților chimici-anexa 1.

Denumirea produsului: AP/E CORE 100

Data revizuirii: 05 Ian. 2023

Număr revizie: 2.00

Pagina 8 din 133

**Limitele/standardele de expunere pentru materialele ce se pot forma când se folosește acest produs** Când există posibilitatea să apară abur/aerosoli, se recomandă următoarea valoare: 5 mg/m<sup>3</sup> - ACGIH TLV (fracție inhalabilă).

Nota: Informațiile referitoare la procedurile recomandate de monitorizare pot fi obținute de la următoarele agenții sau instituții:

Ministerul Muncii Solidarității Sociale și Familiei

## NIVELUL DERIVAT NICIUN EFECT (DNEL)/NIVELUL DERIVAT EFECT MINIM (DMEL)

### Muncitor

| Denumirea substanței                                                    | Dermic | Inhalare                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------|
| Distilate (din petrol), fracție parafinică grea deparafinată cu solvent | NA     | 5.4 mg/m <sup>3</sup> DNEL, Cronic Expunere, Local Efecte |
| Prođuși distilați (petrol), hidrotratați, grei, parafinici              | NA     | 5.4 mg/m <sup>3</sup> DNEL, Cronic Expunere, Local Efecte |

### Consumator

| Denumirea substanței                                                    | Dermic | Inhalare                                                  | Oral / bucal |
|-------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------|--------------|
| Distilate (din petrol), fracție parafinică grea deparafinată cu solvent | NA     | 1.2 mg/m <sup>3</sup> DNEL, Cronic Expunere, Local Efecte | NA           |
| Prođuși distilați (petrol), hidrotratați, grei, parafinici              | NA     | 1.2 mg/m <sup>3</sup> DNEL, Cronic Expunere, Local Efecte | NA           |

Notă: Nivelul Derivat Nici un Efect (DNEL) este un nivel estimat de siguranță a expunerii care este derivat din datele de toxicitate în conformitate cu îndrumările specifice aferente reglementărilor REACH europene. DNEL poate fi diferit de Limita de Expunere Ocupațională (OEL) pentru aceeași substanță chimică. Valorile OEL pot fi recomandate de o companie individuală, de o instituție guvernamentală de reglementare sau de o organizație de expertiză, cum sunt Scientific Committee for Occupational Exposure Limits (SCOEL) sau American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH). OEL sunt considerate ca fiind nivele sigure de expunere pentru un muncitor tipic într-un mediu ocupațional, pentru un schimb de lucru de 8 ore, 40 de ore pe săptămână, ca o medie ponderată pe un interval de timp (TWA) sau o limită de expunere pe termen scurt, de 15 minute (STEL). Considerate, de asemenea, ca având un rol protector pentru sănătate, OEL-urile sunt derivate printr-un proces diferit de cel utilizat în cazul REACH.

## CONCENTRAȚIA PREVĂZUTĂ NICIUN EFECT (PNEC)

| Denumirea substanței                                                    | Apă (apă dulce) | Apă (apă de mare) | Apă (eliberare intermitentă) | Uzină de tratare a apelor uzate | Sediment | Sol | Oral (otrăvire secundară) |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------|------------------------------|---------------------------------|----------|-----|---------------------------|
| Distilate (din petrol), fracție parafinică grea deparafinată cu solvent | NA              | NA                | NA                           | NA                              | NA       | NA  | 9.33 mg / kg (alimente)   |
| Prođuși distilați (petrol), hidrotratați, grei, parafinici              | NA              | NA                | NA                           | NA                              | NA       | NA  | 9.33 mg / kg (alimente)   |

## 8.2. MĂSURI DE CONTROL AL EXPUNERII

Denumirea produsului: AP/E CORE 100

Data revizuirii: 05 Ian. 2023

Număr revizie: 2.00

Pagina 9 din 133

## CONTROALE TEHNICE

Nivelul de protecție și măsurile necesare de control a expunerii variază în funcție de condițiile potențiale de expunere. Măsurile tehnice de control ce vor fi luate în considerare:

Nu sunt necesare măsuri speciale în condiții de utilizare normale și în cazul unei ventilații adecvate.

## PROTECȚIE PERSONALĂ

Alegerea echipamentului personal de protecție variază în funcție de condițiile potențiale de expunere, cum ar fi operațiile de aplicare și manipulare, concentrația și ventilația. Informațiile de mai jos, referitoare la alegerea echipamentului de protecție ce urmează a fi utilizat în timpul manipularii acestui produs, se referă la utilizarea în condiții normale a produsului.

**Protecție respiratorie:** Dacă măsurile de control tehnic nu mențin concentrațiile vaporilor și aerosolilor din aer la un nivel adecvat pentru protecția sănătății muncitorilor, este necesară purtarea unei masti de gaze aprobate. Alegerea, utilizarea și întreținerea mastii de gaze se va face în conformitate cu reglementările în vigoare, acolo unde este cazul. Tipurile mastilor de gaze necesare în cazul acestui tip de material includ:

Nu sunt necesare măsuri speciale în condiții de utilizare normale și în cazul unei ventilații adecvate.

Pentru concentrații mari de vapori în aer, utilizați o mască de gaze aprobată, prevăzută cu alimentare de aer și cu presiune pozitivă. Mastile de gaze cu alimentare de aer și cu butelie de evacuare se pot dovedi necesare atunci când nivelul de oxigen este insuficient, când condițiile de avertizare referitoare la gaze/vapori sunt necorespunzătoare sau când capacitatea/puterea nominală filtrelor de purificare a aerului este depășită.

**Protecția mâinilor:** Informațiile privind mănușile de protecție se bazează pe date din literatură sau pe datele furnizate de producător. Condițiile de lucru pot afecta semnificativ durabilitatea mănușilor. Contactați producătorii de mănuși pentru recomandările specifice în ceea ce privește alegerea mănușilor pentru condițiile dvs. specifice de lucru. Verificați și înlocuiți mănușile uzate sau deteriorate. Tipurile de mănuși de protecție necesare în cazul acestui tip de produs includ:

În general, nu este necesară protecția mâinilor în condiții normale de utilizare.

**Protecția ochilor:** În cazul în care există posibilitatea de contact, este recomandabil să purtați ochelari de protecție cu ecrane laterale.

**Protecția pielii și a corpului:** Toate datele referitoare la echipamentul de protecție se bazează pe materialele publicate și pe informațiile furnizate de producător. Tipurile de echipament de protecție necesar în cazul acestui tip de material includ:

În general, nu sunt necesare echipamente de protecție a pielii, în condiții normale de utilizare. În conformitate cu practicile industriale de igienă, se vor lua măsuri de precauție pentru evitarea contactului cu pielea.

**Măsuri de igienă specifice:** Respectați întotdeauna regulile de igienă personală, cum ar fi spălarea pe mâini după manipularea materialului și înainte de a mânca, bea și/sau fuma. Spălați în mod regulat hainele de lucru și echipamentul de protecție pentru a elimina contaminarea. Îndepărtați de articolele de îmbrăcăminte și încălțăminte contaminate ce nu mai pot fi curățate. Respectați regulamentele de manipulare și organizare.

Pentru rezumatul măsurilor de gestionare a riscului pentru toate sursele identificate, consultați Anexa.

## MĂSURI DE CONTROL CU PRIVIRE LA MEDIUL ÎNCONJURĂTOR

Denumirea produsului: AP/E CORE 100

Data revizuirii: 05 Ian. 2023

Număr revizie: 2.00

Pagina 10 din 133

Respectați reglementările aplicabile pentru protecția mediului înconjurător, care limitează descărcarea în aer, apă și sol. Protejați mediul înconjurător prin aplicarea de măsuri de control adecvate pentru a preveni sau limita emisiile.

**SECȚIUNEA 9 PROPRIETAȚI FIZICE ȘI CHIMICE**

**Notă:** Proprietățile fizice și chimice sunt date numai în scopul prevederilor referitoare la siguranță, sănătate și mediu și este posibil să nu reprezinte pe deplin specificațiile produsului. Pentru informații suplimentare, contactați furnizorul.

**9.1. INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETĂȚI FIZICE ȘI CHIMICE DE BAZĂ****Stare fizică:** Lichid**Culoare:** Galben pal**Miros:** Caracteristic**Prag de miros:** Nu există date disponibile**Punct de topire / Punct de îngheț:** Nu este fezabil din punct de vedere tehnic / Nu există date disponibile**Punct de fierbere inițial / și interval de fierbere:** > 316°C (600°F) [Estimat]**Inflamabilitate (solid, gaz):** Nu este fezabil din punct de vedere tehnic**Limita inferioară și superioară de explozie:** UEL: 7.0 LEL: 0.9 [Estimat]**Punct de inflamabilitate [Metoda]:** >194°C (381°F) [ASTM D-92]**Temperatura de autoaprindere:** Nu există date disponibile**Temperatura de descompunere:** Nu există date disponibile**pH:** Nu este fezabil din punct de vedere tehnic**Vâscozitatea cinematică:** 19.8 cSt (19.8 mm<sup>2</sup>/sec) la 40 °C [ASTM D 445]**Solubilitate:** Neglijabil**Coeficientul de repartiție (coeficient de repartiție n-octanol/apă):** > 3.5 [Estimat]**Presiunea de vapori:** < 0.013 kPa (0.1 mm Hg) la 20 °C [Estimat]**Densitate relativă:** 0.9 [ASTM D1298]**Densitatea Relativă a Vaporilor (Aer = 1):** > 2 la 101 kPa [Estimat]**Viteza de evaporare (acetat de n-butyl = 1):** Nu există date disponibile**Proprietăți explozive:** Nici unul/ nici una**Proprietăți oxidante:** Nici unul/ nici una**Caracteristicile particulei****Dimensiunea medie a particulei:** Nu este cazul**9.2. ALTE INFORMAȚII****Punct de curgere:** -18°C (0°F) [ASTM D97]**Extract DMSO (numai ulei mineral), IP-346:** < 3 % greutate**9.2.1. INFORMAȚII CU PRIVIRE LA CLASELE DE PERICOL FIZIC**

Nu există date disponibile

**9.2.2. ALTE CARACTERISTICI DE SIGURANȚĂ**

Nu există date disponibile

**SECȚIUNEA 10 STABILITATE ȘI REACTIVITATE**

Denumirea produsului: AP/E CORE 100

Data revizuirii: 05 Ian. 2023

Număr revizie: 2.00

Pagina 11 din 133

**10.1. REACTIVITATE:** Vezi sub-sectiunile de mai jos.

**10.2. STABILITATE CHIMICĂ:** Produsul este stabil în conditii normale de utilizare.

**10.3. POSIBILITATE DE REACȚII PERICULOASE:** Nu va avea loc polimerizarea periculoasă.

**10.4. CONDIȚII CE TREBUIE EVITATE:** Încalzire la temperaturi înalte. Surse de incendiu.

**10.5. MATERIALE INCOMPATIBILE:** Oxidanți puternici

**10.6. PRODUȘI PERICULOȘI DE DESCOMPUNERE:** Produsul nu se descompune la temperatura ambianta.

| SECȚIUNEA 11 | INFORMAȚII TOXICOLOGICE |
|--------------|-------------------------|
|--------------|-------------------------|

**11.1. INFORMAȚII PRIVIND CLASELE DE PERICOL DEFINITE ÎN REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008**

| Clasa de risc                                                                                                                                            | Concluzie / Observatii                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Inhalare</b>                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                            |
| Toxicitate acuta: (Șobolan) LC50 > 5000 mg/m3 Scorurile testelor sau alte rezultate ale studiilor nu întrunesc criteriile pentru clasificare.            | Toxicitate minima. Pe baza datelor obtinute din teste efectuate pentru materiale cu compozitie similara Test(e) echivalent(e) sau similar(e) cu ghidul OECD. 403                                           |
| Iritare: Nu există date referitoare la punctul-limită pentru material.                                                                                   | Risc neglijabil la temperaturi de manipulare ambiante/normale.                                                                                                                                             |
| <b>Înghițire</b>                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                            |
| Toxicitate acuta (Șobolan): LD50 > 5000 mg/kg Scorurile testelor sau alte rezultate ale studiilor nu întrunesc criteriile pentru clasificare.            | Toxicitate minima. Pe baza datelor obtinute din teste efectuate pentru materiale cu compozitie similara Test(e) echivalent(e) sau similar(e) cu ghidul OECD. 401                                           |
| <b>Piele</b>                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                            |
| Toxicitate acuta (Iepure): LD50 > 5000 mg/kg Scorurile testelor sau alte rezultate ale studiilor nu întrunesc criteriile pentru clasificare.             | Toxicitate minima. Pe baza datelor obtinute din teste efectuate pentru materiale cu compozitie similara Test(e) echivalent(e) sau similar(e) cu ghidul OECD. 402                                           |
| Corosiunea pielii/Iritare (Iepure): Date disponibile Scorurile testelor sau alte rezultate ale studiilor nu întrunesc criteriile pentru clasificare.     | Iritatii neglijabile ale pielii la temperatura ambianta. Pe baza datelor obtinute din teste efectuate pentru materiale cu compozitie similara Test(e) echivalent(e) sau similar(e) cu ghidul OECD. 404     |
| <b>Ochi</b>                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                            |
| Leziuni oculare grave/Iritare (Iepure): Date disponibile Scorurile testelor sau alte rezultate ale studiilor nu întrunesc criteriile pentru clasificare. | Poate cauza disconfort usor si de scurta durata pentru ochi. Pe baza datelor obtinute din teste efectuate pentru materiale cu compozitie similara Test(e) echivalent(e) sau similar(e) cu ghidul OECD. 405 |
| <b>Sensibilizare</b>                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                            |
| Sensibilizare respiratorie: Nu există date referitoare la punctul-limită pentru material.                                                                | Nu este de așteptat să fie sensibilizant pentru căile respiratorii.                                                                                                                                        |
| Sensibilizarea pielii: Date disponibile. Scorurile testelor sau alte rezultate ale studiilor nu întrunesc criteriile pentru clasificare.                 | Nu este de așteptat să fie sensibilizant pentru piele. Pe baza datelor obtinute din teste efectuate pentru materiale cu compozitie similara Test(e) echivalent(e) sau similar(e) cu ghidul OECD. 406       |
| <b>Aspirație:</b> Date disponibile.                                                                                                                      | Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere pe căile respiratorii. Pe baza proprietăților fizico-chimice ale materialului.                                                                        |
| <b>Mutagenitate asupra celulelor germinale:</b>                                                                                                          | Nu este de așteptat să fie mutagen pentru celulele germinale. Pe                                                                                                                                           |

Denumirea produsului: AP/E CORE 100

Data revizuirii: 05 Ian. 2023

Număr revizie: 2.00

Pagina 12 din 133

|                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Date disponibile. Scorurile testelor sau alte rezultate ale studiilor nu întrunesc criteriile pentru clasificare.                                                | baza datelor obtinute din teste efectuate pentru materiale cu compozitie similara                                                                                                    |
| <b>Carcinogenicitate:</b> Date disponibile. Scorurile testelor sau alte rezultate ale studiilor nu întrunesc criteriile pentru clasificare.                      | Nu este de așteptat să cauzeze cancer. Pe baza datelor obtinute din teste efectuate pentru materiale cu compozitie similara Test(e) echivalent(e) sau similar(e) cu ghidul OECD. 451 |
| <b>Toxicitate pentru sistemul reproductiv:</b> Date disponibile. Scorurile testelor sau alte rezultate ale studiilor nu întrunesc criteriile pentru clasificare. | Nu este de așteptat să fie toxic pentru funcția de reproducere. Pe baza datelor obtinute din teste efectuate pentru materiale cu compozitie similara                                 |
| <b>Alăptare:</b> Nu există date referitoare la punctul-limită pentru material.                                                                                   | Nu este de așteptat să dăuneze copiilor alăptați la sân.                                                                                                                             |
| <b>Toxicitate specifică de organ-țintă (STOT)</b>                                                                                                                |                                                                                                                                                                                      |
| Expunere unică: Date disponibile. Scorurile testelor sau alte rezultate ale studiilor nu întrunesc criteriile pentru clasificare.                                | Nu este de așteptat să dăuneze organelor printr-o expunere unică.                                                                                                                    |
| Expunere repetată: Date disponibile. Scorurile testelor sau alte rezultate ale studiilor nu întrunesc criteriile pentru clasificare.                             | Nu este de așteptat să dăuneze organelor prin expunere prelungită sau repetată. Pe baza datelor obtinute din teste efectuate pentru materiale cu compozitie similara                 |

## 11.2. INFORMAȚII PRIVIND ALTE PERICOLE

### 11.2.1 PROPRIETĂȚI DE PERTURBATOR ENDOCRIN

Nu se cunosc proprietăți de perturbare a sistemului endocrin care afectează sănătatea umană.

### 11.2.2 ALTE INFORMAȚII

**Produsul ca atare:**

Cantități mici de lichid aspirat în plămâni în timpul înghițirii sau prin inducere de vomă pot cauza pneumozee chimică sau edem pulmonar.

Ulei de bază înalt-rafinat: Nu este cancerigen din studiile efectuate pe animale. Produsul nu a fost clasificat periculos din testele IP-346, testul Ames modificat și/sau alte teste specifice. Studiile de toxicitate acută dermală sau de inhalare au dovedit că produsul are efecte minime; absorbția în plămâni cu infiltrare nespecifică a celulelor imune cu depunere de ulei indică formarea de mici granuloame. În urma testelor pe animale, s-a dovedit că produsul nu are efect sensibilizant.

## SECȚIUNEA 12 INFORMAȚII ECOLOGICE

Informațiile oferite se bazează pe datele referitoare la material, la componentele materialului, sau la materiale similare, prin aplicarea principiilor de extrapolare.

### 12.1. TOXICITATE

Material -- Nu este de așteptat să fie nociv față de organismele acvatice.

### 12.2. PERSISTENȚĂ ȘI DEGRADABILITATE

**Biodegradare:**

Material -- Se anticipează biodegradarea inerentă.

### 12.3. POTENȚIAL DE BIOACUMULARE

Material -- Are potențial de bioacumulare, însă proprietățile metabolice sau fizice pot reduce

Denumirea produsului: AP/E CORE 100

Data revizuirii: 05 Ian. 2023

Număr revizie: 2.00

Pagina 13 din 133

bioconcentratia sau limita biodisponibilitatea.

#### 12.4. MOBILITATE ÎN SOL

Material -- Solubilitate redusă, pluteste și poate migra din apă în sol. Se va diviza în sedimente și material solid din apă reziduală.

Material -- Potențial scăzut de migrare în sol.

#### 12.5. PERSISTENȚĂ, BIOACUMULARE ȘI TOXICITATE PENTRU SUBSTANȚĂ(E)

Materialul nu întrunește criteriile anexei XIII la Regulamentul REACH pentru PBT sau vPvB.

#### 12.6. PROPRIETĂȚI DE PERTURBATOR ENDOCRIN

Nu se cunosc proprietăți de perturbare a sistemului endocrin care afectează mediul.

#### 12.7. ALTE EFECTE ADVERSE

Nu sunt previzibile efecte adverse.

### DATE ECOLOGICE

#### Ecotoxicitate

| Test                         | Durata    | Tip de organism                 | Resultatele testului                                  |
|------------------------------|-----------|---------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Acvatic - Toxicitate acută   | 48 oră(e) | Daphnia magna                   | EL0 1000 - 10000 mg/l: date pentru materiale similare |
| Acvatic - Toxicitate acută   | 96 oră(e) | Pimephales promelas             | LL0 100 mg/l: date pentru materiale similare          |
| Acvatic - Toxicitate acută   | 72 oră(e) | Pseudokirchneriella subcapitata | EL0 100 mg/l: date pentru materiale similare          |
| Acvatic - Toxicitate cronică | 21 zi(le) | Daphnia magna                   | NOELR 10 - 1000 mg/l: date pentru materiale similare  |
| Acvatic - Toxicitate cronică | 72 oră(e) | Pseudokirchneriella subcapitata | NOELR 100 mg/l: date pentru materiale similare        |

#### Persistență, degradabilitate și potențial de bioacumulare

| Mijloace | Tipul testului                     | Durata    | Resultatele testului: Bază                 |
|----------|------------------------------------|-----------|--------------------------------------------|
| Apă      | Pregătit pentru biodegradabilitate | 28 zi(le) | Procentul degradat < 60 : material similar |

### SECȚIUNEA 13

### MASURI PRIVIND ELIMINAREA DESEURILOR

Recomandarile de eliminare se bazează pe produs în starea în care a fost furnizat. Eliminarea se va face în conformitate cu reglementările naționale, ținând cont de caracteristicile produsului în momentul eliminării.

#### 13.1. METODE PENTRU TRATAREA DEȘEURILOR

Se recomandă incinerarea produsului într-un arzător închis, controlat pentru puterea calorică a combustibilului sau eliminarea prin incinerare supravegheată la temperaturi foarte înalte pentru a preveni formarea produselor secundare de combustie. Protejați mediul înconjurător. Eliminați uleiul uzat în locurile special amenajate. Reduceți la minimum contactul cu pielea. Nu amestecați uleiurile uzate cu solvenți, lichide de frână sau agenți de răcire.

Denumirea produsului: AP/E CORE 100

Data revizuirii: 05 Ian. 2023

Număr revizie: 2.00

Pagina 14 din 133

**Codul European al Deșeurilor:** 13 02 05\*

NOTA: Aceste coduri sunt atribuite în funcție de utilizările cele mai frecvente ale acestui produs și este posibil să nu reflecte impuritățile care rezultă din utilizarea reală. Producătorii de deșeurile trebuie să evalueze procesele propriu-zise utilizate în momentul generării deșeurilor și contaminanților respectivi, în vederea atribuirii codului(rilor) de deșeu corespunzătoare.

Acest produs este considerat ca fiind un deșeu periculos, conform DDIRECTIVA 2008/98/CE A PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI A CONSILIULUI din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și se supune prevederilor acestei Directive, cu excepția cazului în care se aplică Articolul 20 din cadrul Directivei.

**Avertisment privind containerele goale** Avertisment pentru container golit (dacă este cazul): Containerele golite pot conține reziduuri și pot fi periculoase. Nu încercați să reumpleți sau să curățați containerele în lipsa instrucțiunilor corespunzătoare. Butoaiile golite trebuie scurse complet și depozitate în siguranță până la recondiționarea sau eliminarea lor, în condiții de siguranță. Containerele golite trebuie să fie trimise spre reciclare, recuperare sau eliminare prin intermediul unui contractor calificat și licențiat în mod corespunzător și în conformitate cu reglementările guvernamentale. **A NU SE PRESURIZA, TĂIA, SUDA, ALĂMI, LIPI, GĂURI, POLIZA SAU EXPUNE ASEMENEA CONTAINERE LA CĂLDURĂ, FLĂCĂRI, SCÂNTEI, ELECTRICITATE STATICĂ SAU ALTE SURSE DE APRINDERE. ELE POT EXPLODA, CAUZÂND RĂNIRE SAU DECES.**

#### SECȚIUNEA 14

#### INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT

**TERESTRU (ADR/RID):** 14.1-14.6 Neclasificat pentru transportul terestru

**CĂI NAVIGABILE INTERNE (ADN):** 14.1-14.6 Neclasificat pentru transportul pe apă în interiorul țării

**MARITIM (IMDG):** 14.1-14.6 Neclasificat pentru transportul maritim conform codului IMDG

**MARE (Convenția MARPOL 73/78 - Anexa II):**

14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Nu este clasificat conform Anexei II

**AER (IATA):** 14.1-14.6 Neclasificat pentru transportul aerian

#### SECȚIUNEA 15

#### INFORMAȚII PRIVIND REGLEMENTARILE

#### STATUT LEGAL ȘI LEGI ȘI REGLEMENTĂRI APLICABILE

**Listate sau scutit de la listare/notificare cu privire la următoarele liste de chimicale :** AIIC, DSL, ENCS, IECSC, ISHL, KECI, PICCS, TCSI, TSCA

Denumirea produsului: AP/E CORE 100

Data revizuirii: 05 Ian. 2023

Număr revizie: 2.00

Pagina 15 din 133

## 15.1. REGLEMENTĂRILE/LEGISLAȚIA PRIVIND SĂNĂTATEA, SIGURANȚA ȘI MEDIUL ÎNCONJURĂTOR SPECIFICE PENTRU SUBSTANȚĂ SAU AMESTEC

### Directivile si Reglementările aplicabile în UE:

Regulamentul (CE) 1907/2006 [... referitor la Înregistrarea, Evaluarea, Autorizarea și Restricționarea substanțelor chimice ... și amendamentele aferente]  
1272/2008 [referitor la clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și amestecurilor.. și amendamentele respective]

### REACH Restricții privind producerea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase (anexa XVII):

Pentru acest produs pot fi luate în considerare următoarele intrări din anexa XVII: None

## 15.2. EVALUARE DE SIGURANȚĂ CHIMICĂ

**Informații REACH:** A fost efectuată o evaluare a siguranței chimice pentru una sau mai multe substanțe prezente în acest material.

### SECȚIUNEA 16

### ALTE INFORMAȚII

#### UTILIZĂRI IDENTIFICATE:

Fabricarea substanței (PROC1, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, SU10, SU3, SU8, SU9)  
Distribuirea substanței (PROC1, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU3, SU8, SU9)  
Utilizare ca produs intermediar (PROC1, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, SU3, SU8, SU9)  
Formularea și (re)ambalarea substanțelor și amestecurilor (PROC1, PROC14, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU10, SU3)  
Utilizare în straturi de acoperire - Industrial (PROC1, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU3)  
Utilizare în agenți de curățare - Industrial (PROC1, PROC10, PROC13, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, SU3, )  
Utilizare în operațiunile de foraj și producție petrolieră - Industrial (PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, SU3)  
Lubrifianti – Industrial (PROC1, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU3)  
Fluide de prelucrare a metalelor/uleiuri de laminare - Industrial (PROC1, PROC10, PROC13, PROC17, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU3)  
Utilizare ca agenți de legare și de eliberare - Industrial (PROC1, PROC10, PROC13, PROC14, PROC2, PROC3, PROC4, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, SU3)  
Utilizare ca și combustibil - Industrial (PROC1, PROC16, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, SU3)  
Fluide funcționale - Industrial (PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU3)  
Utilizare în laboratoare - Industrial (PROC15, SU3)  
Producerea și prelucrarea gumei (PROC1, PROC13, PROC14, PROC15, PROC2, PROC21, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU10)  
Procesarea polimerilor - Industrial (PROC1, PROC13, PROC14, PROC2, PROC21, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU10, SU3)  
Substanțe chimice pentru tratarea apei - Industrial (PROC1, PROC13, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, SU3)

Denumirea produsului: AP/E CORE 100

Data revizuirii: 05 Ian. 2023

Număr revizie: 2.00

Pagina 16 din 133

Substanțe chimice de uz minier (PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU3)  
 Utilizare în straturi de acoperire - Profesional (PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, SU22)  
 Utilizare în agenți de curățare - Profesional (PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, SU22)  
 Utilizare în operațiunile de foraj și producție petrolieră - Profesional (PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, SU22)  
 Lubrifianți – Profesional (eliberare redusă) (PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18, PROC2, PROC20, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU22)  
 Lubrifianți – Profesional (eliberare ridicată) (PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18, PROC2, PROC20, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU22)  
 Fluide de prelucrare a metalelor/uleiuri de laminare - Profesional (PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU22)  
 Utilizare ca agenți de legare și de eliberare - Profesional (PROC1, PROC10, PROC11, PROC14, PROC2, PROC3, PROC4, PROC6, PROC8a, PROC8b, SU22)  
 Utilizare agrochimică - Profesional (PROC1, PROC11, PROC13, PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b, SU22)  
 Utilizare ca și combustibil - Profesional (PROC1, PROC16, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, SU22)  
 Fluide funcționale - Profesional (PROC1, PROC2, PROC20, PROC3, PROC8a, PROC9, SU22)  
 Aplicații în domeniile rutier și construcții (PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC2, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU22)  
 Utilizare în laboratoare - Profesional (PROC15, SU22)  
 Producerea și întreținerea substanțelor explozive (PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, SU22)  
 Procesarea polimerilor - Profesional (PROC1, PROC14, PROC2, PROC21, PROC6, PROC8a, PROC8b, SU22)  
 Substanțe chimice pentru tratarea apei - Profesional (PROC1, PROC13, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, SU22)  
 Utilizare în straturi de acoperire - Consumator (PC01, SU21)  
 Utilizare în agenți de curățare - Consumator (PC04, SU21)  
 Lubrifianți – Consumator (eliberare redusă) (PC01, SU21)  
 Lubrifianți – Consumator (eliberare ridicată) (PC01, SU21)  
 Utilizare agrochimică - Consumator (PC12, SU21)  
 Utilizare ca și combustibil - Consumator (PC13, SU21)  
 Fluide funcționale - Consumator (PC16, SU21)

**REFERINȚE:** Sursele de informații care au fost utilizate la întocmirea prezentei FTS include una sau mai multe dintre următoarele: rezultate ale studiilor toxicologice efectuate local sau de către furnizor, Dosarele de produs CONCAWE, publicații ale altor asociații comerciale cum sunt Consorțiul REACH pentru solvenți hidrocarbonați din UE, Rezumatele detaliate de program HPV din SUA, Baza de date IUCLID din UE, publicațiile NTP din SUA și alte surse, după caz.

## Lista abrevierilor și acronimelor care pot fi (dar nu sunt neapărat) utilizate în prezenta fișă tehnică de securitate:

| Acronim        | Textul complet                                                                                           |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nu este cazul  | Inaplicabil                                                                                              |
| Nedeterminat/ă | Nedeterminată                                                                                            |
| NE             | Nu este stabilit                                                                                         |
| VOC            | Compus organic volatil                                                                                   |
| AIIIC          | Lista australiană de substanțe chimice industriale                                                       |
| AIHA WEEL      | Limitele de expunere ambientală la locul de muncă agreeate de American Industrial Hygiene Association    |
| ASTM           | ASTM International, cunoscută inițial sub denumirea de American Society for Testing and Materials (ASTM) |
| DSL            | Lista substanțelor de uz casnic (Canada)                                                                 |
| EINECS         | Inventarul european al substanțelor existente introduse pe piață                                         |

Denumirea produsului: AP/E CORE 100

Data revizuirii: 05 Ian. 2023

Număr revizie: 2.00

Pagina 17 din 133

|                                                                 |                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ELINCS                                                          | Lista europeană a substanțelor chimice notificate                                                        |
| ENCS                                                            | Substanțele chimice existente și cele noi (lista cu valabilitate în Japonia)                             |
| IECSC                                                           | Lista substanțelor chimice existente, cu valabilitate în China                                           |
| KECI                                                            | Inventarul substanțelor chimice existente din Coreea                                                     |
| NDSL                                                            | Lista substanțelor de uz non-casnic (Canada)                                                             |
| NZIoC (Lista oficială a substanțelor chimice din Noua Zeelandă) | Lista oficială a substanțelor chimice din Noua Zeelandă                                                  |
| PICCS                                                           | Lista oficială a substanțelor chimice, cu valabilitate în Filipine                                       |
| TLV                                                             | Pragul valorii-limită (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)                        |
| TSCA                                                            | Toxic Substances Control Act (lista cu valabilitate în SUA)                                              |
| UVCB                                                            | Substanțe cu compoziție necunoscută sau variabilă, Producși de reacție complecși sau Materiale biologice |
| LC                                                              | Concentrație letală                                                                                      |
| LD                                                              | Doză letală                                                                                              |
| LL                                                              | Încărcare letală                                                                                         |
| EC                                                              | Concentrație eficientă                                                                                   |
| EL                                                              | Încărcare eficientă                                                                                      |
| NOEC                                                            | Concentrația pentru niciun efect observabil                                                              |
| NOELR                                                           | Rata de încărcare pentru niciun efect observabil                                                         |

#### **CHEIA PENTRU CODURILE H DIN SECȚIUNEA 3 A ACESTUI DOCUMENT (cu scop pur informativ):**

Asp. Tox. 1 H304: Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere pe căile respiratorii; Aspirare, Cat

#### **ACEASTĂ FIȘĂ TEHNICĂ DE SECURITATE CONȚINE URMĂTOARELE REVIZUIRI:**

Clasificare CLP au fost adăugate informații.

Compoziție: Tabel componente pentru REACH au fost modificate informații.

Compoziție: Concentrație -Notă de subsol au fost adăugate informații.

tabel dnel - consumator au fost modificate informații.

tabel dnel - muncitor au fost modificate informații.

Clasificare GHS Sănătate au fost șterse informații.

Pericole pentru sănătate conform GHS au fost adăugate informații.

Pericole pentru sănătate conform GHS au fost șterse informații.

GHS Simbol pentru sănătate au fost șterse informații.

Fraze de precauție GHS - Eliminare au fost adăugate informații.

Fraze de precauție GHS - Eliminare au fost șterse informații.

Fraze de precauție GHS - Răspuns au fost adăugate informații.

Fraze de precauție GHS - Răspuns au fost șterse informații.

Fraze de precauție GHS - Depozitare au fost adăugate informații.

Fraze de precauție GHS - Depozitare au fost șterse informații.

Cuvânt de semnalizare GHS au fost adăugate informații.

Cuvânt de semnalizare GHS au fost șterse informații.

GHS Simbol au fost adăugate informații.

Frază GHS organ țintă au fost șterse informații.

Tabel PNEC au fost modificate informații.

Secțiunea 01: Metode de contactare a companiei în funcție de prioritate au fost modificate informații.

Secțiunea 06: Măsuri de protecție au fost modificate informații.

Secțiunea 08: Bază legală au fost modificate informații.

Secțiunea 09 dimensiunea medie a particulei au fost adăugate informații.

Secțiunea 09: Limite de inflamare - LEL au fost modificate informații.

Denumirea produsului: AP/E CORE 100

Data revizuirii: 05 Ian. 2023

Număr revizie: 2.00

Pagina 18 din 133

Secțiunea 09: Limite de inflamare - UEL au fost modificate informații.

Secțiunea 09: Punct de îngheț C(F) au fost șterse informații.

Secțiunea 09: Punct de topire C(F) au fost șterse informații.

Secțiunea 11 Anexa II UE Date privind perturbatorii endocrini au fost adăugate informații.

Secțiunea 12 Anexa II UE Date privind perturbatorii endocrini au fost adăugate informații.

Secțiunea 13: Codul european pentru reziduuri-notă de pericol au fost modificate informații.

Secțiunea 15: Lista de inventar chimic național au fost modificate informații.

Secțiunea 15: Date REACH anexa XVII au fost adăugate informații.

Secțiunea 2 Anexa II UE Date privind perturbatorii endocrini au fost adăugate informații.

Secțiunea 9 puncte de topire și îngheț au fost adăugate informații.

Informațiile și recomandările continute în prezentul document sunt, în măsura tuturor cunoștințelor deținute de ExxonMobil, corecte și adevărate la data la care au fost emise. Puteti contacta compania ExxonMobil pentru a vă asigura că acest document este ultima versiune disponibilă, oferită de ExxonMobil. Informațiile și recomandările sunt oferite pentru a fi luate în considerare și pentru a fi verificate de către utilizator. Utilizatorul are responsabilitatea de a se asigura că produsul corespunde utilizării prevăzute. În cazul în care cumpărătorul reambalează acest produs, utilizatorul are responsabilitatea de a se asigura că în container sunt incluse informații corespunzătoare referitoare la sănătate, siguranță și alte informații necesare. Manipulanții și utilizatorii trebuie informați în mod corespunzător cu privire la avertismentele și procedurile de manipulare. Modificarea prezentului document este strict interzisă. Nu este permisă republicarea sau retransmiterea acestui document în totalitate sau parțial, decât în măsura prevăzută de lege. Termenul „ExxonMobil” este folosit ca prescurtare și poate include oricare sau mai multe dintre societățile ExxonMobil Chemical Company, ExxonMobil Corporation, sau orice companie afiliată în care corporația deține interese în mod direct sau indirect.

Numai de uz intern

MHC: 2A, 0B, 0, 0, 0, 0

PPEC: A

DGN: 2017460XRO (541533)

## ANEXĂ

| Secțiunea 1 Titlul scenariului de expunere                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| <b>Titlu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                    |
| Fabricarea substanței                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                    |
| <b>descriptor de utilizare</b>                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                    |
| Sectorul(oarele) de utilizare                                                                                                                                                                                                                                                                 | SU10, SU3, SU8, SU9                                |
| Categorii de proces                                                                                                                                                                                                                                                                           | PROC1, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b |
| Categorii de eliberare în mediul înconjurător                                                                                                                                                                                                                                                 | ERC1, ERC4                                         |
| Categorie specifică de eliberare în mediul înconjurător                                                                                                                                                                                                                                       | ESVOC 1.1.v1                                       |
| <b>Procese, sarcini, activități avute în vedere</b>                                                                                                                                                                                                                                           |                                                    |
| Producerea substanței sau Utilizare ca produs intermediar, produs chimic în proces sau agent de extracție. Cuprinde reutilizarea/ recuperarea, transportul, depozitarea, întreținerea și încărcarea (inclusiv nave maritime/barje, vehicule rutiere/pe cai ferate și containere voluminoase). |                                                    |

Denumirea produsului: AP/E CORE 100

Data revizuirii: 05 Ian. 2023

Număr revizie: 2.00

Pagina 19 din 133

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Secțiunea 2 Condiții operaționale și măsuri de management al riscurilor</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Secțiunea 2.1 Controlul expunerii muncitorilor</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Caracteristicile produsului</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Lichid                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Durată, frecvență și cantitate</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Acoperă expunerile zilnice de cel mult 8 ore (dacă nu se specifică altfel)[G2]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Acoperă un procentaj din substanța produsului de cel mult 100 %[G13]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Alte condiții de utilizare existente cu influența asupra expunerii muncitorilor</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Presupune faptul că este implementat un bun standard elementar de igienă ocupațională [G1]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Operarea se desfășoară la temperatură înaltă (> 20°C peste temperatura ambientală)[OC7]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Scenarii contributorii/Măsuri specifice pentru managementul riscurilor și Condiții de operare</b><br>(sunt listate numai controlurile necesare pentru a demonstra utilizarea în condiții de siguranță)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <p><b>Măsuri generale (Pericol de aspirare)</b></p> <p>Fraza de risc H304 (Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii) se referă la potențialul de aspirare, un pericol non-cuantificabil determinat de proprietățile fizico-chimice (adică vâscozitate) care poate apărea în cursul ingerării, dar și dacă este vomat după ingerare. Nu poate fi derivată o valoare DNEL. Riscurile impuse de pericolele fizico-chimice cauzate de substanțe pot fi controlate prin implementarea de măsuri de management al riscului. Pentru substanțele clasificate ca H304, următoarele măsuri trebuie implementate pentru a controla pericolul prin aspirare.</p> <p>Nu ingerați. În caz de înghițire solicitați imediat asistență medicală. NU provocați voma.</p> <p><b>Expunerea generală (sisteme închise) PROC1</b></p> <p>Nu sunt identificate alte măsuri specifice.</p> <p><b>Expunerea generală (sisteme închise) PROC2</b></p> <p>Nu sunt identificate alte măsuri specifice.</p> <p><b>Expunerea generală (sisteme închise) PROC3</b></p> <p>Nu sunt identificate alte măsuri specifice.</p> <p><b>Expunerea generală (sisteme deschise) PROC4</b></p> <p>Nu sunt identificate alte măsuri specifice.</p> <p><b>Proba procesului PROC3</b></p> <p>Nu sunt identificate alte măsuri specifice.</p> <p><b>Activități de laborator PROC15</b></p> <p>Nu sunt identificate alte măsuri specifice.</p> <p><b>Transfer în masa (sisteme închise) PROC8b</b></p> <p>Nu sunt identificate alte măsuri specifice.</p> <p><b>Transfer în masa (sisteme deschise) PROC8b</b></p> <p>Nu sunt identificate alte măsuri specifice.</p> <p><b>Curățarea și întreținerea echipamentelor PROC8a</b></p> <p>Deconectați sistemele înainte de a deschide sau îngriji echipamentul. Utilajul.</p> <p><b>Depozitarea în masa a produselor PROC1</b></p> <p>Pastrati substanta într-un sistem închis.</p> <p><b>Depozitarea în masa a produselor PROC2</b></p> <p>Pastrati substanta într-un sistem închis.</p> |
| <b>Secțiunea 2.2 Controlul expunerii mediului înconjurător</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Caracteristicile produsului</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Predominant hidrofob.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Substanța este un complex UVCB.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Durată, frecvență și cantitate</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Tonajul anual al amplasamentului (Tone/An): 600000 tone/an                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Emanatie continua                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Zile de emisie (zile/an): 300 zile/ani                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

Denumirea produsului: AP/E CORE 100

Data revizuirii: 05 Ian. 2023

Număr revizie: 2.00

Pagina 20 din 133

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fractiune a tonajului EU utilizat regional: 0.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Fractiune a tonajului regional utilizata local: 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Tonaj maxim zilnic la nivelul centrului (kg/zi): 2000000 kg/zi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Cantitatea utilizata regional (Tone/An): 850000 tone/an                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Factori ambientali neinfluențați de gestionarea riscului</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Factor de diluare local în apa dulce [EF1] 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Factor local de diluare în apa de mare: [EF2] 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>În condiții operaționale existente cu influența asupra expunerii mediului</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Fractiunea de eliminare în aer din proces (emanare inițială înainte de RMM): 0.0001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Fractiunea de emanație din proces în sol (emanare inițială înainte de RMM): 0.0001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Fractiunea de emanații în apa reziduală din proces (emanare inițială înainte de RMM): 0.00001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Condiții tehnice și măsuri la nivelul procesului (sursa) pentru împiedicarea emanațiilor</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Pe baza practicilor obișnuite de abatere în diferitele amplasamente sunt făcute aprecieri prudente asupra proceselor de emanație.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Condiții tehnice în amplasament și măsuri pentru reducția și limitarea scurgerilor, emisiilor în aer și emanații în sol</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| La golirea instalației casnice de limpezire nu este necesară tratarea apei reziduale la fața locului.<br>Dacă deversarea se face către uzina de tratare a rețelei domestice de canalizare, asigurați eficiența cerută a procesului de îndepărtare la nivelul centrului, pe apele uzate, de $\geq 0\%$<br>Riscul expunerii în mediul înconjurător se datorează<br>Tratați emisiile în aer pentru a asigura o eficiență tipică a procesului de îndepărtare (sau atenuare?) de: $90\%$<br>Tratați apele uzate la nivelul centrului (înainte de a primi deversatul în apă) pentru a asigura eficiența cerută a procesului de îndepărtare (sau atenuare?) de $\geq 84.8\%$                                                                                 |
| <b>Măsurători la nivel de organizație pentru a preveni/limita eliberarea de la locul respectiv</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Nu depuneți namoluri industriale în soluri naturale.<br>Preveniți deversarea substanței nedizolvate în apele uzate sau recuperați-o din apele uzate.<br>Namolul din limpezire ar trebui ars, pastrat sau prelucrat.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Condiții și măsuri referitor la instalațiile de limpezire comunale</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Debitul presupus al uzinei de tratare a apelor uzate pentru rețeaua domestică de canalizare este: [STP5] 10000 m <sup>3</sup> /zi<br>Gradul estimat de îndepărtare a substanței din apele uzate prin tratare pentru rețeaua domestică de canalizare este: $94.7\%$<br>nu trebuie aplicat, deoarece nu se petrece nici o emanație în apa reziduală.<br>Tonajul maxim admisibil la nivelul centrului (MSafe) în funcție de debitul uzinei de tratare a apelor uzate pentru rețeaua domestică este: 5700000 kg/zi<br>Eficiența globală a îndepărtării din apele uzate în urma măsurilor de gestionare a riscului luate la nivelul centrului și în afara acestuia (uzină de tratare a apelor uzate pentru rețeaua domestică de canalizare) este: $94.7\%$ |
| Condiții și măsuri pentru tratarea externă a deseului debarasat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| În cursul procesului de fabricație nu se generează pierdere de substanță [ETW4]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Condiții și măsuri la valorificarea externă a deeurilor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| În cursul procesului de fabricație nu se generează pierdere de substanță [ERW2]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Secțiunea 3 Estimarea de expunere</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>3.1. Sănătate</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| A fost utilizat instrumentul ECETOC TRA pentru estimarea expunerilor la locul de muncă, dacă nu se specifică altfel [G21]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>3.2. Mediul înconjurător</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Metoda blocului de hidrocarburi a fost utilizată pentru a calcula expunerea în mediul înconjurător cu ajutorul modelului Petrorisk.[EE2]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Secțiunea 4 Ghid pentru verificarea conformității cu scenariul de expunere</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>4.1. Sănătate</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

Denumirea produsului: AP/E CORE 100

Data revizuirii: 05 Ian. 2023

Număr revizie: 2.00

Pagina 21 din 133

Datele de risc disponibile nu permit derivarea unei valori DNEL pentru efectele iritante la nivel dermic. [G32]  
Datele de risc disponibile nu susțin necesitatea stabilirii unei valori DNEL pentru alte efecte asupra sănătății. [G36]  
Nu se anticipează ca nivelurile de expunere previzionate să depășească DN(M)EL cu condiția ca măsurile de gestionare a riscului/condițiile operaționale stipulate la Secțiunea 2 să fie implementate. [G22]  
Măsurile de management al riscului se bazează pe caracterizarea calitativă de risc. [G37]  
În situațiile în care sunt adoptate alte măsuri de gestionare a riscului/condiții operaționale, utilizatorii trebuie să se asigure de faptul că gestionarea riscurilor se face până la ultimele niveluri echivalente. [G23]

#### **4.2. Mediul înconjurător**

Detalii suplimentare privind proiecția la scară și tehnologiile de control sunt furnizate în fișa cu date tehnice  
Liniile de ghidare se bazează pe condițiile de funcționare asumate, care nu trebuie să fie utilizabile în toate amplasamentele; de aceea poate să fie utilă scalarea, pentru a stabili măsurile adecvate de management al riscului.  
Eficiența necesară de separare pentru aer poate fi atinsă prin utilizarea tehnologiilor la fața locului, ori singur ori în combinație.  
Eficiența necesară de separare a substanțelor pentru apa reziduală poate fi atinsă prin utilizarea tehnologiilor la fața locului / strain ( onsite/offsite ), ori singur ori în combinație.  
Evaluările locale, la scară, pentru rafinăriile din UE, au fost efectuate utilizând date specifice centrului respectiv și sunt atașate în fișierul PETRORISK – fișa de lucru „Site-Specific Production”. [DSU6]

Denumirea produsului: AP/E CORE 100

Data revizuirii: 05 Ian. 2023

Număr revizie: 2.00

Pagina 22 din 133

| Secțiunea 1 Titlul scenariului de expunere                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| <b>Titlu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                |
| Distribuirea substanței                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                |
| <b>descriptor de utilizare</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                |
| Sectorul(oarele) de utilizare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | SU3, SU8, SU9                                                  |
| Categorii de proces                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | PROC1, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9      |
| Categorii de eliberare în mediul înconjurător                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6A, ERC6B, ERC6C, ERC6D, ERC7 |
| Categorie specifică de eliberare în mediul înconjurător                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ESVOC 1.1.v1                                                   |
| <b>Procese, sarcini, activități avute în vedere</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                |
| Încarcarea (inclusiv nave maritime/barje, vehicule rutiere/cale ferată și încărcare IBC) și reimpachetarea (inclusiv butoaie și ambalaje mici) substanței inclusiv a probelor sale, depozitarea, descărcarea, distribuția și activitățile de laborator asociate.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                |
| Secțiunea 2 Condiții operaționale și măsuri de management al riscurilor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                |
| Secțiunea 2.1 Controlul expunerii muncitorilor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                |
| <b>Caracteristicile produsului</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                |
| Lichid                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                |
| <b>Durată, frecvență și cantitate</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                |
| Acoperă expunerile zilnice de cel mult 8 ore (dacă nu se specifică altfel)[G2]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                |
| Acoperă un procentaj din substanța produsului de cel mult 100 %[G13]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                |
| <b>Alte condiții de utilizare existente cu influența asupra expunerii muncitorilor</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                |
| Presupune faptul că este implementat un bun standard elementar de igienă ocupațională [G1]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                |
| Operarea se desfășoară la temperatură înaltă (> 20°C peste temperatura ambientală)[OC7]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                |
| Scenarii contributorii/Măsuri specifice pentru managementul riscurilor și Condiții de operare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                |
| (sunt listate numai controlurile necesare pentru a demonstra utilizarea în condiții de siguranță)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                |
| <b>Măsuri generale (Pericol de aspirare)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                |
| Fraza de risc H304 (Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii) se referă la potențialul de aspirare, un pericol non-cuantificabil determinat de proprietățile fizico-chimice (adică vâscozitate) care poate apărea în cursul ingerării, dar și dacă este vomat după ingerare. Nu poate fi derivată o valoare DNEL. Riscurile impuse de pericolele fizico-chimice cauzate de substanțe pot fi controlate prin implementarea de măsuri de management al riscului. Pentru substanțele clasificate ca H304, următoarele măsuri trebuie implementate pentru a controla pericolul prin aspirare. |                                                                |
| Nu ingerați. În caz de înghițire solicitați imediat asistență medicală. NU provocați voma.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                |
| <b>Expunerea generală (sisteme închise) PROC1</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                |
| Nu sunt identificate alte măsuri specifice.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                |
| <b>Expunerea generală (sisteme închise) PROC2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                |
| Nu sunt identificate alte măsuri specifice.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                |
| <b>Expunerea generală (sisteme închise) PROC3</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                |
| Nu sunt identificate alte măsuri specifice.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                |
| <b>Expunerea generală (sisteme deschise) PROC4</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                |
| Nu sunt identificate alte măsuri specifice.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                |
| <b>Proba procesului PROC3</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                |
| Nu sunt identificate alte măsuri specifice.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                |
| <b>Activități de laborator PROC15</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                |
| Nu sunt identificate alte măsuri specifice.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                |
| <b>Transfer în masă (sisteme închise) PROC8b</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                |
| Nu sunt identificate alte măsuri specifice.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                |
| <b>Transfer în masă (sisteme deschise) PROC8b</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                |

Denumirea produsului: AP/E CORE 100

Data revizuirii: 05 Ian. 2023

Număr revizie: 2.00

Pagina 23 din 133

Nu sunt identificate alte masuri specifice.

#### **Umplerea butoaielor si ambalajelor mici PROC9**

Nu sunt identificate alte masuri specifice.

#### **Curatrea si intretinerea echipamentelor PROC8a**

Deconectati sistemele inainte de a deschide sau ingriji echipamentul. utilajul.

#### **Păstrare PROC1**

Pastrati substanta intr-un sistem inchis.

#### **Păstrare PROC2**

Pastrati substanta intr-un sistem inchis.

### **Secțiunea 2.2 Controlul expunerii mediului înconjurător**

#### **Caracteristicile produsului**

Predominant hidrofob.

Substanța este un complex UVCB.

#### **Durată, frecvență și cantitate**

Tonajul anual al amplasamentului (Tone/An): 1700 tone/an

Emanatie continua

Zile de emisie (zile/an): 100 zile/ani

Fractiune a tonajului EU utilizat regional: 0.1

Fractiune a tonajului regional utilizata local: 0.002

Tonaj maxim zilnic la nivelul centrului (kg/zi): 17000 kg/zi

Cantitatea utilizata regional (Tone/An): 850000 tone/an

#### **Factori ambientali neinfluențați de gestionarea riscului**

Factor de diluare local în apa dulce [EF1] 10

Factor local de diluare în apa de mare: [EF2] 100

#### **Ite conditii operationale existente cu influenta asupra expunerii mediului**

Fractiunea de eliminare in aer din proces (emanare initiala inainte de RMM): 0.0001

Fractiunea de emanatie din proces in sol (emanare initiala inainte de RMM): 0.00001

Fractiunea de emanatii in apa reziduala din proces (emanare initiala inainte de RMM): 0.0000001

#### **Conditii tehnice si masuri la nivelul procesului (sursa) pentru impiedicarea emanatiilor**

Pe baza practicilor obisnuite de abatere in diferitele amplasamente sunt facute aprecieri prudente asupra proceselor de emanatie.

#### **Conditii tehnice in amplasament si masuri pentru reducia si limitarea scurgerilor, emisiilor in aer si emanatii in sol**

La golirea instalatiei casnice de limpezire nu este necesara tratarea apei reziduale la fata locului.

Dacă deversarea se face către uzina de tratare a rețelei domestice de canalizare, asigurați eficiența cerută a procesului de îndepărtare la nivelul centrului, pe apele uzate, de =: >= 0 %

Riscul expunerii în mediul înconjurător se datorează

Tratați emisiile în aer pentru a asigura o eficiență tipică a procesului de îndepărtare (sau atenuare?) de: 90 %

Tratați apele uzate la nivelul centrului (înainte de a primi deversatul în apă) pentru a asigura eficiența cerută a procesului de îndepărtare (sau atenuare?) de =: >= 64.4 %

#### **Măsurători la nivel de organizație pentru a preveni/limita eliberarea de la locul respectiv**

Nu depuneti namoluri industriale in soluri naturale.

Namolul din limpezire ar trebui ars, pastrat sau prelucrat.

#### **Conditii si masuri referitor la instalatiile de limpezire comunale**

Debitul presupus al uzinei de tratare a apelor uzate pentru rețeaua domestică de canalizare este: [STP5] 2000 m3/zi

Gradul estimat de îndepărtare a substanței din apele uzate prin tratare pentru rețeaua domestică de canalizare este: 94.7 %

nu trebuie aplicat, deoarece nu se petrece nici o emanatie in apa reziduala.

Tonajul maxim admisibil la nivelul centrului (MSafe) în funcție de debitul uzinei de tratare a apelor uzate pentru rețeaua domestică este: 110000 kg/zi

Denumirea produsului: AP/E CORE 100

Data revizuirii: 05 Ian. 2023

Număr revizie: 2.00

Pagina 24 din 133

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Eficiența globală a îndepărtării din apele uzate în urma măsurilor de gestionare a riscului luate la nivelul centrului și în afara acestuia (uzină de tratare a apelor uzate pentru rețeaua domestică de canalizare) este: 94.7 %</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <p>Condiții și măsuri pentru tratarea externă a deșeurilor debarasat</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <p>Tratarea și eliminarea externă a deșeurilor trebuie să se facă conform cu reglementările locale și/sau naționale aplicabile [ETW3]</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <p>Condiții și măsuri la valorificarea externă a deșeurilor</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <p>Recuperarea externă și reciclarea deșeurilor trebuie să respecte reglementările locale și/sau naționale aplicabile [ERW1].</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <p><b>Secțiunea 3 Estimarea de expunere</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <p><b>3.1. Sănătate</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <p>A fost utilizat instrumentul ECETOC TRA pentru estimarea expunerilor la locul de muncă, dacă nu se specifică altfel [G21]</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <p><b>3.2. Mediul înconjurător</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <p>Metoda blocului de hidrocarburi a fost utilizată pentru a calcula expunerea în mediul înconjurător cu ajutorul modelului Petrorisk.[EE2]</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <p><b>Secțiunea 4 Ghid pentru verificarea conformității cu scenariul de expunere</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <p><b>4.1. Sănătate</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <p>Datele de risc disponibile nu permit derivarea unei valori DNEL pentru efectele iritante la nivel dermic. [G32]<br/> Datele de risc disponibile nu susțin necesitatea stabilirii unei valori DNEL pentru alte efecte asupra sănătății.[G36]<br/> Nu se anticipează ca nivelurile de expunere previzionate să depășească DN(M)EL cu condiția ca măsurile de gestionare a riscului/condițiile operaționale stipulate la Secțiunea 2 să fie implementate. [G22]<br/> Măsurile de management al riscului se bazează pe caracterizarea calitativă de risc. [G37]<br/> În situațiile în care sunt adoptate alte măsuri de gestionare a riscului/condiții operaționale, utilizatorii trebuie să se asigure de faptul că gestionarea riscurilor se face până la ultimele niveluri echivalente.[G23]</p> |
| <p><b>4.2. Mediul înconjurător</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <p>Detalii suplimentare privind proiecția la scară și tehnologiile de control sunt furnizate în fișa cu date tehnice<br/> Liniile de ghidare se bazează pe condițiile de funcționare asumate, care nu trebuie să fie utilizabile în toate amplasamentele; de aceea poate să fie utilă scalarea, pentru a stabili măsurile adecvate de management al riscului.<br/> Eficiența necesară de separare pentru aer poate fi atinsă prin utilizarea tehnologiilor la fața locului, ori singur ori în combinație.<br/> Eficiența necesară de separare a substanțelor pentru apa reziduală poate fi atinsă prin utilizarea tehnologiilor la fața locului / strain ( onsite/offsite ), ori singur ori în combinație.</p>                                                                                     |

Denumirea produsului: AP/E CORE 100

Data revizuirii: 05 Ian. 2023

Număr revizie: 2.00

Pagina 25 din 133

## Secțiunea 1 Titlul scenariului de expunere

### Titlu:

Utilizare ca produs intermediar

### descriptor de utilizare

|                                                         |                                                    |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Sectorul(oarele) de utilizare                           | SU3, SU8, SU9                                      |
| Categorii de proces                                     | PROC1, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b |
| Categorii de eliberare în mediul înconjurător           | ERC6A                                              |
| Categorie specifică de eliberare în mediul înconjurător | ESVOC 1.1.v1                                       |

### Procese, sarcini, activități avute în vedere

Utilizati ca produs intermediar (nefiind dependent de condiții strict controlate). Cuprinde reciclarea/valorificarea, transferul materialului, depozitarea și luarea de probe și lucrările legate de aceasta, laborator, întreținere și încărcare (inclusiv nave maritime/barje, vehicule rutiere/pe cai ferate și containere voluminoase).

## Secțiunea 2 Condiții operaționale și măsuri de management al riscurilor

### Secțiunea 2.1 Controlul expunerii muncitorilor

#### Caracteristicile produsului

Lichid

#### Durată, frecvență și cantitate

Acoperă expunerile zilnice de cel mult 8 ore (dacă nu se specifică altfel)[G2]

Acoperă un procentaj din substanța produsului de cel mult 100 %[G13]

#### Alte condiții de utilizare existente cu influența asupra expunerii muncitorilor

Presupune faptul că este implementat un bun standard elementar de igienă ocupațională [G1]

Operarea se desfășoară la temperatură înaltă (> 20°C peste temperatura ambientală)[OC7]

### Scenarii contributorii/Măsuri specifice pentru managementul riscurilor și Condiții de operare

(sunt listate numai controlurile necesare pentru a demonstra utilizarea în condiții de siguranță)

#### Măsuri generale (Pericol de aspirare)

Fraza de risc H304 (Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii) se referă la potențialul de aspirare, un pericol non-cuantificabil determinat de proprietățile fizico-chimice (adică vâscozitate) care poate apărea în cursul ingerării, dar și dacă este vomat după ingerare. Nu poate fi derivată o valoare DNEL. Riscurile impuse de pericolele fizico-chimice cauzate de substanțe pot fi controlate prin implementarea de măsuri de management al riscului. Pentru substanțele clasificate ca H304, următoarele măsuri trebuie implementate pentru a controla pericolul prin aspirare.

Nu ingerați. În caz de înghițire solicitați imediat asistență medicală. NU provocați vomă.

#### Expunerea generală (sisteme închise) PROC1

Nu sunt identificate alte măsuri specifice.

#### Expunerea generală (sisteme închise) PROC2

Nu sunt identificate alte măsuri specifice.

#### Expunerea generală (sisteme închise) PROC3

Nu sunt identificate alte măsuri specifice.

#### Expunerea generală (sisteme deschise) PROC4

Nu sunt identificate alte măsuri specifice.

#### Proba procesului PROC3

Nu sunt identificate alte măsuri specifice.

#### Activități de laborator PROC15

Nu sunt identificate alte măsuri specifice.

#### Transfer în masa (sisteme închise) PROC8b

Nu sunt identificate alte măsuri specifice.

#### Transfer în masa (sisteme deschise) PROC8b

Nu sunt identificate alte măsuri specifice.

Denumirea produsului: AP/E CORE 100

Data revizuirii: 05 Ian. 2023

Număr revizie: 2.00

Pagina 26 din 133

### Curatrea si intretinerea echipamentelor PROC8a

Deconectati sistemele inainte de a deschide sau ingriji echipamentul. utilajul.

### Depozitarea in masa a produselor PROC1

Pastrati substanta intr-un sistem inchis.

### Depozitarea in masa a produselor PROC2

Pastrati substanta intr-un sistem inchis.

## Secțiunea 2.2 Controlul expunerii mediului înconjurător

### Caracteristicile produsului

Predominant hidrofob.

Substanța este un complex UVCB.

### Durată, frecvență și cantitate

Tonajul anual al amplasamentului (Tone/An): 1500 tone/an

Emanatie continua

Zile de emisie (zile/an): 100 zile/ani

Fractiune a tonajului EU utilizat regional: 0.1

Fractiune a tonajului regional utilizata local: 1

Tonaj maxim zilnic la nivelul centrului (kg/zi): 15000 kg/zi

Cantitatea utilizata regional (Tone/An): 1500 tone/an

### Factori ambientali neinfluențați de gestionarea riscului

Factor de diluare local în apa dulce [EF1] 10

Factor local de diluare în apa de mare: [EF2] 100

### Ite conditii operationale existente cu influenta asupra expunerii mediului

Fractiunea de eliminare in aer din proces (emanare initiala inainte de RMM): 0.00001

Fractiunea de emanatie din proces in sol (emanare initiala inainte de RMM): 0.001

Fractiunea de emanatii in apa reziduala din proces (emanare initiala inainte de RMM): 0.00001

### Conditii tehnice si masuri la nivelul procesului (sursa) pentru impiedicarea emanatiilor

Pe baza practicilor obisnuite de abatere in diferitele amplasamente sunt facute aprecieri prudente asupra proceselor de emanatie.

### Conditii tehnice in amplasament si masuri pentru reductia si limitarea scurgerilor, emisiilor in aer si emanatii in sol

La golirea instalatiei casnice de limpezire nu este necesara tratarea apei reziduale la fata locului.

Dacă deversarea se face către uzina de tratare a rețelei domestice de canalizare, asigurați eficiența cerută a procesului de îndepărtare la nivelul centrului, pe apele uzate, de =: >= 0 %

Riscul expunerii în mediul înconjurător se datorează

Tratați emisiile în aer pentru a asigura o eficiență tipică a procesului de îndepărtare (sau atenuare?) de: 80 %

Tratați apele uzate la nivelul centrului (înainte de a primi deversatul în apă) pentru a asigura eficiența cerută a procesului de îndepărtare (sau atenuare?) de =: >= 66.2 %

### Măsurători la nivel de organizație pentru a preveni/limita eliberarea de la locul respectiv

Nu depuneti namoluri industriale in soluri naturale.

Preveniți deversarea substanței nedizolvate în apele uzate sau recuperați-o din apele uzate.

Namolul din limpezire ar trebui ars, pastrat sau prelucrat.

### Conditii si masuri referitor la instalatiile de limpezire comunale

Debitul presupus al uzinei de tratare a apelor uzate pentru rețeaua domestică de canalizare este: [STP5] 2000 m3/zi  
Gradul estimat de îndepărtare a substanței din apele uzate prin tratare pentru rețeaua domestică de canalizare este: 94.7 %

nu trebuie aplicat, deoarece nu se petrece nici o emanatie in apa reziduala.

Tonajul maxim admisibil la nivelul centrului (MSafe) în funcție de debitul uzinei de tratare a apelor uzate pentru rețeaua domestică este: 98000 kg/zi

Eficiența globală a îndepărtării din apele uzate în urma măsurilor de gestionare a riscului luate la nivelul centrului și în afara acestuia (uzină de tratare a apelor uzate pentru rețeaua domestică de canalizare) este: 94.7 %

Denumirea produsului: AP/E CORE 100

Data revizuirii: 05 Ian. 2023

Număr revizie: 2.00

Pagina 27 din 133

Conditii si masuri pentru tratarea externa a deseului debarasat

Această substanță este consumată în cursul utilizării și nu sunt generate deșeuri provenite de la această substanță [ERW5]

Conditii si masuri la valorificarea externa a deseurilor

Această substanță este consumată în cursul utilizării și nu sunt generate deșeuri provenite de la această substanță [ERW3]

### **Secțiunea 3 Estimarea de expunere**

#### **3.1. Sănătate**

A fost utilizat instrumentul ECETOC TRA pentru estimarea expunerilor la locul de muncă, dacă nu se specifică altfel [G21]

#### **3.2. Mediul înconjurător**

Metoda blocului de hidrocarburi a fost utilizată pentru a calcula expunerea în mediul înconjurător cu ajutorul modelului Petrorisk.[EE2]

### **Secțiunea 4 Ghid pentru verificarea conformității cu scenariul de expunere**

#### **4.1. Sănătate**

Datele de risc disponibile nu permit derivarea unei valori DNEL pentru efectele iritante la nivel dermic. [G32]

Datele de risc disponibile nu susțin necesitatea stabilirii unei valori DNEL pentru alte efecte asupra sănătății.[G36]

Nu se anticipează ca nivelurile de expunere previzionate să depășească DN(M)EL cu condiția ca măsurile de gestionare a riscului/condițiile operaționale stipulate la Secțiunea 2 să fie implementate. [G22]

Măsurile de management al riscului se bazează pe caracterizarea calitativă de risc. [G37]

În situațiile în care sunt adoptate alte măsuri de gestionare a riscului/condiții operaționale, utilizatorii trebuie să se asigure de faptul că gestionarea riscurilor se face până la ultimele niveluri echivalente.[G23]

#### **4.2. Mediul înconjurător**

Detalii suplimentare privind proiecția la scară și tehnologiile de control sunt furnizate în fișa cu date tehnice

Liniile de ghidare se bazează pe condițiile de funcționare asumate, care nu trebuie să fie utilizabile în toate amplasamentele; de aceea poate să fie utilă scalarea, pentru a stabili măsurile adecvate de management al riscului. Eficiența necesară de separare pentru aer poate fi atinsă prin utilizarea tehnologiilor la fața locului, ori singur ori în combinație.

Eficiența necesară de separare a substanțelor pentru apa reziduală poate fi atinsă prin utilizarea tehnologiilor la fața locului / strain ( onsite/offsite ), ori singur ori în combinație.

Denumirea produsului: AP/E CORE 100

Data revizuirii: 05 Ian. 2023

Număr revizie: 2.00

Pagina 28 din 133

## Secțiunea 1 Titlul scenariului de expunere

### Titlu:

Formularea și (re)ambalarea substanțelor și amestecurilor

### descriptor de utilizare

|                                                         |                                                                          |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Sectorul(oarele) de utilizare                           | SU10, SU3                                                                |
| Categorii de proces                                     | PROC1, PROC14, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9 |
| Categorii de eliberare în mediul înconjurător           | ERC2                                                                     |
| Categorie specifică de eliberare în mediul înconjurător | ESVOC 1.1.v1                                                             |

### Procese, sarcini, activități avute în vedere

Formularea, ambalare și reambalarea substanței și a amestecurilor sale în operațiuni desfășurate pe loturi sau în proces continuu, inclusiv depozitarea, transferurile de material, amestecarea, tabletarea, compresarea, peletizarea, extruziunea, ambalarea la scară mică și mare, eșantionarea, activitățile de întreținere și activitățile de laborator conexe.

## Secțiunea 2 Condiții operaționale și măsuri de management al riscurilor

### Secțiunea 2.1 Controlul expunerii muncitorilor

#### Caracteristicile produsului

Lichid

#### Durată, frecvență și cantitate

Acoperă expunerile zilnice de cel mult 8 ore (dacă nu se specifică altfel)[G2]

Acoperă un procentaj din substanța produsului de cel mult 100 %[G13]

#### Alte condiții de utilizare existente cu influența asupra expunerii muncitorilor

Presupune faptul că este implementat un bun standard elementar de igienă ocupațională [G1]

Operarea se desfășoară la temperatură înaltă (> 20°C peste temperatura ambientală)[OC7]

### Scenarii contributorii/Măsuri specifice pentru managementul riscurilor și Condiții de operare

(sunt listate numai controlurile necesare pentru a demonstra utilizarea în condiții de siguranță)

#### Măsuri generale (Pericol de aspirare)

Fraza de risc H304 (Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii) se referă la potențialul de aspirare, un pericol non-cuantificabil determinat de proprietățile fizico-chimice (adică vâscozitate) care poate apărea în cursul ingerării, dar și dacă este vomat după ingerare. Nu poate fi derivată o valoare DNEL. Riscurile impuse de pericolele fizico-chimice cauzate de substanțe pot fi controlate prin implementarea de măsuri de management al riscului. Pentru substanțele clasificate ca H304, următoarele măsuri trebuie implementate pentru a controla pericolul prin aspirare.

Nu ingerați. În caz de înghițire solicitați imediat asistență medicală. NU provocați voma.

#### Expunerea generală (sisteme închise) PROC1

Nu sunt identificate alte măsuri specifice.

#### Expunerea generală (sisteme închise) PROC2

Nu sunt identificate alte măsuri specifice.

#### Expunerea generală (sisteme închise) PROC3

Nu sunt identificate alte măsuri specifice.

#### Expunerea generală (sisteme deschise) PROC4

Nu sunt identificate alte măsuri specifice.

#### Proceduri în serie /proceduri batch la temperaturi crescute Utilizarea în procese închise în masa/batch PROC3

Nu sunt identificate alte măsuri specifice.

#### Proba procesului PROC3

Nu sunt identificate alte măsuri specifice.

#### Activități de laborator PROC15

Nu sunt identificate alte măsuri specifice.

#### Transfer în masa Instalatie speciala PROC8b

Denumirea produsului: AP/E CORE 100

Data revizuirii: 05 Ian. 2023

Număr revizie: 2.00

Pagina 29 din 133

Nu sunt identificate alte masuri specifice.

#### **Activitati mixte (sisteme deschise) PROC5**

Nu sunt identificate alte masuri specifice.

#### **Manual Transferul din si durnarea din containere Fara facilitati specifice produsului PROC8a**

Nu sunt identificate alte masuri specifice.

#### **Transfer butoaie/cantitati Instalatie speciala PROC8b**

Nu sunt identificate alte masuri specifice.

#### **Producția de preparate\* sau articole prin tabletare, compresie, extruziune, peletizare PROC14**

Nu sunt identificate alte masuri specifice.

#### **Umplerea butoaielor si ambalajelor mici PROC9**

Nu sunt identificate alte masuri specifice.

#### **Curatrea si intretinerea echipamentelor PROC8a**

Deconectati sistemele inainte de a deschide sau ingriji echipamentul. utilajul.

#### **Păstrare PROC1**

Pastrati substanta intr-un sistem inchis.

#### **Păstrare PROC2**

Pastrati substanta intr-un sistem inchis.

### **Secțiunea 2.2 Controlul expunerii mediului înconjurător**

#### **Caracteristicile produsului**

Predominant hidrofob.

Substanța este un complex UVCB.

#### **Durată, frecvență și cantitate**

Tonajul anual al amplasamentului (Tone/An): 30000 tone/an

Emanatie continua

Zile de emisie (zile/an): 300 zile/ani

Fractiune a tonajului EU utilizat regional: 0.1

Fractiune a tonajului regional utilizata local: 1

Tonaj maxim zilnic la nivelul centrului (kg/zi): 100000 kg/zi

Cantitatea utilizata regional (Tone/An): 850000 tone/an

#### **Factori ambientali neinfluențați de gestionarea riscului**

Factor de diluare local în apa dulce [EF1] 10

Factor local de diluare în apa de mare: [EF2] 100

#### **Ite conditii operationale existente cu influenta asupra expunerii mediului**

Fracția eliberată în aer, provenită din proces (după aplicarea măsurilor tipice de gestionare a riscului la nivelul centrului, în conformitate cu cerințele Directivei UE privind Emisiile de Solvenți): [OOC11] 0.0025

Fractiunea de emanatie din proces in sol (emanare initiala inainte de RMM): 0.0001

Fractiunea de emanatii in apa reziduala din proces (emanare initiala inainte de RMM): 0.000005

#### **Conditii tehnice si masuri la nivelul procesului (sursa) pentru impiedicarea emanatiilor**

Pe baza practicilor obisnuite de abatere in diferitele amplasamente sunt facute aprecieri prudente asupra proceselor de emanatie.

#### **Conditii tehnice in amplasament si masuri pentru reductia si limitarea scurgerilor, emisiilor in aer si emanatii in sol**

La golirea instalatiei casnice de limpezire nu este necesara tratarea apei reziduale la fata locului.

Dacă deversarea se face către uzina de tratare a rețelei domestice de canalizare, asigurați eficiența cerută a procesului de îndepărtare la nivelul centrului, pe apele uzate, de =: >= 0 %

Riscul expunerii în mediul înconjurător se datorează

Tratați emisiile în aer pentru a asigura o eficiență tipică a procesului de îndepărtare (sau atenuare?) de: 0 %

Tratați apele uzate la nivelul centrului (înainte de a primi deversatul în apă) pentru a asigura eficiența cerută a procesului de îndepărtare (sau atenuare?) de =: >= 69.5 %

#### **Măsurători la nivel de organizație pentru a preveni/limita eliberarea de la locul respectiv**

Denumirea produsului: AP/E CORE 100

Data revizuirii: 05 Ian. 2023

Număr revizie: 2.00

Pagina 30 din 133

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Nu depuneti namoluri industriale in soluri naturale.</p> <p>Preveniți deversarea substanței nedizolvate în apele uzate sau recuperați-o din apele uzate.</p> <p>Namolul din limpezire ar trebui ars, pastrat sau prelucrat.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <p><b>Conditii si masuri referitor la instalatiile de limpezire comunale</b></p> <p>Debitul presupus al uzinei de tratare a apelor uzate pentru rețeaua domestică de canalizare este: [STP5] 2000 m3/zi</p> <p>Gradul estimat de îndepărtare a substanței din apele uzate prin tratare pentru rețeaua domestică de canalizare este: 94.7 %</p> <p>nu trebuie aplicat, deoarece nu se petrece nici o emanatie in apa reziduala.</p> <p>Tonajul maxim admisibil la nivelul centrului (MSafe) în funcție de debitul uzinei de tratare a apelor uzate pentru rețeaua domestică este: 570000 kg/zi</p> <p>Eficiența globală a îndepărtării din apele uzate în urma măsurilor de gestionare a riscului luate la nivelul centrului și în afara acestuia (uzină de tratare a apelor uzate pentru rețeaua domestică de canalizare) este: 94.7 %</p> |
| <p><b>Conditii si masuri pentru tratarea externa a deseului debarasat</b></p> <p>Tratarea și eliminarea externă a deșeurilor trebuie să se facă conform cu reglementările locale și/sau naționale aplicabile [ETW3]</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <p><b>Conditii si masuri la valorificarea externa a deseurilor</b></p> <p>Recuperarea externă și reciclarea deșeurilor trebuie să respecte reglementările locale și/sau naționale aplicabile [ERW1].</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <p><b>Secțiunea 3 Estimarea de expunere</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <p><b>3.1. Sănătate</b></p> <p>A fost utilizat instrumentul ECETOC TRA pentru estimarea expunerilor la locul de muncă, dacă nu se specifică altfel [G21]</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <p><b>3.2. Mediul înconjurător</b></p> <p>Metoda blocului de hidrocarburi a fost utilizată pentru a calcula expunerea în mediul înconjurător cu ajutorul modelului Petrorisk.[EE2]</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <p><b>Secțiunea 4 Ghid pentru verificarea conformității cu scenariul de expunere</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <p><b>4.1. Sănătate</b></p> <p>Datele de risc disponibile nu permit derivarea unei valori DNEL pentru efectele iritante la nivel dermic. [G32]</p> <p>Datele de risc disponibile nu susțin necesitatea stabilirii unei valori DNEL pentru alte efecte asupra sănătății.[G36]</p> <p>Nu se anticipează ca nivelurile de expunere previzionate să depășească DN(M)EL cu condiția ca măsurile de gestionare a riscului/condițiile operaționale stipulate la Secțiunea 2 să fie implementate. [G22]</p> <p>Măsurile de management al riscului se bazează pe caracterizarea calitativă de risc. [G37]</p> <p>În situațiile în care sunt adoptate alte măsuri de gestionare a riscului/condiții operaționale, utilizatorii trebuie să se asigure de faptul că gestionarea riscurilor se face până la ultimele niveluri echivalente.[G23]</p>     |
| <p><b>4.2. Mediul înconjurător</b></p> <p>Detalii suplimentare privind proiecția la scară și tehnologiile de control sunt furnizate în fișa cu date tehnice</p> <p>Linii de ghidare se bazează pe condițiile de functionare asumate, care nu trebuie să fie utilizabile în toate amplasamentele; de aceea poate să fie utila scalarea, pentru a stabili măsurile adecvate de management al riscului.</p> <p>Eficiența necesară de separare pentru aer poate fi atinsă prin utilizarea tehnologiilor la fața locului, ori singur ori în combinație.</p> <p>Eficiența necesară de separare a substanțelor pentru apa reziduală poate fi atinsă prin utilizarea tehnologiilor la fața locului / strain ( onsite/offsite ), ori singur ori în combinație.</p>                                                                                  |

Denumirea produsului: AP/E CORE 100

Data revizuirii: 05 Ian. 2023

Număr revizie: 2.00

Pagina 31 din 133

## Secțiunea 1 Titlul scenariului de expunere

### Titlu:

Utilizare în straturi de acoperire - Industrial

### descriptor de utilizare

Sectorul(oarele) de utilizare

SU3

Categorii de proces

PROC1, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9

Categorii de eliberare în mediul înconjurător

ERC4

Categorie specifică de eliberare în mediul înconjurător

ESVOC 1.1.v1 ,ESVOC 4.3a.v1

### Procese, sarcini, activități avute în vedere

Acoperă utilizarea ca și materiale de acoperire (vopsele, cerneluri, adezivi, etc.), inclusiv expunerile în cursul utilizării (incluzând recepționarea, depozitarea, prepararea și transferul din vrac sau semi-vrac al materialelor, activitățile de aplicare prin pulverizare, cu rola, cu distribuitorul, prin scufundare, în flux, pe pat fluidizat în liniile de producție și formarea de film), curățarea și întreținerea echipamentului precum și activități de laborator asociate.

## Secțiunea 2 Condiții operaționale și măsuri de management al riscurilor

### Secțiunea 2.1 Controlul expunerii muncitorilor

#### Caracteristicile produsului

Lichid

#### Durată, frecvență și cantitate

Acoperă expunerile zilnice de cel mult 8 ore (dacă nu se specifică altfel)[G2]

Acoperă un procentaj din substanța produsului de cel mult 100 %[G13]

#### Alte condiții de utilizare existente cu influența asupra expunerii muncitorilor

Presupune faptul că este implementat un bun standard elementar de igienă ocupațională [G1]

Operarea se desfășoară la temperatură înaltă (> 20°C peste temperatura ambientală)[OC7]

#### Scenarii contributorii/Măsuri specifice pentru managementul riscurilor și Condiții de operare

(sunt listate numai controlurile necesare pentru a demonstra utilizarea în condiții de siguranță)

#### Măsuri generale (Pericol de aspirare)

Fraza de risc H304 (Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii) se referă la potențialul de aspirare, un pericol non-cuantificabil determinat de proprietățile fizico-chimice (adică vâscozitate) care poate apărea în cursul ingerării, dar și dacă este vomat după ingerare. Nu poate fi derivată o valoare DNEL. Riscurile impuse de pericolele fizico-chimice cauzate de substanțe pot fi controlate prin implementarea de măsuri de management al riscului. Pentru substanțele clasificate ca H304, următoarele măsuri trebuie implementate pentru a controla pericolul prin aspirare.

Nu ingerați. În caz de înghițire solicitați imediat asistență medicală. NU provocați voma.

#### Expunerea generală (sisteme închise) cu luare de probe PROC1

Nu sunt identificate alte măsuri specifice.

#### Expunerea generală (sisteme închise) cu luare de probe PROC2

Nu sunt identificate alte măsuri specifice.

#### Transfer în masa Instalatie speciala PROC8b

Nu sunt identificate alte măsuri specifice.

#### Formarea de pelicula/strat - uscare rapida, intarirea posteroara si alte tehnologii Utilizarea in sisteme inchise Temperatura crescuta PROC2

Nu sunt identificate alte măsuri specifice.

#### Formarea de pelicula/strat - uscare la aer (sisteme deschise) PROC4

Nu sunt identificate alte măsuri specifice.

#### Pregatirea materialului pentru utilizare Activitati mixte (sisteme inchise) PROC3

Nu sunt identificate alte măsuri specifice.

#### Pregatirea materialului pentru utilizare Activitati mixte (sisteme deschise) PROC5

Denumirea produsului: AP/E CORE 100

Data revizuirii: 05 Ian. 2023

Număr revizie: 2.00

Pagina 32 din 133

Nu sunt identificate alte masuri specifice.

#### **Pulverizare spray (automatic/cu comanda robotizata) PROC7**

Expunere prin

#### **Pulverizare spray/formarea de ceata prin aplicare manuala PROC7**

Purtati protectie respiratorie conform EN140 ci filtru tip A sau mai bun.

#### **Transferuri de materiale Fara facilitati specifice produsului PROC8a**

Nu sunt identificate alte masuri specifice.

#### **Transferuri de materiale Instalatie speciala PROC8b**

Nu sunt identificate alte masuri specifice.

#### **Aplicare prin rulare, pulverizare si curgere PROC10**

Nu sunt identificate alte masuri specifice.

#### **Imersie sau turnare PROC13**

Nu sunt identificate alte masuri specifice.

#### **Activitati de laborator PROC15**

Nu sunt identificate alte masuri specifice.

#### **Transferuri de materiale Transfer butoale/cantitati Transferul din si durnarea din containere PROC9**

Nu sunt identificate alte masuri specifice.

#### **Producția de preparate\* sau articole prin tabletare, compresie, extruziune, peletizare PROC14**

Nu sunt identificate alte masuri specifice.

#### **Curatrea si intretinerea echipamentelor PROC8a**

Deconectati sistemele inainte de a deschide sau ingriji echipamentul. utilajul.

#### **Păstrare PROC1**

Pastrati substanta intr-un sistem inchis.

#### **Păstrare PROC2**

Pastrati substanta intr-un sistem inchis.

### **Secțiunea 2.2 Controlul expunerii mediului înconjurător**

#### **Caracteristicile produsului**

Predominant hidrofof.

Substanța este un complex UVCB.

#### **Durată, frecvență și cantitate**

Tonajul anual al amplasamentului (Tone/An): 10000 tone/an

Emanatie continua

Zile de emisie (zile/an): 300 zile/ani

Fractiune a tonajului EU utilizat regional: 0.1

Fractiune a tonajului regional utilizata local: 1

Tonaj maxim zilnic la nivelul centrului (kg/zi): 35000 kg/zi

Cantitatea utilizata regional (Tone/An): 10000 tone/an

#### **Factori ambientali neinfluențați de gestionarea riscului**

Factor de diluare local în apa dulce [EF1] 10

Factor local de diluare în apa de mare: [EF2] 100

#### **Ite conditii operationale existente cu influenta asupra expunerii mediului**

Fractiunea de eliminare in aer din proces (emanare initiala inainte de RMM): 0.98

Fractiunea de emanatie din proces in sol (emanare initiala inainte de RMM): 0

Fractiunea de emanatii in apa reziduala din proces (emanare initiala inainte de RMM): 0.00002

#### **Conditii tehnice si masuri la nivelul procesului (sursa) pentru impiedicarea emanatiilor**

Pe baza practicilor obisnuite de abatere in diferitele amplasamente sunt facute aprecieri prudente asupra proceselor de emanatie.

#### **Conditii tehnice in amplasament si masuri pentru reducia si limitarea scurgerilor, emisiilor in aer si emanatii in sol**

La golirea instalatiei casnice de limpezire nu este necesara tratarea apei reziduale la fata locului.

Denumirea produsului: AP/E CORE 100

Data revizuirii: 05 Ian. 2023

Număr revizie: 2.00

Pagina 33 din 133

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Dacă deversarea se face către uzina de tratare a rețelei domestice de canalizare, asigurați eficiența cerută a procesului de îndepărtare la nivelul centrului, pe apele uzate, de <math>\geq 0\%</math></p> <p>Riscul expunerii în mediul înconjurător se datorează</p> <p>Tratați emisiile în aer pentru a asigura o eficiență tipică a procesului de îndepărtare (sau atenuare?) de: <math>90\%</math></p> <p>Tratați apele uzate la nivelul centrului (înainte de a primi deversatul în apă) pentru a asigura eficiența cerută a procesului de îndepărtare (sau atenuare?) de <math>\geq 71.2\%</math></p>                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <p><b>Măsurători la nivel de organizație pentru a preveni/limita eliberarea de la locul respectiv</b></p> <p>Nu depuneți namoluri industriale în soluri naturale.</p> <p>Preveniți deversarea substanței nedizolvate în apele uzate sau recuperați-o din apele uzate.</p> <p>Namolul din limpezire ar trebui ars, pastrat sau prelucrat.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <p><b>Condiții și măsuri referitor la instalațiile de limpezire comunale</b></p> <p>Debitul presupus al uzinei de tratare a apelor uzate pentru rețeaua domestică de canalizare este: [STP5] 2000 m<sup>3</sup>/zi</p> <p>Gradul estimat de îndepărtare a substanței din apele uzate prin tratare pentru rețeaua domestică de canalizare este: <math>94.7\%</math></p> <p>nu trebuie aplicat, deoarece nu se petrece nici o emanație în apa reziduală.</p> <p>Tonajul maxim admisibil la nivelul centrului (MSafe) în funcție de debitul uzinei de tratare a apelor uzate pentru rețeaua domestică este: 100000 kg/zi</p> <p>Eficiența globală a îndepărtării din apele uzate în urma măsurilor de gestionare a riscului luate la nivelul centrului și în afara acestuia (uzină de tratare a apelor uzate pentru rețeaua domestică de canalizare) este: <math>94.7\%</math></p> |
| <p><b>Condiții și măsuri pentru tratarea externă a deșeurilor debarasat</b></p> <p>Tratarea și eliminarea externă a deșeurilor trebuie să se facă conform cu reglementările locale și/sau naționale aplicabile [ETW3]</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <p><b>Condiții și măsuri la valorificarea externă a deșeurilor</b></p> <p>Recuperarea externă și reciclarea deșeurilor trebuie să respecte reglementările locale și/sau naționale aplicabile [ERW1].</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <p><b>Secțiunea 3 Estimarea de expunere</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <p><b>3.1. Sănătate</b></p> <p>A fost utilizat instrumentul ECETOC TRA pentru estimarea expunerilor la locul de muncă, dacă nu se specifică altfel [G21]</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <p><b>3.2. Mediul înconjurător</b></p> <p>Metoda blocului de hidrocarburi a fost utilizată pentru a calcula expunerea în mediul înconjurător cu ajutorul modelului Petrorisk.[EE2]</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <p><b>Secțiunea 4 Ghid pentru verificarea conformității cu scenariul de expunere</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <p><b>4.1. Sănătate</b></p> <p>Datele de risc disponibile nu permit derivarea unei valori DNEL pentru efectele iritante la nivel dermic. [G32]</p> <p>Datele de risc disponibile nu susțin necesitatea stabilirii unei valori DNEL pentru alte efecte asupra sănătății.[G36]</p> <p>Nu se anticipează ca nivelurile de expunere previzionate să depășească DN(M)EL cu condiția ca măsurile de gestionare a riscului/condițiile operaționale stipulate la Secțiunea 2 să fie implementate. [G22]</p> <p>Măsurile de management al riscului se bazează pe caracterizarea calitativă de risc. [G37]</p> <p>În situațiile în care sunt adoptate alte măsuri de gestionare a riscului/condiții operaționale, utilizatorii trebuie să se asigure de faptul că gestionarea riscurilor se face până la ultimele niveluri echivalente.[G23]</p>                                          |
| <p><b>4.2. Mediul înconjurător</b></p> <p>Detalii suplimentare privind proiecția la scară și tehnologiile de control sunt furnizate în fișa cu date tehnice</p> <p>Linii de ghidare se bazează pe condițiile de funcționare asumate, care nu trebuie să fie utilizabile în toate amplasamentele; de aceea poate să fie utilă scalarea, pentru a stabili măsurile adecvate de management al riscului.</p> <p>Eficiența necesară de separare pentru aer poate fi atinsă prin utilizarea tehnologiilor la fața locului, ori singur ori în combinație.</p> <p>Eficiența necesară de separare a substanțelor pentru apa reziduală poate fi atinsă prin utilizarea tehnologiilor la fața locului / strain ( on-site/off-site ), ori singur ori în combinație.</p>                                                                                                                     |

Denumirea produsului: AP/E CORE 100

Data revizuirii: 05 Ian. 2023

Număr revizie: 2.00

Pagina 34 din 133

## Secțiunea 1 Titlul scenariului de expunere

### Titlu:

Utilizare în agenți de curățare - Industrial

### descriptor de utilizare

|                                                         |                                                                   |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Sectorul(oarele) de utilizare                           | SU3                                                               |
| Categorii de proces                                     | PROC1, PROC10, PROC13, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b |
| Categorii de eliberare în mediul înconjurător           | ERC4                                                              |
| Categorie specifică de eliberare în mediul înconjurător | ESVOC 1.1.v1 ,ESVOC 4.4a.v1                                       |

### Procese, sarcini, activități avute în vedere

Cuprinde utilizarea ca o parte componentă a produselor de curățare inclusiv transferul din depozit și turnarea/descarcarea din butoaie sau containere. Expuneri în timpul anestecării/diluării și fazei de pregătire și la lucrările de curățenie (inclusiv pulverizare spray, vopsire cu pensula, imersie și stergere, automatizat și manual), curățarea și întreținerea echipamentelor.

## Secțiunea 2 Condiții operaționale și măsuri de management al riscurilor

### Secțiunea 2.1 Controlul expunerii muncitorilor

#### Caracteristicile produsului

Lichid

#### Durată, frecvență și cantitate

Acoperă expunerile zilnice de cel mult 8 ore (dacă nu se specifică altfel)[G2]

Acoperă un procentaj din substanța produsului de cel mult 100 %[G13]

#### Alte condiții de utilizare existente cu influența asupra expunerii muncitorilor

Presupune faptul că este implementat un bun standard elementar de igienă ocupațională [G1]

Operarea se desfășoară la temperatură înaltă (> 20°C peste temperatura ambientală)[OC7]

### Scenarii contributorii/Măsuri specifice pentru managementul riscurilor și Condiții de operare

(sunt listate numai pericolurile necesare pentru a demonstra utilizarea în condiții de siguranță)

#### Măsuri generale (Pericol de aspirare)

Fraza de risc H304 (Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii) se referă la potențialul de aspirare, un pericol non-cuantificabil determinat de proprietățile fizico-chimice (adică vâscozitate) care poate apărea în cursul ingerării, dar și dacă este vomat după ingerare. Nu poate fi derivată o valoare DNEL. Riscurile impuse de pericolele fizico-chimice cauzate de substanțe pot fi controlate prin implementarea de măsuri de management al riscului. Pentru substanțele clasificate ca H304, următoarele măsuri trebuie implementate pentru a controla pericolul prin aspirare.

Nu ingerați. În caz de înghițire solicitați imediat asistență medicală. NU provocați voma.

#### Transfer în masa Instalatie speciala PROC8b

Nu sunt identificate alte măsuri specifice.

#### Proces automatizat în sisteme (semi) închise Utilizarea în sisteme închise PROC2

Nu sunt identificate alte măsuri specifice.

#### Umplerea și pregătirea echipamentelor din butoaie sau containere Instalatie speciala PROC8b

Nu sunt identificate alte măsuri specifice.

#### Utilizarea în procese închise în masa/batch Proces automatizat în sisteme (semi) închise Temperatura crescută PROC3

Nu sunt identificate alte măsuri specifice.

#### Imersie sau turnare PROC13

Nu sunt identificate alte măsuri specifice.

#### Curatati cu spalatoare cu presiune mica PROC10

Nu sunt identificate alte măsuri specifice.

#### Curatare cu spalator cu presiune mare PROC7

Expunere prin

Denumirea produsului: AP/E CORE 100

Data revizuirii: 05 Ian. 2023

Număr revizie: 2.00

Pagina 35 din 133

## Manual Suprafete Curatrea Fara pulverizare spray PROC10

Nu sunt identificate alte masuri specifice.

### Curatrea si intretinerea echipamentelor PROC8a

Deconectati sistemele inainte de a deschide sau ingriji echipamentul. utilajul.

#### Păstrare PROC1

Pastrati substanta intr-un sistem inchis.

#### Păstrare PROC2

Pastrati substanta intr-un sistem inchis.

## Secțiunea 2.2 Controlul expunerii mediului înconjurător

### Caracteristicile produsului

Predominant hidrofob.

Substanța este un complex UVCB.

### Durată, frecvență și cantitate

Tonajul anual al amplasamentului (Tone/An): 100 tone/an

Emanatie continua

Zile de emisie (zile/an): 20 zile/ani

Fractiune a tonajului EU utilizat regional: 0.1

Fractiune a tonajului regional utilizata local: 1

Tonaj maxim zilnic la nivelul centrului (kg/zi): 5000 kg/zi

Cantitatea utilizata regional (Tone/An): 10000 tone/an

### Factori ambientali neinfluențați de gestionarea riscului

Factor de diluare local în apa dulce [EF1] 10

Factor local de diluare în apa de mare: [EF2] 100

### Ite conditii operationale existente cu influenta asupra expunerii mediului

Fractiunea de eliminare in aer din proces (emanare initiala inainte de RMM): 1

Fractiunea de emanatie din proces in sol (emanare initiala inainte de RMM): 0

Fractiunea de emanatii in apa reziduala din proces (emanare initiala inainte de RMM): 0.0000001

### Conditii tehnice si masuri la nivelul procesului (sursa) pentru impiedicarea emanatiilor

Pe baza practicilor obisnuite de abatere in diferitele amplasamente sunt facute aprecieri prudente asupra proceselor de emanatie.

### Conditii tehnice in amplasament si masuri pentru reducia si limitarea scurgerilor, emisiilor in aer si emanatii in sol

La golirea instalatiei casnice de limpezire nu este necesara tratarea apei reziduale la fata locului.

Dacă deversarea se face către uzina de tratare a rețelei domestice de canalizare, asigurați eficiența cerută a procesului de îndepărtare la nivelul centrului, pe apele uzate, de =: >= 0 %

Riscul expunerii în mediul înconjurător se datorează

Tratați emisiile în aer pentru a asigura o eficiență tipică a procesului de îndepărtare (sau atenuare?) de: 70 %

Tratați apele uzate la nivelul centrului (înainte de a primi deversatul în apă) pentru a asigura eficiența cerută a procesului de îndepărtare (sau atenuare?) de =: >= 64.4 %

### Măsurători la nivel de organizație pentru a preveni/limita eliberarea de la locul respectiv

Nu depuneti namoluri industriale in soluri naturale.

Preveniți deversarea substanței nedizolvate în apele uzate sau recuperați-o din apele uzate.

Namolul din limpezire ar trebui ars, pastrat sau prelucrat.

### Conditii si masuri referitor la instalatiile de limpezire comunale

Debitul presupus al uzinei de tratare a apelor uzate pentru rețeaua domestică de canalizare este: [STP5] 2000 m3/zi

Gradul estimat de îndepărtare a substanței din apele uzate prin tratare pentru rețeaua domestică de canalizare este: 94.7 %

nu trebuie aplicat, deoarece nu se petrece nici o emanatie in apa reziduala.

Tonajul maxim admisibil la nivelul centrului (MSafe) în funcție de debitul uzinei de tratare a apelor uzate pentru rețeaua domestică este: 33000 kg/zi

Denumirea produsului: AP/E CORE 100

Data revizuirii: 05 Ian. 2023

Număr revizie: 2.00

Pagina 36 din 133

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Eficiența globală a îndepărtării din apele uzate în urma măsurilor de gestionare a riscului luate la nivelul centrului și în afara acestuia (uzină de tratare a apelor uzate pentru rețeaua domestică de canalizare) este: 94.7 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Conditii si masuri pentru tratarea externa a deseului debarasat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Tratarea și eliminarea externă a deșeurilor trebuie să se facă conform cu reglementările locale și/sau naționale aplicabile [ETW3]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Conditii si masuri la valorificarea externa a deseurilor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Recuperarea externă și reciclarea deșeurilor trebuie să respecte reglementările locale și/sau naționale aplicabile [ERW1].                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Secțiunea 3 Estimarea de expunere</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>3.1. Sănătate</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| A fost utilizat instrumentul ECETOC TRA pentru estimarea expunerilor la locul de muncă, dacă nu se specifică altfel [G21]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>3.2. Mediul înconjurător</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Metoda blocului de hidrocarburi a fost utilizată pentru a calcula expunerea în mediul înconjurător cu ajutorul modelului Petrorisk.[EE2]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Secțiunea 4 Ghid pentru verificarea conformității cu scenariul de expunere</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>4.1. Sănătate</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Datele de risc disponibile nu permit derivarea unei valori DNEL pentru efectele iritante la nivel dermic. [G32]<br>Datele de risc disponibile nu susțin necesitatea stabilirii unei valori DNEL pentru alte efecte asupra sănătății.[G36]<br>Nu se anticipează ca nivelurile de expunere previzionate să depășească DN(M)EL cu condiția ca măsurile de gestionare a riscului/condițiile operaționale stipulate la Secțiunea 2 să fie implementate. [G22]<br>Măsurile de management al riscului se bazează pe caracterizarea calitativă de risc. [G37]<br>În situațiile în care sunt adoptate alte măsuri de gestionare a riscului/condiții operaționale, utilizatorii trebuie să se asigure de faptul că gestionarea riscurilor se face până la ultimele niveluri echivalente.[G23] |
| <b>4.2. Mediul înconjurător</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Detalii suplimentare privind proiecția la scară și tehnologiile de control sunt furnizate în fișa cu date tehnice<br>Liniile de ghidare se bazează pe condițiile de funcționare asumate, care nu trebuie să fie utilizabile în toate amplasamentele; de aceea poate să fie utilă scalarea, pentru a stabili măsurile adecvate de management al riscului.<br>Eficiența necesară de separare pentru aer poate fi atinsă prin utilizarea tehnologiilor la fața locului, ori singur ori în combinație.<br>Eficiența necesară de separare a substanțelor pentru apa reziduală poate fi atinsă prin utilizarea tehnologiilor la fața locului / strain ( onsite/offsite ), ori singur ori în combinație.                                                                                   |

Denumirea produsului: AP/E CORE 100

Data revizuirii: 05 Ian. 2023

Număr revizie: 2.00

Pagina 37 din 133

## Secțiunea 1 Titlul scenariului de expunere

### Titlu:

Utilizare în operațiunile de foraj și producție petrolieră - Industrial

### descriptor de utilizare

|                                                         |                                            |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Sectorul(oarele) de utilizare                           | SU3                                        |
| Categorii de proces                                     | PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b |
| Categorii de eliberare în mediul înconjurător           | ERC4                                       |
| Categorie specifică de eliberare în mediul înconjurător | ESVOC 1.1.v1 ,ESVOC 4.5a.v1                |

### Procese, sarcini, activități avute în vedere

Procedee de forare și producție în campurile petroliere (inclusiv namoluri de gaurire și curățarea gaurilor) inclusiv transport, preparare la fața locului, deservire cap de gaură, activități de vibrație și întreținerea corespunzătoare.

## Secțiunea 2 Condiții operaționale și măsuri de management al riscurilor

### Secțiunea 2.1 Controlul expunerii muncitorilor

#### Caracteristicile produsului

Lichid

#### Durată, frecvență și cantitate

Acoperă expunerile zilnice de cel mult 8 ore (dacă nu se specifică altfel)[G2]

Acoperă un procentaj din substanța produsului de cel mult 100 %[G13]

#### Alte condiții de utilizare existente cu influența asupra expunerii muncitorilor

Presupune faptul că este implementat un bun standard elementar de igienă ocupațională [G1]

În condițiile utilizării la o temperatură cu cel mult 20°C mai mare decât cea ambientală[G15]

### Scenarii contributorii/Măsuri specifice pentru managementul riscurilor și Condiții de operare

(sunt listate numai controlurile necesare pentru a demonstra utilizarea în condiții de siguranță)

#### Măsuri generale (Pericol de aspirare)

Fraza de risc H304 (Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii) se referă la potențialul de aspirare, un pericol non-cuantificabil determinat de proprietățile fizico-chimice (adică vâscozitate) care poate apărea în cursul ingerării, dar și dacă este vomat după ingerare. Nu poate fi derivată o valoare DNEL. Riscurile impuse de pericolul fizico-chimic cauzate de substanțe pot fi controlate prin implementarea de măsuri de management al riscului. Pentru substanțele clasificate ca H304, următoarele măsuri trebuie implementate pentru a controla pericolul prin aspirare.

Nu ingerați. În caz de înghițire solicitați imediat asistență medicală. NU provocați vomă.

#### Transfer în masa Instalatie speciala PROC8b

Nu sunt identificate alte măsuri specifice.

#### Umplerea și pregătirea echipamentelor din butoaie sau containere Instalatie speciala PROC8b

Nu sunt identificate alte măsuri specifice.

#### (Re-)formularea namolului de foraj Utilizarea în procese închise în masa/batch PROC3

Nu sunt identificate alte măsuri specifice.

#### Lucrări pe platforma de foraj PROC4

Nu sunt identificate alte măsuri specifice.

#### Functionarea echipamentelor cu filtru pentru substanțe solide Temperatura crescută PROC4

Prevedeți procedura cu o calota de colectare potrivită reglementar.

#### Curățarea echipamentelor de filtrare solide Fără facilități specifice produsului PROC8a

Nu sunt identificate alte măsuri specifice.

#### Tratarea și debarasarea substanțelor solide filtrate Utilizarea în procese închise în masa/batch PROC3

Nu sunt identificate alte măsuri specifice.

#### Proba procesului PROC3

Nu sunt identificate alte măsuri specifice.

#### Expunerea generală (sisteme închise) PROC1

Nu sunt identificate alte măsuri specifice.

Denumirea produsului: AP/E CORE 100

Data revizuirii: 05 Ian. 2023

Număr revizie: 2.00

Pagina 38 din 133

#### **Turnarea din containere mici Fara facilitati specifice produsului PROC8a**

Nu sunt identificate alte masuri specifice.

#### **Expunerea generala (sisteme deschise) PROC4**

Nu sunt identificate alte masuri specifice.

#### **Curatrea si intretinerea echipamentelor PROC8a**

Deconectati sistemele inainte de a deschide sau ingriji echipamentul. utilajul.

#### **Expunerea generala (sisteme inchise) PROC1**

Nu sunt identificate alte masuri specifice.

#### **Expunerea generala (sisteme inchise) PROC2**

Nu sunt identificate alte masuri specifice.

#### **Păstrare PROC1**

Pastrati substanta intr-un sistem inchis.

#### **Păstrare PROC2**

Pastrati substanta intr-un sistem inchis.

### **Secțiunea 2.2 Controlul expunerii mediului înconjurător**

#### **Caracteristicile produsului**

Predominant hidrofof.

Substanța este un complex UVCB.

#### **Durată, frecvență și cantitate**

Tonajul anual al amplasamentului (Tone/An): Nu este cazul

Zile de emisie (zile/an): Nu este cazul

Fractiune a tonajului EU utilizat regional: 1

Fractiune a tonajului regional utilizata local: Nu este cazul

Tonaj maxim zilnic la nivelul centrului (kg/zi): Nu este cazul

Cantitatea utilizata regional (Tone/An): 10 tone/an

#### **Factori ambientali neinfluențați de gestionarea riscului**

Factor de diluare local în apa dulce [EF1] Nu este cazul

Factor local de diluare în apa de mare: [EF2] Nu este cazul

#### **Ite conditii operationale existente cu influenta asupra expunerii mediului**

Fractiunea de eliminare in aer din proces (emanare initiala inainte de RMM): Nu este cazul

Fractiunea de emanatii in apa reziduala din proces (emanare initiala inainte de RMM): Nu este cazul

#### **Conditii tehnice si masuri la nivelul procesului (sursa) pentru impiedicarea emanatiilor**

Deversarea în mediul acvatic este restricționată (vezi Secțiunea 4.2) [TCS2]

#### **Conditii tehnice in amplasament si masuri pentru reducia si limitarea scurgerilor, emisiilor in aer si emanatii in sol**

Dacă deversarea se face către uzina de tratare a rețelei domestice de canalizare, asigurați eficiența cerută a procesului de îndepărtare la nivelul centrului, pe apele uzate, de =: Nu este cazul

Tratați emisiile în aer pentru a asigura o eficiență tipică a procesului de îndepărtare (sau atenuare?) de: Nu este cazul

Tratați apele uzate la nivelul centrului (înainte de a primi deversatul în apă) pentru a asigura eficiența cerută a procesului de îndepărtare (sau atenuare?) de =: Nu este cazul

#### **Măsurători la nivel de organizație pentru a preveni/limita eliberarea de la locul respectiv**

Inaplicabil

#### **Conditii si masuri referitor la instalatiile de limpezire comunale**

Debitul presupus al uzinei de tratare a apelor uzate pentru rețeaua domestică de canalizare este: [STP5] Nu este cazul

Tonajul maxim admisibil la nivelul centrului (MSafe) în funcție de debitul uzinei de tratare a apelor uzate pentru rețeaua domestică este: Nu este cazul

Eficiența globală a îndepărtării din apele uzate în urma măsurilor de gestionare a riscului luate la nivelul centrului și în afara acestuia (uzină de tratare a apelor uzate pentru rețeaua domestică de canalizare) este: Nu este cazul

Denumirea produsului: AP/E CORE 100

Data revizuirii: 05 Ian. 2023

Număr revizie: 2.00

Pagina 39 din 133

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Conditii si masuri pentru tratarea externa a deseului debarasat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Tratarea și eliminarea externă a deșeurilor trebuie să se facă conform cu reglementările locale și/sau naționale aplicabile [ETW3]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Conditii si masuri la valorificarea externa a deseurilor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Recuperarea externă și reciclarea deșeurilor trebuie să respecte reglementările locale și/sau naționale aplicabile [ERW1].                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Secțiunea 3 Estimarea de expunere</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>3.1. Sănătate</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Nu se anticipează ca expunerile la locul de muncă estimate să depășească valorile DNEL în condițiile în care sunt adoptate măsurile de gestionare a riscului identificate.[G8]                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>3.2. Mediul înconjurător</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| A fost utilizată abordarea calitativă pentru a conchide că utilizarea este sigură [EE8]<br>Evaluarea cantitativă a expunerii și a riscului nu este posibilă datorită lipsei emisiilor în mediul acvatic [EE7]                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Secțiunea 4 Ghid pentru verificarea conformității cu scenariul de expunere</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>4.1. Sănătate</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Datele de risc disponibile nu susțin necesitatea stabilirii unei valori DNEL pentru alte efecte asupra sănătății.[G36]<br>Măsurile de management al riscului se bazează pe caracterizarea calitativă de risc. [G37]<br>În situațiile în care sunt adoptate alte măsuri de gestionare a riscului/condiții operaționale, utilizatorii trebuie să se asigure de faptul că gestionarea riscurilor se face până la ultimele niveluri echivalente.[G23] |
| <b>4.2. Mediul înconjurător</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Deversarea în mediul acvatic este restricționată prin lege iar industria interzice deversarea [DSU9]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

Denumirea produsului: AP/E CORE 100

Data revizuirii: 05 Ian. 2023

Număr revizie: 2.00

Pagina 40 din 133

## Secțiunea 1 Titlul scenariului de expunere

### Titlu:

Lubrifianti – Industrial

### descriptor de utilizare

Sectorul(oarele) de utilizare

SU3

Categorii de proces

PROC1, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9

Categorii de eliberare în mediul înconjurător

ERC4, ERC7

Categorie specifică de eliberare în mediul înconjurător

ESVOC 1.1.v1 ,ESVOC 4.6a.v1

### Procese, sarcini, activități avute în vedere

Cuprinde întrebuințarea de Lubrifiantilor formulați în sisteme închise și deschise inclusiv transp[ortul, deservirea mașinilor/motoarelor și a produselor similare, prelucrarea marfurilor rebut, întreținerea echipamentelor și debarasarea deeurilor.

## Secțiunea 2 Condiții operaționale și măsuri de management al riscurilor

### Secțiunea 2.1 Controlul expunerii muncitorilor

#### Caracteristicile produsului

Lichid

#### Durată, frecvență și cantitate

Acoperă expunerile zilnice de cel mult 8 ore (dacă nu se specifică altfel)[G2]

Acoperă un procentaj din substanța produsului de cel mult 100 %[G13]

#### Alte condiții de utilizare existente cu influența asupra expunerii muncitorilor

Presupune faptul că este implementat un bun standard elementar de igienă ocupațională [G1]

Operarea se desfășoară la temperatură înaltă (> 20°C peste temperatura ambientală)[OC7]

### Scenarii contributorii/Măsuri specifice pentru managementul riscurilor și Condiții de operare

(sunt listate numai controlurile necesare pentru a demonstra utilizarea în condiții de siguranță)

#### Măsuri generale (Pericol de aspirare)

Fraza de risc H304 (Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii) se referă la potențialul de aspirare, un pericol non-cuantificabil determinat de proprietățile fizico-chimice (adică vâscozitate) care poate apărea în cursul ingerării, dar și dacă este vomat după ingerare. Nu poate fi derivată o valoare DNEL. Riscurile impuse de pericolele fizico-chimice cauzate de substanțe pot fi controlate prin implementarea de măsuri de management al riscului. Pentru substanțele clasificate ca H304, următoarele măsuri trebuie implementate pentru a controla pericolul prin aspirare.

Nu ingerați. În caz de înghițire solicitați imediat asistență medicală. NU provocați voma.

#### Expunerea generală (sisteme închise) PROC1

Nu sunt identificate alte măsuri specifice.

#### Expunerea generală (sisteme închise) PROC2

Nu sunt identificate alte măsuri specifice.

#### Expunerea generală (sisteme închise) PROC3

Nu sunt identificate alte măsuri specifice.

#### Expunerea generală (sisteme deschise) PROC4

Nu sunt identificate alte măsuri specifice.

#### Transfer în masa Instalatie speciala PROC8b

Nu sunt identificate alte măsuri specifice.

#### Umplerea și pregătirea echipamentelor din butoaie sau containere Fara facilitati specifice produsului PROC8a

Nu sunt identificate alte măsuri specifice.

#### Umplerea de lucru initiala a echipamentelor PROC9

Nu sunt identificate alte măsuri specifice.

#### Functionarea și lubrifierea utilajelor deschise cu energie înalta PROC17

Asigurați ventilație suplimentară la punctele unde apar emisii.

Denumirea produsului: AP/E CORE 100

Data revizuirii: 05 Ian. 2023

Număr revizie: 2.00

Pagina 41 din 133

#### **Manual Aplicarea cu ruloul si vopsirea cu pensula PROC10**

Nu sunt identificate alte masuri specifice.

#### **Tratare prin imersie si turnare PROC13**

Nu sunt identificate alte masuri specifice.

#### **Pulverizare spray PROC7**

Expunere prin

#### **Intretinere (din instalatii mari) si instalarea masinilor Instalatie speciala Temperatura crescuta PROC8b**

Nu sunt identificate alte masuri specifice.

#### **Intretinerea instalatiilor mici Fara facilitati specifice produsului PROC8a**

Nu sunt identificate alte masuri specifice.

#### **Reprelucrarea marfii rebut PROC9**

Nu sunt identificate alte masuri specifice.

#### **Păstrare PROC1**

Pastrati substanta intr-un sistem inchis.

#### **Păstrare PROC2**

Pastrati substanta intr-un sistem inchis.

### **Secțiunea 2.2 Controlul expunerii mediului înconjurător**

#### **Caracteristicile produsului**

Predominant hidrofob.

Substanța este un complex UVCB.

#### **Durată, frecvență și cantitate**

Tonajul anual al amplasamentului (Tone/An): 100 tone/an

Emanatie continua

Zile de emisie (zile/an): 20 zile/ani

Fractiune a tonajului EU utilizat regional: 0.1

Fractiune a tonajului regional utilizata local: 1

Tonaj maxim zilnic la nivelul centrului (kg/zi): 5000 kg/zi

Cantitatea utilizata regional (Tone/An): 310000 tone/an

#### **Factori ambientali neinfluențați de gestionarea riscului**

Factor de diluare local în apa dulce [EF1] 10

Factor local de diluare în apa de mare: [EF2] 100

#### **Ite conditii operationale existente cu influenta asupra expunerii mediului**

Fractiunea de eliminare in aer din proces (emanare initiala inainte de RMM): 0.0005

Fractiunea de emanatie din proces in sol (emanare initiala inainte de RMM): 0.001

Fractiunea de emanatii in apa reziduala din proces (emanare initiala inainte de RMM): 0.000001

#### **Conditii tehnice si masuri la nivelul procesului (sursa) pentru impiedicarea emanatiilor**

Pe baza practicilor obisnuite de abatere in diferitele amplasamente sunt facute aprecieri prudente asupra proceselor de emanatie.

#### **Conditii tehnice in amplasament si masuri pentru reducia si limitarea scurgerilor, emisiilor in aer si emanatii in sol**

La golirea instalatiei casnice de limpezire nu este necesara tratarea apei reziduale la fata locului.

Dacă deversarea se face către uzina de tratare a rețelei domestice de canalizare, asigurați eficiența cerută a procesului de îndepărtare la nivelul centrului, pe apele uzate, de =: >= 0 %

Riscul expunerii în mediul înconjurător se datorează

Tratați emisiile în aer pentru a asigura o eficiență tipică a procesului de îndepărtare (sau atenuare?) de: 70 %

Tratați apele uzate la nivelul centrului (înainte de a primi deversatul în apă) pentru a asigura eficiența cerută a procesului de îndepărtare (sau atenuare?) de =: >= 64.5 %

#### **Măsurători la nivel de organizație pentru a preveni/limita eliberarea de la locul respectiv**

Nu depuneti namoluri industriale în soluri naturale.

Preveniți deversarea substanței nedizolvate în apele uzate sau recuperați-o din apele uzate.

Denumirea produsului: AP/E CORE 100

Data revizuirii: 05 Ian. 2023

Număr revizie: 2.00

Pagina 42 din 133

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Namolul din limpezire ar trebui ars, pastrat sau prelucrat.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Conditii si masuri referitor la instalatiile de limpezire comunale</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Debitul presupus al uzinei de tratare a apelor uzate pentru rețeaua domestică de canalizare este: [STP5] 2000 m3/zi<br>Gradul estimat de îndepărtare a substanței din apele uzate prin tratare pentru rețeaua domestică de canalizare este: 94.7 %<br>nu trebuie aplicat, deoarece nu se petrece nici o emanatie in apa reziduala.<br>Tonajul maxim admisibil la nivelul centrului (MSafe) în funcție de debitul uzinei de tratare a apelor uzate pentru rețeaua domestică este: 33000 kg/zi<br>Eficiența globală a îndepărtării din apele uzate în urma măsurilor de gestionare a riscului luate la nivelul centrului și în afara acestuia (uzină de tratare a apelor uzate pentru rețeaua domestică de canalizare) este: 94.7 %                                                                                                                                                                                     |
| <b>Conditii si masuri pentru tratarea externa a deseului debarasat</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Tratarea și eliminarea externă a deșeurilor trebuie să se facă conform cu reglementările locale și/sau naționale aplicabile [ETW3]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Conditii si masuri la valorificarea externa a deseurilor</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Recuperarea externă și reciclarea deșeurilor trebuie să respecte reglementările locale și/sau naționale aplicabile [ERW1].                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Secțiunea 3 Estimarea de expunere</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>3.1. Sănătate</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| A fost utilizat instrumentul ECETOC TRA pentru estimarea expunerilor la locul de muncă, dacă nu se specifică altfel [G21]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>3.2. Mediul înconjurător</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Metoda blocului de hidrocarburi a fost utilizată pentru a calcula expunerea în mediul înconjurător cu ajutorul modelului Petrorisk.[EE2]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Secțiunea 4 Ghid pentru verificarea conformității cu scenariul de expunere</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>4.1. Sănătate</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Datele de risc disponibile nu permit derivarea unei valori DNEL pentru efectele iritante la nivel dermic. [G32]<br>Datele de risc disponibile nu susțin necesitatea stabilirii unei valori DNEL pentru alte efecte asupra sănătății.[G36]<br>Nu se anticipează ca nivelurile de expunere previzionate să depășească DN(M)EL cu condiția ca măsurile de gestionare a riscului/condițiile operaționale stipulate la Secțiunea 2 să fie implementate. [G22]<br>Măsurile de management al riscului se bazează pe caracterizarea calitativă de risc. [G37]<br>În situațiile în care sunt adoptate alte măsuri de gestionare a riscului/condiții operaționale, utilizatorii trebuie să se asigure de faptul că gestionarea riscurilor se face până la ultimele niveluri echivalente.[G23]                                                                                                                                   |
| <b>4.2. Mediul înconjurător</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Detalii suplimentare privind proiecția la scară și tehnologiile de control sunt furnizate în fișa cu date tehnice<br>Liniile de ghidare se bazează pe condițiile de functionare asumate, care nu trebuie să fie utilizabile în toate amplasamentele; de aceea poate să fie utila scalarea, pentru a stabili măsurile adecvate de management al riscului.<br>Eficiența necesară de separare pentru aer poate fi atinsă prin utilizarea tehnologiilor la fața locului, ori singur ori în combinație.<br>Eficiența necesară de separare a substanțelor pentru apa reziduală poate fi atinsă prin utilizarea tehnologiilor la fața locului / strain ( on-site/off-site ), ori singur ori în combinație.<br>Evaluările locale, la scară, pentru rafinările din UE, au fost efectuate utilizând date specifice centrului respectiv și sunt atașate în fișierul PETRORISK – fișa de lucru „Site-Specific Production”. [DSU6] |

Denumirea produsului: AP/E CORE 100

Data revizuirii: 05 Ian. 2023

Număr revizie: 2.00

Pagina 43 din 133

## Secțiunea 1 Titlul scenariului de expunere

### Titlu:

Fluide de prelucrare a metalelor/uleiuri de laminare - Industrial

### descriptor de utilizare

|                                                         |                                                                                         |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Sectorul(oarele) de utilizare                           | SU3                                                                                     |
| Categorii de proces                                     | PROC1, PROC10, PROC13, PROC17, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9 |
| Categorii de eliberare în mediul înconjurător           | ERC4                                                                                    |
| Categorie specifică de eliberare în mediul înconjurător | ESVOC 1.1.v1 ,ESVOC 4.7a.v1                                                             |

### Procese, sarcini, activități avute în vedere

Cuprinde utilizarea în formularele de prelucrare a metalelor (MWFs)/uleiurilor de valt inclusiv transport, activități de valtuire și recuperare, taiere/prelucrare, aplicare manuală și automatizată a protecției anticorozive (inclusiv pensulare, imersie și pulverizare) pastrarea instalațiilor, golirea și debarasarea uleiului uzat.

## Secțiunea 2 Condiții operaționale și măsuri de management al riscurilor

### Secțiunea 2.1 Controlul expunerii muncitorilor

#### Caracteristicile produsului

Lichid

#### Durată, frecvență și cantitate

Acoperă expunerile zilnice de cel mult 8 ore (dacă nu se specifică altfel)[G2]

Acoperă un procentaj din substanța produsului de cel mult 100 %[G13]

#### Alte condiții de utilizare existente cu influența asupra expunerii muncitorilor

Presupune faptul că este implementat un bun standard elementar de igienă ocupațională [G1]

Operarea se desfășoară la temperatură înaltă (> 20°C peste temperatura ambientală)[OC7]

### Scenarii contributorii/Măsuri specifice pentru managementul riscurilor și Condiții de operare

(sunt listate numai controlurile necesare pentru a demonstra utilizarea în condiții de siguranță)

#### Măsuri generale (Pericol de aspirare)

Fraza de risc H304 (Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii) se referă la potențialul de aspirare, un pericol non-cuantificabil determinat de proprietățile fizico-chimice (adică vâscozitate) care poate apărea în cursul ingerării, dar și dacă este vomat după ingerare. Nu poate fi derivată o valoare DNEL. Riscurile impuse de pericolele fizico-chimice cauzate de substanțe pot fi controlate prin implementarea de măsuri de management al riscului. Pentru substanțele clasificate ca H304, următoarele măsuri trebuie implementate pentru a controla pericolul prin aspirare.

Nu ingerați. În caz de înghițire solicitați imediat asistență medicală. NU provocați vomă.

#### Expunerea generală (sisteme închise) PROC1

Nu sunt identificate alte măsuri specifice.

#### Expunerea generală (sisteme închise) PROC2

Nu sunt identificate alte măsuri specifice.

#### Expunerea generală (sisteme închise) PROC3

Nu sunt identificate alte măsuri specifice.

#### Expunerea generală (sisteme deschise) PROC4

Nu sunt identificate alte măsuri specifice.

#### Transfer în masa Instalatie speciala PROC8b

Nu sunt identificate alte măsuri specifice.

#### Umplerea și pregătirea echipamentelor din butoaie sau containere Instalatie speciala PROC8b

Nu sunt identificate alte măsuri specifice.

#### Umplerea și pregătirea echipamentelor din butoaie sau containere Instalatie speciala PROC5

Nu sunt identificate alte măsuri specifice.

#### Umplerea și pregătirea echipamentelor din butoaie sau containere Instalatie speciala PROC9

Nu sunt identificate alte măsuri specifice.

Denumirea produsului: AP/E CORE 100

Data revizuirii: 05 Ian. 2023

Număr revizie: 2.00

Pagina 44 din 133

### Proba procesului PROC3

Nu sunt identificate alte masuri specifice.

### Activitati de prelucrare a metalului PROC17

Expunere prin

### Tratare prin imersie si turnare PROC13

Nu sunt identificate alte masuri specifice.

### Pulverizare spray PROC7

Expunere prin

### Manual Aplicarea cu ruloul si vopsirea cu pensula PROC10

Nu sunt identificate alte masuri specifice.

### Tehnica automatizata de valuire si deformare a metalelor Utilizarea in sisteme inchise Temperatura crescuta PROC2

Nu sunt identificate alte masuri specifice.

### Tehnica semiautomata de valuire si transformare a metalului Temperatura crescuta PROC17

Asigurati ventilatie suplimentara la punctele unde apar emisii.

### Tehnica semiautomata de valuire si transformare a metalului PROC4

Nu sunt identificate alte masuri specifice.

### Curatrea si intretinerea echipamentelor Instalatie speciala PROC8b

Deconectati sistemele inainte de a deschide sau ingriji echipamentul. utilajul.

### Curatrea si intretinerea echipamentelor Fara facilitati specifice produsului PROC8a

Deconectati sistemele inainte de a deschide sau ingriji echipamentul. utilajul.

### Păstrare PROC1

Pastrati substanta intr-un sistem inchis.

### Păstrare PROC2

Pastrati substanta intr-un sistem inchis.

## Secțiunea 2.2 Controlul expunerii mediului înconjurător

### Caracteristicile produsului

Predominant hidrofof.

Substanța este un complex UVCB.

### Durată, frecvență și cantitate

Tonajul anual al amplasamentului (Tone/An): 100 tone/an

Emanatie continua

Zile de emisie (zile/an): 20 zile/ani

Fractiune a tonajului EU utilizat regional: 0.1

Fractiune a tonajului regional utilizata local: 1

Tonaj maxim zilnic la nivelul centrului (kg/zi): 5000 kg/zi

Cantitatea utilizata regional (Tone/An): 4200 tone/an

### Factori ambientali neinfluențați de gestionarea riscului

Factor de diluare local în apa dulce [EF1] 10

Factor local de diluare în apa de mare: [EF2] 100

### Ite conditii operationale existente cu influenta asupra expunerii mediului

Fractiunea de eliminare in aer din proces (emanare initiala inainte de RMM): 0.02

Fractiunea de emanatie din proces in sol (emanare initiala inainte de RMM): 0

Fractiunea de emanatii in apa reziduala din proces (emanare initiala inainte de RMM): 0.000001

### Conditii tehnice si masuri la nivelul procesului (sursa) pentru impiedicarea emanatiilor

Pe baza practicilor obisnuite de abatere in diferitele amplasamente sunt facute aprecieri prudente asupra proceselor de emanatie.

### Conditii tehnice in amplasament si masuri pentru reductia si limitarea scurgerilor, emisiilor in aer si emanatii in sol

La golirea instalatiei casnice de limpezire nu este necesara tratarea apei reziduale la fata locului.

Denumirea produsului: AP/E CORE 100

Data revizuirii: 05 Ian. 2023

Număr revizie: 2.00

Pagina 45 din 133

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Dacă deversarea se face către uzina de tratare a rețelei domestice de canalizare, asigurați eficiența cerută a procesului de îndepărtare la nivelul centrului, pe apele uzate, de <math>\geq 0\%</math></p> <p>Riscul expunerii în mediul înconjurător se datorează</p> <p>Tratați emisiile în aer pentru a asigura o eficiență tipică a procesului de îndepărtare (sau atenuare?) de: <math>70\%</math></p> <p>Tratați apele uzate la nivelul centrului (înainte de a primi deversatul în apă) pentru a asigura eficiența cerută a procesului de îndepărtare (sau atenuare?) de <math>\geq 64.5\%</math></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <p><b>Măsurători la nivel de organizație pentru a preveni/limita eliberarea de la locul respectiv</b></p> <p>Nu depuneți namoluri industriale în soluri naturale.</p> <p>Preveniți deversarea substanței nedizolvate în apele uzate sau recuperați-o din apele uzate.</p> <p>Namolul din limpezire ar trebui ars, pastrat sau prelucrat.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <p><b>Condiții și măsuri referitor la instalațiile de limpezire comunala</b></p> <p>Debitul presupus al uzinei de tratare a apelor uzate pentru rețeaua domestică de canalizare este: [STP5] <math>2000 \text{ m}^3/\text{zi}</math></p> <p>Gradul estimat de îndepărtare a substanței din apele uzate prin tratare pentru rețeaua domestică de canalizare este: <math>94.7\%</math></p> <p>nu trebuie aplicat, deoarece nu se petrece nici o emanație în apa reziduală.</p> <p>Tonajul maxim admisibil la nivelul centrului (MSafe) în funcție de debitul uzinei de tratare a apelor uzate pentru rețeaua domestică este: <math>33000 \text{ kg/zi}</math></p> <p>Eficiența globală a îndepărtării din apele uzate în urma măsurilor de gestionare a riscului luate la nivelul centrului și în afara acestuia (uzină de tratare a apelor uzate pentru rețeaua domestică de canalizare) este: <math>94.7\%</math></p> |
| <p><b>Condiții și măsuri pentru tratarea externă a deșeurilor debarasat</b></p> <p>Tratarea și eliminarea externă a deșeurilor trebuie să se facă conform cu reglementările locale și/sau naționale aplicabile [ETW3]</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <p><b>Condiții și măsuri la valorificarea externă a deșeurilor</b></p> <p>Recuperarea externă și reciclarea deșeurilor trebuie să respecte reglementările locale și/sau naționale aplicabile [ERW1].</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <p><b>Secțiunea 3 Estimarea de expunere</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <p><b>3.1. Sănătate</b></p> <p>A fost utilizat instrumentul ECETOC TRA pentru estimarea expunerilor la locul de muncă, dacă nu se specifică altfel [G21]</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <p><b>3.2. Mediul înconjurător</b></p> <p>Metoda blocului de hidrocarburi a fost utilizată pentru a calcula expunerea în mediul înconjurător cu ajutorul modelului Petrorisk.[EE2]</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <p><b>Secțiunea 4 Ghid pentru verificarea conformității cu scenariul de expunere</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <p><b>4.1. Sănătate</b></p> <p>Datele de risc disponibile nu permit derivarea unei valori DNEL pentru efectele iritante la nivel dermic. [G32]</p> <p>Datele de risc disponibile nu susțin necesitatea stabilirii unei valori DNEL pentru alte efecte asupra sănătății.[G36]</p> <p>Nu se anticipează ca nivelurile de expunere previzionate să depășească DN(M)EL cu condiția ca măsurile de gestionare a riscului/condițiile operaționale stipulate la Secțiunea 2 să fie implementate. [G22]</p> <p>Măsurile de management al riscului se bazează pe caracterizarea calitativă de risc. [G37]</p> <p>În situațiile în care sunt adoptate alte măsuri de gestionare a riscului/condiții operaționale, utilizatorii trebuie să se asigure de faptul că gestionarea riscurilor se face până la ultimele niveluri echivalente.[G23]</p>                                                                                |
| <p><b>4.2. Mediul înconjurător</b></p> <p>Detalii suplimentare privind proiecția la scară și tehnologiile de control sunt furnizate în fișa cu date tehnice</p> <p>Linii de ghidare se bazează pe condițiile de funcționare asumate, care nu trebuie să fie utilizabile în toate amplasamentele; de aceea poate să fie utilă scalarea, pentru a stabili măsurile adecvate de management al riscului.</p> <p>Eficiența necesară de separare pentru aer poate fi atinsă prin utilizarea tehnologiilor la fața locului, ori singur ori în combinație.</p> <p>Eficiența necesară de separare a substanțelor pentru apa reziduală poate fi atinsă prin utilizarea tehnologiilor la fața locului / strain ( on-site/off-site ), ori singur ori în combinație.</p>                                                                                                                                                           |

Denumirea produsului: AP/E CORE 100

Data revizuirii: 05 Ian. 2023

Număr revizie: 2.00

Pagina 46 din 133

## Secțiunea 1 Titlul scenariului de expunere

### Titlu:

Utilizare ca agenți de legare și de eliberare - Industrial

### descriptor de utilizare

|                                                         |                                                                                  |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Sectorul(oarele) de utilizare                           | SU3                                                                              |
| Categorii de proces                                     | PROC1, PROC10, PROC13, PROC14, PROC2, PROC3, PROC4, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b |
| Categorii de eliberare în mediul înconjurător           | ERC4                                                                             |
| Categorie specifică de eliberare în mediul înconjurător | ESVOC 1.1.v1 ,ESVOC 4.10a.v1 ,ESVOC 8.7c.v1                                      |

### Procese, sarcini, activități avute în vedere

Cuprinde utilizarea ca agent de legare și de separare inclusiv transferul, mixarea, utilizarea (inclusiv aplicarea spray și cu pensula) cat și tratarea deșeurilor.

## Secțiunea 2 Condiții operaționale și măsuri de management al riscurilor

### Secțiunea 2.1 Controlul expunerii muncitorilor

#### Caracteristicile produsului

Lichid

#### Durată, frecvență și cantitate

Acoperă expunerile zilnice de cel mult 8 ore (dacă nu se specifică altfel)[G2]

Acoperă un procentaj din substanța produsului de cel mult 100 %[G13]

#### Alte condiții de utilizare existente cu influența asupra expunerii muncitorilor

Presupune faptul că este implementat un bun standard elementar de igienă ocupațională [G1]

Operarea se desfășoară la temperatură înaltă (> 20°C peste temperatura ambientală)[OC7]

### Scenarii contributorii/Măsuri specifice pentru managementul riscurilor și Condiții de operare

(sunt listate numai controlurile necesare pentru a demonstra utilizarea în condiții de siguranță)

#### Măsuri generale (Pericol de aspirare)

Fraza de risc H304 (Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii) se referă la potențialul de aspirare, un pericol non-cuantificabil determinat de proprietățile fizico-chimice (adică vâscozitate) care poate apărea în cursul ingerării, dar și dacă este vomat după ingerare. Nu poate fi derivată o valoare DNEL. Riscurile impuse de pericolul fizico-chimic cauzate de substanțe pot fi controlate prin implementarea de măsuri de management al riscului. Pentru substanțele clasificate ca H304, următoarele măsuri trebuie implementate pentru a controla pericolul prin aspirare.

Nu ingerați. În caz de înghițire solicitați imediat asistență medicală. NU provocați vomă.

#### (sisteme închise) Transferuri de materiale PROC1

Nu sunt identificate alte măsuri specifice.

#### Transferuri de materiale (sisteme închise) PROC2

Nu sunt identificate alte măsuri specifice.

#### Transferuri de materiale (sisteme închise) PROC3

Nu sunt identificate alte măsuri specifice.

#### Transfer butoaie/cantități Instalatie speciala PROC8b

Nu sunt identificate alte măsuri specifice.

#### Activități mixte (sisteme închise) PROC3

Nu sunt identificate alte măsuri specifice.

#### Activități mixte (sisteme deschise) PROC4

Nu sunt identificate alte măsuri specifice.

#### Imersie sau turnare PROC13

Nu sunt identificate alte măsuri specifice.

#### Modelarea formei PROC14

Nu sunt identificate alte măsuri specifice.

#### Procedee de turnare (sisteme deschise) Temperatura crescută PROC6

Denumirea produsului: AP/E CORE 100

Data revizuirii: 05 Ian. 2023

Număr revizie: 2.00

Pagina 47 din 133

Nu sunt identificate alte masuri specifice.

#### **Pulverizare spray PROC7**

efectuată într-o cabina ventilată sau într-o carcasa aspirată.

sau

Purtați protecție respiratorie pe toată fața conform EN140 cu filtru tip A sau mai bun.

#### **Manual Aplicarea cu ruloul și vopsirea cu pensula PROC10**

Nu sunt identificate alte masuri specifice.

#### **Tratare prin imersie și turnare PROC13**

Nu sunt identificate alte masuri specifice.

#### **Curățarea și întreținerea echipamentelor PROC8a**

Deconectați sistemele înainte de a deschide sau îngriji echipamentul. utilajul.

#### **Păstrare PROC1**

Pastrați substanța într-un sistem închis.

#### **Păstrare PROC2**

Pastrați substanța într-un sistem închis.

### **Secțiunea 2.2 Controlul expunerii mediului înconjurător**

#### **Caracteristicile produsului**

Predominant hidrofof.

Substanța este un complex UVCB.

#### **Durată, frecvență și cantitate**

Tonajul anual al amplasamentului (Tone/An): 2500 tone/an

Emanatie continua

Zile de emisie (zile/an): 100 zile/ani

Fractiune a tonajului EU utilizat regional: 0.1

Fractiune a tonajului regional utilizata local: 1

Tonaj maxim zilnic la nivelul centrului (kg/zi): 25000 kg/zi

Cantitatea utilizata regional (Tone/An): 3700 tone/an

#### **Factori ambientali neinfluențați de gestionarea riscului**

Factor de diluare local în apa dulce [EF1] 10

Factor local de diluare în apa de mare: [EF2] 100

#### **În condiții operaționale existente cu influența asupra expunerii mediului**

Fractiunea de eliminare în aer din proces (emanare inițială înainte de RMM): 1

Fractiunea de emanație din proces în sol (emanare inițială înainte de RMM): 0

Fractiunea de emanații în apa reziduală din proces (emanare inițială înainte de RMM): 0.0000001

#### **Condiții tehnice și măsuri la nivelul procesului (sursa) pentru împiedicarea emansiilor**

Pe baza practicilor obișnuite de abatere în diferitele amplasamente sunt făcute aprecieri prudente asupra proceselor de emanație.

#### **Condiții tehnice în amplasament și măsuri pentru reducția și limitarea scurgerilor, emisiilor în aer și emansiilor în sol**

La golirea instalației casnice de limpezire nu este necesară tratarea apei reziduale la fața locului.

Dacă deversarea se face către uzina de tratare a rețelei domestice de canalizare, asigurați eficiența cerută a procesului de îndepărtare la nivelul centrului, pe apele uzate, de =: >= 0 %

Riscul expunerii în mediul înconjurător se datorează

Tratați emisiile în aer pentru a asigura o eficiență tipică a procesului de îndepărtare (sau atenuare?) de: 80 %

Tratați apele uzate la nivelul centrului (înainte de a primi deversatul în apă) pentru a asigura eficiența cerută a procesului de îndepărtare (sau atenuare?) de =: >= 64.4 %

#### **Măsurători la nivel de organizație pentru a preveni/limita eliberarea de la locul respectiv**

Nu depuneți namoluri industriale în soluri naturale.

Preveniți deversarea substanței nedizolvate în apele uzate sau recuperați-o din apele uzate.

Namolul din limpezire ar trebui ars, pastrat sau prelucrat.

Denumirea produsului: AP/E CORE 100

Data revizuirii: 05 Ian. 2023

Număr revizie: 2.00

Pagina 48 din 133

#### Conditii si masuri referitor la instalatiile de limpezire comunala

Debitul presupus al uzinei de tratare a apelor uzate pentru rețeaua domestică de canalizare este: [STP5] 2000 m<sup>3</sup>/zi  
Gradul estimat de îndepărtare a substanței din apele uzate prin tratare pentru rețeaua domestică de canalizare este: 94.7 %

nu trebuie aplicat, deoarece nu se petrece nici o emanatie in apa reziduala.

Tonajul maxim admisibil la nivelul centrului (MSafe) în funcție de debitul uzinei de tratare a apelor uzate pentru rețeaua domestică este: 140000 kg/zi

Eficiența globală a îndepărtării din apele uzate în urma măsurilor de gestionare a riscului luate la nivelul centrului și în afara acestuia (uzină de tratare a apelor uzate pentru rețeaua domestică de canalizare) este: 94.7 %

#### Conditii si masuri pentru tratarea externa a deseului debarasat

Tratarea și eliminarea externă a deșeurilor trebuie să se facă conform cu reglementările locale și/sau naționale aplicabile [ETW3]

#### Conditii si masuri la valorificarea externa a deseurilor

Recuperarea externă și reciclarea deșeurilor trebuie să respecte reglementările locale și/sau naționale aplicabile [ERW1].

### Secțiunea 3 Estimarea de expunere

#### 3.1. Sănătate

A fost utilizat instrumentul ECETOC TRA pentru estimarea expunerilor la locul de muncă, dacă nu se specifică altfel [G21]

#### 3.2. Mediul înconjurător

Metoda blocului de hidrocarburi a fost utilizată pentru a calcula expunerea în mediul înconjurător cu ajutorul modelului Petrorisk.[EE2]

### Secțiunea 4 Ghid pentru verificarea conformității cu scenariul de expunere

#### 4.1. Sănătate

Datele de risc disponibile nu permit derivarea unei valori DNEL pentru efectele iritante la nivel dermic. [G32]

Datele de risc disponibile nu susțin necesitatea stabilirii unei valori DNEL pentru alte efecte asupra sănătății.[G36]

Nu se anticipează ca nivelurile de expunere previzionate să depășească DN(M)EL cu condiția ca măsurile de gestionare a riscului/condițiile operaționale stipulate la Secțiunea 2 să fie implementate. [G22]

Măsurile de management al riscului se bazează pe caracterizarea calitativă de risc. [G37]

În situațiile în care sunt adoptate alte măsuri de gestionare a riscului/condiții operaționale, utilizatorii trebuie să se asigure de faptul că gestionarea riscurilor se face până la ultimele niveluri echivalente.[G23]

#### 4.2. Mediul înconjurător

Detalii suplimentare privind proiecția la scară și tehnologiile de control sunt furnizate în fișa cu date tehnice

Liniile de ghidare se bazează pe condițiile de functionare asumate, care nu trebuie să fie utilizabile în toate amplasamentele; de aceea poate să fie utila scalarea, pentru a stabili măsurile adecvate de management al riscului. Eficiența necesară de separare pentru aer poate fi atinsă prin utilizarea tehnologiilor la fața locului, ori singur ori în combinație.

Eficiența necesară de separare a substanțelor pentru apa reziduală poate fi atinsă prin utilizarea tehnologiilor la fața locului / strain ( onsite/offsite ), ori singur ori în combinație.

Denumirea produsului: AP/E CORE 100

Data revizuirii: 05 Ian. 2023

Număr revizie: 2.00

Pagina 49 din 133

## Secțiunea 1 Titlul scenariului de expunere

### Titlu:

Utilizare ca și combustibil - Industrial

### descriptor de utilizare

|                                                         |                                             |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Sectorul(oarele) de utilizare                           | SU3                                         |
| Categorii de proces                                     | PROC1, PROC16, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b |
| Categorii de eliberare în mediul înconjurător           | ERC7                                        |
| Categorie specifică de eliberare în mediul înconjurător | ESVOC 1.1.v1 ,ESVOC 7.12a.v1                |

### Procese, sarcini, activități avute în vedere

Cuprinde utilizarea ca combustibil (sau combustibil aditiv), inclusiv activități referitor la transfer, utilizare, intretinere echipamente și tratare deseuri.

## Secțiunea 2 Condiții operaționale și măsuri de management al riscurilor

### Secțiunea 2.1 Controlul expunerii muncitorilor

#### Caracteristicile produsului

Lichid

#### Durată, frecvență și cantitate

Acoperă expunerile zilnice de cel mult 8 ore (dacă nu se specifică altfel)[G2]

Acoperă un procentaj din substanța produsului de cel mult 100 %[G13]

#### Alte condiții de utilizare existente cu influența asupra expunerii muncitorilor

Presupune faptul că este implementat un bun standard elementar de igienă ocupațională [G1]

Operarea se desfășoară la temperatură înaltă (> 20°C peste temperatura ambientală)[OC7]

### Scenarii contributorii/Măsuri specifice pentru managementul riscurilor și Condiții de operare

(sunt listate numai controlurile necesare pentru a demonstra utilizarea în condiții de siguranță)

#### Măsuri generale (Pericol de aspirare)

Fraza de risc H304 (Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii) se referă la potențialul de aspirare, un pericol non-cuantificabil determinat de proprietățile fizico-chimice (adică vâscozitate) care poate apărea în cursul ingerării, dar și dacă este vomat după ingerare. Nu poate fi derivată o valoare DNEL. Riscurile impuse de pericolul fizico-chimic cauzate de substanțe pot fi controlate prin implementarea de măsuri de management al riscului. Pentru substanțele clasificate ca H304, următoarele măsuri trebuie implementate pentru a controla pericolul prin aspirare.

Nu ingerati. În caz de înghițire solicitați imediat asistență medicală. NU provocați voma.

#### Transfer în masa Instalatie speciala PROC8b

Nu sunt identificate alte masuri specifice.

#### Transfer butoaie/cantitati Instalatie speciala PROC8b

Nu sunt identificate alte masuri specifice.

#### Expunerea generala (sisteme inchise) PROC1

Nu sunt identificate alte masuri specifice.

#### Expunerea generala (sisteme inchise) PROC2

Nu sunt identificate alte masuri specifice.

#### Utilizare ca si carburant (sisteme inchise) PROC16

Nu sunt identificate alte masuri specifice.

#### Utilizare ca si carburant (sisteme inchise) PROC3

Nu sunt identificate alte masuri specifice.

#### Curatrea si intretinerea echipamentelor PROC8a

Deconectati sistemele inainte de a deschide sau ingrijii echipamentul. utilajul.

#### Păstrare PROC1

Pastrati substanta intr-un sistem inchis.

#### Păstrare PROC2

Pastrati substanta intr-un sistem inchis.

Denumirea produsului: AP/E CORE 100

Data revizuirii: 05 Ian. 2023

Număr revizie: 2.00

Pagina 50 din 133

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Secțiunea 2.2 Controlul expunerii mediului înconjurător</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Caracteristicile produsului</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Predominant hidrofob.<br>Substanța este un complex UVCB.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Durată, frecvență și cantitate</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Tonajul anual al amplasamentului (Tone/An): 46000 tone/an<br>Emanatie continua<br>Zile de emisie (zile/an): 300 zile/ani<br>Fractiune a tonajului EU utilizat regional: 0.1<br>Fractiune a tonajului regional utilizata local: 1<br>Tonaj maxim zilnic la nivelul centrului (kg/zi): 150000 kg/zi<br>Cantitatea utilizata regional (Tone/An): 46000 tone/an                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Factori ambientali neinfluențați de gestionarea riscului</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Factor de diluare local în apa dulce [EF1] 10<br>Factor local de diluare în apa de mare: [EF2] 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>În condiții operaționale existente cu influența asupra expunerii mediului</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Fractiunea de eliminare în aer din proces (emanare inițială înainte de RMM): 0.005<br>Fractiunea de emanație din proces în sol (emanare inițială înainte de RMM): 0<br>Fractiunea de emanații în apa reziduală din proces (emanare inițială înainte de RMM): 0.00001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Condiții tehnice și măsuri la nivelul procesului (sursa) pentru împiedicarea emansiilor</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Pe baza practicilor obișnuite de abatere în diferitele amplasamente sunt făcute aprecieri prudente asupra proceselor de emanație.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Condiții tehnice în amplasament și măsuri pentru reducția și limitarea scurgerilor, emisiilor în aer și emansiilor în sol</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| La golirea instalației casnice de limpezire nu este necesară tratarea apei reziduale la fața locului.<br>Dacă deversarea se face către uzina de tratare a rețelei domestice de canalizare, asigurați eficiența cerută a procesului de îndepărtare la nivelul centrului, pe apele uzate, de $\geq 0\%$<br>Riscul expunerii în mediul înconjurător se datorează<br>Tratați emisiile în aer pentru a asigura o eficiență tipică a procesului de îndepărtare (sau atenuare?) de: $95\%$<br>Tratați apele uzate la nivelul centrului (înainte de a primi deversatul în apă) pentru a asigura eficiența cerută a procesului de îndepărtare (sau atenuare?) de $\geq 76.5\%$                                                                               |
| <b>Măsurători la nivel de organizație pentru a preveni/limita eliberarea de la locul respectiv</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Nu depuneți namoluri industriale în soluri naturale.<br>Namolul din limpezire ar trebui ars, pastrat sau prelucrat.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Condiții și măsuri referitor la instalațiile de limpezire comunale</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Debitul presupus al uzinei de tratare a apelor uzate pentru rețeaua domestică de canalizare este: [STP5] 2000 m <sup>3</sup> /zi<br>Gradul estimat de îndepărtare a substanței din apele uzate prin tratare pentru rețeaua domestică de canalizare este: $94.7\%$<br>nu trebuie aplicat, deoarece nu se petrece nici o emanație în apa reziduală.<br>Tonajul maxim admisibil la nivelul centrului (MSafe) în funcție de debitul uzinei de tratare a apelor uzate pentru rețeaua domestică este: 670000 kg/zi<br>Eficiența globală a îndepărtării din apele uzate în urma măsurilor de gestionare a riscului luate la nivelul centrului și în afara acestuia (uzină de tratare a apelor uzate pentru rețeaua domestică de canalizare) este: $94.7\%$ |
| <b>Condiții și măsuri pentru tratarea externă a deșeurilor debarasate</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Emisii de combustie luate în considerare pentru evaluările regionale privind expunerea [ETW2]<br>Emisii de combustie limitate prin măsurile de control cerute asupra emisiilor de evacuare [ETW1]<br>Tratarea și eliminarea externă a deșeurilor trebuie să se facă conform cu reglementările locale și/sau naționale aplicabile [ETW3]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Condiții și măsuri la valorificarea externă a deșeurilor</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Această substanță este consumată în cursul utilizării și nu sunt generate deșeuri provenite de la această substanță                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

Denumirea produsului: AP/E CORE 100

Data revizuirii: 05 Ian. 2023

Număr revizie: 2.00

Pagina 51 din 133

[ERW3]

### **Secțiunea 3 Estimarea de expunere**

#### **3.1. Sănătate**

A fost utilizat instrumentul ECETOC TRA pentru estimarea expunerilor la locul de muncă, dacă nu se specifică altfel [G21]

#### **3.2. Mediul înconjurător**

Metoda blocului de hidrocarburi a fost utilizată pentru a calcula expunerea în mediul înconjurător cu ajutorul modelului Petrorisk.[EE2]

### **Secțiunea 4 Ghid pentru verificarea conformității cu scenariul de expunere**

#### **4.1. Sănătate**

Datele de risc disponibile nu permit derivarea unei valori DNEL pentru efectele iritante la nivel dermic. [G32]

Datele de risc disponibile nu susțin necesitatea stabilirii unei valori DNEL pentru alte efecte asupra sănătății.[G36]

Nu se anticipează ca nivelurile de expunere previzionate să depășească DN(M)EL cu condiția ca măsurile de gestionare a riscului/condițiile operaționale stipulate la Secțiunea 2 să fie implementate. [G22]

Măsurile de management al riscului se bazează pe caracterizarea calitativă de risc. [G37]

În situațiile în care sunt adoptate alte măsuri de gestionare a riscului/condiții operaționale, utilizatorii trebuie să se asigure de faptul că gestionarea riscurilor se face până la ultimele niveluri echivalente.[G23]

#### **4.2. Mediul înconjurător**

Detalii suplimentare privind proiecția la scară și tehnologiile de control sunt furnizate în fișa cu date tehnice

Liniile de ghidare se bazează pe condițiile de funcționare asumate, care nu trebuie să fie utilizabile în toate amplasamentele; de aceea poate să fie utilă scalarea, pentru a stabili măsurile adecvate de management al riscului. Eficiența necesară de separare pentru aer poate fi atinsă prin utilizarea tehnologiilor la fața locului, ori singur ori în combinație.

Eficiența necesară de separare a substanțelor pentru apa reziduală poate fi atinsă prin utilizarea tehnologiilor la fața locului / strain ( onsite/offsite ), ori singur ori în combinație.

Denumirea produsului: AP/E CORE 100

Data revizuirii: 05 Ian. 2023

Număr revizie: 2.00

Pagina 52 din 133

## Secțiunea 1 Titlul scenariului de expunere

### Titlu:

Fluide funcționale - Industrial

### descriptor de utilizare

Sectorul(oarele) de utilizare

SU3

Categorii de proces

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9

Categorii de eliberare în mediul înconjurător

ERC7

Categorie specifică de eliberare în mediul înconjurător

ESVOC 1.1.v1 ,ESVOC 7.13a.v1

### Procese, sarcini, activități avute în vedere

Utilizati ca fluide functionale de ex. uleiuri de cablu, uleiuri conductoare de caldura, izolatori. refrigerante, substante de racire, fluide hidraulice in instalatiile industriale, inclusiv intretinerea acestora si transferul de materiale.

## Secțiunea 2 Condiții operaționale și măsuri de management al riscurilor

### Secțiunea 2.1 Controlul expunerii muncitorilor

#### Caracteristicile produsului

Lichid

#### Durată, frecvență și cantitate

Acoperă expunerile zilnice de cel mult 8 ore (dacă nu se specifică altfel)[G2]

Acoperă un procentaj din substanța produsului de cel mult 100 %[G13]

#### Alte condiții de utilizare existente cu influența asupra expunerii muncitorilor

Presupune faptul că este implementat un bun standard elementar de igienă ocupațională [G1]

Operarea se desfășoară la temperatură înaltă (> 20°C peste temperatura ambientală)[OC7]

### Scenarii contributorii/Măsuri specifice pentru managementul riscurilor și Condiții de operare

(sunt listate numai controlurile necesare pentru a demonstra utilizarea în condiții de siguranță)

#### Măsuri generale (Pericol de aspirare)

Fraza de risc H304 (Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii) se referă la potențialul de aspirare, un pericol non-cuantificabil determinat de proprietățile fizico-chimice (adică vâscozitate) care poate apărea în cursul ingerării, dar și dacă este vomat după ingerare. Nu poate fi derivată o valoare DNEL. Riscurile impuse de pericolile fizico-chimice cauzate de substanțe pot fi controlate prin implementarea de măsuri de management al riscului. Pentru substanțele clasificate ca H304, următoarele măsuri trebuie implementate pentru a controla pericolul prin aspirare.

Nu ingerați. În caz de înghițire solicitați imediat asistență medicală. NU provocați vomă.

#### Transfer în masa (sisteme închise) PROC1

Nu sunt identificate alte măsuri specifice.

#### Transfer în masa (sisteme închise) PROC2

Nu sunt identificate alte măsuri specifice.

#### Transfer în masa (sisteme închise) PROC3

Nu sunt identificate alte măsuri specifice.

#### Transfer butoaie/cantități Instalatie speciala PROC8b

Nu sunt identificate alte măsuri specifice.

#### Umplerea articolelor/echipamentului (sisteme închise) PROC9

Nu sunt identificate alte măsuri specifice.

#### Umplerea și pregătirea echipamentelor din butoaie sau containere Fara facilitati specifice produsului PROC8a

Nu sunt identificate alte măsuri specifice.

#### Expunerea generală (sisteme închise) PROC2

Nu sunt identificate alte măsuri specifice.

#### Expunerea generală (sisteme deschise) Temperatura crescuta PROC4

Utilizati cuplaje de separare uscate pentru transferul materialului.

#### Reprelucrarea marfii rebut PROC9

Denumirea produsului: AP/E CORE 100

Data revizuirii: 05 Ian. 2023

Număr revizie: 2.00

Pagina 53 din 133

Nu sunt identificate alte masuri specifice.

#### **Curatrea si intretinerea echipamentelor PROC8a**

Deconectati sistemele inainte de a deschide sau ingriji echipamentul. utilajul.

#### **Păstrare PROC1**

Pastrati substanta intr-un sistem inchis.

#### **Păstrare PROC2**

Pastrati substanta intr-un sistem inchis.

### **Secțiunea 2.2 Controlul expunerii mediului înconjurător**

#### **Caracteristicile produsului**

Predominant hidrofob.

Substanța este un complex UVCB.

#### **Durată, frecvență și cantitate**

Tonajul anual al amplasamentului (Tone/An): 10 tone/an

Emanatie continua

Zile de emisie (zile/an): 20 zile/ani

Fractiune a tonajului EU utilizat regional: 0.1

Fractiune a tonajului regional utilizata local: 1

Tonaj maxim zilnic la nivelul centrului (kg/zi): 500 kg/zi

Cantitatea utilizata regional (Tone/An): 1200 tone/an

#### **Factori ambientali neinfluențați de gestionarea riscului**

Factor de diluare local în apa dulce [EF1] 10

Factor local de diluare în apa de mare: [EF2] 100

#### **Ite conditii operationale existente cu influenta asupra expunerii mediului**

Fractiunea de eliminare in aer din proces (emanare initiala inainte de RMM): 0.0005

Fractiunea de emanatie din proces in sol (emanare initiala inainte de RMM): 0.001

Fractiunea de emanatii in apa reziduala din proces (emanare initiala inainte de RMM): 0.000001

#### **Conditii tehnice si masuri la nivelul procesului (sursa) pentru impiedicarea emanatiilor**

Pe baza practicilor obisnuite de abatere in diferitele amplasamente sunt facute aprecieri prudente asupra proceselor de emanatie.

#### **Conditii tehnice in amplasament si masuri pentru reducia si limitarea scurgerilor, emisiilor in aer si emanatii in sol**

La golirea instalatiei casnice de limpezire nu este necesara tratarea apei reziduale la fata locului.

Dacă deversarea se face către uzina de tratare a rețelei domestice de canalizare, asigurați eficiența cerută a procesului de îndepărtare la nivelul centrului, pe apele uzate, de =: >= 0 %

Riscul expunerii în mediul înconjurător se datorează

Tratați emisiile în aer pentru a asigura o eficiență tipică a procesului de îndepărtare (sau atenuare?) de: 0 %

Tratați apele uzate la nivelul centrului (înainte de a primi deversatul în apă) pentru a asigura eficiența cerută a procesului de îndepărtare (sau atenuare?) de =: >= 64.4 %

#### **Măsurători la nivel de organizație pentru a preveni/limita eliberarea de la locul respectiv**

Nu depuneti namoluri industriale in soluri naturale.

Preveniți deversarea substanței nedizolvate în apele uzate sau recuperați-o din apele uzate.

Namolul din limpezire ar trebui ars, pastrat sau prelucrat.

#### **Conditii si masuri referitor la instalatiile de limpezire comunale**

Debitul presupus al uzinei de tratare a apelor uzate pentru rețeaua domestică de canalizare este: [STP5] 2000 m3/zi

Gradul estimat de îndepărtare a substanței din apele uzate prin tratare pentru rețeaua domestică de canalizare este: 94.7 %

nu trebuie aplicat, deoarece nu se petrece nici o emanatie in apa reziduala.

Tonajul maxim admisibil la nivelul centrului (MSafe) în funcție de debitul uzinei de tratare a apelor uzate pentru rețeaua domestică este: 3300 kg/zi

Eficiența globală a îndepărtării din apele uzate în urma măsurilor de gestionare a riscului luate la nivelul centrului și în

Denumirea produsului: AP/E CORE 100

Data revizuirii: 05 Ian. 2023

Număr revizie: 2.00

Pagina 54 din 133

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| afara acestuia (uzină de tratare a apelor uzate pentru rețeaua domestică de canalizare) este: 94.7 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Conditii si masuri pentru tratarea externa a deseului debarasat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Tratarea și eliminarea externă a deșeurilor trebuie să se facă conform cu reglementările locale și/sau naționale aplicabile [ETW3]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Conditii si masuri la valorificarea externa a deseurilor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Recuperarea externă și reciclarea deșeurilor trebuie să respecte reglementările locale și/sau naționale aplicabile [ERW1].                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Secțiunea 3 Estimarea de expunere</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>3.1. Sănătate</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| A fost utilizat instrumentul ECETOC TRA pentru estimarea expunerilor la locul de muncă, dacă nu se specifică altfel [G21]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>3.2. Mediul înconjurător</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Metoda blocului de hidrocarburi a fost utilizată pentru a calcula expunerea în mediul înconjurător cu ajutorul modelului Petrorisk.[EE2]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Secțiunea 4 Ghid pentru verificarea conformității cu scenariul de expunere</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>4.1. Sănătate</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <p>Datele de risc disponibile nu permit derivarea unei valori DNEL pentru efectele iritante la nivel dermic. [G32]</p> <p>Datele de risc disponibile nu susțin necesitatea stabilirii unei valori DNEL pentru alte efecte asupra sănătății.[G36]</p> <p>Nu se anticipează ca nivelurile de expunere previzionate să depășească DN(M)EL cu condiția ca măsurile de gestionare a riscului/condițiile operaționale stipulate la Secțiunea 2 să fie implementate. [G22]</p> <p>Măsurile de management al riscului se bazează pe caracterizarea calitativă de risc. [G37]</p> <p>În situațiile în care sunt adoptate alte măsuri de gestionare a riscului/condiții operaționale, utilizatorii trebuie să se asigure de faptul că gestionarea riscurilor se face până la ultimele niveluri echivalente.[G23]</p> |
| <b>4.2. Mediul înconjurător</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <p>Detalii suplimentare privind proiecția la scară și tehnologiile de control sunt furnizate în fișa cu date tehnice</p> <p>Liniile de ghidare se bazează pe condițiile de funcționare asumate, care nu trebuie să fie utilizabile în toate amplasamentele; de aceea poate să fie utilă scalarea, pentru a stabili măsurile adecvate de management al riscului.</p> <p>Eficiența necesară de separare pentru aer poate fi atinsă prin utilizarea tehnologiilor la fața locului, ori singur ori în combinație.</p> <p>Eficiența necesară de separare a substanțelor pentru apa reziduală poate fi atinsă prin utilizarea tehnologiilor la fața locului / strain ( onsite/offsite ), ori singur ori în combinație.</p>                                                                                       |

Denumirea produsului: AP/E CORE 100

Data revizuirii: 05 Ian. 2023

Număr revizie: 2.00

Pagina 55 din 133

## Secțiunea 1 Titlul scenariului de expunere

### Titlu:

Utilizare în laboratoare - Industrial

### descriptor de utilizare

|                                                         |              |
|---------------------------------------------------------|--------------|
| Sectorul(oarele) de utilizare                           | SU3          |
| Categorii de proces                                     | PROC15       |
| Categorii de eliberare în mediul înconjurător           | ERC4         |
| Categorie specifică de eliberare în mediul înconjurător | ESVOC 1.1.v1 |

### Procese, sarcini, activități avute în vedere

Utilizarea substanței în condiții de laborator, inclusiv transfer de materiale și curățarea echipamentului.

## Secțiunea 2 Condiții operaționale și măsuri de management al riscurilor

### Secțiunea 2.1 Controlul expunerii muncitorilor

#### Caracteristicile produsului

Lichid

#### Durată, frecvență și cantitate

Acoperă expunerile zilnice de cel mult 8 ore (dacă nu se specifică altfel)[G2]

Acoperă un procentaj din substanța produsului de cel mult 100 %[G13]

#### Alte condiții de utilizare existente cu influența asupra expunerii muncitorilor

Presupune faptul că este implementat un bun standard elementar de igienă ocupațională [G1]

Operarea se desfășoară la temperatură înaltă (> 20°C peste temperatura ambientală)[OC7]

### Scenarii contributorii/Măsuri specifice pentru managementul riscurilor și Condiții de operare

(sunt listate numai controlurile necesare pentru a demonstra utilizarea în condiții de siguranță)

#### Măsuri generale (Pericol de aspirare)

Fraza de risc H304 (Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii) se referă la potențialul de aspirare, un pericol non-cuantificabil determinat de proprietățile fizico-chimice (adică vâscozitate) care poate apărea în cursul ingerării, dar și dacă este vomat după ingerare. Nu poate fi derivată o valoare DNEL. Riscurile impuse de pericolele fizico-chimice cauzate de substanțe pot fi controlate prin implementarea de măsuri de management al riscului. Pentru substanțele clasificate ca H304, următoarele măsuri trebuie implementate pentru a controla pericolul prin aspirare.

Nu ingerați. În caz de înghițire solicitați imediat asistență medicală. NU provocați voma.

#### Activități de laborator PROC15

Nu sunt identificate alte măsuri specifice.

### Secțiunea 2.2 Controlul expunerii mediului înconjurător

#### Caracteristicile produsului

Predominant hidrofob.

Substanța este un complex UVCB.

#### Durată, frecvență și cantitate

Tonajul anual al amplasamentului (Tone/An): 2 tone/an

Emanatie continua

Zile de emisie (zile/an): 20 zile/ani

Fractiune a tonajului EU utilizat regional: 0.1

Fractiune a tonajului regional utilizata local: 1

Tonaj maxim zilnic la nivelul centrului (kg/zi): 100 kg/zi

Cantitatea utilizata regional (Tone/An): 1200 tone/an

#### Factori ambientali neinfluențați de gestionarea riscului

Factor de diluare local în apa dulce [EF1] 10

Factor local de diluare în apa de mare: [EF2] 100

### Alte condiții operaționale existente cu influența asupra expunerii mediului

Denumirea produsului: AP/E CORE 100

Data revizuirii: 05 Ian. 2023

Număr revizie: 2.00

Pagina 56 din 133

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fractiunea de eliminare în aer din proces (emanare inițială înainte de RMM): 0.025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Fractiunea de emanație din proces în sol (emanare inițială înainte de RMM): 0.001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Fractiunea de emanații în apa reziduală din proces (emanare inițială înainte de RMM): 0.02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Condiții tehnice și măsuri la nivelul procesului (sursa) pentru împiedicarea emanațiilor</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Pe baza practicilor obișnuite de abatere în diferitele amplasamente sunt făcute aprecieri prudente asupra proceselor de emanație.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Condiții tehnice în amplasament și măsuri pentru reducția și limitarea scurgerilor, emisiilor în aer și emanații în sol</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| La golirea instalației casnice de limpezire nu este necesară tratarea apei reziduale la fața locului.<br>Dacă deversarea se face către uzina de tratare a rețelei domestice de canalizare, asigurați eficiența cerută a procesului de îndepărtare la nivelul centrului, pe apele uzate, de $\geq 0\%$<br>Riscul expunerii în mediul înconjurător se datorează<br>Tratați emisiile în aer pentru a asigura o eficiență tipică a procesului de îndepărtare (sau atenuare?) de: $0\%$<br>Tratați apele uzate la nivelul centrului (înainte de a primi deversatul în apă) pentru a asigura eficiența cerută a procesului de îndepărtare (sau atenuare?) de $\geq 78.7\%$                                                                                                                |
| <b>Măsurători la nivel de organizație pentru a preveni/limita eliberarea de la locul respectiv</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Nu depuneți namoluri industriale în soluri naturale.<br>Namolul din limpezire ar trebui ars, pastrat sau prelucrat.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Condiții și măsuri referitor la instalațiile de limpezire comunale</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Debitul presupus al uzinei de tratare a apelor uzate pentru rețeaua domestică de canalizare este: [STP5] 2000 m <sup>3</sup> /zi<br>Gradul estimat de îndepărtare a substanței din apele uzate prin tratare pentru rețeaua domestică de canalizare este: 94.7 %<br>nu trebuie aplicat, deoarece nu se petrece nici o emanație în apa reziduală.<br>Tonajul maxim admisibil la nivelul centrului (MSafe) în funcție de debitul uzinei de tratare a apelor uzate pentru rețeaua domestică este: 400 kg/zi<br>Eficiența globală a îndepărtării din apele uzate în urma măsurilor de gestionare a riscului luate la nivelul centrului și în afara acestuia (uzină de tratare a apelor uzate pentru rețeaua domestică de canalizare) este: 94.7 %                                        |
| <b>Condiții și măsuri pentru tratarea externă a deșeurilor debarasat</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Tratarea și eliminarea externă a deșeurilor trebuie să se facă conform cu reglementările locale și/sau naționale aplicabile [ETW3]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Condiții și măsuri la valorificarea externă a deșeurilor</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Recuperarea externă și reciclarea deșeurilor trebuie să respecte reglementările locale și/sau naționale aplicabile [ERW1].                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Secțiunea 3 Estimarea de expunere</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>3.1. Sănătate</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| A fost utilizat instrumentul ECETOC TRA pentru estimarea expunerilor la locul de muncă, dacă nu se specifică altfel [G21]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>3.2. Mediul înconjurător</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Metoda blocului de hidrocarburi a fost utilizată pentru a calcula expunerea în mediul înconjurător cu ajutorul modelului Petrorisk.[EE2]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Secțiunea 4 Ghid pentru verificarea conformității cu scenariul de expunere</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>4.1. Sănătate</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Datele de risc disponibile nu permit derivarea unei valori DNEL pentru efectele iritante la nivel dermic. [G32]<br>Datele de risc disponibile nu susțin necesitatea stabilirii unei valori DNEL pentru alte efecte asupra sănătății.[G36]<br>Nu se anticipează ca nivelurile de expunere previzionate să depășească DN(M)EL cu condiția ca măsurile de gestionare a riscului/condițiile operaționale stipulate la Secțiunea 2 să fie implementate. [G22]<br>Măsurile de management al riscului se bazează pe caracterizarea calitativă de risc. [G37]<br>În situațiile în care sunt adoptate alte măsuri de gestionare a riscului/condiții operaționale, utilizatorii trebuie să se asigure de faptul că gestionarea riscurilor se face până la ultimele niveluri echivalente.[G23] |
| <b>4.2. Mediul înconjurător</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

Denumirea produsului: AP/E CORE 100

Data revizuirii: 05 Ian. 2023

Număr revizie: 2.00

Pagina 57 din 133

Liniiile de ghidare se bazează pe condițiile de funcționare asumate, care nu trebuie să fie utilizabile în toate amplasamentele; de aceea poate să fie utilă scalarea, pentru a stabili măsurile adecvate de management al riscului. Eficiența necesară de separare pentru aer poate fi atinsă prin utilizarea tehnologiilor la fața locului, ori singur ori în combinație.

Eficiența necesară de separare a substanțelor pentru apa reziduală poate fi atinsă prin utilizarea tehnologiilor la fața locului / strain ( onsite/offsite ), ori singur ori în combinație.

Denumirea produsului: AP/E CORE 100

Data revizuirii: 05 Ian. 2023

Număr revizie: 2.00

Pagina 58 din 133

## Secțiunea 1 Titlul scenariului de expunere

### Titlu:

Producerea și prelucrarea gumei

### descriptor de utilizare

Sectorul(oarele) de utilizare

SU10

Categorii de proces

PROC1, PROC13, PROC14, PROC15, PROC2, PROC21, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9

Categorii de eliberare în mediul înconjurător

ERC1, ERC4, ERC6D

Categorie specifică de eliberare în mediul înconjurător

ESVOC 1.1.v1 ,ESVOC 4.19.v1

### Procese, sarcini, activități avute în vedere

Producerea de anvelope și articole generale de guma inclusiv prelucrarea de guma neprelucrata, manipularea și amestecarea de aditivi de guma, vulcanizarea, racirea și prelucrarea finală.

## Secțiunea 2 Condiții operaționale și măsuri de management al riscurilor

### Secțiunea 2.1 Controlul expunerii muncitorilor

#### Caracteristicile produsului

Lichid

#### Durată, frecvență și cantitate

Acoperă expunerile zilnice de cel mult 8 ore (dacă nu se specifică altfel)[G2]

Acoperă un procentaj din substanța produsului de cel mult 100 %[G13]

#### Alte condiții de utilizare existente cu influența asupra expunerii muncitorilor

Presupune faptul că este implementat un bun standard elementar de igienă ocupațională [G1]

În condițiile utilizării la o temperatură cu cel mult 20°C mai mare decât cea ambientală[G15]

Operarea se desfășoară la temperatură înaltă (> 20°C peste temperatura ambientală)[OC7]

#### Scenarii contributorii/Măsuri specifice pentru managementul riscurilor și Condiții de operare

(sunt listate numai controlurile necesare pentru a demonstra utilizarea în condiții de siguranță)

#### Măsuri generale (Pericol de aspirare)

Fraza de risc H304 (Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii) se referă la potențialul de aspirare, un pericol non-cuantificabil determinat de proprietățile fizico-chimice (adică vâscozitate) care poate apărea în cursul ingerării, dar și dacă este vomat după ingerare. Nu poate fi derivată o valoare DNEL. Riscurile impuse de pericolele fizico-chimice cauzate de substanțe pot fi controlate prin implementarea de măsuri de management al riscului. Pentru substanțele clasificate ca H304, următoarele măsuri trebuie implementate pentru a controla pericolul prin aspirare.

Nu ingerați. În caz de înghițire solicitați imediat asistență medicală. NU provocați voma.

#### (sisteme închise) Transfer în masa PROC1

Nu sunt identificate alte măsuri specifice.

#### (sisteme închise) Transfer în masa PROC2

Nu sunt identificate alte măsuri specifice.

#### Transfer în masa Instalatie speciala PROC8b

Nu sunt identificate alte măsuri specifice.

#### Leganare în bloc (sisteme închise) PROC1

Nu sunt identificate alte măsuri specifice.

#### Leganare în bloc (sisteme închise) PROC2

Nu sunt identificate alte măsuri specifice.

#### Cantărirea unor cantități mici Instalatie speciala PROC9

Nu sunt identificate alte măsuri specifice.

#### Premixarea substanței aditive (sisteme deschise) PROC3

Nu sunt identificate alte măsuri specifice.

#### Premixarea substanței aditive (sisteme deschise) PROC4

Denumirea produsului: AP/E CORE 100

Data revizuirii: 05 Ian. 2023

Număr revizie: 2.00

Pagina 59 din 133

Nu sunt identificate alte masuri specifice.

#### **Premixarea substantei aditive (sisteme deschise) PROC5**

Nu sunt identificate alte masuri specifice.

#### **Transferuri de materiale Instalatie speciala PROC8b**

Nu sunt identificate alte masuri specifice.

#### **Transferuri de materiale Instalatie speciala PROC9**

Nu sunt identificate alte masuri specifice.

#### **Calandrare (inclusiv Banburys) Functionarea re petrece la temperatura sporita (>°C peste temperatura ambientala). PROC6**

Nu sunt identificate alte masuri specifice.

#### **Prelucrarea formelor de guma neintarite PROC14**

Nu sunt identificate alte masuri specifice.

#### **Constructia anvelopelor Pulverizare spray PROC7**

Minimalizati expunerea prin hota cu capota/acoperire intreaga a operatiei sau a echipamentului.

#### **Vulcanizare Functionarea re petrece la temperatura sporita (>°C peste temperatura ambientala). PROC6**

Asigurati ventilatie suplimentara la punctele de transport si alte deschideri.

#### **Racirea produselor solidificate Functionarea re petrece la temperatura sporita (>°C peste temperatura ambientala). PROC6**

Asigurati ventilatie suplimentara la punctele unde apar emisii.

#### **Productia de articole prin imersie si turnare PROC13**

Nu sunt identificate alte masuri specifice.

#### **Operatii de finisare PROC21**

Nu sunt identificate alte masuri specifice.

#### **Activitati de laborator PROC15**

Nu sunt identificate alte masuri specifice.

#### **Curatrea si intretinerea echipamentelor PROC8a**

Deconectati sistemele inainte de a deschide sau ingriji echipamentul. utilajul.

#### **Păstrare PROC1**

Pastrati substanta intr-un sistem inchis.

#### **Păstrare PROC2**

Pastrati substanta intr-un sistem inchis.

### **Secțiunea 2.2 Controlul expunerii mediului înconjurător**

#### **Caracteristicile produsului**

Predominant hidrofob.

Substanța este un complex UVCB.

#### **Durată, frecvență și cantitate**

Tonajul anual al amplasamentului (Tone/An): 30000 tone/an

Emanatie continua

Zile de emisie (zile/an): 300 zile/ani

Fractiune a tonajului EU utilizat regional: 0.1

Fractiune a tonajului regional utilizata local: 1

Tonaj maxim zilnic la nivelul centrului (kg/zi): 100000 kg/zi

Cantitatea utilizata regional (Tone/An): 44000 tone/an

#### **Factori ambientali neinfluențați de gestionarea riscului**

Factor de diluare local în apa dulce [EF1] 10

Factor local de diluare în apa de mare: [EF2] 100

#### **Ite conditii operationale existente cu influenta asupra expunerii mediului**

Fractiunea de eliminare in aer din proces (emanare initiala inainte de RMM): 0.01

Fractiunea de emanatie din proces in sol (emanare initiala inainte de RMM): 0.0001

Fractiunea de emanatii in apa reziduala din proces (emanare initiala inainte de RMM): 0.00001

#### **Conditii tehnice si masuri la nivelul procesului (sursa) pentru impiedicarea emanatiilor**

Denumirea produsului: AP/E CORE 100

Data revizuirii: 05 Ian. 2023

Număr revizie: 2.00

Pagina 60 din 133

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pe baza practicilor obisnuite de abatere in diferitele amplasamente sunt facute aprecieri prudente asupra proceselor de emanatie.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Conditii tehnice in amplasament si masuri pentru reductia si limitarea scurgerilor, emisiilor in aer si emanatii in sol</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| La golirea instalatiei casnice de limpezire nu este necesara tratarea apei reziduale la fata locului.<br>Dacă deversarea se face către uzina de tratare a rețelei domestice de canalizare, asigurați eficiența cerută a procesului de îndepărtare la nivelul centrului, pe apele uzate, de =: >= 0 %<br>Riscul expunerii în mediul înconjurător se datorează<br>Tratați emisiile în aer pentru a asigura o eficiență tipică a procesului de îndepărtare (sau atenuare?) de: 0 %<br>Tratați apele uzate la nivelul centrului (înainte de a primi deversatul în apă) pentru a asigura eficiența cerută a procesului de îndepărtare (sau atenuare?) de =: >= 73.4 %                                                                                                                    |
| <b>Măsurători la nivel de organizație pentru a preveni/limita eliberarea de la locul respectiv</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Nu depuneti namoluri industriale in soluri naturale.<br>Preveniți deversarea substanței nedizolvate în apele uzate sau recuperați-o din apele uzate.<br>Namolul din limpezire ar trebui ars, pastrat sau prelucrat.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Conditii si masuri referitor la instalatiile de limpezire comunale</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Debitul presupus al uzinei de tratare a apelor uzate pentru rețeaua domestică de canalizare este: [STP5] 2000 m3/zi<br>Gradul estimat de îndepărtare a substanței din apele uzate prin tratare pentru rețeaua domestică de canalizare este: 94.7 %<br>nu trebuie aplicat, deoarece nu se petrece nici o emanatie in apa reziduala.<br>Tonajul maxim admisibil la nivelul centrului (MSafe) în funcție de debitul uzinei de tratare a apelor uzate pentru rețeaua domestică este: 500000 kg/zi<br>Eficiența globală a îndepărtării din apele uzate în urma măsurilor de gestionare a riscului luate la nivelul centrului și în afara acestuia (uzină de tratare a apelor uzate pentru rețeaua domestică de canalizare) este: 94.7 %                                                  |
| <b>Conditii si masuri pentru tratarea externa a deseului debarasat</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tratarea și eliminarea externă a deșeurilor trebuie să se facă conform cu reglementările locale și/sau naționale aplicabile [ETW3]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Conditii si masuri la valorificarea externa a deseurilor</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Recuperarea externă și reciclarea deșeurilor trebuie să respecte reglementările locale și/sau naționale aplicabile [ERW1].                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Secțiunea 3 Estimarea de expunere</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>3.1. Sănătate</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| A fost utilizat instrumentul ECETOC TRA pentru estimarea expunerilor la locul de muncă, dacă nu se specifică altfel [G21]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>3.2. Mediul înconjurător</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Metoda blocului de hidrocarburi a fost utilizată pentru a calcula expunerea în mediul înconjurător cu ajutorul modelului Petrorisk.[EE2]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Secțiunea 4 Ghid pentru verificarea conformității cu scenariul de expunere</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>4.1. Sănătate</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Datele de risc disponibile nu permit derivarea unei valori DNEL pentru efectele iritante la nivel dermic. [G32]<br>Datele de risc disponibile nu susțin necesitatea stabilirii unei valori DNEL pentru alte efecte asupra sănătății.[G36]<br>Nu se anticipează ca nivelurile de expunere previzionate să depășească DN(M)EL cu condiția ca măsurile de gestionare a riscului/condițiile operaționale stipulate la Secțiunea 2 să fie implementate. [G22]<br>Măsurile de management al riscului se bazează pe caracterizarea calitativă de risc. [G37]<br>În situațiile în care sunt adoptate alte măsuri de gestionare a riscului/condiții operaționale, utilizatorii trebuie să se asigure de faptul că gestionarea riscurilor se face până la ultimele niveluri echivalente.[G23] |
| <b>4.2. Mediul înconjurător</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Detalii suplimentare privind proiecția la scară și tehnologiile de control sunt furnizate în fișa cu date tehnice<br>Linii de ghidare se bazează pe condițiile de functionare asumate, care nu trebuie sa fie utilizabile in toate amplasamentele; de aceea poate sa fie utila scalarea, pentru a stabili masurile adecvate de management al riscului.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

Denumirea produsului: AP/E CORE 100

Data revizuirii: 05 Ian. 2023

Număr revizie: 2.00

Pagina 61 din 133

Eficiența necesară de separare pentru aer poate fi atinsă prin utilizarea tehnologiilor la fața locului, ori singur ori în combinație.

Eficiența necesară de separare a substanțelor pentru apa reziduală poate fi atinsă prin utilizarea tehnologiilor la fața locului / strain ( onsite/offsite ), ori singur ori în combinație.

Denumirea produsului: AP/E CORE 100

Data revizuirii: 05 Ian. 2023

Număr revizie: 2.00

Pagina 62 din 133

## Secțiunea 1 Titlul scenariului de expunere

### Titlu:

Procesarea polimerilor - Industrial

### descriptor de utilizare

Sectorul(oarele) de utilizare

SU10, SU3

Categorii de proces

PROC1, PROC13, PROC14, PROC2, PROC21, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9

Categorii de eliberare în mediul înconjurător

ERC4

Categorie specifică de eliberare în mediul înconjurător

ESVOC 1.1.v1 ,ESVOC 4.21a.v1

### Procese, sarcini, activități avute în vedere

Prelucrarea formularilor de polimer inclusiv transport, manipulare de aditivi (de ex. pigmenti, stabilizatori, filer, agenți elastifiere), procedee de modelare și întărire, re prelucrare material, depozitare și întreținere corespunzătoare.

## Secțiunea 2 Condiții operaționale și măsuri de management al riscurilor

### Secțiunea 2.1 Controlul expunerii muncitorilor

#### Caracteristicile produsului

Lichid

#### Durată, frecvență și cantitate

Acoperă expunerile zilnice de cel mult 8 ore (dacă nu se specifică altfel)[G2]

Acoperă un procentaj din substanța produsului de cel mult 100 %[G13]

#### Alte condiții de utilizare existente cu influența asupra expunerii muncitorilor

Presupune faptul că este implementat un bun standard elementar de igienă ocupațională [G1]

Operarea se desfășoară la temperatură înaltă (> 20°C peste temperatura ambientală)[OC7]

### Scenarii contributorii/Măsuri specifice pentru managementul riscurilor și Condiții de operare

(sunt listate numai controlurile necesare pentru a demonstra utilizarea în condiții de siguranță)

#### Măsuri generale (Pericol de aspirare)

Fraza de risc H304 (Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii) se referă la potențialul de aspirare, un pericol non-cuantificabil determinat de proprietățile fizico-chimice (adică vâscozitate) care poate apărea în cursul ingerării, dar și dacă este vomat după ingerare. Nu poate fi derivată o valoare DNEL. Riscurile impuse de pericolul fizico-chimic cauzate de substanțe pot fi controlate prin implementarea de măsuri de management al riscului. Pentru substanțele clasificate ca H304, următoarele măsuri trebuie implementate pentru a controla pericolul prin aspirare.

Nu ingerați. În caz de înghițire solicitați imediat asistență medicală. NU provocați vomă.

#### Transfer în masa (sisteme închise) PROC1

Nu sunt identificate alte măsuri specifice.

#### Transfer în masa (sisteme închise) PROC2

Nu sunt identificate alte măsuri specifice.

#### Transfer în masa Instalatie speciala PROC8b

Nu sunt identificate alte măsuri specifice.

#### Leganare în bloc (sisteme închise) PROC1

Nu sunt identificate alte măsuri specifice.

#### Leganare în bloc (sisteme închise) PROC2

Nu sunt identificate alte măsuri specifice.

#### Cantărirea unor cantități mici PROC9

Nu sunt identificate alte măsuri specifice.

#### Premixarea substanței aditive PROC3

Nu sunt identificate alte măsuri specifice.

#### Premixarea substanței aditive PROC4

Nu sunt identificate alte măsuri specifice.

#### Premixarea substanței aditive PROC5

Denumirea produsului: AP/E CORE 100

Data revizuirii: 05 Ian. 2023

Număr revizie: 2.00

Pagina 63 din 133

Nu sunt identificate alte masuri specifice.

**Calandrare (inclusiv Banburys) Functionarea re petrece la temperatura sporita (>°C peste temperatura ambientala). PROC6**

Asigurati ventilatie suplimentara la punctele de transport si alte deschideri.

**Productia de articole prin imersie si turnare PROC13**

Nu sunt identificate alte masuri specifice.

**Extruzia si granulara PROC14**

Nu sunt identificate alte masuri specifice.

**Turnarea produselor prin injectie PROC14**

Nu sunt identificate alte masuri specifice.

**Operatii de finisare PROC21**

Nu sunt identificate alte masuri specifice.

**Curatrea si intretinerea echipamentelor PROC8a**

Deconectati sistemele inainte de a deschide sau ingriji echipamentul. utilajul.

**Păstrare PROC1**

Pastrati substanta intr-un sistem inchis.

**Păstrare PROC2**

Pastrati substanta intr-un sistem inchis.

## **Secțiunea 2.2 Controlul expunerii mediului înconjurător**

### **Caracteristicile produsului**

Predominant hidrofob.

Substanța este un complex UVCB.

### **Durată, frecvență și cantitate**

Tonajul anual al amplasamentului (Tone/An): 13000 tone/an

Emanatie continua

Zile de emisie (zile/an): 300 zile/ani

Fractiune a tonajului EU utilizat regional: 0.1

Fractiune a tonajului regional utilizata local: 1

Tonaj maxim zilnic la nivelul centrului (kg/zi): 43000 kg/zi

Cantitatea utilizata regional (Tone/An): 13000 tone/an

### **Factori ambientali neinfluențați de gestionarea riscului**

Factor de diluare local în apa dulce [EF1] 10

Factor local de diluare în apa de mare: [EF2] 100

### **Ite conditii operationale existente cu influenta asupra expunerii mediului**

Fractiunea de eliminare in aer din proces (emanare initiala inainte de RMM): 0.1

Fractiunea de emanatie din proces in sol (emanare initiala inainte de RMM): 0.00001

Fractiunea de emanatii in apa reziduala din proces (emanare initiala inainte de RMM): 0

### **Conditii tehnice si masuri la nivelul procesului (sursa) pentru impiedicarea emanatiilor**

Pe baza practicilor obisnuite de abatere in diferitele amplasamente sunt facute aprecieri prudente asupra proceselor de emanatie.

### **Conditii tehnice in amplasament si masuri pentru reductia si limitarea scurgerilor, emisiilor in aer si emanatii in sol**

La golirea instalatiei casnice de limpezire nu este necesara tratarea apei reziduale la fata locului.

Dacă deversarea se face către uzina de tratare a rețelei domestice de canalizare, asigurați eficiența cerută a procesului de îndepărtare la nivelul centrului, pe apele uzate, de =: >= 0 %

Riscul expunerii în mediul înconjurător se datorează

Tratați emisiile în aer pentru a asigura o eficiență tipică a procesului de îndepărtare (sau atenuare?) de: 80 %

Tratați apele uzate la nivelul centrului (înainte de a primi deversatul în apă) pentru a asigura eficiența cerută a procesului de îndepărtare (sau atenuare?) de =: >= 64.4 %

### **Măsurători la nivel de organizație pentru a preveni/limita eliberarea de la locul respectiv**

Denumirea produsului: AP/E CORE 100

Data revizuirii: 05 Ian. 2023

Număr revizie: 2.00

Pagina 64 din 133

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nu depuneti namoluri industriale in soluri naturale.<br>Namolul din limpezire ar trebui ars, pastrat sau prelucrat.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Conditii si masuri referitor la instalatiile de limpezire comunala</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Debitul presupus al uzinei de tratare a apelor uzate pentru rețeaua domestică de canalizare este: [STP5] 2000 m3/zi<br>Gradul estimat de îndepărtare a substanței din apele uzate prin tratare pentru rețeaua domestică de canalizare este: 94.7 %<br>nu trebuie aplicat, deoarece nu se petrece nici o emanatie in apa reziduala.<br>Tonajul maxim admisibil la nivelul centrului (MSafe) în funcție de debitul uzinei de tratare a apelor uzate pentru rețeaua domestică este: 290000 kg/zi<br>Eficiența globală a îndepărtării din apele uzate în urma măsurilor de gestionare a riscului luate la nivelul centrului și în afara acestuia (uzină de tratare a apelor uzate pentru rețeaua domestică de canalizare) este: 94.7 %                                                  |
| <b>Conditii si masuri pentru tratarea externa a deseului debarasat</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tratarea și eliminarea externă a deșeurilor trebuie să se facă conform cu reglementările locale și/sau naționale aplicabile [ETW3]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Conditii si masuri la valorificarea externa a deseurilor</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Recuperarea externă și reciclarea deșeurilor trebuie să respecte reglementările locale și/sau naționale aplicabile [ERW1].                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Secțiunea 3 Estimarea de expunere</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>3.1. Sănătate</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| A fost utilizat instrumentul ECETOC TRA pentru estimarea expunerilor la locul de muncă, dacă nu se specifică altfel [G21]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>3.2. Mediul înconjurător</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Metoda blocului de hidrocarburi a fost utilizată pentru a calcula expunerea în mediul înconjurător cu ajutorul modelului Petrorisk.[EE2]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Secțiunea 4 Ghid pentru verificarea conformității cu scenariul de expunere</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>4.1. Sănătate</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Datele de risc disponibile nu permit derivarea unei valori DNEL pentru efectele iritante la nivel dermic. [G32]<br>Datele de risc disponibile nu susțin necesitatea stabilirii unei valori DNEL pentru alte efecte asupra sănătății.[G36]<br>Nu se anticipează ca nivelurile de expunere previzionate să depășească DN(M)EL cu condiția ca măsurile de gestionare a riscului/condițiile operaționale stipulate la Secțiunea 2 să fie implementate. [G22]<br>Măsurile de management al riscului se bazează pe caracterizarea calitativă de risc. [G37]<br>În situațiile în care sunt adoptate alte măsuri de gestionare a riscului/condiții operaționale, utilizatorii trebuie să se asigure de faptul că gestionarea riscurilor se face până la ultimele niveluri echivalente.[G23] |
| <b>4.2. Mediul înconjurător</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Detalii suplimentare privind proiecția la scară și tehnologiile de control sunt furnizate în fișa cu date tehnice<br>Liniile de ghidare se bazează pe condițiile de functionare asumate, care nu trebuie sa fie utilizabile in toate amplasamentele; de aceea poate sa fie utila scalarea, pentru a stabili masurile adecvate de management al riscului.<br>Eficienta necesara de separare pentru aer poate fi atinsa prin utilizarea tehnologiilor la fata locului, ori singur ori in combinatie.<br>Eficienta necesara de separare a substantelor pentru apa reziduala poate fi atinsa prin utilizarea tehnologiilor la fata locului / strain ( onsite/offsite ), ori singur ori in combinatie.                                                                                   |

Denumirea produsului: AP/E CORE 100

Data revizuirii: 05 Ian. 2023

Număr revizie: 2.00

Pagina 65 din 133

## Secțiunea 1 Titlul scenariului de expunere

### Titlu:

Substanțe chimice pentru tratarea apei - Industrial

### descriptor de utilizare

|                                                         |                                                    |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Sectorul(oarele) de utilizare                           | SU3                                                |
| Categorii de proces                                     | PROC1, PROC13, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b |
| Categorii de eliberare în mediul înconjurător           | ERC3, ERC4                                         |
| Categorie specifică de eliberare în mediul înconjurător | ESVOC 1.1.v1 ,ESVOC 3.22a.v1                       |

### Procese, sarcini, activități avute în vedere

Cuprinde utilizarea substanței la tratarea apei în mediul industrial în sisteme închise și deschise

## Secțiunea 2 Condiții operaționale și măsuri de management al riscurilor

### Secțiunea 2.1 Controlul expunerii muncitorilor

#### Caracteristicile produsului

Lichid

#### Durată, frecvență și cantitate

Acoperă expunerile zilnice de cel mult 8 ore (dacă nu se specifică altfel)[G2]

Acoperă un procentaj din substanța produsului de cel mult 100 %[G13]

#### Alte condiții de utilizare existente cu influența asupra expunerii muncitorilor

Presupune faptul că este implementat un bun standard elementar de igienă ocupațională [G1]

Operarea se desfășoară la temperatură înaltă (> 20°C peste temperatura ambientală)[OC7]

### Scenarii contributorii/Măsuri specifice pentru managementul riscurilor și Condiții de operare

(sunt listate numai controlurile necesare pentru a demonstra utilizarea în condiții de siguranță)

#### Măsuri generale (Pericol de aspirare)

Fraza de risc H304 (Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii) se referă la potențialul de aspirare, un pericol non-cuantificabil determinat de proprietățile fizico-chimice (adică vâscozitate) care poate apărea în cursul ingerării, dar și dacă este vomat după ingerare. Nu poate fi derivată o valoare DNEL. Riscurile impuse de pericolul fizico-chimic cauzate de substanțe pot fi controlate prin implementarea de măsuri de management al riscului. Pentru substanțele clasificate ca H304, următoarele măsuri trebuie implementate pentru a controla pericolul prin aspirare.

Nu ingerati. În caz de înghițire solicitați imediat asistență medicală. NU provocați vomă.

#### Transfer în masă Utilizarea în sisteme închise PROC2

Nu sunt identificate alte măsuri specifice.

#### Transfer butoaie/cantități Instalatie speciala PROC8b

Nu sunt identificate alte măsuri specifice.

#### Expunerea generală (sisteme închise) PROC3

Nu sunt identificate alte măsuri specifice.

#### Expunerea generală (sisteme deschise) PROC4

Nu sunt identificate alte măsuri specifice.

#### Turnarea din containere mici PROC13

Nu sunt identificate alte măsuri specifice.

#### Curățarea și întreținerea echipamentelor PROC8a

Deconectați sistemele înainte de a deschide sau îngriji echipamentul. Utilajul.

#### Păstrare PROC1

Pastrati substanta intr-un sistem inchis.

### Secțiunea 2.2 Controlul expunerii mediului înconjurător

#### Caracteristicile produsului

Predominant hidrofof.

Substanța este un complex UVCB.

Denumirea produsului: AP/E CORE 100

Data revizuirii: 05 Ian. 2023

Număr revizie: 2.00

Pagina 66 din 133

#### **Durată, frecvență și cantitate**

Tonajul anual al amplasamentului (Tone/An): 30 tone/an

Emanatie continua

Zile de emisie (zile/an): 300 zile/ani

Fractiune a tonajului EU utilizat regional: 0.1

Fractiune a tonajului regional utilizata local: 1

Tonaj maxim zilnic la nivelul centrului (kg/zi): 100 kg/zi

Cantitatea utilizata regional (Tone/An): 3300 tone/an

#### **Factori ambientali neinfluențați de gestionarea riscului**

Factor de diluare local în apa dulce [EF1] 10

Factor local de diluare în apa de mare: [EF2] 100

#### **În condiții operaționale existente cu influența asupra expunerii mediului**

Fractiunea de eliminare în aer din proces (emanare inițială înainte de RMM): 0.05

Fractiunea de emanație din proces în sol (emanare inițială înainte de RMM): 0

Fractiunea de emanații în apa reziduală din proces (emanare inițială înainte de RMM): 0.95

#### **Condiții tehnice și măsuri la nivelul procesului (sursa) pentru împiedicarea emanațiilor**

Pe baza practicilor obișnuite de abatere în diferitele amplasamente sunt făcute aprecieri prudente asupra proceselor de emanație.

#### **Condiții tehnice în amplasament și măsuri pentru reducția și limitarea scurgerilor, emisiilor în aer și emanații în sol**

La golirea instalației casnice de limpezire nu este necesară tratarea apei reziduale la fața locului.

Dacă deversarea se face către uzina de tratare a rețelei domestice de canalizare, asigurați eficiența cerută a procesului de îndepărtare la nivelul centrului, pe apele uzate, de  $\geq 79.1\%$

Riscul expunerii în mediul înconjurător se datorează

Tratați emisiile în aer pentru a asigura o eficiență tipică a procesului de îndepărtare (sau atenuare?) de: 0 %

Tratați apele uzate la nivelul centrului (înainte de a primi deversatul în apă) pentru a asigura eficiența cerută a procesului de îndepărtare (sau atenuare?) de  $\geq 98.9\%$

#### **Măsurători la nivel de organizație pentru a preveni/limita eliberarea de la locul respectiv**

Nu depuneți namoluri industriale în soluri naturale.

Namolul din limpezire ar trebui ars, pastrat sau prelucrat.

#### **Condiții și măsuri referitor la instalațiile de limpezire comunale**

Debitul presupus al uzinei de tratare a apelor uzate pentru rețeaua domestică de canalizare este: [STP5] 2000 m<sup>3</sup>/zi

Gradul estimat de îndepărtare a substanței din apele uzate prin tratare pentru rețeaua domestică de canalizare este: 94.7 %

nu trebuie aplicat, deoarece nu se petrece nici o emanație în apa reziduală.

Tonajul maxim admisibil la nivelul centrului (MSafe) în funcție de debitul uzinei de tratare a apelor uzate pentru rețeaua domestică este: 100 kg/zi

Eficiența globală a îndepărtării din apele uzate în urma măsurilor de gestionare a riscului luate la nivelul centrului și în afara acestuia (uzină de tratare a apelor uzate pentru rețeaua domestică de canalizare) este: 98.9 %

Condiții și măsuri pentru tratarea externă a deșeurilor debarasate

Tratarea și eliminarea externă a deșeurilor trebuie să se facă conform cu reglementările locale și/sau naționale aplicabile [ETW3]

Condiții și măsuri la valorificarea externă a deșeurilor

Recuperarea externă și reciclarea deșeurilor trebuie să respecte reglementările locale și/sau naționale aplicabile [ERW1].

### **Secțiunea 3 Estimarea de expunere**

#### **3.1. Sănătate**

A fost utilizat instrumentul ECETOC TRA pentru estimarea expunerilor la locul de muncă, dacă nu se specifică altfel [G21]

#### **3.2. Mediul înconjurător**

Denumirea produsului: AP/E CORE 100

Data revizuirii: 05 Ian. 2023

Număr revizie: 2.00

Pagina 67 din 133

Metoda blocului de hidrocarburi a fost utilizată pentru a calcula expunerea în mediul înconjurător cu ajutorul modelului Petrorisk.[EE2]

#### **Secțiunea 4 Ghid pentru verificarea conformității cu scenariul de expunere**

##### **4.1. Sănătate**

Datele de risc disponibile nu permit derivarea unei valori DNEL pentru efectele iritante la nivel dermic. [G32]

Datele de risc disponibile nu susțin necesitatea stabilirii unei valori DNEL pentru alte efecte asupra sănătății.[G36]

Nu se anticipează ca nivelurile de expunere previzionate să depășească DN(M)EL cu condiția ca măsurile de gestionare a riscului/condițiile operaționale stipulate la Secțiunea 2 să fie implementate. [G22]

Măsurile de management al riscului se bazează pe caracterizarea calitativă de risc. [G37]

În situațiile în care sunt adoptate alte măsuri de gestionare a riscului/condiții operaționale, utilizatorii trebuie să se asigure de faptul că gestionarea riscurilor se face până la ultimele niveluri echivalente.[G23]

##### **4.2. Mediul înconjurător**

Detalii suplimentare privind proiecția la scară și tehnologiile de control sunt furnizate în fișa cu date tehnice

Liniile de ghidare se bazează pe condițiile de funcționare asumate, care nu trebuie să fie utilizabile în toate amplasamentele; de aceea poate să fie utilă scalarea, pentru a stabili măsurile adecvate de management al riscului. Eficiența necesară de separare pentru aer poate fi atinsă prin utilizarea tehnologiilor la fața locului, ori singur ori în combinație.

Eficiența necesară de separare a substanțelor pentru apa reziduală poate fi atinsă prin utilizarea tehnologiilor la fața locului / strain ( onsite/offsite ), ori singur ori în combinație.

Denumirea produsului: AP/E CORE 100

Data revizuirii: 05 Ian. 2023

Număr revizie: 2.00

Pagina 68 din 133

## Secțiunea 1 Titlul scenariului de expunere

### Titlu:

Substanțe chimice de uz minier

### descriptor de utilizare

Sectorul(oarele) de utilizare

SU3

Categorii de proces

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9

Categorii de eliberare în mediul înconjurător

ERC4

Categorie specifică de eliberare în mediul înconjurător

ESVOC 1.1.v1 ,ESVOC 4.23.v1

### Procese, sarcini, activități avute în vedere

Cuprinde utilizarea substanței în procese de extracție la activități din minierit, inclusiv transport, procedee de obținere și separare cât și de recuperare și debarasare a substanței.

## Secțiunea 2 Condiții operaționale și măsuri de management al riscurilor

### Secțiunea 2.1 Controlul expunerii muncitorilor

#### Caracteristicile produsului

Lichid

#### Durată, frecvență și cantitate

Acoperă expunerile zilnice de cel mult 8 ore (dacă nu se specifică altfel)[G2]

Acoperă un procentaj din substanța produsului de cel mult 100 %[G13]

#### Alte condiții de utilizare existente cu influența asupra expunerii muncitorilor

Presupune faptul că este implementat un bun standard elementar de igienă ocupațională [G1]

Operarea se desfășoară la temperatură înaltă (> 20°C peste temperatura ambientală)[OC7]

### Scenarii contributorii/Măsuri specifice pentru managementul riscurilor și Condiții de operare

(sunt listate numai controlurile necesare pentru a demonstra utilizarea în condiții de siguranță)

#### Măsuri generale (Pericol de aspirare)

Fraza de risc H304 (Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii) se referă la potențialul de aspirare, un pericol non-cuantificabil determinat de proprietățile fizico-chimice (adică vâscozitate) care poate apărea în cursul ingerării, dar și dacă este vomat după ingerare. Nu poate fi derivată o valoare DNEL. Riscurile impuse de pericolul fizico-chimic cauzate de substanțe pot fi controlate prin implementarea de măsuri de management al riscului. Pentru substanțele clasificate ca H304, următoarele măsuri trebuie implementate pentru a controla pericolul prin aspirare.

Nu ingerați. În caz de înghițire solicitați imediat asistență medicală. NU provocați vomă.

#### (sisteme închise) Transfer în masa PROC2

Nu sunt identificate alte măsuri specifice.

#### Transfer butoaie/cantități Instalatie speciala PROC8b

Nu sunt identificate alte măsuri specifice.

#### Turnarea din containere mici PROC9

Nu sunt identificate alte măsuri specifice.

#### Expunerea generală (sisteme închise) PROC3

Nu sunt identificate alte măsuri specifice.

#### Expunerea generală (sisteme deschise) PROC5

Nu sunt identificate alte măsuri specifice.

#### separarea fazelor PROC4

Nu sunt identificate alte măsuri specifice.

#### proces de schimb al ionilor (sisteme închise) PROC2

Nu sunt identificate alte măsuri specifice.

#### Proba procesului PROC3

Nu sunt identificate alte măsuri specifice.

#### Activități mixte (sisteme închise) PROC1

Denumirea produsului: AP/E CORE 100

Data revizuirii: 05 Ian. 2023

Număr revizie: 2.00

Pagina 69 din 133

Nu sunt identificate alte masuri specifice.

#### **Curatrea si intretinerea echipamentelor PROC8a**

Deconectati sistemele inainte de a deschide sau ingriji echipamentul. utilajul.

#### **Păstrare PROC1**

Pastrati substanta intr-un sistem inchis.

### **Secțiunea 2.2 Controlul expunerii mediului înconjurător**

#### **Caracteristicile produsului**

Predominant hidrofob.

Substanța este un complex UVCB.

#### **Durată, frecvență și cantitate**

Tonajul anual al amplasamentului (Tone/An): 200 tone/an

Emanatie continua

Zile de emisie (zile/an): 20 zile/ani

Fractiune a tonajului EU utilizat regional: 0.1

Fractiune a tonajului regional utilizata local: 1

Tonaj maxim zilnic la nivelul centrului (kg/zi): 10000 kg/zi

Cantitatea utilizata regional (Tone/An): 1000 tone/an

#### **Factori ambientali neinfluențați de gestionarea riscului**

Factor de diluare local în apa dulce [EF1] 10

Factor local de diluare în apa de mare: [EF2] 100

#### **Ite conditii operationale existente cu influenta asupra expunerii mediului**

Fractiunea de eliminare in aer din proces (emanare initiala inainte de RMM): 0.25

Fractiunea de emanatie din proces in sol (emanare initiala inainte de RMM): 0.05

Fractiunea de emanatii in apa reziduala din proces (emanare initiala inainte de RMM): 0.5

#### **Conditii tehnice si masuri la nivelul procesului (sursa) pentru impiedicarea emanatiilor**

Pe baza practicilor obisnuite de abatere in diferitele amplasamente sunt facute aprecieri prudente asupra proceselor de emanatie.

#### **Conditii tehnice in amplasament si masuri pentru reducia si limitarea scurgerilor, emisiilor in aer si emanatii in sol**

La golirea instalatiei casnice de limpezire nu este necesara tratarea apei reziduale la fata locului.

Dacă deversarea se face către uzina de tratare a rețelei domestice de canalizare, asigurați eficiența cerută a procesului de îndepărtare la nivelul centrului, pe apele uzate, de =: >= 82 %

Riscul expunerii în mediul înconjurător se datorează

Tratați emisiile în aer pentru a asigura o eficiență tipică a procesului de îndepărtare (sau atenuare?) de: 80 %

Tratați apele uzate la nivelul centrului (înainte de a primi deversatul în apă) pentru a asigura eficiența cerută a procesului de îndepărtare (sau atenuare?) de =: >= 99 %

#### **Măsurători la nivel de organizație pentru a preveni/limita eliberarea de la locul respectiv**

Nu depuneti namoluri industriale in soluri naturale.

Namolul din limpezire ar trebui ars, pastrat sau prelucrat.

#### **Conditii si masuri referitor la instalatiile de limpezire comunale**

Debitul presupus al uzinei de tratare a apelor uzate pentru rețeaua domestică de canalizare este: [STP5] 2000 m3/zi

Gradul estimat de îndepărtare a substanței din apele uzate prin tratare pentru rețeaua domestică de canalizare este: 94.7 %

nu trebuie aplicat, deoarece nu se petrece nici o emanatie in apa reziduala.

Tonajul maxim admisibil la nivelul centrului (MSafe) în funcție de debitul uzinei de tratare a apelor uzate pentru rețeaua domestică este: 10000 kg/zi

Eficiența globală a îndepărtării din apele uzate în urma măsurilor de gestionare a riscului luate la nivelul centrului și în afara acestuia (uzină de tratare a apelor uzate pentru rețeaua domestică de canalizare) este: 99 %

Conditii si masuri pentru tratarea externa a deseului debarasat

Tratarea și eliminarea externă a deșeurilor trebuie să se facă conform cu reglementările locale și/sau naționale

Denumirea produsului: AP/E CORE 100

Data revizuirii: 05 Ian. 2023

Număr revizie: 2.00

Pagina 70 din 133

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| aplicabile [ETW3]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Conditii si masuri la valorificarea externa a deseurilor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Recuperarea externă și reciclarea deșeurilor trebuie să respecte reglementările locale și/sau naționale aplicabile [ERW1].                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Secțiunea 3 Estimarea de expunere</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>3.1. Sănătate</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| A fost utilizat instrumentul ECETOC TRA pentru estimarea expunerilor la locul de muncă, dacă nu se specifică altfel [G21]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>3.2. Mediul înconjurător</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Metoda blocului de hidrocarburi a fost utilizată pentru a calcula expunerea în mediul înconjurător cu ajutorul modelului Petrorisk.[EE2]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Secțiunea 4 Ghid pentru verificarea conformității cu scenariul de expunere</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>4.1. Sănătate</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <p>Datele de risc disponibile nu permit derivarea unei valori DNEL pentru efectele iritante la nivel dermic. [G32]</p> <p>Datele de risc disponibile nu susțin necesitatea stabilirii unei valori DNEL pentru alte efecte asupra sănătății.[G36]</p> <p>Nu se anticipează ca nivelurile de expunere previzionate să depășească DN(M)EL cu condiția ca măsurile de gestionare a riscului/condițiile operaționale stipulate la Secțiunea 2 să fie implementate. [G22]</p> <p>Măsurile de management al riscului se bazează pe caracterizarea calitativă de risc. [G37]</p> <p>În situațiile în care sunt adoptate alte măsuri de gestionare a riscului/condiții operaționale, utilizatorii trebuie să se asigure de faptul că gestionarea riscurilor se face până la ultimele niveluri echivalente.[G23]</p> |
| <b>4.2. Mediul înconjurător</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <p>Detalii suplimentare privind proiecția la scară și tehnologiile de control sunt furnizate în fișa cu date tehnice</p> <p>Liniile de ghidare se bazează pe condițiile de funcționare asumate, care nu trebuie să fie utilizabile în toate amplasamentele; de aceea poate să fie utilă scalarea, pentru a stabili măsurile adecvate de management al riscului.</p> <p>Eficiența necesară de separare pentru aer poate fi atinsă prin utilizarea tehnologiilor la fața locului, ori singur ori în combinație.</p> <p>Eficiența necesară de separare a substanțelor pentru apa reziduală poate fi atinsă prin utilizarea tehnologiilor la fața locului / strain ( onsite/offsite ), ori singur ori în combinație.</p>                                                                                       |

Denumirea produsului: AP/E CORE 100

Data revizuirii: 05 Ian. 2023

Număr revizie: 2.00

Pagina 71 din 133

## Secțiunea 1 Titlul scenariului de expunere

### Titlu:

Utilizare în straturi de acoperire - Profesional

### descriptor de utilizare

Sectorul(oarele) de utilizare

SU22

Categorii de proces

PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b

Categorii de eliberare în mediul înconjurător

ERC8A, ERC8D

Categorie specifică de eliberare în mediul înconjurător

ESVOC 1.1.v1 ,ESVOC 8.3b.v1

### Procese, sarcini, activități avute în vedere

Acoperă utilizarea ca și materiale de acoperire (vopsele, cerneluri, adezivi, etc.), inclusiv expunerile în cursul utilizării (incluzând recepționarea, depozitarea, prepararea și transferul din vrac sau semi-vrac al materialelor, activitățile de aplicare prin pulverizare, cu rola, cu peria, cu distribuitorul, manual sau prin metode similare și formarea de film), curățarea și întreținerea echipamentului precum și activități de laborator asociate.

## Secțiunea 2 Condiții operaționale și măsuri de management al riscurilor

### Secțiunea 2.1 Controlul expunerii muncitorilor

#### Caracteristicile produsului

Lichid

#### Durată, frecvență și cantitate

Acoperă expunerile zilnice de cel mult 8 ore (dacă nu se specifică altfel)[G2]

Acoperă un procentaj din substanța produsului de cel mult 100 %[G13]

#### Alte condiții de utilizare existente cu influența asupra expunerii muncitorilor

Presupune faptul că este implementat un bun standard elementar de igienă ocupațională [G1]

Operarea se desfășoară la temperatură înaltă (> 20°C peste temperatura ambientală)[OC7]

#### Scenarii contributorii/Măsuri specifice pentru managementul riscurilor și Condiții de operare

(sunt listate numai controlurile necesare pentru a demonstra utilizarea în condiții de siguranță)

#### Măsuri generale (Pericol de aspirare)

Fraza de risc H304 (Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii) se referă la potențialul de aspirare, un pericol non-cuantificabil determinat de proprietățile fizico-chimice (adică vâscozitate) care poate apărea în cursul ingerării, dar și dacă este vomat după ingerare. Nu poate fi derivată o valoare DNEL. Riscurile impuse de pericolele fizico-chimice cauzate de substanțe pot fi controlate prin implementarea de măsuri de management al riscului. Pentru substanțele clasificate ca H304, următoarele măsuri trebuie implementate pentru a controla pericolul prin aspirare.

Nu ingerați. În caz de înghițire solicitați imediat asistență medicală. NU provocați voma.

#### Umplerea și pregătirea echipamentelor din butoaie sau containere Instalatie speciala PROC8b

Nu sunt identificate alte masuri specifice.

#### Expunerea generala (sisteme inchise) PROC1

Nu sunt identificate alte masuri specifice.

#### Expunerea generala (sisteme inchise) PROC2

Nu sunt identificate alte masuri specifice.

#### Pregătirea materialului pentru utilizare Activitati mixte (sisteme inchise) PROC3

Nu sunt identificate alte masuri specifice.

#### Formarea de pelicula/strat - uscare la aer In exteriorul. PROC4

Nu sunt identificate alte masuri specifice.

#### Formarea de pelicula/strat - uscare la aer In interiorul PROC4

Nu sunt identificate alte masuri specifice.

#### Pregătirea materialului pentru utilizare In interiorul Activitati mixte (sisteme deschise) Turnarea din containere mici PROC5

Denumirea produsului: AP/E CORE 100

Data revizuirii: 05 Ian. 2023

Număr revizie: 2.00

Pagina 72 din 133

Nu sunt identificate alte masuri specifice.

**Pregatirea materialului pentru utilizare In exteriorul. Activitati mixte (sisteme deschise) Turnarea din containere mici PROC5**

Nu sunt identificate alte masuri specifice.

**Transferuri de materiale Transfer butoaie/cantitati Fara facilitati specifice produsului PROC8a**

Utilizati pompe de butoi

**Aplicare prin rulare, pulverizare si curgere In interiorul PROC10**

Nu sunt identificate alte masuri specifice.

**Aplicare prin rulare, pulverizare si curgere In exteriorul. PROC10**

Nu sunt identificate alte masuri specifice.

**Pulverizare spray/formarea de ceata prin aplicare manuala In interiorul PROC11**

efectuati intr-o cabina ventilata sau intr-o carcasa aspirata.

**Pulverizare spray/formarea de ceata prin aplicare manuala In exteriorul. PROC11**

Purtati protectie respiratorie conform EN140 ci filtru tip A sau mai bun.

**Imersie sau turnare In interiorul PROC13**

Nu sunt identificate alte masuri specifice.

**Imersie sau turnare In exteriorul. PROC13**

Nu sunt identificate alte masuri specifice.

**Activitati de laborator PROC15**

Nu sunt identificate alte masuri specifice.

**Aplicare cu mana - Vopsele pentru dactilopictură, creta, Adezivi In interiorul PROC19**

Nu sunt identificate alte masuri specifice.

**Aplicare cu mana - Vopsele pentru dactilopictură, creta, Adezivi In exteriorul. PROC19**

Nu sunt identificate alte masuri specifice.

**Curatrea si intretinerea echipamentelor PROC8a**

Deconectati sistemele inainte de a deschide sau ingriji echipamentul. utilajul.

**Păstrare PROC1**

Pastrati substanta intr-un sistem inchis.

## **Secțiunea 2.2 Controlul expunerii mediului înconjurător**

### **Caracteristicile produsului**

Predominant hidrofob.

Substanța este un complex UVCB.

### **Durată, frecvență și cantitate**

Tonajul anual al amplasamentului (Tone/An): 2 tone/an

Emanatie continua

Zile de emisie (zile/an): 365 zile/ani

Fractiune a tonajului EU utilizat regional: 0.1

Fractiune a tonajului regional utilizata local: 1

Tonaj maxim zilnic la nivelul centrului (kg/zi): 5.4 kg/zi

Cantitatea utilizata regional (Tone/An): 3900 tone/an

### **Factori ambientali neinfluențați de gestionarea riscului**

Factor de diluare local în apa dulce [EF1] 10

Factor local de diluare în apa de mare: [EF2] 100

### **Ite conditii operationale existente cu influenta asupra expunerii mediului**

Fractiunea de emanatii in aer din larga utilizare (numai regional): 0.98

Fractiunea de eliminare in sol din larga utilizare (numai regional): 0.01

Fractiunea de emanatii in apa reziduala din larga utilizare: 0.01

### **Conditii tehnice si masuri la nivelul procesului (sursa) pentru impiedicarea emanatiilor**

Pe baza practicilor obisnuite de abatere in diferitele amplasamente sunt facute aprecieri prudente asupra proceselor de emanatie.

**Conditii tehnice in amplasament si masuri pentru reductia si limitarea scurgerilor, emisiilor in aer si emanatii**

Denumirea produsului: AP/E CORE 100

Data revizuirii: 05 Ian. 2023

Număr revizie: 2.00

Pagina 73 din 133

#### în sol

La golirea instalatiei casnice de limpezire nu este necesara tratarea apei reziduale la fata locului.

Dacă deversarea se face către uzina de tratare a rețelei domestice de canalizare, asigurați eficiența cerută a procesului de îndepărtare la nivelul centrului, pe apele uzate, de  $\geq 0\%$

Riscul expunerii în mediul înconjurător se datorează

Tratați emisiile în aer pentru a asigura o eficiență tipică a procesului de îndepărtare (sau atenuare?) de: Nu este cazul

Tratați apele uzate la nivelul centrului (înainte de a primi deversatul în apă) pentru a asigura eficiența cerută a procesului de îndepărtare (sau atenuare?) de  $\geq 65\%$

#### Măsurători la nivel de organizație pentru a preveni/limita eliberarea de la locul respectiv

Nu depuneti namoluri industriale in soluri naturale.

Namolul din limpezire ar trebui ars, pastrat sau prelucrat.

#### Conditii si masuri referitor la instalatiile de limpezire comunale

Debitul presupus al uzinei de tratare a apelor uzate pentru rețeaua domestică de canalizare este: [STP5] 2000 m<sup>3</sup>/zi

Gradul estimat de îndepărtare a substanței din apele uzate prin tratare pentru rețeaua domestică de canalizare este: 94.7 %

nu trebuie aplicat, deoarece nu se petrece nici o emanatie in apa reziduala.

Tonajul maxim admisibil la nivelul centrului (MSafe) în funcție de debitul uzinei de tratare a apelor uzate pentru rețeaua domestică este: 35 kg/zi

Eficiența globală a îndepărtării din apele uzate în urma măsurilor de gestionare a riscului luate la nivelul centrului și în afara acestuia (uzină de tratare a apelor uzate pentru rețeaua domestică de canalizare) este: 94.7 %

#### Conditii si masuri pentru tratarea externa a deseului debarasat

Tratarea și eliminarea externă a deșeurilor trebuie să se facă conform cu reglementările locale și/sau naționale aplicabile [ETW3]

#### Conditii si masuri la valorificarea externa a deseurilor

Recuperarea externă și reciclarea deșeurilor trebuie să respecte reglementările locale și/sau naționale aplicabile [ERW1].

### Secțiunea 3 Estimarea de expunere

#### 3.1. Sănătate

A fost utilizat instrumentul ECETOC TRA pentru estimarea expunerilor la locul de muncă, dacă nu se specifică altfel [G21]

#### 3.2. Mediul înconjurător

Metoda blocului de hidrocarburi a fost utilizată pentru a calcula expunerea în mediul înconjurător cu ajutorul modelului Petrorisk.[EE2]

### Secțiunea 4 Ghid pentru verificarea conformității cu scenariul de expunere

#### 4.1. Sănătate

Datele de risc disponibile nu permit derivarea unei valori DNEL pentru efectele iritante la nivel dermic. [G32]

Datele de risc disponibile nu susțin necesitatea stabilirii unei valori DNEL pentru alte efecte asupra sănătății.[G36]

Nu se anticipează ca nivelurile de expunere previzionate să depășească DN(M)EL cu condiția ca măsurile de gestionare a riscului/condițiile operaționale stipulate la Secțiunea 2 să fie implementate. [G22]

Măsurile de management al riscului se bazează pe caracterizarea calitativă de risc. [G37]

În situațiile în care sunt adoptate alte măsuri de gestionare a riscului/condiții operaționale, utilizatorii trebuie să se asigure de faptul că gestionarea riscurilor se face până la ultimele niveluri echivalente.[G23]

#### 4.2. Mediul înconjurător

Detalii suplimentare privind proiecția la scară și tehnologiile de control sunt furnizate în fișa cu date tehnice

Linii de ghidare se bazează pe condițiile de functionare asumate, care nu trebuie să fie utilizabile în toate

amplasamentele; de aceea poate să fie utila scalarea, pentru a stabili măsurile adecvate de management al riscului. Eficiența necesară de separare pentru aer poate fi atinsă prin utilizarea tehnologiilor la fata locului, ori singur ori în combinație.

Eficiența necesară de separare a substanțelor pentru apa reziduală poate fi atinsă prin utilizarea tehnologiilor la fata

Denumirea produsului: AP/E CORE 100

Data revizuirii: 05 Ian. 2023

Număr revizie: 2.00

Pagina 74 din 133

locului / strain ( onsite/offsite ), ori singur ori in combinatie.

Denumirea produsului: AP/E CORE 100

Data revizuirii: 05 Ian. 2023

Număr revizie: 2.00

Pagina 75 din 133

## Secțiunea 1 Titlul scenariului de expunere

### Titlu:

Utilizare în agenți de curățare - Profesional

### descriptor de utilizare

|                                                         |                                                                            |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Sectorul(oarele) de utilizare                           | SU22                                                                       |
| Categorii de proces                                     | PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b |
| Categorii de eliberare în mediul înconjurător           | ERC8A, ERC8D                                                               |
| Categorie specifică de eliberare în mediul înconjurător | ESVOC 1.1.v1 ,ESVOC 4.4a.v1 ,ESVOC 8.4b.v1                                 |

### Procese, sarcini, activități avute în vedere

Cuprinde utilizarea ca o parte componentă a produselor de curățare inclusiv turnare/descarcare din butoaie sau containere; și Expuneri în timpul anestecării/diluării di fazei de pregătire și la lucrările de curățenie (inclusiv pulverizare spray, vopsire cu pensula, imersie și stergere, automatizat și manual).

## Secțiunea 2 Condiții operaționale și măsuri de management al riscurilor

### Secțiunea 2.1 Controlul expunerii muncitorilor

#### Caracteristicile produsului

Lichid

#### Durată, frecvență și cantitate

Acoperă expunerile zilnice de cel mult 8 ore (dacă nu se specifică altfel)[G2]

Acoperă un procentaj din substanța produsului de cel mult 100 %[G13]

#### Alte condiții de utilizare existente cu influența asupra expunerii muncitorilor

Presupune faptul că este implementat un bun standard elementar de igienă ocupațională [G1]

Operarea se desfășoară la temperatură înaltă (> 20°C peste temperatura ambientală)[OC7]

### Scenarii contributorii/Măsuri specifice pentru managementul riscurilor și Condiții de operare

(sunt listate numai controlurile necesare pentru a demonstra utilizarea în condiții de siguranță)

#### Măsuri generale (Pericol de aspirare)

Fraza de risc H304 (Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii) se referă la potențialul de aspirare, un pericol non-cuantificabil determinat de proprietățile fizico-chimice (adică vâscozitate) care poate apărea în cursul ingerării, dar și dacă este vomat după ingerare. Nu poate fi derivată o valoare DNEL. Riscurile impuse de pericolele fizico-chimice cauzate de substanțe pot fi controlate prin implementarea de măsuri de management al riscului. Pentru substanțele clasificate ca H304, următoarele măsuri trebuie implementate pentru a controla pericolul prin aspirare.

Nu ingerați. În caz de înghițire solicitați imediat asistență medicală. NU provocați vomă.

#### Umplerea și pregătirea echipamentelor din butoaie sau containere PROC8a

Evitați activitățile cu o expunere de mai mult de 1 or.

#### Umplerea și pregătirea echipamentelor din butoaie sau containere PROC8b

Evitați activitățile cu o expunere de mai mult de 1 or.

#### Proces automatizat în sisteme (semi) închise Utilizarea în sisteme închise PROC2

Nu sunt identificate alte măsuri specifice.

#### Proces automatizat în sisteme (semi) închise Utilizarea în sisteme închise PROC3

Nu sunt identificate alte măsuri specifice.

#### Proces semiautomat (de ex. utilizare semiautomată a produselor de îngrijire și păstrare a pardoselilor) PROC4

Nu sunt identificate alte măsuri specifice.

#### Umplerea și pregătirea echipamentelor din butoaie sau containere Fără facilități specifice produsului în exteriorul. PROC8a

Utilizați pompe de butoi

#### Manual Suprafete Curatrea Imersie sau turnare PROC13

Nu sunt identificate alte măsuri specifice.

#### Curatati cu spalatoare cu presiune mica Aplicarea cu ruloul si vopsirea cu pensula PROC10

Denumirea produsului: AP/E CORE 100

Data revizuirii: 05 Ian. 2023

Număr revizie: 2.00

Pagina 76 din 133

Nu sunt identificate alte masuri specifice.

**Curatare cu spalator cu presiune mare Pulverizare spray In interiorul PROC11**

Nu sunt identificate alte masuri specifice.

**Curatare cu spalator cu presiune mare Pulverizare spray In exteriorul. PROC11**

Nu sunt identificate alte masuri specifice.

**Manual Suprafete Curatrea Stergere Aplicarea cu ruloul si vopsirea cu pensula PROC10**

Nu sunt identificate alte masuri specifice.

**Degresarea obiectelor mici in statiunea de curatare PROC10**

Nu sunt identificate alte masuri specifice.

**Aplicare ad hoc manuala prin spray, imersie, etc. PROC10**

Nu sunt identificate alte masuri specifice.

**Curatrea aparatelor medicale PROC4**

Nu sunt identificate alte masuri specifice.

**Curatrea si intretinerea echipamentelor PROC8a**

Deconectati sistemele inainte de a deschide sau ingriji echipamentul. utilajul.

**Păstrare PROC1**

Pastrati substanta intr-un sistem inchis.

## **Secțiunea 2.2 Controlul expunerii mediului înconjurător**

### **Caracteristicile produsului**

Predominant hidrofob.

Substanța este un complex UVCB.

### **Durată, frecvență și cantitate**

Tonajul anual al amplasamentului (Tone/An): 2 tone/an

Emanatie continua

Zile de emisie (zile/an): 365 zile/ani

Fractiune a tonajului EU utilizat regional: 0.1

Fractiune a tonajului regional utilizata local: 1

Tonaj maxim zilnic la nivelul centrului (kg/zi): 5.3 kg/zi

Cantitatea utilizata regional (Tone/An): 3900 tone/an

### **Factori ambientali neinfluențați de gestionarea riscului**

Factor de diluare local în apa dulce [EF1] 10

Factor local de diluare în apa de mare: [EF2] 100

### **Ite conditii operationale existente cu influenta asupra expunerii mediului**

Fractiunea de emanatii in aer din larga utilizare (numai regional): 0.02

Fractiunea de eliminare in sol din larga utilizare (numai regional): 0

Fractiunea de emanatii in apa reziduala din larga utilizare: 0.000001

### **Conditii tehnice si masuri la nivelul procesului (sursa) pentru impiedicarea emanatiilor**

Pe baza practicilor obisnuite de abatere in diferitele amplasamente sunt facute aprecieri prudente asupra proceselor de emanatie.

### **Conditii tehnice in amplasament si masuri pentru reducia si limitarea scurgerilor, emisiilor in aer si emanatii in sol**

La golirea instalatiei casnice de limpezire nu este necesara tratarea apei reziduale la fata locului.

Dacă deversarea se face către uzina de tratare a rețelei domestice de canalizare, asigurați eficiența cerută a procesului de îndepărtare la nivelul centrului, pe apele uzate, de =: >= 0 %

Riscul expunerii în mediul înconjurător se datorează

Tratați emisiile în aer pentru a asigura o eficiență tipică a procesului de îndepărtare (sau atenuare?) de: Nu este cazul

Tratați apele uzate la nivelul centrului (înainte de a primi deversatul în apă) pentru a asigura eficiența cerută a procesului de îndepărtare (sau atenuare?) de =: >= 64.4 %

### **Măsurători la nivel de organizație pentru a preveni/limita eliberarea de la locul respectiv**

Denumirea produsului: AP/E CORE 100

Data revizuirii: 05 Ian. 2023

Număr revizie: 2.00

Pagina 77 din 133

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nu depuneti namoluri industriale in soluri naturale.<br>Namolul din limpezire ar trebui ars, pastrat sau prelucrat.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Conditii si masuri referitor la instalatiile de limpezire comunala</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Debitul presupus al uzinei de tratare a apelor uzate pentru rețeaua domestică de canalizare este: [STP5] 2000 m3/zi<br>Gradul estimat de îndepărtare a substanței din apele uzate prin tratare pentru rețeaua domestică de canalizare este: 94.7 %<br>nu trebuie aplicat, deoarece nu se petrece nici o emanatie in apa reziduala.<br>Tonajul maxim admisibil la nivelul centrului (MSafe) în funcție de debitul uzinei de tratare a apelor uzate pentru rețeaua domestică este: 36 kg/zi<br>Eficiența globală a îndepărtării din apele uzate în urma măsurilor de gestionare a riscului luate la nivelul centrului și în afara acestuia (uzină de tratare a apelor uzate pentru rețeaua domestică de canalizare) este: 94.7 %                                                      |
| <b>Conditii si masuri pentru tratarea externa a deseului debarasat</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tratarea și eliminarea externă a deșeurilor trebuie să se facă conform cu reglementările locale și/sau naționale aplicabile [ETW3]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Conditii si masuri la valorificarea externa a deeurilor</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Recuperarea externă și reciclarea deșeurilor trebuie să respecte reglementările locale și/sau naționale aplicabile [ERW1].                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Secțiunea 3 Estimarea de expunere</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>3.1. Sănătate</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| A fost utilizat instrumentul ECETOC TRA pentru estimarea expunerilor la locul de muncă, dacă nu se specifică altfel [G21]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>3.2. Mediul înconjurător</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Metoda blocului de hidrocarburi a fost utilizată pentru a calcula expunerea în mediul înconjurător cu ajutorul modelului Petrorisk.[EE2]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Secțiunea 4 Ghid pentru verificarea conformității cu scenariul de expunere</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>4.1. Sănătate</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Datele de risc disponibile nu permit derivarea unei valori DNEL pentru efectele iritante la nivel dermic. [G32]<br>Datele de risc disponibile nu susțin necesitatea stabilirii unei valori DNEL pentru alte efecte asupra sănătății.[G36]<br>Nu se anticipează ca nivelurile de expunere previzionate să depășească DN(M)EL cu condiția ca măsurile de gestionare a riscului/condițiile operaționale stipulate la Secțiunea 2 să fie implementate. [G22]<br>Măsurile de management al riscului se bazează pe caracterizarea calitativă de risc. [G37]<br>În situațiile în care sunt adoptate alte măsuri de gestionare a riscului/condiții operaționale, utilizatorii trebuie să se asigure de faptul că gestionarea riscurilor se face până la ultimele niveluri echivalente.[G23] |
| <b>4.2. Mediul înconjurător</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Detalii suplimentare privind proiecția la scară și tehnologiile de control sunt furnizate în fișa cu date tehnice<br>Liniile de ghidare se bazează pe condițiile de functionare asumate, care nu trebuie sa fie utilizabile in toate amplasamentele; de aceea poate sa fie utila scalarea, pentru a stabili masurile adecvate de management al riscului.<br>Eficienta necesara de separare pentru aer poate fi atinsa prin utilizarea tehnologiilor la fata locului, ori singur ori in combinatie.<br>Eficienta necesara de separare a substantelor pentru apa reziduala poate fi atinsa prin utilizarea tehnologiilor la fata locului / strain ( onsite/offsite ), ori singur ori in combinatie.                                                                                   |

Denumirea produsului: AP/E CORE 100

Data revizuirii: 05 Ian. 2023

Număr revizie: 2.00

Pagina 78 din 133

## Secțiunea 1 Titlul scenariului de expunere

### Titlu:

Utilizare în operațiunile de foraj și producție petrolieră - Profesional

### descriptor de utilizare

|                                                         |                                            |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Sectorul(oarele) de utilizare                           | SU22                                       |
| Categorii de proces                                     | PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b |
| Categorii de eliberare în mediul înconjurător           | ERC8D                                      |
| Categorie specifică de eliberare în mediul înconjurător | ESVOC 1.1.v1 ,ESVOC 4.5a.v1                |

### Procese, sarcini, activități avute în vedere

Procedee de foraj în campul petrolifer (inclusiv namoluri de gaurire și curățarea gaurilor) inclusiv transport, preparare la fața locului, deservire cap de gaură, activități de vibrație și întreținerea corespunzătoare.

## Secțiunea 2 Condiții operaționale și măsuri de management al riscurilor

### Secțiunea 2.1 Controlul expunerii muncitorilor

#### Caracteristicile produsului

Lichid

#### Durată, frecvență și cantitate

Acoperă expunerile zilnice de cel mult 8 ore (dacă nu se specifică altfel)[G2]

Acoperă un procentaj din substanța produsului de cel mult 100 %[G13]

#### Alte condiții de utilizare existente cu influența asupra expunerii muncitorilor

Presupune faptul că este implementat un bun standard elementar de igienă ocupațională [G1]

În condițiile utilizării la o temperatură cu cel mult 20°C mai mare decât cea ambientală[G15]

### Scenarii contributorii/Măsuri specifice pentru managementul riscurilor și Condiții de operare

(sunt listate numai controlurile necesare pentru a demonstra utilizarea în condiții de siguranță)

#### Măsuri generale (Pericol de aspirare)

Fraza de risc H304 (Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii) se referă la potențialul de aspirare, un pericol non-cuantificabil determinat de proprietățile fizico-chimice (adică vâscozitate) care poate apărea în cursul ingerării, dar și dacă este vomat după ingerare. Nu poate fi derivată o valoare DNEL. Riscurile impuse de pericolul fizico-chimic cauzate de substanțe pot fi controlate prin implementarea de măsuri de management al riscului. Pentru substanțele clasificate ca H304, următoarele măsuri trebuie implementate pentru a controla pericolul prin aspirare.

Nu ingerați. În caz de înghițire solicitați imediat asistență medicală. NU provocați vomă.

#### Transfer în masa Instalatie speciala PROC8b

Nu sunt identificate alte măsuri specifice.

#### Umplerea și pregătirea echipamentelor din butoaie sau containere Instalatie speciala PROC8b

Nu sunt identificate alte măsuri specifice.

#### (Re-)formularea namolului de foraj Utilizarea în procese închise în masa/batch PROC3

Nu sunt identificate alte măsuri specifice.

#### Lucrări pe platforma de foraj PROC4

Nu sunt identificate alte măsuri specifice.

#### Temperatura crescută Functionarea echipamentelor cu filtru pentru substanțe solide - expunerea la aerosol PROC4

Prevedeți procedura cu o calota de colectare potrivită reglementar.

#### Curățarea echipamentelor de filtrare solide Fără facilități specifice produsului PROC8a

Asigurați ventilație suplimentară la punctele unde apar emisii.

#### Tratarea și debarasarea substanțelor solide filtrate Utilizarea în procese închise în masa/batch PROC3

Nu sunt identificate alte măsuri specifice.

#### Proba procesului PROC3

Nu sunt identificate alte măsuri specifice.

#### Expunerea generală (sisteme închise) PROC1

Denumirea produsului: AP/E CORE 100

Data revizuirii: 05 Ian. 2023

Număr revizie: 2.00

Pagina 79 din 133

Nu sunt identificate alte masuri specifice.

#### **Turnarea din containere mici Fara facilitati specifice produsului PROC8a**

Goliti containerele cu grija.

#### **Expunerea generala (sisteme deschise) PROC4**

Nu sunt identificate alte masuri specifice.

#### **Curatrea si intretinerea echipamentelor PROC8a**

Deconectati sistemele inainte de a deschide sau ingriji echipamentul. utilajul.

#### **Expunerea generala (sisteme inchise) PROC1**

Nu sunt identificate alte masuri specifice.

#### **Expunerea generala (sisteme inchise) PROC2**

Nu sunt identificate alte masuri specifice.

#### **Păstrare PROC1**

Pastrati substanta intr-un sistem inchis.

#### **Păstrare PROC2**

Pastrati substanta intr-un sistem inchis.

### **Secțiunea 2.2 Controlul expunerii mediului înconjurător**

#### **Caracteristicile produsului**

Predominant hidrofof.

Substanța este un complex UVCB.

#### **Durată, frecvență și cantitate**

Tonajul anual al amplasamentului (Tone/An): Nu este cazul

Zile de emisie (zile/an): Nu este cazul

Fractiune a tonajului EU utilizat regional: 1

Fractiune a tonajului regional utilizata local: Nu este cazul

Tonaj maxim zilnic la nivelul centrului (kg/zi): Nu este cazul

Cantitatea utilizata regional (Tone/An): 10 tone/an

#### **Factori ambientali neinfluențați de gestionarea riscului**

Factor de diluare local în apa dulce [EF1] Nu este cazul

Factor local de diluare în apa de mare: [EF2] Nu este cazul

#### **Ite conditii operationale existente cu influenta asupra expunerii mediului**

Fractiunea de emanatii in aer din larga utilizare (numai regional): Nu este cazul

Fractiunea de emanatii in apa reziduala din larga utilizare: Nu este cazul

#### **Conditii tehnice si masuri la nivelul procesului (sursa) pentru impiedicarea emanatiilor**

Deversarea în mediul acvatic este restricționată (vezi Secțiunea 4.2) [TCS2]

#### **Conditii tehnice in amplasament si masuri pentru reducia si limitarea scurgerilor, emisiilor in aer si emanatii in sol**

Dacă deversarea se face către uzina de tratare a rețelei domestice de canalizare, asigurați eficiența cerută a procesului de îndepărtare la nivelul centrului, pe apele uzate, de =: Nu este cazul

Tratați emisiile în aer pentru a asigura o eficiență tipică a procesului de îndepărtare (sau atenuare?) de: Nu este cazul

Tratați apele uzate la nivelul centrului (înainte de a primi deversatul în apă) pentru a asigura eficiența cerută a procesului de îndepărtare (sau atenuare?) de =: Nu este cazul

#### **Măsurători la nivel de organizație pentru a preveni/limita eliberarea de la locul respectiv**

Inaplicabil

#### **Conditii si masuri referitor la instalatiile de limpezire comunale**

Debitul presupus al uzinei de tratare a apelor uzate pentru rețeaua domestică de canalizare este: [STP5] Nu este cazul

Tonajul maxim admisibil la nivelul centrului (MSafe) în funcție de debitul uzinei de tratare a apelor uzate pentru rețeaua domestică este: Nu este cazul

Eficiența globală a îndepărtării din apele uzate în urma măsurilor de gestionare a riscului luate la nivelul centrului și în

Denumirea produsului: AP/E CORE 100

Data revizuirii: 05 Ian. 2023

Număr revizie: 2.00

Pagina 80 din 133

|                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| afara acestuia (uzină de tratare a apelor uzate pentru rețeaua domestică de canalizare) este: Nu este cazul                                                                                                                |
| Condiții și măsuri pentru tratarea externă a deșeurilor debarasat                                                                                                                                                          |
| Tratarea și eliminarea externă a deșeurilor trebuie să se facă conform cu reglementările locale și/sau naționale aplicabile [ETW3]                                                                                         |
| Condiții și măsuri la valorificarea externă a deșeurilor                                                                                                                                                                   |
| Recuperarea externă și reciclarea deșeurilor trebuie să respecte reglementările locale și/sau naționale aplicabile [ERW1].                                                                                                 |
| <b>Secțiunea 3 Estimarea de expunere</b>                                                                                                                                                                                   |
| <b>3.1. Sănătate</b>                                                                                                                                                                                                       |
| Nu se anticipează ca expunerile la locul de muncă estimate să depășească valorile DNEL în condițiile în care sunt adoptate măsurile de gestionare a riscului identificate.[G8]                                             |
| <b>3.2. Mediul înconjurător</b>                                                                                                                                                                                            |
| A fost utilizată abordarea calitativă pentru a conchide că utilizarea este sigură [EE8]                                                                                                                                    |
| Evaluarea cantitativă a expunerii și a riscului nu este posibilă datorită lipsei emisiilor în mediul acvatic [EE7]                                                                                                         |
| <b>Secțiunea 4 Ghid pentru verificarea conformității cu scenariul de expunere</b>                                                                                                                                          |
| <b>4.1. Sănătate</b>                                                                                                                                                                                                       |
| Datele de risc disponibile nu susțin necesitatea stabilirii unei valori DNEL pentru alte efecte asupra sănătății.[G36]                                                                                                     |
| Măsurile de management al riscului se bazează pe caracterizarea calitativă de risc. [G37]                                                                                                                                  |
| În situațiile în care sunt adoptate alte măsuri de gestionare a riscului/condiții operaționale, utilizatorii trebuie să se asigure de faptul că gestionarea riscurilor se face până la ultimele niveluri echivalente.[G23] |
| <b>4.2. Mediul înconjurător</b>                                                                                                                                                                                            |
| Deversarea în mediul acvatic este restricționată prin lege iar industria interzice deversarea [DSU9]                                                                                                                       |

Denumirea produsului: AP/E CORE 100

Data revizuirii: 05 Ian. 2023

Număr revizie: 2.00

Pagina 81 din 133

| Secțiunea 1 Titlul scenariului de expunere                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Titlu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                   |
| Lubrifianti – Profesional (eliberare redusă)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                   |
| <b>descriptor de utilizare</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                   |
| Sectorul(oarele) de utilizare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | SU22                                                                                              |
| Categorii de proces                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18, PROC2, PROC20, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9 |
| Categorii de eliberare în mediul înconjurător                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ERC9A, ERC9B                                                                                      |
| Categorie specifică de eliberare în mediul înconjurător                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ESVOC 1.1.v1 ,ESVOC 8.6c.v1 ,ESVOC 9.6b.v1                                                        |
| <b>Procese, sarcini, activități avute în vedere</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                   |
| Cuprinde întrebuintarea de lubrifiantilor formulați in sisteme închise și deschise inclusiv transport, deservirea motoarelor și produselor asemănătoare, prelucrarea marfii cu defecte, întreținerea echipamentelor și debarasarea uleiului folosit.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                   |
| Secțiunea 2 Condiții operaționale și măsuri de management al riscurilor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                   |
| Secțiunea 2.1 Controlul expunerii muncitorilor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                   |
| <b>Caracteristicile produsului</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                   |
| Lichid                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                   |
| <b>Durată, frecvență și cantitate</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                   |
| Acoperă expunerile zilnice de cel mult 8 ore (dacă nu se specifică altfel)[G2]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                   |
| Acoperă un procentaj din substanța produsului de cel mult 100 %[G13]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                   |
| <b>Alte condiții de utilizare existente cu influența asupra expunerii muncitorilor</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                   |
| Presupune faptul că este implementat un bun standard elementar de igienă ocupațională [G1]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                   |
| Operarea se desfășoară la temperatură înaltă (> 20°C peste temperatura ambientală)[OC7]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                   |
| Scenarii contributorii/Măsuri specifice pentru managementul riscurilor și Condiții de operare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                   |
| (sunt listate numai controlurile necesare pentru a demonstra utilizarea în condiții de siguranță)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                   |
| <b>Măsuri generale (Pericol de aspirare)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                   |
| Fraza de risc H304 (Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii) se referă la potențialul de aspirare, un pericol non-cuantificabil determinat de proprietățile fizico-chimice (adică vâscozitate) care poate apărea în cursul ingerării, dar și dacă este vomat după ingerare. Nu poate fi derivată o valoare DNEL. Riscurile impuse de pericolele fizico-chimice cauzate de substanțe pot fi controlate prin implementarea de măsuri de management al riscului. Pentru substanțele clasificate ca H304, următoarele măsuri trebuie implementate pentru a controla pericolul prin aspirare. |                                                                                                   |
| Nu ingerați. În caz de înghițire solicitați imediat asistență medicală. NU provocați voma.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                   |
| <b>Expunerea generală (sisteme închise) PROC1</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                   |
| Nu sunt identificate alte măsuri specifice.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                   |
| <b>Expunerea generală (sisteme închise) PROC2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                   |
| Nu sunt identificate alte măsuri specifice.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                   |
| <b>Expunerea generală (sisteme închise) PROC3</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                   |
| Nu sunt identificate alte măsuri specifice.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                   |
| <b>Functionarea echipamentelor care contin ulei de motor sau a celor similare (sisteme închise) PROC20</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                   |
| Nu sunt identificate alte măsuri specifice.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                   |
| <b>Expunerea generală (sisteme deschise) PROC4</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                   |
| Nu sunt identificate alte măsuri specifice.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                   |
| <b>Transfer in masa Instalatie speciala PROC8b</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                   |
| Nu sunt identificate alte măsuri specifice.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                   |
| <b>Umplerea și pregătirea echipamentelor din butoaie sau containere Instalatie speciala PROC8b</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                   |
| Nu sunt identificate alte măsuri specifice.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                   |
| <b>Umplerea și pregătirea echipamentelor din butoaie sau containere Fara facilitati specifice produsului PROC8a</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                   |

Denumirea produsului: AP/E CORE 100

Data revizuirii: 05 Ian. 2023

Număr revizie: 2.00

Pagina 82 din 133

Evitati activitatile cu o expunere de mai mult de 1 or.

#### **Functionarea si lubrifierea utilajelor deschise cu energie inalta In interiorul PROC17**

Expunere prin

#### **Functionarea si lubrifierea utilajelor deschise cu energie inalta In interiorul PROC18**

Expunere prin

#### **Functionarea si lubrifierea utilajelor deschise cu energie inalta In exteriorul. PROC17**

Asigurati ca functionarea are loc afara.

Evitati realizarea operatiei de lucru pentru mai mult de 4 Ore.

Limitati partea de substanta in produs la 25 %.

#### **Intretinere (din instalatii mari) si instalarea masinilor Instalatie speciala Temperatura crescuta PROC8b**

Deconectati sistemele inainte de a deschide sau ingrijii echipamentul. utilajul.

Asigurati ventilatie suplimentara la punctul de emisie, daca exista probabilitatea contactului cu lubrifianti incalziti (>50°C).

#### **Intretinerea instalatiilor mici Fara facilitati specifice produsului Temperatura crescuta PROC8a**

Lasati sa curga sau indepartati substanta inainte de deschidere sau de ingrijire a echipamentului.

Asigurati un standard suficient in ventilatia generala (nu mai putin de 3 pana la 5 schimbări ale aerului pe ora).

#### **Lubrifiant de motor-service PROC9**

Nu sunt identificate alte masuri specifice.

#### **Manual Aplicarea cu ruloul si vopsirea cu pensula PROC10**

Nu sunt identificate alte masuri specifice.

#### **Pulverizare spray PROC11**

efectuati intr-o cabina ventilata sau intr-o carcasa aspirata.

sau

Expunere prin

Evitati activitatile cu o expunere de mai mult de 1 or.

SAU

Purtati protectie respiratorie conform EN140 ci filtru tip A sau mai bun.

#### **Tratare prin imersie si turnare PROC13**

Nu sunt identificate alte masuri specifice.

#### **Păstrare PROC1**

Pastrati substanta intr-un sistem inchis.

### **Secțiunea 2.2 Controlul expunerii mediului înconjurător**

#### **Caracteristicile produsului**

Predominant hidrofob.

Substanța este un complex UVCB.

#### **Durată, frecvență și cantitate**

Tonajul anual al amplasamentului (Tone/An): 53 tone/an

Emanatie continua

Zile de emisie (zile/an): 365 zile/ani

Fractiune a tonajului EU utilizat regional: 0.1

Fractiune a tonajului regional utilizata local: 1

Tonaj maxim zilnic la nivelul centrului (kg/zi): 365 kg/zi

Cantitatea utilizata regional (Tone/An): 110000 tone/an

#### **Factori ambientali neinfluențați de gestionarea riscului**

Factor de diluare local în apa dulce [EF1] 10

Factor local de diluare în apa de mare: [EF2] 100

#### **Ite conditii operationale existente cu influenta asupra expunerii mediului**

Fractiunea de emanatii in aer din larga utilizare (numai regional): 0.01

Fractiunea de eliminare in sol din larga utilizare (numai regional): 0.01

Fractiunea de emanatii in apa reziduala din larga utilizare: 0.01

#### **Conditii tehnice si masuri la nivelul procesului (sursa) pentru impiedicarea emanatiilor**

Denumirea produsului: AP/E CORE 100

Data revizuirii: 05 Ian. 2023

Număr revizie: 2.00

Pagina 83 din 133

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pe baza practicilor obisnuite de abatere in diferitele amplasamente sunt facute aprecieri prudente asupra proceselor de emanatie.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Conditii tehnice in amplasament si masuri pentru reducerea si limitarea scurgerilor, emisiilor in aer si emanatii in sol</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| La golirea instalatiei casnice de limpezire nu este necesara tratarea apei reziduale la fata locului.<br>Dacă deversarea se face către uzina de tratare a rețelei domestice de canalizare, asigurați eficiența cerută a procesului de îndepărtare la nivelul centrului, pe apele uzate, de =: >= 0 %<br>Riscul expunerii în mediul înconjurător se datorează<br>Tratați emisiile în aer pentru a asigura o eficiență tipică a procesului de îndepărtare (sau atenuare?) de: Nu este cazul<br>Tratați apele uzate la nivelul centrului (înainte de a primi deversatul în apă) pentru a asigura eficiența cerută a procesului de îndepărtare (sau atenuare?) de =: >= 76.1 %                                                                                                          |
| <b>Măsurători la nivel de organizație pentru a preveni/limita eliberarea de la locul respectiv</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Nu depuneți namoluri industriale in soluri naturale.<br>Namolul din limpezire ar trebui ars, pastrat sau prelucrat.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Conditii si masuri referitor la instalatiile de limpezire comunale</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Debitul presupus al uzinei de tratare a apelor uzate pentru rețeaua domestică de canalizare este: [STP5] 2000 m3/zi<br>Gradul estimat de îndepărtare a substanței din apele uzate prin tratare pentru rețeaua domestică de canalizare este: 94.7 %<br>nu trebuie aplicat, deoarece nu se petrece nici o emanatie in apa reziduala.<br>Tonajul maxim admisibil la nivelul centrului (MSafe) în funcție de debitul uzinei de tratare a apelor uzate pentru rețeaua domestică este: 650 kg/zi<br>Eficiența globală a îndepărtării din apele uzate în urma măsurilor de gestionare a riscului luate la nivelul centrului și în afara acestuia (uzină de tratare a apelor uzate pentru rețeaua domestică de canalizare) este: 94.7 %                                                     |
| <b>Conditii si masuri pentru tratarea externa a deseului debarasat</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tratarea și eliminarea externă a deșeurilor trebuie să se facă conform cu reglementările locale și/sau naționale aplicabile [ETW3]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Conditii si masuri la valorificarea externa a deseurilor</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Recuperarea externă și reciclarea deșeurilor trebuie să respecte reglementările locale și/sau naționale aplicabile [ERW1].                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Secțiunea 3 Estimarea de expunere</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>3.1. Sănătate</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| A fost utilizat instrumentul ECETOC TRA pentru estimarea expunerilor la locul de muncă, dacă nu se specifică altfel [G21]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>3.2. Mediul înconjurător</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Metoda blocului de hidrocarburi a fost utilizată pentru a calcula expunerea în mediul înconjurător cu ajutorul modelului Petrorisk.[EE2]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Secțiunea 4 Ghid pentru verificarea conformității cu scenariul de expunere</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>4.1. Sănătate</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Datele de risc disponibile nu permit derivarea unei valori DNEL pentru efectele iritante la nivel dermic. [G32]<br>Datele de risc disponibile nu susțin necesitatea stabilirii unei valori DNEL pentru alte efecte asupra sănătății.[G36]<br>Nu se anticipează ca nivelurile de expunere previzionate să depășească DN(M)EL cu condiția ca măsurile de gestionare a riscului/condițiile operaționale stipulate la Secțiunea 2 să fie implementate. [G22]<br>Măsurile de management al riscului se bazează pe caracterizarea calitativă de risc. [G37]<br>În situațiile în care sunt adoptate alte măsuri de gestionare a riscului/condiții operaționale, utilizatorii trebuie să se asigure de faptul că gestionarea riscurilor se face până la ultimele niveluri echivalente.[G23] |
| <b>4.2. Mediul înconjurător</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Detalii suplimentare privind proiecția la scară și tehnologiile de control sunt furnizate în fișa cu date tehnice<br>Linii de ghidare se bazează pe condițiile de functionare asumate, care nu trebuie să fie utilizabile în toate amplasamentele; de aceea poate să fie utila scalarea, pentru a stabili măsurile adecvate de management al riscului.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

Denumirea produsului: AP/E CORE 100

Data revizuirii: 05 Ian. 2023

Număr revizie: 2.00

Pagina 84 din 133

Eficiența necesară de separare pentru aer poate fi atinsă prin utilizarea tehnologiilor la fața locului, ori singur ori în combinație.

Eficiența necesară de separare a substanțelor pentru apa reziduală poate fi atinsă prin utilizarea tehnologiilor la fața locului / strain ( onsite/offsite ), ori singur ori în combinație.

Denumirea produsului: AP/E CORE 100

Data revizuirii: 05 Ian. 2023

Număr revizie: 2.00

Pagina 85 din 133

| Secțiunea 1 Titlul scenariului de expunere                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Titlu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                   |
| Lubrifianti – Profesional (eliberare ridicată)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                   |
| <b>descriptor de utilizare</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                   |
| Sectorul(oarele) de utilizare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | SU22                                                                                              |
| Categorii de proces                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18, PROC2, PROC20, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9 |
| Categorii de eliberare în mediul înconjurător                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ERC8A, ERC8D                                                                                      |
| Categorie specifică de eliberare în mediul înconjurător                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ESVOC 1.1.v1 ,ESVOC 4.7a.v1 ,ESVOC 8.6c.v1 ,ESVOC 9.6b.v1                                         |
| <b>Procese, sarcini, activitati avute in vedere</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                   |
| Cuprinde întrebuințarea de lubrifiantilor formulați în sisteme închise și deschise inclusiv transport, deservirea motoarelor și produselor asemănătoare, prelucrarea marfii cu defecte, întreținerea echipamentelor și debarasarea uleiului folosit.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                   |
| Secțiunea 2 Condiții operaționale și măsuri de management al riscurilor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                   |
| Secțiunea 2.1 Controlul expunerii muncitorilor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                   |
| <b>Caracteristicile produsului</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                   |
| Lichid                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                   |
| <b>Durată, frecvență și cantitate</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                   |
| Acoperă expunerile zilnice de cel mult 8 ore (dacă nu se specifică altfel)[G2]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                   |
| Acoperă un procentaj din substanța produsului de cel mult 100 %[G13]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                   |
| <b>Alte condiții de utilizare existente cu influența asupra expunerii muncitorilor</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                   |
| Presupune faptul că este implementat un bun standard elementar de igienă ocupațională [G1]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                   |
| Operarea se desfășoară la temperatură înaltă (> 20°C peste temperatura ambientală)[OC7]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                   |
| Scenarii contributorii/Măsuri specifice pentru managementul riscurilor și Condiții de operare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                   |
| (sunt listate numai controlurile necesare pentru a demonstra utilizarea în condiții de siguranță)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                   |
| <b>Măsuri generale (Pericol de aspirare)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                   |
| Fraza de risc H304 (Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii) se referă la potențialul de aspirare, un pericol non-cuantificabil determinat de proprietățile fizico-chimice (adică vâscozitate) care poate apărea în cursul ingerării, dar și dacă este vomat după ingerare. Nu poate fi derivată o valoare DNEL. Riscurile impuse de pericolele fizico-chimice cauzate de substanțe pot fi controlate prin implementarea de măsuri de management al riscului. Pentru substanțele clasificate ca H304, următoarele măsuri trebuie implementate pentru a controla pericolul prin aspirare. |                                                                                                   |
| Nu ingerați. În caz de înghițire solicitați imediat asistență medicală. NU provocați voma.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                   |
| <b>Expunerea generală (sisteme închise) PROC1</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                   |
| Nu sunt identificate alte măsuri specifice.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                   |
| <b>Expunerea generală (sisteme închise) PROC2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                   |
| Nu sunt identificate alte măsuri specifice.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                   |
| <b>Expunerea generală (sisteme închise) PROC3</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                   |
| Nu sunt identificate alte măsuri specifice.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                   |
| <b>Functionarea echipamentelor care contin ulei de motor sau a celor similare (sisteme închise) PROC20</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                   |
| Nu sunt identificate alte măsuri specifice.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                   |
| <b>Expunerea generală (sisteme deschise) PROC4</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                   |
| Nu sunt identificate alte măsuri specifice.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                   |
| <b>Transfer in masa Instalatie speciala PROC8b</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                   |
| Nu sunt identificate alte măsuri specifice.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                   |
| <b>Umplerea si pregatirea echipamentelor din butoaie sau containere Instalatie speciala PROC8b</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                   |
| Nu sunt identificate alte măsuri specifice.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                   |

Denumirea produsului: AP/E CORE 100

Data revizuirii: 05 Ian. 2023

Număr revizie: 2.00

Pagina 86 din 133

### **Umplerea si pregatirea echipamentelor din butoaie sau containere Fara facilitati specifice produsului PROC8a**

Evitati activitatile cu o expunere de mai mult de 1 or.

### **Functionarea si lubrifierea utilajelor deschise cu energie inalta In interiorul PROC17**

Expunere prin

### **Functionarea si lubrifierea utilajelor deschise cu energie inalta In interiorul PROC18**

Expunere prin

### **Functionarea si lubrifierea utilajelor deschise cu energie inalta In exteriorul. PROC17**

Asigurati ca functionarea are loc afara.

Evitati realizarea operatiei de lucru pentru mai mult de 4 Ore.

Limitati partea de substanta in produs la 25 %.

### **Intretinere (din instalatii mari) si instalarea masinilor Instalatie speciala Temperatura crescuta PROC8b**

Deconectati sistemele inainte de a deschide sau ingrijii echipamentul. utilajul.

Asigurati ventilatie suplimentara la punctul de emisie, daca exista probabilitatea contactului cu lubrifianti incalziti (>50°C).

### **Intretinerea instalatiilor mici Fara facilitati specifice produsului Temperatura crescuta PROC8a**

Lasati sa curga sau indepartati substanta inainte de deschidere sau de ingrijire a echipamentului.

Asigurati un standard suficient in ventilatia generala (nu mai putin de 3 pana la 5 schimbări ale aerului pe ora).

### **Lubrifiant de motor-service PROC9**

Nu sunt identificate alte masuri specifice.

### **Manual Aplicarea cu ruloul si vopsirea cu pensula PROC10**

Nu sunt identificate alte masuri specifice.

### **Pulverizare spray PROC11**

efectuati intr-o cabina ventilata sau intr-o carcasa aspirata.

sau

Expunere prin

Evitati activitatile cu o expunere de mai mult de 1 or.

SAU

Purtati protectie respiratorie conform EN140 ci filtru tip A sau mai bun.

### **Tratare prin imersie si turnare PROC13**

Nu sunt identificate alte masuri specifice.

### **Păstrare PROC1**

Pastrati substanta intr-un sistem inchis.

## **Secțiunea 2.2 Controlul expunerii mediului înconjurător**

### **Caracteristicile produsului**

Predominant hidrofob.

Substanța este un complex UVCB.

### **Durată, frecvență și cantitate**

Tonajul anual al amplasamentului (Tone/An): 40 tone/an

Emanatie continua

Zile de emisie (zile/an): 365 zile/ani

Fractiune a tonajului EU utilizat regional: 0.1

Fractiune a tonajului regional utilizata local: 1

Tonaj maxim zilnic la nivelul centrului (kg/zi): 110 kg/zi

Cantitatea utilizata regional (Tone/An): 81000 tone/an

### **Factori ambientali neinfluențați de gestionarea riscului**

Factor de diluare local în apa dulce [EF1] 10

Factor local de diluare în apa de mare: [EF2] 100

### **Ite conditii operationale existente cu influenta asupra expunerii mediului**

Fractiunea de emanatii in aer din larga utilizare (numai regional): 0.005

Fractiunea de eliminare in sol din larga utilizare (numai regional): 0.05

Fractiunea de emanatii in apa reziduala din larga utilizare: 0.05

Denumirea produsului: AP/E CORE 100

Data revizuirii: 05 Ian. 2023

Număr revizie: 2.00

Pagina 87 din 133

### Conditii tehnice si masuri la nivelul procesului (sursa) pentru impiedicarea emanatiilor

Pe baza practicilor obisnuite de abatere in diferitele amplasamente sunt facute aprecieri prudente asupra proceselor de emanatie.

### Conditii tehnice in amplasament si masuri pentru reducia si limitarea scurgerilor, emisiilor in aer si emanatii in sol

La golirea instalatiei casnice de limpezire nu este necesara tratarea apei reziduale la fata locului.

Dacă deversarea se face către uzina de tratare a rețelei domestice de canalizare, asigurați eficiența cerută a procesului de îndepărtare la nivelul centrului, pe apele uzate, de  $\geq 0\%$

Riscul expunerii în mediul înconjurător se datorează

Tratați emisiile în aer pentru a asigura o eficiență tipică a procesului de îndepărtare (sau atenuare?) de: Nu este cazul

Tratați apele uzate la nivelul centrului (înainte de a primi deversatul în apă) pentru a asigura eficiența cerută a procesului de îndepărtare (sau atenuare?) de  $\geq 87.6\%$

### Măsurători la nivel de organizație pentru a preveni/limita eliberarea de la locul respectiv

Nu depuneti namoluri industriale in soluri naturale.

Namolul din limpezire ar trebui ars, pastrat sau prelucrat.

### Conditii si masuri referitor la instalatiile de limpezire comunale

Debitul presupus al uzinei de tratare a apelor uzate pentru rețeaua domestică de canalizare este: [STP5] 2000 m<sup>3</sup>/zi  
Gradul estimat de îndepărtare a substanței din apele uzate prin tratare pentru rețeaua domestică de canalizare este: 94.7 %

nu trebuie aplicat, deoarece nu se petrece nici o emanatie in apa reziduala.

Tonajul maxim admisibil la nivelul centrului (MSafe) în funcție de debitul uzinei de tratare a apelor uzate pentru rețeaua domestică este: 260 kg/zi

Eficiența globală a îndepărtării din apele uzate în urma măsurilor de gestionare a riscului luate la nivelul centrului și în afara acestuia (uzină de tratare a apelor uzate pentru rețeaua domestică de canalizare) este: 94.7 %

### Conditii si masuri pentru tratarea externa a deseului debarasat

Tratarea și eliminarea externă a deșeurilor trebuie să se facă conform cu reglementările locale și/sau naționale aplicabile [ETW3]

### Conditii si masuri la valorificarea externa a deseurilor

Recuperarea externă și reciclarea deșeurilor trebuie să respecte reglementările locale și/sau naționale aplicabile [ERW1].

## Secțiunea 3 Estimarea de expunere

### 3.1. Sănătate

A fost utilizat instrumentul ECETOC TRA pentru estimarea expunerilor la locul de muncă, dacă nu se specifică altfel [G21]

### 3.2. Mediul înconjurător

Metoda blocului de hidrocarburi a fost utilizată pentru a calcula expunerea în mediul înconjurător cu ajutorul modelului Petrorisk.[EE2]

## Secțiunea 4 Ghid pentru verificarea conformității cu scenariul de expunere

### 4.1. Sănătate

Datele de risc disponibile nu permit derivarea unei valori DNEL pentru efectele iritante la nivel dermic. [G32]

Datele de risc disponibile nu susțin necesitatea stabilirii unei valori DNEL pentru alte efecte asupra sănătății.[G36]

Nu se anticipează ca nivelurile de expunere previzionate să depășească DN(M)EL cu condiția ca măsurile de gestionare a riscului/condițiile operaționale stipulate la Secțiunea 2 să fie implementate. [G22]

Măsurile de management al riscului se bazează pe caracterizarea calitativă de risc. [G37]

În situațiile în care sunt adoptate alte măsuri de gestionare a riscului/condiții operaționale, utilizatorii trebuie să se asigure de faptul că gestionarea riscurilor se face până la ultimele niveluri echivalente.[G23]

### 4.2. Mediul înconjurător

Detalii suplimentare privind proiecția la scară și tehnologiile de control sunt furnizate în fișa cu date tehnice

Liniile de ghidare se bazează pe condițiile de functionare asumate, care nu trebuie să fie utilizabile în toate

Denumirea produsului: AP/E CORE 100

Data revizuirii: 05 Ian. 2023

Număr revizie: 2.00

Pagina 88 din 133

amplasamentele; de aceea poate sa fie utila scalarea, pentru a stabili masurile adecvate de management al riscului. Eficienta necesara de separare pentru aer poate fi atinsa prin utilizarea tehnologiilor la fata locului, ori singur ori in combinatie.  
Eficienta necesara de separare a substantelor pentru apa reziduala poate fi atinsa prin utilizarea tehnologiilor la fata locului / strain ( onsite/offsite ), ori singur ori in combinatie.

Denumirea produsului: AP/E CORE 100

Data revizuirii: 05 Ian. 2023

Număr revizie: 2.00

Pagina 89 din 133

## Secțiunea 1 Titlul scenariului de expunere

### Titlu:

Fluide de prelucrare a metalelor/uleiuri de laminare - Profesional

### descriptor de utilizare

|                                                         |                                                                                   |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Sectorul(oarele) de utilizare                           | SU22                                                                              |
| Categorii de proces                                     | PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9 |
| Categorii de eliberare în mediul înconjurător           | ERC8A, ERC8D                                                                      |
| Categorie specifică de eliberare în mediul înconjurător | ESVOC 1.1.v1 ,ESVOC 4.7a.v1 ,ESVOC 8.7c.v1                                        |

### Procese, sarcini, activități avute în vedere

Cuprinde utilizarea în formularele de prelucrare a metalelor (MWFs) inclusiv transportul, activitățile de prelucrare/-taiere deschise și capsulate, aplicarea automată și manuală a protecției anticorozive, golirea și lucrările la marfa contaminată resp. cu defect/rebut cât și debarasarea uleiului uzat.

## Secțiunea 2 Condiții operaționale și măsuri de management al riscurilor

### Secțiunea 2.1 Controlul expunerii muncitorilor

#### Caracteristicile produsului

Lichid

#### Durată, frecvență și cantitate

Acoperă expunerile zilnice de cel mult 8 ore (dacă nu se specifică altfel)[G2]

Acoperă un procentaj din substanța produsului de cel mult 100 %[G13]

#### Alte condiții de utilizare existente cu influența asupra expunerii muncitorilor

Presupune faptul că este implementat un bun standard elementar de igienă ocupațională [G1]

Operarea se desfășoară la temperatură înaltă (> 20°C peste temperatura ambientală)[OC7]

### Scenarii contributorii/Măsuri specifice pentru managementul riscurilor și Condiții de operare

(sunt listate numai controlurile necesare pentru a demonstra utilizarea în condiții de siguranță)

#### Măsuri generale (Pericol de aspirare)

Fraza de risc H304 (Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii) se referă la potențialul de aspirare, un pericol non-cuantificabil determinat de proprietățile fizico-chimice (adică vâscozitate) care poate apărea în cursul ingerării, dar și dacă este vomat după ingerare. Nu poate fi derivată o valoare DNEL. Riscurile impuse de pericolele fizico-chimice cauzate de substanțe pot fi controlate prin implementarea de măsuri de management al riscului. Pentru substanțele clasificate ca H304, următoarele măsuri trebuie implementate pentru a controla pericolul prin aspirare.

Nu ingerați. În caz de înghițire solicitați imediat asistență medicală. NU provocați vomă.

#### Expunerea generală (sisteme închise) PROC1

Nu sunt identificate alte măsuri specifice.

#### Expunerea generală (sisteme închise) PROC2

Nu sunt identificate alte măsuri specifice.

#### Expunerea generală (sisteme închise) PROC3

Nu sunt identificate alte măsuri specifice.

#### Transfer în masa Instalatie speciala PROC8b

Nu sunt identificate alte măsuri specifice.

#### Umplerea și pregătirea echipamentelor din butoaie sau containere Instalatie speciala PROC8b

Nu sunt identificate alte măsuri specifice.

#### Umplerea și pregătirea echipamentelor din butoaie sau containere Fara facilitati specifice produsului PROC8a

Evitați activitățile cu o expunere de mai mult de 1 or.

#### Proba procesului PROC8b

Nu sunt identificate alte măsuri specifice.

#### Activități de prelucrare a metalului PROC17

asigurați în suficientă masă ventilația controlată (10 până la 15 schimbări ale aerului pe oră).

Denumirea produsului: AP/E CORE 100

Data revizuirii: 05 Ian. 2023

Număr revizie: 2.00

Pagina 90 din 133

Evitati activitatile cu o expunere de mai mult de 4 Ore.

Limitati partea de substanta in produs la 25 %.

#### **Manual Aplicarea cu ruloul si vopsirea cu pensula PROC10**

Nu sunt identificate alte masuri specifice.

#### **Pulverizare spray PROC11**

Evitati activitatile cu o expunere de mai mult de 1 or.

Asigurati un standard suficient in ventilatia generala (nu mai putin de 3 pana la 5 schimbari ale aerului pe ora).  
sau

Purtati protectie respiratorie conform EN140 ci filtru tip A/P2 sau mai bun.

#### **Tratare prin imersie si turnare PROC13**

Nu sunt identificate alte masuri specifice.

#### **Curatrea si intretinerea echipamentelor PROC8a**

Deconectati sistemele inainte de a deschide sau ingriji echipamentul. utilajul.

#### **Păstrare PROC1**

Pastrati substanta intr-un sistem inchis.

#### **Păstrare PROC2**

Pastrati substanta intr-un sistem inchis.

### **Secțiunea 2.2 Controlul expunerii mediului înconjurător**

#### **Caracteristicile produsului**

Predominant hidrofob.

Substanța este un complex UVCB.

#### **Durată, frecvență și cantitate**

Tonajul anual al amplasamentului (Tone/An): 0.45 tone/an

Emanatie continua

Zile de emisie (zile/an): 365 zile/ani

Fractiune a tonajului EU utilizat regional: 0.1

Fractiune a tonajului regional utilizata local: 1

Tonaj maxim zilnic la nivelul centrului (kg/zi): 1.2 kg/zi

Cantitatea utilizata regional (Tone/An): 900 tone/an

#### **Factori ambientali neinfluențati de gestionarea riscului**

Factor de diluare local în apa dulce [EF1] 10

Factor local de diluare în apa de mare: [EF2] 100

#### **Ite conditii operationale existente cu influenta asupra expunerii mediului**

Fractiunea de emanatii in aer din larga utilizare (numai regional): 0.005

Fractiunea de eliminare in sol din larga utilizare (numai regional): 0.05

Fractiunea de emanatii in apa reziduala din larga utilizare: 0.05

#### **Conditii tehnice si masuri la nivelul procesului (sursa) pentru impiedicarea emanatiilor**

Pe baza practicilor obisnuite de abatere in diferitele amplasamente sunt facute aprecieri prudente asupra proceselor de emanatie.

#### **Conditii tehnice in amplasament si masuri pentru reducia si limitarea scurgerilor, emisiilor in aer si emanatii in sol**

La golirea instalatiei casnice de limpezire nu este necesara tratarea apei reziduale la fata locului.

Dacă deversarea se face către uzina de tratare a rețelei domestice de canalizare, asigurați eficiența cerută a procesului de îndepărtare la nivelul centrului, pe apele uzate, de =: >= 0 %

Riscul expunerii în mediul înconjurător se datorează

Tratați emisiile în aer pentru a asigura o eficiență tipică a procesului de îndepărtare (sau atenuare?) de: Nu este cazul

Tratați apele uzate la nivelul centrului (înainte de a primi deversatul în apă) pentru a asigura eficiența cerută a procesului de îndepărtare (sau atenuare?) de =: >= 65.1 %

#### **Măsurători la nivel de organizație pentru a preveni/limita eliberarea de la locul respectiv**

Denumirea produsului: AP/E CORE 100

Data revizuirii: 05 Ian. 2023

Număr revizie: 2.00

Pagina 91 din 133

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nu depuneti namoluri industriale in soluri naturale.<br>Namolul din limpezire ar trebui ars, pastrat sau prelucrat.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Conditii si masuri referitor la instalatiile de limpezire comunala</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Debitul presupus al uzinei de tratare a apelor uzate pentru rețeaua domestică de canalizare este: [STP5] 2000 m3/zi<br>Gradul estimat de îndepărtare a substanței din apele uzate prin tratare pentru rețeaua domestică de canalizare este: 94.7 %<br>nu trebuie aplicat, deoarece nu se petrece nici o emanatie in apa reziduala.<br>Tonajul maxim admisibil la nivelul centrului (MSafe) în funcție de debitul uzinei de tratare a apelor uzate pentru rețeaua domestică este: 8.1 kg/zi<br>Eficiența globală a îndepărtării din apele uzate în urma măsurilor de gestionare a riscului luate la nivelul centrului și în afara acestuia (uzină de tratare a apelor uzate pentru rețeaua domestică de canalizare) este: 94.7 %                                                     |
| <b>Conditii si masuri pentru tratarea externa a deseului debarasat</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tratarea și eliminarea externă a deșeurilor trebuie să se facă conform cu reglementările locale și/sau naționale aplicabile [ETW3]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Conditii si masuri la valorificarea externa a deseurilor</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Recuperarea externă și reciclarea deșeurilor trebuie să respecte reglementările locale și/sau naționale aplicabile [ERW1].                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Secțiunea 3 Estimarea de expunere</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>3.1. Sănătate</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| A fost utilizat instrumentul ECETOC TRA pentru estimarea expunerilor la locul de muncă, dacă nu se specifică altfel [G21]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>3.2. Mediul înconjurător</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Metoda blocului de hidrocarburi a fost utilizată pentru a calcula expunerea în mediul înconjurător cu ajutorul modelului Petrorisk.[EE2]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Secțiunea 4 Ghid pentru verificarea conformității cu scenariul de expunere</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>4.1. Sănătate</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Datele de risc disponibile nu permit derivarea unei valori DNEL pentru efectele iritante la nivel dermic. [G32]<br>Datele de risc disponibile nu susțin necesitatea stabilirii unei valori DNEL pentru alte efecte asupra sănătății.[G36]<br>Nu se anticipează ca nivelurile de expunere previzionate să depășească DN(M)EL cu condiția ca măsurile de gestionare a riscului/condițiile operaționale stipulate la Secțiunea 2 să fie implementate. [G22]<br>Măsurile de management al riscului se bazează pe caracterizarea calitativă de risc. [G37]<br>În situațiile în care sunt adoptate alte măsuri de gestionare a riscului/condiții operaționale, utilizatorii trebuie să se asigure de faptul că gestionarea riscurilor se face până la ultimele niveluri echivalente.[G23] |
| <b>4.2. Mediul înconjurător</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Detalii suplimentare privind proiecția la scară și tehnologiile de control sunt furnizate în fișa cu date tehnice<br>Liniile de ghidare se bazează pe condițiile de functionare asumate, care nu trebuie sa fie utilizabile in toate amplasamentele; de aceea poate sa fie utila scalarea, pentru a stabili masurile adecvate de management al riscului.<br>Eficienta necesara de separare pentru aer poate fi atinsa prin utilizarea tehnologiilor la fata locului, ori singur ori in combinatie.<br>Eficienta necesara de separare a substantelor pentru apa reziduala poate fi atinsa prin utilizarea tehnologiilor la fata locului / strain ( onsite/offsite ), ori singur ori in combinatie.                                                                                   |

Denumirea produsului: AP/E CORE 100

Data revizuirii: 05 Ian. 2023

Număr revizie: 2.00

Pagina 92 din 133

## Secțiunea 1 Titlul scenariului de expunere

### Titlu:

Utilizare ca agenți de legare și de eliberare - Profesional

### descriptor de utilizare

|                                                         |                                                                           |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Sectorul(oarele) de utilizare                           | SU22                                                                      |
| Categorii de proces                                     | PROC1, PROC10, PROC11, PROC14, PROC2, PROC3, PROC4, PROC6, PROC8a, PROC8b |
| Categorii de eliberare în mediul înconjurător           | ERC8A, ERC8D                                                              |
| Categorie specifică de eliberare în mediul înconjurător | ESVOC 1.1.v1 ,ESVOC 4.10a.v1 ,ESVOC 8.10b.v1 ,ESVOC 8.7c.v1               |

### Procese, sarcini, activități avute în vedere

Cuprinde utilizarea ca agent de legare și de separare inclusiv transfer, mixare, aplicare prin pulverizare și pensulare cât și tratare deseuri.

## Secțiunea 2 Condiții operaționale și măsuri de management al riscurilor

### Secțiunea 2.1 Controlul expunerii muncitorilor

#### Caracteristicile produsului

Lichid

#### Durată, frecvență și cantitate

Acoperă expunerile zilnice de cel mult 8 ore (dacă nu se specifică altfel)[G2]

Acoperă un procentaj din substanța produsului de cel mult 100 %[G13]

#### Alte condiții de utilizare existente cu influența asupra expunerii muncitorilor

Presupune faptul că este implementat un bun standard elementar de igienă ocupațională [G1]

Operarea se desfășoară la temperatură înaltă (> 20°C peste temperatura ambientală)[OC7]

### Scenarii contributorii/Măsuri specifice pentru managementul riscurilor și Condiții de operare

(sunt listate numai controlurile necesare pentru a demonstra utilizarea în condiții de siguranță)

#### Măsuri generale (Pericol de aspirare)

Fraza de risc H304 (Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii) se referă la potențialul de aspirare, un pericol non-cuantificabil determinat de proprietățile fizico-chimice (adică vâscozitate) care poate apărea în cursul ingerării, dar și dacă este vomat după ingerare. Nu poate fi derivată o valoare DNEL. Riscurile impuse de pericolele fizico-chimice cauzate de substanțe pot fi controlate prin implementarea de măsuri de management al riscului. Pentru substanțele clasificate ca H304, următoarele măsuri trebuie implementate pentru a controla pericolul prin aspirare.

Nu ingerați. În caz de înghițire solicitați imediat asistență medicală. NU provocați vomă.

#### (sisteme închise) Transferuri de materiale PROC1

Nu sunt identificate alte măsuri specifice.

#### Transferuri de materiale (sisteme închise) PROC2

Nu sunt identificate alte măsuri specifice.

#### Transferuri de materiale (sisteme închise) PROC3

Nu sunt identificate alte măsuri specifice.

#### Transfer butoaie/cantități Instalatie speciala PROC8b

Nu sunt identificate alte măsuri specifice.

#### Transfer butoaie/cantități Fara facilitati specifice produsului PROC8a

Evitati activitatile cu o expunere de mai mult de 1 or.

#### Activități mixte (sisteme închise) PROC3

Nu sunt identificate alte măsuri specifice.

#### Activități mixte (sisteme deschise) PROC4

Nu sunt identificate alte măsuri specifice.

#### Modelarea formei PROC14

Nu sunt identificate alte măsuri specifice.

Denumirea produsului: AP/E CORE 100

Data revizuirii: 05 Ian. 2023

Număr revizie: 2.00

Pagina 93 din 133

#### **Procedee de turnare (sisteme deschise) Temperatura crescuta PROC6**

Asigurați ventilație suplimentară la punctele unde apar emisii.

#### **Pulverizare spray Masina PROC11**

Evitați activitățile cu o expunere de mai mult de 4 Ore.

#### **Pulverizare spray Manual PROC11**

Asigurați un standard suficient în ventilația generală (nu mai puțin de 3 până la 5 schimbări ale aerului pe ora).

Evitați activitățile cu o expunere de mai mult de 1 or.

sau

Purtați protecție respiratorie conform EN140 ci filtru tip A sau mai bun.

#### **Manual Aplicarea cu ruloul si vopsirea cu pensula PROC10**

Nu sunt identificate alte măsuri specifice.

#### **Curatrea si intretinerea echipamentelor PROC8a**

Deconectați sistemele înainte de a deschide sau îngriji echipamentul. utilajul.

#### **Păstrare PROC1**

Pastrati substanta într-un sistem închis.

#### **Păstrare PROC2**

Pastrati substanta într-un sistem închis.

### **Secțiunea 2.2 Controlul expunerii mediului înconjurător**

#### **Caracteristicile produsului**

Predominant hidrofob.

Substanța este un complex UVCB.

#### **Durată, frecvență și cantitate**

Tonajul anual al amplasamentului (Tone/An): 1.3 tone/an

Emanatie continua

Zile de emisie (zile/an): 365 zile/ani

Fractiune a tonajului EU utilizat regional: 0.1

Fractiune a tonajului regional utilizata local: 1

Tonaj maxim zilnic la nivelul centrului (kg/zi): 3.7 kg/zi

Cantitatea utilizata regional (Tone/An): 2700 tone/an

#### **Factori ambientali neinfluențați de gestionarea riscului**

Factor de diluare local în apa dulce [EF1] 10

Factor local de diluare în apa de mare: [EF2] 100

#### **Ite conditii operationale existente cu influenta asupra expunerii mediului**

Fractiunea de emanatii in aer din larga utilizare (numai regional): 0.95

Fractiunea de eliminare in sol din larga utilizare (numai regional): 0.025

Fractiunea de emanatii in apa reziduala din larga utilizare: 0.025

#### **Conditii tehnice si masuri la nivelul procesului (sursa) pentru impiedicarea emanatiilor**

Pe baza practicilor obisnuite de abatere în diferitele amplasamente sunt facute aprecieri prudente asupra proceselor de emanatie.

#### **Conditii tehnice in amplasament si masuri pentru reductia si limitarea scurgerilor, emisiilor in aer si emanatii in sol**

La golirea instalatiei casnice de limpezire nu este necesara tratarea apei reziduale la fata locului.

Dacă deversarea se face către uzina de tratare a rețelei domestice de canalizare, asigurați eficiența cerută a procesului de îndepărtare la nivelul centrului, pe apele uzate, de =: >= 0 %

Riscul expunerii în mediu înconjurător se datorează

Tratați emisiile în aer pentru a asigura o eficiență tipică a procesului de îndepărtare (sau atenuare?) de: Nu este cazul

Tratați apele uzate la nivelul centrului (înainte de a primi deversatul în apă) pentru a asigura eficiența cerută a procesului de îndepărtare (sau atenuare?) de =: >= 65.5 %

#### **Măsurători la nivel de organizație pentru a preveni/limita eliberarea de la locul respectiv**

Denumirea produsului: AP/E CORE 100

Data revizuirii: 05 Ian. 2023

Număr revizie: 2.00

Pagina 94 din 133

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nu depuneti namoluri industriale in soluri naturale.<br>Namolul din limpezire ar trebui ars, pastrat sau prelucrat.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Conditii si masuri referitor la instalatiile de limpezire comunala</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Debitul presupus al uzinei de tratare a apelor uzate pentru rețeaua domestică de canalizare este: [STP5] 2000 m3/zi<br>Gradul estimat de îndepărtare a substanței din apele uzate prin tratare pentru rețeaua domestică de canalizare este: 94.7 %<br>nu trebuie aplicat, deoarece nu se petrece nici o emanatie in apa reziduala.<br>Tonajul maxim admisibil la nivelul centrului (MSafe) în funcție de debitul uzinei de tratare a apelor uzate pentru rețeaua domestică este: 24 kg/zi<br>Eficiența globală a îndepărtării din apele uzate în urma măsurilor de gestionare a riscului luate la nivelul centrului și în afara acestuia (uzină de tratare a apelor uzate pentru rețeaua domestică de canalizare) este: 94.7 %                                                      |
| <b>Conditii si masuri pentru tratarea externa a deseului debarasat</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tratarea și eliminarea externă a deșeurilor trebuie să se facă conform cu reglementările locale și/sau naționale aplicabile [ETW3]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Conditii si masuri la valorificarea externa a deseurilor</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Recuperarea externă și reciclarea deșeurilor trebuie să respecte reglementările locale și/sau naționale aplicabile [ERW1].                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Secțiunea 3 Estimarea de expunere</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>3.1. Sănătate</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| A fost utilizat instrumentul ECETOC TRA pentru estimarea expunerilor la locul de muncă, dacă nu se specifică altfel [G21]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>3.2. Mediul înconjurător</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Metoda blocului de hidrocarburi a fost utilizată pentru a calcula expunerea în mediul înconjurător cu ajutorul modelului Petrorisk.[EE2]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Secțiunea 4 Ghid pentru verificarea conformității cu scenariul de expunere</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>4.1. Sănătate</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Datele de risc disponibile nu permit derivarea unei valori DNEL pentru efectele iritante la nivel dermic. [G32]<br>Datele de risc disponibile nu susțin necesitatea stabilirii unei valori DNEL pentru alte efecte asupra sănătății.[G36]<br>Nu se anticipează ca nivelurile de expunere previzionate să depășească DN(M)EL cu condiția ca măsurile de gestionare a riscului/condițiile operaționale stipulate la Secțiunea 2 să fie implementate. [G22]<br>Măsurile de management al riscului se bazează pe caracterizarea calitativă de risc. [G37]<br>În situațiile în care sunt adoptate alte măsuri de gestionare a riscului/condiții operaționale, utilizatorii trebuie să se asigure de faptul că gestionarea riscurilor se face până la ultimele niveluri echivalente.[G23] |
| <b>4.2. Mediul înconjurător</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Detalii suplimentare privind proiecția la scară și tehnologiile de control sunt furnizate în fișa cu date tehnice<br>Liniile de ghidare se bazează pe condițiile de functionare asumate, care nu trebuie sa fie utilizabile in toate amplasamentele; de aceea poate sa fie utila scalarea, pentru a stabili masurile adecvate de management al riscului.<br>Eficienta necesara de separare pentru aer poate fi atinsa prin utilizarea tehnologiilor la fata locului, ori singur ori in combinatie.<br>Eficienta necesara de separare a substantelor pentru apa reziduala poate fi atinsa prin utilizarea tehnologiilor la fata locului / strain ( onsite/offsite ), ori singur ori in combinatie.                                                                                   |

Denumirea produsului: AP/E CORE 100

Data revizuirii: 05 Ian. 2023

Număr revizie: 2.00

Pagina 95 din 133

## Secțiunea 1 Titlul scenariului de expunere

### Titlu:

Utilizare agrochimică - Profesional

### descriptor de utilizare

|                                                         |                                                     |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Sectorul(oarele) de utilizare                           | SU22                                                |
| Categorii de proces                                     | PROC1, PROC11, PROC13, PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b |
| Categorii de eliberare în mediul înconjurător           | ERC8A, ERC8D                                        |
| Categorie specifică de eliberare în mediul înconjurător | ESVOC 1.1.v1 ,ESVOC 8.11a.v1                        |

### Procese, sarcini, activități avute în vedere

Utilizarea ca adjuvant agrochimic pentru aplicare spray manuala sau cu masina, afumare si invaluire in ceata; inclusiv curatarea echipamentelor si debarasarea.

## Secțiunea 2 Condiții operaționale și măsuri de management al riscurilor

### Secțiunea 2.1 Controlul expunerii muncitorilor

#### Caracteristicile produsului

Lichid

#### Durată, frecvență și cantitate

Acoperă expunerile zilnice de cel mult 8 ore (dacă nu se specifică altfel)[G2]

Acoperă un procentaj din substanța produsului de cel mult 100 %[G13]

#### Alte condiții de utilizare existente cu influența asupra expunerii muncitorilor

Presupune faptul că este implementat un bun standard elementar de igienă ocupațională [G1]

Operarea se desfășoară la temperatură înaltă (> 20°C peste temperatura ambientală)[OC7]

### Scenarii contributorii/Măsuri specifice pentru managementul riscurilor și Condiții de operare

(sunt listate numai controlurile necesare pentru a demonstra utilizarea în condiții de siguranță)

#### Măsuri generale (Pericol de aspirare)

Fraza de risc H304 (Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii) se referă la potențialul de aspirare, un pericol non-cuantificabil determinat de proprietățile fizico-chimice (adică vâscozitate) care poate apărea în cursul ingerării, dar și dacă este vomat după ingerare. Nu poate fi derivată o valoare DNEL. Riscurile impuse de pericolul fizico-chimic cauzate de substanțe pot fi controlate prin implementarea de măsuri de management al riscului. Pentru substanțele clasificate ca H304, următoarele măsuri trebuie implementate pentru a controla pericolul prin aspirare.

Nu ingerați. În caz de înghițire solicitați imediat asistență medicală. NU provocați vomă.

#### Transferul din și durnarea din containere Instalatie speciala PROC8b

Nu sunt identificate alte masuri specifice.

#### Activități mixte (sisteme deschise) PROC4

Nu sunt identificate alte masuri specifice.

#### Pulverizare spray/formarea de ceata prin aplicare manuala PROC11

Purtati protectie respiratorie conform EN140 ci filtru tip A sau mai bun.

#### Pulverizare/vaporizare prin aplicare mecanizată PROC11

Utilizare in cabina aerisita, catre care este dirijat aer comprimat filtrat cu un factor de protectie > 20.

#### Aplicare ad hoc manuala prin spray, imersie, etc. PROC13

Nu sunt identificate alte masuri specifice.

#### Curatrea si intretinerea echipamentelor PROC8a

Deconectati sistemele inainte de a deschide sau ingriji echipamentul. utilajul.

#### Păstrare PROC1

Pastrati substanta intr-un sistem inchis.

#### Păstrare PROC2

Pastrati substanta intr-un sistem inchis.

### Secțiunea 2.2 Controlul expunerii mediului înconjurător

Denumirea produsului: AP/E CORE 100

Data revizuirii: 05 Ian. 2023

Număr revizie: 2.00

Pagina 96 din 133

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Caracteristicile produsului</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Predominant hidrofob.<br>Substanța este un complex UVCB.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Durată, frecvență și cantitate</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Tonajul anual al amplasamentului (Tone/An): 15 tone/an<br>Emanatie continua<br>Zile de emisie (zile/an): 365 zile/ani<br>Fractiune a tonajului EU utilizat regional: 0.1<br>Fractiune a tonajului regional utilizata local: 1<br>Tonaj maxim zilnic la nivelul centrului (kg/zi): 41 kg/zi<br>Cantitatea utilizata regional (Tone/An): 7500 tone/an                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Factori ambientali neinfluențați de gestionarea riscului</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Factor de diluare local în apa dulce [EF1] 10<br>Factor local de diluare în apa de mare: [EF2] 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>În condiții operaționale existente cu influența asupra expunerii mediului</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Fractiunea de emanatii in aer din larga utilizare (numai regional): 0.9<br>Fractiunea de eliminare in sol din larga utilizare (numai regional): 0.09<br>Fractiunea de emanatii in apa reziduala din larga utilizare: 0.01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Condiții tehnice și măsuri la nivelul procesului (sursa) pentru împiedicarea emanatiilor</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Pe baza practicilor obisnuite de abatere in diferitele amplasamente sunt facute aprecieri prudente asupra proceselor de emanatie.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Condiții tehnice in amplasament si măsuri pentru reducia si limitarea scurgerilor, emisiilor in aer si emanatii in sol</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| La golirea instalatiei casnice de limpezire nu este necesara tratarea apei reziduale la fata locului.<br>Dacă deversarea se face către uzina de tratare a rețelei domestice de canalizare, asigurați eficiența cerută a procesului de îndepărtare la nivelul centrului, pe apele uzate, de =: >= 0 %<br>Riscul expunerii în mediul înconjurător se datorează<br>Tratați emisiile în aer pentru a asigura o eficiență tipică a procesului de îndepărtare (sau atenuare?) de: Nu este cazul<br>Tratați apele uzate la nivelul centrului (înainte de a primi deversatul în apă) pentru a asigura eficiența cerută a procesului de îndepărtare (sau atenuare?) de =: >= 68.7 %                                                      |
| <b>Măsurători la nivel de organizație pentru a preveni/limita eliberarea de la locul respectiv</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Nu depuneti namoluri industriale in soluri naturale.<br>Namolul din limpezire ar trebui ars, pastrat sau prelucrat.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Condiții și măsuri referitor la instalatiile de limpezire comunale</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Debitul presupus al uzinei de tratare a apelor uzate pentru rețeaua domestică de canalizare este: [STP5] 2000 m3/zi<br>Gradul estimat de îndepărtare a substanței din apele uzate prin tratare pentru rețeaua domestică de canalizare este: 94.7 %<br>nu trebuie aplicat, deoarece nu se petrece nici o emanatie in apa reziduala.<br>Tonajul maxim admisibil la nivelul centrului (MSafe) în funcție de debitul uzinei de tratare a apelor uzate pentru rețeaua domestică este: 240 kg/zi<br>Eficiența globală a îndepărtării din apele uzate în urma măsurilor de gestionare a riscului luate la nivelul centrului și în afara acestuia (uzină de tratare a apelor uzate pentru rețeaua domestică de canalizare) este: 94.7 % |
| <b>Condiții și măsuri pentru tratarea externa a deșeurilor debarasat</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tratarea și eliminarea externă a deșeurilor trebuie să se facă conform cu reglementările locale și/sau naționale aplicabile [ETW3]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Condiții și măsuri la valorificarea externa a deșeurilor</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Recuperarea externă și reciclarea deșeurilor trebuie să respecte reglementările locale și/sau naționale aplicabile [ERW1].                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Secțiunea 3 Estimarea de expunere</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

Denumirea produsului: AP/E CORE 100

Data revizuirii: 05 Ian. 2023

Număr revizie: 2.00

Pagina 97 din 133

### 3.1. Sănătate

A fost utilizat instrumentul ECETOC TRA pentru estimarea expunerilor la locul de muncă, dacă nu se specifică altfel [G21]

### 3.2. Mediul înconjurător

Metoda blocului de hidrocarburi a fost utilizată pentru a calcula expunerea în mediul înconjurător cu ajutorul modelului Petrorisk.[EE2]

## Secțiunea 4 Ghid pentru verificarea conformității cu scenariul de expunere

### 4.1. Sănătate

Datele de risc disponibile nu permit derivarea unei valori DNEL pentru efectele iritante la nivel dermic. [G32]

Datele de risc disponibile nu susțin necesitatea stabilirii unei valori DNEL pentru alte efecte asupra sănătății.[G36]

Nu se anticipează ca nivelurile de expunere previzionate să depășească DN(M)EL cu condiția ca măsurile de gestionare a riscului/condițiile operaționale stipulate la Secțiunea 2 să fie implementate. [G22]

Măsurile de management al riscului se bazează pe caracterizarea calitativă de risc. [G37]

În situațiile în care sunt adoptate alte măsuri de gestionare a riscului/condiții operaționale, utilizatorii trebuie să se asigure de faptul că gestionarea riscurilor se face până la ultimele niveluri echivalente.[G23]

### 4.2. Mediul înconjurător

Detalii suplimentare privind proiecția la scară și tehnologiile de control sunt furnizate în fișa cu date tehnice

Liniile de ghidare se bazează pe condițiile de funcționare asumate, care nu trebuie să fie utilizabile în toate amplasamentele; de aceea poate să fie utilă scalarea, pentru a stabili măsurile adecvate de management al riscului. Eficiența necesară de separare pentru aer poate fi atinsă prin utilizarea tehnologiilor la fața locului, ori singur ori în combinație.

Eficiența necesară de separare a substanțelor pentru apa reziduală poate fi atinsă prin utilizarea tehnologiilor la fața locului / strain ( onsite/offsite ), ori singur ori în combinație.

Denumirea produsului: AP/E CORE 100

Data revizuirii: 05 Ian. 2023

Număr revizie: 2.00

Pagina 98 din 133

## Secțiunea 1 Titlul scenariului de expunere

### Titlu:

Utilizare ca și combustibil - Profesional

### descriptor de utilizare

|                                                         |                                             |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Sectorul(oarele) de utilizare                           | SU22                                        |
| Categorii de proces                                     | PROC1, PROC16, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b |
| Categorii de eliberare în mediul înconjurător           | ERC9A, ERC9B                                |
| Categorie specifică de eliberare în mediul înconjurător | ESVOC 1.1.v1 ,ESVOC 9.12b.v1                |

### Procese, sarcini, activități avute în vedere

Cuprinde utilizarea ca combustibil (sau combustibil aditiv), inclusiv activități referitor la transfer, utilizare, intretinere echipamente și tratare deseuri.

## Secțiunea 2 Condiții operaționale și măsuri de management al riscurilor

### Secțiunea 2.1 Controlul expunerii muncitorilor

#### Caracteristicile produsului

Lichid

#### Durată, frecvență și cantitate

Acoperă expunerile zilnice de cel mult 8 ore (dacă nu se specifică altfel)[G2]

Acoperă un procentaj din substanța produsului de cel mult 100 %[G13]

#### Alte condiții de utilizare existente cu influența asupra expunerii muncitorilor

Presupune faptul că este implementat un bun standard elementar de igienă ocupațională [G1]

Operarea se desfășoară la temperatură înaltă (> 20°C peste temperatura ambientală)[OC7]

### Scenarii contributorii/Măsuri specifice pentru managementul riscurilor și Condiții de operare

(sunt listate numai controlurile necesare pentru a demonstra utilizarea în condiții de siguranță)

#### Măsuri generale (Pericol de aspirare)

Fraza de risc H304 (Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii) se referă la potențialul de aspirare, un pericol non-cuantificabil determinat de proprietățile fizico-chimice (adică vâscozitate) care poate apărea în cursul ingerării, dar și dacă este vomat după ingerare. Nu poate fi derivată o valoare DNEL. Riscurile impuse de pericolul fizico-chimic cauzate de substanțe pot fi controlate prin implementarea de măsuri de management al riscului. Pentru substanțele clasificate ca H304, următoarele măsuri trebuie implementate pentru a controla pericolul prin aspirare.

Nu ingerati. În caz de înghițire solicitați imediat asistență medicală. NU provocați voma.

#### Transfer în masa Instalatie speciala PROC8b

Nu sunt identificate alte masuri specifice.

#### Transfer butoaie/cantitati Instalatie speciala PROC8b

Nu sunt identificate alte masuri specifice.

#### reumplere cu combustibil PROC8b

Nu sunt identificate alte masuri specifice.

#### Expunerea generala (sisteme inchise) PROC1

Nu sunt identificate alte masuri specifice.

#### Expunerea generala (sisteme inchise) PROC2

Nu sunt identificate alte masuri specifice.

#### Utilizare ca si carburant (sisteme inchise) PROC16

Limitati partea de substanta in produs la 5 %.

#### Curatrea si intretinerea echipamentelor PROC8a

Deconectati sistemele inainte de a deschide sau ingriji echipamentul. utilajul.

#### Păstrare PROC1

Pastrati substanta intr-un sistem inchis.

### Secțiunea 2.2 Controlul expunerii mediului înconjurător

#### Caracteristicile produsului

Denumirea produsului: AP/E CORE 100

Data revizuirii: 05 Ian. 2023

Număr revizie: 2.00

Pagina 99 din 133

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Predominant hidrofob.<br>Substanța este un complex UVCB.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Durată, frecvență și cantitate</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Tonajul anual al amplasamentului (Tone/An): 10 tone/an<br>Emanatie continua<br>Zile de emisie (zile/an): 365 zile/ani<br>Fractiune a tonajului EU utilizat regional: 0.1<br>Fractiune a tonajului regional utilizata local: 1<br>Tonaj maxim zilnic la nivelul centrului (kg/zi): 27 kg/zi<br>Cantitatea utilizata regional (Tone/An): 20000 tone/an                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Factori ambientali neinfluențați de gestionarea riscului</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Factor de diluare local în apa dulce [EF1] 10<br>Factor local de diluare în apa de mare: [EF2] 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>În condiții operationale existente cu influența asupra expunerii mediului</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Fractiunea de emanatii in aer din larga utilizare (numai regional): 0.0001<br>Fractiunea de eliminare in sol din larga utilizare (numai regional): 0.00001<br>Fractiunea de emanatii in apa reziduala din larga utilizare: 0.00001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Condiții tehnice și măsuri la nivelul procesului (sursa) pentru împiedicarea emanatiilor</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Pe baza practicilor obisnuite de abatere in diferitele amplasamente sunt facute aprecieri prudente asupra proceselor de emanatie.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Condiții tehnice in amplasament și măsuri pentru reducia și limitarea scurgerilor, emisiilor in aer și emanatii in sol</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| La golirea instalatiei casnice de limpezire nu este necesara tratarea apei reziduale la fata locului.<br>Dacă deversarea se face către uzina de tratare a rețelei domestice de canalizare, asigurați eficiența cerută a procesului de îndepărtare la nivelul centrului, pe apele uzate, de =: >= 0 %<br>Riscul expunerii în mediul înconjurător se datorează<br>Tratați emisiile în aer pentru a asigura o eficiență tipică a procesului de îndepărtare (sau atenuare?) de:<br>Tratați apele uzate la nivelul centrului (înainte de a primi deversatul în apă) pentru a asigura eficiența cerută a procesului de îndepărtare (sau atenuare?) de =: >= 64.4 %                                                                    |
| <b>Măsurători la nivel de organizație pentru a preveni/limita eliberarea de la locul respectiv</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Nu depuneti namoluri industriale în soluri naturale.<br>Namolul din limpezire ar trebui ars, pastrat sau prelucrat.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Condiții și măsuri referitor la instalatiile de limpezire comunale</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Debitul presupus al uzinei de tratare a apelor uzate pentru rețeaua domestică de canalizare este: [STP5] 2000 m3/zi<br>Gradul estimat de îndepărtare a substanței din apele uzate prin tratare pentru rețeaua domestică de canalizare este: 94.7 %<br>nu trebuie aplicat, deoarece nu se petrece nici o emanatie in apa reziduala.<br>Tonajul maxim admisibil la nivelul centrului (MSafe) în funcție de debitul uzinei de tratare a apelor uzate pentru rețeaua domestică este: 180 kg/zi<br>Eficiența globală a îndepărtării din apele uzate în urma măsurilor de gestionare a riscului luate la nivelul centrului și în afara acestuia (uzină de tratare a apelor uzate pentru rețeaua domestică de canalizare) este: 94.7 % |
| <b>Condiții și măsuri pentru tratarea externa a deseului debarasat</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Emisii de combustie luate în considerare pentru evaluările regionale privind expunerea [ETW2]<br>Emisii de combustie limitate prin măsurile de control cerute asupra emisiilor de evacuare [ETW1]<br>Tratarea și eliminarea externă a deșeurilor trebuie să se facă conform cu reglementările locale și/sau naționale aplicabile [ETW3]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Condiții și măsuri la valorificarea externa a deseurilor</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Această substanță este consumată în cursul utilizării și nu sunt generate deșeuri provenite de la această substanță [ERW3]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Secțiunea 3 Estimarea de expunere</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

Denumirea produsului: AP/E CORE 100

Data revizuirii: 05 Ian. 2023

Număr revizie: 2.00

Pagina 100 din 133

### 3.1. Sănătate

A fost utilizat instrumentul ECETOC TRA pentru estimarea expunerilor la locul de muncă, dacă nu se specifică altfel [G21]

### 3.2. Mediul înconjurător

Metoda blocului de hidrocarburi a fost utilizată pentru a calcula expunerea în mediul înconjurător cu ajutorul modelului Petrorisk.[EE2]

## **Secțiunea 4 Ghid pentru verificarea conformității cu scenariul de expunere**

### 4.1. Sănătate

Datele de risc disponibile nu permit derivarea unei valori DNEL pentru efectele iritante la nivel dermic. [G32]

Datele de risc disponibile nu susțin necesitatea stabilirii unei valori DNEL pentru alte efecte asupra sănătății.[G36]

Nu se anticipează ca nivelurile de expunere previzionate să depășească DN(M)EL cu condiția ca măsurile de gestionare a riscului/condițiile operaționale stipulate la Secțiunea 2 să fie implementate. [G22]

Măsurile de management al riscului se bazează pe caracterizarea calitativă de risc. [G37]

În situațiile în care sunt adoptate alte măsuri de gestionare a riscului/condiții operaționale, utilizatorii trebuie să se asigure de faptul că gestionarea riscurilor se face până la ultimele niveluri echivalente.[G23]

### 4.2. Mediul înconjurător

Detalii suplimentare privind proiecția la scară și tehnologiile de control sunt furnizate în fișa cu date tehnice

Liniile de ghidare se bazează pe condițiile de funcționare asumate, care nu trebuie să fie utilizabile în toate amplasamentele; de aceea poate să fie utilă scalarea, pentru a stabili măsurile adecvate de management al riscului. Eficiența necesară de separare pentru aer poate fi atinsă prin utilizarea tehnologiilor la fața locului, ori singur ori în combinație.

Eficiența necesară de separare a substanțelor pentru apa reziduală poate fi atinsă prin utilizarea tehnologiilor la fața locului / strain ( onsite/offsite ), ori singur ori în combinație.

Denumirea produsului: AP/E CORE 100

Data revizuirii: 05 Ian. 2023

Număr revizie: 2.00

Pagina 101 din 133

## Secțiunea 1 Titlul scenariului de expunere

### Titlu:

Fluide funcționale - Profesional

### descriptor de utilizare

|                                                         |                                            |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Sectorul(oarele) de utilizare                           | SU22                                       |
| Categorii de proces                                     | PROC1, PROC2, PROC20, PROC3, PROC8a, PROC9 |
| Categorii de eliberare în mediul înconjurător           | ERC9A, ERC9B                               |
| Categorie specifică de eliberare în mediul înconjurător | ESVOC 1.1.v1 ,ESVOC 9.13b.v1               |

### Procese, sarcini, activități avute în vedere

Utilizati ca fluide functionale de ex. uleiuri de cablu, uleiuri conductoare de caldura, izolatori, refrigerante, fluide hidraulice in aparatura inchisa, inclusiv expuneri incidentale la intretinere si transfer materiale.

## Secțiunea 2 Condiții operaționale și măsuri de management al riscurilor

### Secțiunea 2.1 Controlul expunerii muncitorilor

#### Caracteristicile produsului

Lichid

#### Durată, frecvență și cantitate

Acoperă expunerile zilnice de cel mult 8 ore (dacă nu se specifică altfel)[G2]

Acoperă un procentaj din substanța produsului de cel mult 100 %[G13]

#### Alte condiții de utilizare existente cu influența asupra expunerii muncitorilor

Presupune faptul că este implementat un bun standard elementar de igienă ocupațională [G1]

Operarea se desfășoară la temperatură înaltă (> 20°C peste temperatura ambientală)[OC7]

### Scenarii contributorii/Măsuri specifice pentru managementul riscurilor și Condiții de operare

(sunt listate numai controlurile necesare pentru a demonstra utilizarea în condiții de siguranță)

#### Măsuri generale (Pericol de aspirare)

Fraza de risc H304 (Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii) se referă la potențialul de aspirare, un pericol non-cuantificabil determinat de proprietățile fizico-chimice (adică vâscozitate) care poate apărea în cursul ingerării, dar și dacă este vomat după ingerare. Nu poate fi derivată o valoare DNEL. Riscurile impuse de pericolul fizico-chimic cauzate de substanțe pot fi controlate prin implementarea de măsuri de management al riscului. Pentru substanțele clasificate ca H304, următoarele măsuri trebuie implementate pentru a controla pericolul prin aspirare.

Nu ingerati. În caz de înghițire solicitați imediat asistență medicală. NU provocați vomă.

#### Transfer butoaie/cantități Fara facilitati specifice produsului PROC8a

Utilizati pompe de butoi

#### Transferul din si durnarea din containere PROC9

Nu sunt identificate alte masuri specifice.

#### Umplerea si pregatirea echipamentelor din butoaie sau containere PROC9

Nu sunt identificate alte masuri specifice.

#### Functionarea echipamentelor care contin ulei de motor sau a celor similare (sisteme inchise) PROC1

Nu sunt identificate alte masuri specifice.

#### (sisteme inchise) Functionarea echipamentelor care contin ulei de motor sau a celor similare PROC2

Nu sunt identificate alte masuri specifice.

#### (sisteme inchise) Functionarea echipamentelor care contin ulei de motor sau a celor similare PROC3

Nu sunt identificate alte masuri specifice.

#### (sisteme inchise) Functionarea echipamentelor care contin ulei de motor sau a celor similare PROC20

Nu sunt identificate alte masuri specifice.

#### (sisteme inchise) Functionarea echipamentelor care contin ulei de motor sau a celor similare Temperatura crescuta PROC20

Nu sunt identificate alte masuri specifice.

#### Reprelucrarea marfii rebut PROC9

Denumirea produsului: AP/E CORE 100

Data revizuirii: 05 Ian. 2023

Număr revizie: 2.00

Pagina 102 din 133

Nu sunt identificate alte masuri specifice.

#### **Curatrea si intretinerea echipamentelor PROC8a**

Deconectati sistemele inainte de a deschide sau ingriji echipamentul. utilajul.

#### **Păstrare PROC1**

Pastrati substanta intr-un sistem inchis.

#### **Păstrare PROC2**

Pastrati substanta intr-un sistem inchis.

### **Secțiunea 2.2 Controlul expunerii mediului înconjurător**

#### **Caracteristicile produsului**

Predominant hidrofob.

Substanța este un complex UVCB.

#### **Durată, frecvență și cantitate**

Tonajul anual al amplasamentului (Tone/An): 0.6 tone/an

Emanatie continua

Zile de emisie (zile/an): 365 zile/ani

Fractiune a tonajului EU utilizat regional: 0.1

Fractiune a tonajului regional utilizata local: 1

Tonaj maxim zilnic la nivelul centrului (kg/zi): 1.6 kg/zi

Cantitatea utilizata regional (Tone/An): 1200 tone/an

#### **Factori ambientali neinfluențați de gestionarea riscului**

Factor de diluare local în apa dulce [EF1] 10

Factor local de diluare în apa de mare: [EF2] 100

#### **Ite conditii operationale existente cu influenta asupra expunerii mediului**

Fractiunea de emanatii in aer din larga utilizare (numai regional): 0.05

Fractiunea de eliminare in sol din larga utilizare (numai regional): 0.025

Fractiunea de emanatii in apa reziduala din larga utilizare: 0.025

#### **Conditii tehnice si masuri la nivelul procesului (sursa) pentru impiedicarea emanatiilor**

Pe baza practicilor obisnuite de abatere in diferitele amplasamente sunt facute aprecieri prudente asupra proceselor de emanatie.

#### **Conditii tehnice in amplasament si masuri pentru reducia si limitarea scurgerilor, emisiilor in aer si emanatii in sol**

La golirea instalatiei casnice de limpezire nu este necesara tratarea apei reziduale la fata locului.

Dacă deversarea se face către uzina de tratare a rețelei domestice de canalizare, asigurați eficiența cerută a procesului de îndepărtare la nivelul centrului, pe apele uzate, de =: >= 0 %

Riscul expunerii în mediul înconjurător se datorează

Tratați emisiile în aer pentru a asigura o eficiență tipică a procesului de îndepărtare (sau atenuare?) de: Nu este cazul

Tratați apele uzate la nivelul centrului (înainte de a primi deversatul în apă) pentru a asigura eficiența cerută a procesului de îndepărtare (sau atenuare?) de =: >= 64.9 %

#### **Măsurători la nivel de organizație pentru a preveni/limita eliberarea de la locul respectiv**

Nu depuneti namoluri industriale in soluri naturale.

Namolul din limpezire ar trebui ars, pastrat sau prelucrat.

#### **Conditii si masuri referitor la instalatiile de limpezire comunale**

Debitul presupus al uzinei de tratare a apelor uzate pentru rețeaua domestică de canalizare este: [STP5] 2000 m3/zi

Gradul estimat de îndepărtare a substanței din apele uzate prin tratare pentru rețeaua domestică de canalizare este: 94.7 %

nu trebuie aplicat, deoarece nu se petrece nici o emanatie in apa reziduala.

Tonajul maxim admisibil la nivelul centrului (MSafe) în funcție de debitul uzinei de tratare a apelor uzate pentru rețeaua domestică este: 11 kg/zi

Eficiența globală a îndepărtării din apele uzate în urma măsurilor de gestionare a riscului luate la nivelul centrului și în

Denumirea produsului: AP/E CORE 100

Data revizuirii: 05 Ian. 2023

Număr revizie: 2.00

Pagina 103 din 133

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| afara acestuia (uzină de tratare a apelor uzate pentru rețeaua domestică de canalizare) este: 94.7 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Condiții și măsuri pentru tratarea externă a deșeurilor debarasat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Tratarea și eliminarea externă a deșeurilor trebuie să se facă conform cu reglementările locale și/sau naționale aplicabile [ETW3]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Condiții și măsuri la valorificarea externă a deșeurilor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Recuperarea externă și reciclarea deșeurilor trebuie să respecte reglementările locale și/sau naționale aplicabile [ERW1].                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Secțiunea 3 Estimarea de expunere</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>3.1. Sănătate</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| A fost utilizat instrumentul ECETOC TRA pentru estimarea expunerilor la locul de muncă, dacă nu se specifică altfel [G21]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>3.2. Mediul înconjurător</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Metoda blocului de hidrocarburi a fost utilizată pentru a calcula expunerea în mediul înconjurător cu ajutorul modelului Petrorisk.[EE2]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Secțiunea 4 Ghid pentru verificarea conformității cu scenariul de expunere</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>4.1. Sănătate</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <p>Datele de risc disponibile nu permit derivarea unei valori DNEL pentru efectele iritante la nivel dermic. [G32]</p> <p>Datele de risc disponibile nu susțin necesitatea stabilirii unei valori DNEL pentru alte efecte asupra sănătății.[G36]</p> <p>Nu se anticipează ca nivelurile de expunere previzionate să depășească DN(M)EL cu condiția ca măsurile de gestionare a riscului/condițiile operaționale stipulate la Secțiunea 2 să fie implementate. [G22]</p> <p>Măsurile de management al riscului se bazează pe caracterizarea calitativă de risc. [G37]</p> <p>În situațiile în care sunt adoptate alte măsuri de gestionare a riscului/condiții operaționale, utilizatorii trebuie să se asigure de faptul că gestionarea riscurilor se face până la ultimele niveluri echivalente.[G23]</p> |
| <b>4.2. Mediul înconjurător</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <p>Detalii suplimentare privind proiecția la scară și tehnologiile de control sunt furnizate în fișa cu date tehnice</p> <p>Liniile de ghidare se bazează pe condițiile de funcționare asumate, care nu trebuie să fie utilizabile în toate amplasamentele; de aceea poate să fie utilă scalarea, pentru a stabili măsurile adecvate de management al riscului.</p> <p>Eficiența necesară de separare pentru aer poate fi atinsă prin utilizarea tehnologiilor la fața locului, ori singur ori în combinație.</p> <p>Eficiența necesară de separare a substanțelor pentru apa reziduală poate fi atinsă prin utilizarea tehnologiilor la fața locului / strain ( onsite/offsite ), ori singur ori în combinație.</p>                                                                                       |

Denumirea produsului: AP/E CORE 100

Data revizuirii: 05 Ian. 2023

Număr revizie: 2.00

Pagina 104 din 133

## Secțiunea 1 Titlul scenariului de expunere

### Titlu:

Aplicații în domeniile rutier și construcții

### descriptor de utilizare

|                                                         |                                                             |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Sectorul(oarele) de utilizare                           | SU22                                                        |
| Categorii de proces                                     | PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC2, PROC8a, PROC8b, PROC9 |
| Categorii de eliberare în mediul înconjurător           | ERC8D, ERC8F                                                |
| Categorie specifică de eliberare în mediul înconjurător | ESVOC 1.1.v1 ,ESVOC 8.11a.v1 ,ESVOC 8.15.v1                 |

### Procese, sarcini, activități avute în vedere

Încărcarea în masă (inclusiv nave maritime/barje, vehicule rutiere/cale ferată și încărcare IBC)

## Secțiunea 2 Condiții operaționale și măsuri de management al riscurilor

### Secțiunea 2.1 Controlul expunerii muncitorilor

#### Caracteristicile produsului

Lichid

#### Durată, frecvență și cantitate

Acoperă expunerile zilnice de cel mult 8 ore (dacă nu se specifică altfel)[G2]

Acoperă un procentaj din substanța produsului de cel mult 100 %[G13]

#### Alte condiții de utilizare existente cu influența asupra expunerii muncitorilor

Presupune faptul că este implementat un bun standard elementar de igienă ocupațională [G1]

Operarea se desfășoară la temperatură înaltă (> 20°C peste temperatura ambientală)[OC7]

### Scenarii contributorii/Măsuri specifice pentru managementul riscurilor și Condiții de operare

(sunt listate numai controlurile necesare pentru a demonstra utilizarea în condiții de siguranță)

#### Măsuri generale (Pericol de aspirare)

Fraza de risc H304 (Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii) se referă la potențialul de aspirare, un pericol non-cuantificabil determinat de proprietățile fizico-chimice (adică vâscozitate) care poate apărea în cursul ingerării, dar și dacă este vomat după ingerare. Nu poate fi derivată o valoare DNEL. Riscurile impuse de pericolul fizico-chimic cauzate de substanțe pot fi controlate prin implementarea de măsuri de management al riscului. Pentru substanțele clasificate ca H304, următoarele măsuri trebuie implementate pentru a controla pericolul prin aspirare.

Nu ingerați. În caz de înghițire solicitați imediat asistență medicală. NU provocați vomă.

#### Transfer butoaie/cantități Fără facilități specifice produsului PROC8a

Utilizați pompe de butoi

#### Transfer butoaie/cantități Instalatie speciala PROC8b

Nu sunt identificate alte măsuri specifice.

#### Cantărirea unor cantități mici Aplicarea cu ruloul și vopsirea cu pensula PROC10

Nu sunt identificate alte măsuri specifice.

#### Aplicarea cu ruloul și vopsirea cu pensula PROC10

Nu sunt identificate alte măsuri specifice.

#### Pulverizare/vaporizare prin aplicare mecanizată PROC11

Expunere prin

Asigurați ca funcționarea are loc afară.

sau

Purtați protecție respiratorie conform EN140 cu filtru tip A/P2 sau mai bun.

#### Imersie sau turnare PROC13

Nu sunt identificate alte măsuri specifice.

#### Curățarea și întreținerea echipamentelor PROC8a

Deconectați sistemele înainte de a deschide sau îngriji echipamentul. Utilajul.

#### Păstrare PROC1

Denumirea produsului: AP/E CORE 100

Data revizuirii: 05 Ian. 2023

Număr revizie: 2.00

Pagina 105 din 133

Pastrati substanta intr-un sistem inchis.

### **Păstrare PROC2**

Pastrati substanta intr-un sistem inchis.

## **Secțiunea 2.2 Controlul expunerii mediului înconjurător**

### **Caracteristicile produsului**

Predominant hidrofob.

Substanța este un complex UVCB.

### **Durată, frecvență și cantitate**

Tonajul anual al amplasamentului (Tone/An): 1.4 tone/an

Emanatie continua

Zile de emisie (zile/an): 365 zile/ani

Fractiune a tonajului EU utilizat regional: 0.1

Fractiune a tonajului regional utilizata local: 1

Tonaj maxim zilnic la nivelul centrului (kg/zi): 3.8 kg/zi

Cantitatea utilizata regional (Tone/An): 2800 tone/an

### **Factori ambientali neinfluențați de gestionarea riscului**

Factor de diluare local în apa dulce [EF1] 10

Factor local de diluare în apa de mare: [EF2] 100

### **Ite conditii operationale existente cu influenta asupra expunerii mediului**

Fractiunea de emanatii in aer din larga utilizare (numai regional): 0.95

Fractiunea de eliminare in sol din larga utilizare (numai regional): 0.04

Fractiunea de emanatii in apa reziduala din larga utilizare: 0.01

### **Conditii tehnice si masuri la nivelul procesului (sursa) pentru impiedicarea emanatiilor**

Pe baza practicilor obisnuite de abatere in diferitele amplasamente sunt facute aprecieri prudente asupra proceselor de emanatie.

### **Conditii tehnice in amplasament si masuri pentru reducia si limitarea scurgerilor, emisiilor in aer si emanatii in sol**

La golirea instalatiei casnice de limpezire nu este necesara tratarea apei reziduale la fata locului.

Dacă deversarea se face către uzina de tratare a rețelei domestice de canalizare, asigurați eficiența cerută a procesului de îndepărtare la nivelul centrului, pe apele uzate, de =: >= 0 %

Riscul expunerii în mediul înconjurător se datorează

Tratați emisiile în aer pentru a asigura o eficiență tipică a procesului de îndepărtare (sau atenuare?) de: Nu este cazul

Tratați apele uzate la nivelul centrului (înainte de a primi deversatul în apă) pentru a asigura eficiența cerută a procesului de îndepărtare (sau atenuare?) de =: >= 64.9 %

### **Măsurători la nivel de organizație pentru a preveni/limita eliberarea de la locul respectiv**

Nu depuneti namoluri industriale în soluri naturale.

Namolul din limpezire ar trebui ars, pastrat sau prelucrat.

### **Conditii si masuri referitor la instalatiile de limpezire comunale**

Debitul presupus al uzinei de tratare a apelor uzate pentru rețeaua domestică de canalizare este: [STP5] 2000 m3/zi

Gradul estimat de îndepărtare a substanței din apele uzate prin tratare pentru rețeaua domestică de canalizare este: 94.7 %

nu trebuie aplicat, deoarece nu se petrece nici o emanatie in apa reziduala.

Tonajul maxim admisibil la nivelul centrului (MSafe) în funcție de debitul uzinei de tratare a apelor uzate pentru rețeaua domestică este: 25 kg/zi

Eficiența globală a îndepărtării din apele uzate în urma măsurilor de gestionare a riscului luate la nivelul centrului și în afara acestuia (uzină de tratare a apelor uzate pentru rețeaua domestică de canalizare) este: 94.7 %

### **Conditii si masuri pentru tratarea externa a deseului debarasat**

Tratarea și eliminarea externă a deșeurilor trebuie să se facă conform cu reglementările locale și/sau naționale aplicabile [ETW3]

Denumirea produsului: AP/E CORE 100

Data revizuirii: 05 Ian. 2023

Număr revizie: 2.00

Pagina 106 din 133

Conditii si masuri la valorificarea externa a deseurilor

Recuperarea externă și reciclarea deșeurilor trebuie să respecte reglementările locale și/sau naționale aplicabile [ERW1].

### **Secțiunea 3 Estimarea de expunere**

#### **3.1. Sănătate**

A fost utilizat instrumentul ECETOC TRA pentru estimarea expunerilor la locul de muncă, dacă nu se specifică altfel [G21]

#### **3.2. Mediul înconjurător**

Metoda blocului de hidrocarburi a fost utilizată pentru a calcula expunerea în mediul înconjurător cu ajutorul modelului Petrorisk.[EE2]

### **Secțiunea 4 Ghid pentru verificarea conformității cu scenariul de expunere**

#### **4.1. Sănătate**

Datele de risc disponibile nu permit derivarea unei valori DNEL pentru efectele iritante la nivel dermic. [G32]

Datele de risc disponibile nu susțin necesitatea stabilirii unei valori DNEL pentru alte efecte asupra sănătății.[G36]

Nu se anticipează ca nivelurile de expunere previzionate să depășească DN(M)EL cu condiția ca măsurile de gestionare a riscului/condițiile operaționale stipulate la Secțiunea 2 să fie implementate. [G22]

Măsurile de management al riscului se bazează pe caracterizarea calitativă de risc. [G37]

În situațiile în care sunt adoptate alte măsuri de gestionare a riscului/condiții operaționale, utilizatorii trebuie să se asigure de faptul că gestionarea riscurilor se face până la ultimele niveluri echivalente.[G23]

#### **4.2. Mediul înconjurător**

Detalii suplimentare privind proiecția la scară și tehnologiile de control sunt furnizate în fișa cu date tehnice

Liniile de ghidare se bazează pe condițiile de funcționare asumate, care nu trebuie să fie utilizabile în toate amplasamentele; de aceea poate să fie utilă scalarea, pentru a stabili măsurile adecvate de management al riscului. Eficiența necesară de separare pentru aer poate fi atinsă prin utilizarea tehnologiilor la fața locului, ori singur ori în combinație.

Eficiența necesară de separare a substanțelor pentru apa reziduală poate fi atinsă prin utilizarea tehnologiilor la fața locului / strain ( onsite/offsite ), ori singur ori în combinație.

Denumirea produsului: AP/E CORE 100

Data revizuirii: 05 Ian. 2023

Număr revizie: 2.00

Pagina 107 din 133

## Secțiunea 1 Titlul scenariului de expunere

### Titlu:

Utilizare în laboratoare - Profesional

### descriptor de utilizare

|                                                         |              |
|---------------------------------------------------------|--------------|
| Sectorul(oarele) de utilizare                           | SU22         |
| Categorii de proces                                     | PROC15       |
| Categorii de eliberare în mediul înconjurător           |              |
| Categorie specifică de eliberare în mediul înconjurător | ESVOC 1.1.v1 |

### Procese, sarcini, activități avute în vedere

Utilizarea unor cantități mici în condiții de laborator, inclusiv transferul materialului și curățarea echipamentelor.

## Secțiunea 2 Condiții operaționale și măsuri de management al riscurilor

### Secțiunea 2.1 Controlul expunerii muncitorilor

#### Caracteristicile produsului

Lichid

#### Durată, frecvență și cantitate

Acoperă expunerile zilnice de cel mult 8 ore (dacă nu se specifică altfel)[G2]

Acoperă un procentaj din substanța produsului de cel mult 100 %[G13]

#### Alte condiții de utilizare existente cu influența asupra expunerii muncitorilor

Presupune faptul că este implementat un bun standard elementar de igienă ocupațională [G1]

Operarea se desfășoară la temperatură înaltă (> 20°C peste temperatura ambientală)[OC7]

### Scenarii contributorii/Măsuri specifice pentru managementul riscurilor și Condiții de operare

(sunt listate numai controlurile necesare pentru a demonstra utilizarea în condiții de siguranță)

#### Măsuri generale (Pericol de aspirare)

Fraza de risc H304 (Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii) se referă la potențialul de aspirare, un pericol non-cuantificabil determinat de proprietățile fizico-chimice (adică vâscozitate) care poate apărea în cursul ingerării, dar și dacă este vomat după ingerare. Nu poate fi derivată o valoare DNEL. Riscurile impuse de pericolele fizico-chimice cauzate de substanțe pot fi controlate prin implementarea de măsuri de management al riscului. Pentru substanțele clasificate ca H304, următoarele măsuri trebuie implementate pentru a controla pericolul prin aspirare.

Nu ingerați. În caz de înghițire solicitați imediat asistență medicală. NU provocați vomă.

#### Activități de laborator PROC15

Nu sunt identificate alte măsuri specifice.

### Secțiunea 2.2 Controlul expunerii mediului înconjurător

#### Caracteristicile produsului

Predominant hidrofob.

Substanța este un complex UVCB.

#### Durată, frecvență și cantitate

Tonajul anual al amplasamentului (Tone/An): 0.6 tone/an

Emanatie continua

Zile de emisie (zile/an): 365 zile/ani

Fracțiune a tonajului EU utilizat regional: 0.1

Fracțiune a tonajului regional utilizata local: 1

Tonaj maxim zilnic la nivelul centrului (kg/zi): 1.6 kg/zi

Cantitatea utilizata regional (Tone/An): 1200 tone/an

#### Factori ambientali neinfluențați de gestionarea riscului

Factor de diluare local în apa dulce [EF1] 10

Factor local de diluare în apa de mare: [EF2] 100

### Alte condiții operaționale existente cu influența asupra expunerii mediului

Denumirea produsului: AP/E CORE 100

Data revizuirii: 05 Ian. 2023

Număr revizie: 2.00

Pagina 108 din 133

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fractiunea de emanatii in aer din larga utilizare (numai regional): 0.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Fractiunea de eliminare in sol din larga utilizare (numai regional): 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Fractiunea de emanatii in apa reziduala din larga utilizare: 0.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Conditii tehnice si masuri la nivelul procesului (sursa) pentru impiedicarea emanatiilor</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Pe baza practicilor obisnuite de abatere in diferitele amplasamente sunt facute aprecieri prudente asupra proceselor de emanatie.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Conditii tehnice in amplasament si masuri pentru reducia si limitarea scurgerilor, emisiilor in aer si emanatii in sol</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| La golirea instalatiei casnice de limpezire nu este necesara tratarea apei reziduale la fata locului.<br>Dacă deversarea se face către uzina de tratare a rețelei domestice de canalizare, asigurați eficiența cerută a procesului de îndepărtare la nivelul centrului, pe apele uzate, de =: >= 0 %<br>Riscul expunerii în mediul înconjurător se datorează<br>Tratați emisiile în aer pentru a asigura o eficiență tipică a procesului de îndepărtare (sau atenuare?) de: 0 %<br>Tratați apele uzate la nivelul centrului (înainte de a primi deversatul în apă) pentru a asigura eficiența cerută a procesului de îndepărtare (sau atenuare?) de =: >= 72.1 %                                                                                                                    |
| <b>Măsurători la nivel de organizație pentru a preveni/limita eliberarea de la locul respectiv</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Nu depuneți namoluri industriale in soluri naturale.<br>Namolul din limpezire ar trebui ars, pastrat sau prelucrat.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Conditii si masuri referitor la instalatiile de limpezire comunale</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Debitul presupus al uzinei de tratare a apelor uzate pentru rețeaua domestică de canalizare este: [STP5] 2000 m3/zi<br>Gradul estimat de îndepărtare a substanței din apele uzate prin tratare pentru rețeaua domestică de canalizare este: 94.7 %<br>nu trebuie aplicat, deoarece nu se petrece nici o emanatie in apa reziduala.<br>Tonajul maxim admisibil la nivelul centrului (MSafe) în funcție de debitul uzinei de tratare a apelor uzate pentru rețeaua domestică este: 8.6 kg/zi<br>Eficiența globală a îndepărtării din apele uzate în urma măsurilor de gestionare a riscului luate la nivelul centrului și în afara acestuia (uzină de tratare a apelor uzate pentru rețeaua domestică de canalizare) este: 94.7 %                                                     |
| <b>Conditii si masuri pentru tratarea externa a deseului debarasat</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tratarea și eliminarea externă a deșeurilor trebuie să se facă conform cu reglementările locale și/sau naționale aplicabile [ETW3]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Conditii si masuri la valorificarea externa a deseurilor</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Recuperarea externă și reciclarea deșeurilor trebuie să respecte reglementările locale și/sau naționale aplicabile [ERW1].                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Secțiunea 3 Estimarea de expunere</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>3.1. Sănătate</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| A fost utilizat instrumentul ECETOC TRA pentru estimarea expunerilor la locul de muncă, dacă nu se specifică altfel [G21]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>3.2. Mediul înconjurător</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Metoda blocului de hidrocarburi a fost utilizată pentru a calcula expunerea în mediul înconjurător cu ajutorul modelului Petrorisk.[EE2]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Secțiunea 4 Ghid pentru verificarea conformității cu scenariul de expunere</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>4.1. Sănătate</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Datele de risc disponibile nu permit derivarea unei valori DNEL pentru efectele iritante la nivel dermic. [G32]<br>Datele de risc disponibile nu susțin necesitatea stabilirii unei valori DNEL pentru alte efecte asupra sănătății.[G36]<br>Nu se anticipează ca nivelurile de expunere previzionate să depășească DN(M)EL cu condiția ca măsurile de gestionare a riscului/condițiile operaționale stipulate la Secțiunea 2 să fie implementate. [G22]<br>Măsurile de management al riscului se bazează pe caracterizarea calitativă de risc. [G37]<br>În situațiile în care sunt adoptate alte măsuri de gestionare a riscului/condiții operaționale, utilizatorii trebuie să se asigure de faptul că gestionarea riscurilor se face până la ultimele niveluri echivalente.[G23] |
| <b>4.2. Mediul înconjurător</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

Denumirea produsului: AP/E CORE 100

Data revizuirii: 05 Ian. 2023

Număr revizie: 2.00

Pagina 109 din 133

Detalii suplimentare privind proiecția la scară și tehnologiile de control sunt furnizate în fișa cu date tehnice. Liniile de ghidare se bazează pe condițiile de funcționare asumate, care nu trebuie să fie utilizabile în toate amplasamentele; de aceea poate să fie utilă scalarea, pentru a stabili măsurile adecvate de management al riscului. Eficiența necesară de separare pentru aer poate fi atinsă prin utilizarea tehnologiilor la fața locului, ori singur ori în combinație. Eficiența necesară de separare a substanțelor pentru apa reziduală poate fi atinsă prin utilizarea tehnologiilor la fața locului / strain ( onsite/offsite ), ori singur ori în combinație.

Denumirea produsului: AP/E CORE 100

Data revizuirii: 05 Ian. 2023

Număr revizie: 2.00

Pagina 110 din 133

## Secțiunea 1 Titlul scenariului de expunere

### Titlu:

Producerea si intrebuintarea substantelor explozive

### descriptor de utilizare

|                                                         |                                            |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Sectorul(oarele) de utilizare                           | SU22                                       |
| Categorii de proces                                     | PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b |
| Categorii de eliberare în mediul înconjurător           | ERC8E                                      |
| Categorie specifică de eliberare în mediul înconjurător | ESVOC 1.1.v1                               |

### Procese, sarcini, activitati avute in vedere

Cuprinde expunerea din producerea si utilizarea de substante explozibile suspendate (inclusiv transferul, mixarea si transferul in recipiente mai mici a materialului) si din curatarea echipamentelor.

## Secțiunea 2 Condiții operaționale și măsuri de management al riscurilor

### Secțiunea 2.1 Controlul expunerii muncitorilor

#### Caracteristicile produsului

Lichid

#### Durată, frecvență și cantitate

Acoperă expunerile zilnice de cel mult 8 ore (dacă nu se specifică altfel)[G2]

Acoperă un procentaj din substanța produsului de cel mult 100 %[G13]

#### Alte conditii de utilizare existente cu influenta asupra expunerii muncitorilor

Presupune faptul că este implementat un bun standard elementar de igienă ocupațională [G1]

Operarea se desfășoară la temperatură înaltă (> 20°C peste temperatura ambientală)[OC7]

### Scenarii contributorii/Măsuri specifice pentru managementul riscurilor și Condiții de operare

(sunt listate numai controlurile necesare pentru a demonstra utilizarea în condiții de siguranță)

#### Măsuri generale (Pericol de aspirare)

Fraza de risc H304 (Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii) se referă la potențialul de aspirare, un pericol non-cuantificabil determinat de proprietățile fizico-chimice (adică vâscozitate) care poate apărea în cursul ingerării, dar și dacă este vomat după ingerare. Nu poate fi derivată o valoare DNEL. Riscurile impuse de pericolul fizico-chimic cauzate de substanțe pot fi controlate prin implementarea de măsuri de management al riscului. Pentru substanțele clasificate ca H304, următoarele măsuri trebuie implementate pentru a controla pericolul prin aspirare.

Nu ingerați. În caz de înghițire solicitați imediat asistență medicală. NU provocați voma.

#### Transfer in masa Utilizarea in procese inchise in masa/batch PROC3

Nu sunt identificate alte masuri specifice.

#### Transfer butoaie/cantitati Fara facilitati specifice produsului PROC8a

Utilizati pompe de butoi

#### Activitati mixte (sisteme inchise) PROC3

Nu sunt identificate alte masuri specifice.

#### Activitati mixte (sisteme deschise) PROC5

Nu sunt identificate alte masuri specifice.

#### Transferuri de materiale Fara facilitati specifice produsului PROC8a

Asigurati ca functionarea are loc afara.

Evitati activitatile cu o expunere de mai mult de 4 Ore.

#### Transferul din si durnarea din containere Fara facilitati specifice produsului PROC8a

Asigurati ca functionarea are loc afara.

Evitati activitatile cu o expunere de mai mult de 4 Ore.

#### Curatrea si intretinerea echipamentelor PROC8a

Deconectati sistemele inainte de a deschide sau ingriji echipamentul. utilajul.

#### Curatrea si intretinerea echipamentelor PROC8b

Deconectati sistemele inainte de a deschide sau ingriji echipamentul. utilajul.

Denumirea produsului: AP/E CORE 100

Data revizuirii: 05 Ian. 2023

Număr revizie: 2.00

Pagina 111 din 133

#### **Păstrare PROC1**

Pastrati substanta intr-un sistem inchis.

#### **Păstrare PROC2**

Pastrati substanta intr-un sistem inchis.

### **Secțiunea 2.2 Controlul expunerii mediului înconjurător**

#### **Caracteristicile produsului**

Predominant hidrofob.

Substanța este un complex UVCB.

#### **Durată, frecvență și cantitate**

Tonajul anual al amplasamentului (Tone/An): 0.84 tone/an

Emanatie continua

Zile de emisie (zile/an): 365 zile/ani

Fractiune a tonajului EU utilizat regional: 0.1

Fractiune a tonajului regional utilizata local: 1

Tonaj maxim zilnic la nivelul centrului (kg/zi): 2.3 kg/zi

Cantitatea utilizata regional (Tone/An): 1700 tone/an

#### **Factori ambientali neinfluențați de gestionarea riscului**

Factor de diluare local în apa dulce [EF1] 10

Factor local de diluare în apa de mare: [EF2] 100

#### **Ite conditii operationale existente cu influenta asupra expunerii mediului**

Fractiunea de emanatii in aer din larga utilizare (numai regional): 0.001

Fractiunea de eliminare in sol din larga utilizare (numai regional): 0.01

Fractiunea de emanatii in apa reziduala din larga utilizare: 0.02

#### **Conditii tehnice si masuri la nivelul procesului (sursa) pentru impiedicarea emanatiilor**

Pe baza practicilor obisnuite de abatere in diferitele amplasamente sunt facute aprecieri prudente asupra proceselor de emanatie.

#### **Conditii tehnice in amplasament si masuri pentru reducia si limitarea scurgerilor, emisiilor in aer si emanatii in sol**

La golirea instalatiei casnice de limpezire nu este necesara tratarea apei reziduale la fata locului.

Dacă deversarea se face către uzina de tratare a rețelei domestice de canalizare, asigurați eficiența cerută a procesului de îndepărtare la nivelul centrului, pe apele uzate, de =: >= 0 %

Riscul expunerii în mediul înconjurător se datorează

Tratați emisiile în aer pentru a asigura o eficiență tipică a procesului de îndepărtare (sau atenuare?) de: Nu este cazul

Tratați apele uzate la nivelul centrului (înainte de a primi deversatul în apă) pentru a asigura eficiența cerută a procesului de îndepărtare (sau atenuare?) de =: >= 65 %

#### **Măsurători la nivel de organizație pentru a preveni/limita eliberarea de la locul respectiv**

Nu depuneti namoluri industriale in soluri naturale.

Namolul din limpezire ar trebui ars, pastrat sau prelucrat.

#### **Conditii si masuri referitor la instalatiile de limpezire comunale**

Debitul presupus al uzinei de tratare a apelor uzate pentru rețeaua domestică de canalizare este: [STP5] 2000 m3/zi

Gradul estimat de îndepărtare a substanței din apele uzate prin tratare pentru rețeaua domestică de canalizare este: 94.7 %

nu trebuie aplicat, deoarece nu se petrece nici o emanatie in apa reziduala.

Tonajul maxim admisibil la nivelul centrului (MSafe) în funcție de debitul uzinei de tratare a apelor uzate pentru rețeaua domestică este: 15 kg/zi

Eficiența globală a îndepărtării din apele uzate în urma măsurilor de gestionare a riscului luate la nivelul centrului și în afara acestuia (uzină de tratare a apelor uzate pentru rețeaua domestică de canalizare) este: 94.7 %

Conditii si masuri pentru tratarea externa a deseului debarasat

Tratarea și eliminarea externă a deșeurilor trebuie să se facă conform cu reglementările locale și/sau naționale

Denumirea produsului: AP/E CORE 100

Data revizuirii: 05 Ian. 2023

Număr revizie: 2.00

Pagina 112 din 133

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| aplicabile [ETW3]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Conditii si masuri la valorificarea externa a deseurilor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Recuperarea externă și reciclarea deșeurilor trebuie să respecte reglementările locale și/sau naționale aplicabile [ERW1].                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Secțiunea 3 Estimarea de expunere</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>3.1. Sănătate</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| A fost utilizat instrumentul ECETOC TRA pentru estimarea expunerilor la locul de muncă, dacă nu se specifică altfel [G21]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>3.2. Mediul înconjurător</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Metoda blocului de hidrocarburi a fost utilizată pentru a calcula expunerea în mediul înconjurător cu ajutorul modelului Petrisk.[EE2]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Secțiunea 4 Ghid pentru verificarea conformității cu scenariul de expunere</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>4.1. Sănătate</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Datele de risc disponibile nu permit derivarea unei valori DNEL pentru efectele iritante la nivel dermic. [G32]<br>Datele de risc disponibile nu susțin necesitatea stabilirii unei valori DNEL pentru alte efecte asupra sănătății.[G36]<br>Nu se anticipează ca nivelurile de expunere previzionate să depășească DN(M)EL cu condiția ca măsurile de gestionare a riscului/condițiile operaționale stipulate la Secțiunea 2 să fie implementate. [G22]<br>Măsurile de management al riscului se bazează pe caracterizarea calitativă de risc. [G37]<br>În situațiile în care sunt adoptate alte măsuri de gestionare a riscului/condiții operaționale, utilizatorii trebuie să se asigure de faptul că gestionarea riscurilor se face până la ultimele niveluri echivalente.[G23] |
| <b>4.2. Mediul înconjurător</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Linii de ghidare se bazează pe condițiile de funcționare asumate, care nu trebuie să fie utilizabile în toate amplasamentele; de aceea poate să fie utilă scalarea, pentru a stabili măsurile adecvate de management al riscului. Eficiența necesară de separare pentru aer poate fi atinsă prin utilizarea tehnologiilor la fața locului, ori singur ori în combinație.<br>Eficiența necesară de separare a substanțelor pentru apa reziduală poate fi atinsă prin utilizarea tehnologiilor la fața locului / strain ( onsite/offsite ), ori singur ori în combinație.                                                                                                                                                                                                             |

Denumirea produsului: AP/E CORE 100

Data revizuirii: 05 Ian. 2023

Număr revizie: 2.00

Pagina 113 din 133

## Secțiunea 1 Titlul scenariului de expunere

### Titlu:

Procesarea polimerilor - Profesional

### descriptor de utilizare

|                                                         |                                                     |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Sectorul(oarele) de utilizare                           | SU22                                                |
| Categorii de proces                                     | PROC1, PROC14, PROC2, PROC21, PROC6, PROC8a, PROC8b |
| Categorii de eliberare în mediul înconjurător           | ERC8A, ERC8D                                        |
| Categorie specifică de eliberare în mediul înconjurător | ESVOC 1.1.v1 ,ESVOC 8.21b.v1                        |

### Procese, sarcini, activități avute în vedere

Prelucrarea formularilor de polimer inclusiv transport, activități de modelare a formei, prelucrare material, depozitare și întreținerea corespunzătoare.

## Secțiunea 2 Condiții operaționale și măsuri de management al riscurilor

### Secțiunea 2.1 Controlul expunerii muncitorilor

#### Caracteristicile produsului

Lichid

#### Durată, frecvență și cantitate

Acoperă expunerile zilnice de cel mult 8 ore (dacă nu se specifică altfel)[G2]

Acoperă un procentaj din substanța produsului de cel mult 100 %[G13]

#### Alte condiții de utilizare existente cu influența asupra expunerii muncitorilor

Presupune faptul că este implementat un bun standard elementar de igienă ocupațională [G1]

Operarea se desfășoară la temperatură înaltă (> 20°C peste temperatura ambientală)[OC7]

### Scenarii contributorii/Măsuri specifice pentru managementul riscurilor și Condiții de operare

(sunt listate numai controlurile necesare pentru a demonstra utilizarea în condiții de siguranță)

#### Măsuri generale (Pericol de aspirare)

Fraza de risc H304 (Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii) se referă la potențialul de aspirare, un pericol non-cuantificabil determinat de proprietățile fizico-chimice (adică vâscozitate) care poate apărea în cursul ingerării, dar și dacă este vomat după ingerare. Nu poate fi derivată o valoare DNEL. Riscurile impuse de pericolul fizico-chimic cauzate de substanțe pot fi controlate prin implementarea de măsuri de management al riscului. Pentru substanțele clasificate ca H304, următoarele măsuri trebuie implementate pentru a controla pericolul prin aspirare.

Nu ingerati. În caz de înghițire solicitați imediat asistență medicală. NU provocați vomă.

#### Transfer în masa (sisteme închise) PROC1

Nu sunt identificate alte măsuri specifice.

#### Transfer în masa (sisteme închise) PROC2

Nu sunt identificate alte măsuri specifice.

#### Transferuri de materiale Instalatie speciala PROC8b

Nu sunt identificate alte măsuri specifice.

#### Turnarea produselor prin injecție PROC14

Nu sunt identificate alte măsuri specifice.

#### Reprelucrarea produselor PROC21

Nu sunt identificate alte măsuri specifice.

#### Curatrea și întreținerea echipamentelor PROC8a

Deconectați sistemele înainte de a deschide sau îngriji echipamentul. utilajul.

#### Păstrare PROC1

Pastrati substanta intr-un sistem inchis.

#### Păstrare PROC2

Pastrati substanta intr-un sistem inchis.

### Secțiunea 2.2 Controlul expunerii mediului înconjurător

Denumirea produsului: AP/E CORE 100

Data revizuirii: 05 Ian. 2023

Număr revizie: 2.00

Pagina 114 din 133

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Caracteristicile produsului</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Predominant hidrofob.<br>Substanța este un complex UVCB.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Durată, frecvență și cantitate</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Tonajul anual al amplasamentului (Tone/An): 1.5 tone/an<br>Emanatie continua<br>Zile de emisie (zile/an): 365 zile/ani<br>Fractiune a tonajului EU utilizat regional: 0.1<br>Fractiune a tonajului regional utilizata local: 1<br>Tonaj maxim zilnic la nivelul centrului (kg/zi): 4.1 kg/zi<br>Cantitatea utilizata regional (Tone/An): 3000 tone/an                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Factori ambientali neinfluențați de gestionarea riscului</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Factor de diluare local în apa dulce [EF1] 10<br>Factor local de diluare în apa de mare: [EF2] 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>În condiții operaționale existente cu influența asupra expunerii mediului</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Fractiunea de emanatii in aer din larga utilizare (numai regional): 0.98<br>Fractiunea de eliminare in sol din larga utilizare (numai regional): 0.01<br>Fractiunea de emanatii in apa reziduala din larga utilizare: 0.01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Condiții tehnice și măsuri la nivelul procesului (sursa) pentru împiedicarea emanatiilor</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Pe baza practicilor obisnuite de abatere in diferitele amplasamente sunt facute aprecieri prudente asupra proceselor de emanatie.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Condiții tehnice in amplasament si masuri pentru reducia si limitarea scurgerilor, emisiilor in aer si emanatii in sol</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| La golirea instalatiei casnice de limpezire nu este necesara tratarea apei reziduale la fata locului.<br>Dacă deversarea se face către uzina de tratare a rețelei domestice de canalizare, asigurați eficiența cerută a procesului de îndepărtare la nivelul centrului, pe apele uzate, de =: >= 0 %<br>Riscul expunerii în mediul înconjurător se datorează<br>Tratați emisiile în aer pentru a asigura o eficiență tipică a procesului de îndepărtare (sau atenuare?) de: Nu este cazul<br>Tratați apele uzate la nivelul centrului (înainte de a primi deversatul în apă) pentru a asigura eficiența cerută a procesului de îndepărtare (sau atenuare?) de =: >= 64.9 %                                                     |
| <b>Măsurători la nivel de organizație pentru a preveni/limita eliberarea de la locul respectiv</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Nu depuneti namoluri industriale in soluri naturale.<br>Namolul din limpezire ar trebui ars, pastrat sau prelucrat.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Condiții și măsuri referitor la instalatiile de limpezire comunale</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Debitul presupus al uzinei de tratare a apelor uzate pentru rețeaua domestică de canalizare este: [STP5] 2000 m3/zi<br>Gradul estimat de îndepărtare a substanței din apele uzate prin tratare pentru rețeaua domestică de canalizare este: 94.7 %<br>nu trebuie aplicat, deoarece nu se petrece nici o emanatie in apa reziduala.<br>Tonajul maxim admisibil la nivelul centrului (MSafe) în funcție de debitul uzinei de tratare a apelor uzate pentru rețeaua domestică este: 27 kg/zi<br>Eficiența globală a îndepărtării din apele uzate în urma măsurilor de gestionare a riscului luate la nivelul centrului și în afara acestuia (uzină de tratare a apelor uzate pentru rețeaua domestică de canalizare) este: 94.7 % |
| <b>Condiții și măsuri pentru tratarea externa a deșeurilor debarasat</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Tratarea și eliminarea externă a deșeurilor trebuie să se facă conform cu reglementările locale și/sau naționale aplicabile [ETW3]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Condiții și măsuri la valorificarea externa a deșeurilor</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Recuperarea externă și reciclarea deșeurilor trebuie să respecte reglementările locale și/sau naționale aplicabile [ERW1].                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Secțiunea 3 Estimarea de expunere</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

Denumirea produsului: AP/E CORE 100

Data revizuirii: 05 Ian. 2023

Număr revizie: 2.00

Pagina 115 din 133

### 3.1. Sănătate

A fost utilizat instrumentul ECETOC TRA pentru estimarea expunerilor la locul de muncă, dacă nu se specifică altfel [G21]

### 3.2. Mediul înconjurător

Metoda blocului de hidrocarburi a fost utilizată pentru a calcula expunerea în mediul înconjurător cu ajutorul modelului Petrorisk.[EE2]

## Secțiunea 4 Ghid pentru verificarea conformității cu scenariul de expunere

### 4.1. Sănătate

Datele de risc disponibile nu permit derivarea unei valori DNEL pentru efectele iritante la nivel dermic. [G32]

Datele de risc disponibile nu susțin necesitatea stabilirii unei valori DNEL pentru alte efecte asupra sănătății.[G36]

Nu se anticipează ca nivelurile de expunere previzionate să depășească DN(M)EL cu condiția ca măsurile de gestionare a riscului/condițiile operaționale stipulate la Secțiunea 2 să fie implementate. [G22]

Măsurile de management al riscului se bazează pe caracterizarea calitativă de risc. [G37]

În situațiile în care sunt adoptate alte măsuri de gestionare a riscului/condiții operaționale, utilizatorii trebuie să se asigure de faptul că gestionarea riscurilor se face până la ultimele niveluri echivalente.[G23]

### 4.2. Mediul înconjurător

Detalii suplimentare privind proiecția la scară și tehnologiile de control sunt furnizate în fișa cu date tehnice

Liniile de ghidare se bazează pe condițiile de funcționare asumate, care nu trebuie să fie utilizabile în toate amplasamentele; de aceea poate să fie utilă scalarea, pentru a stabili măsurile adecvate de management al riscului. Eficiența necesară de separare pentru aer poate fi atinsă prin utilizarea tehnologiilor la fața locului, ori singur ori în combinație.

Eficiența necesară de separare a substanțelor pentru apa reziduală poate fi atinsă prin utilizarea tehnologiilor la fața locului / strain ( onsite/offsite ), ori singur ori în combinație.

Denumirea produsului: AP/E CORE 100

Data revizuirii: 05 Ian. 2023

Număr revizie: 2.00

Pagina 116 din 133

## Secțiunea 1 Titlul scenariului de expunere

### Titlu:

Substanțe chimice pentru tratarea apei - Profesional

### descriptor de utilizare

|                                                         |                                                    |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Sectorul(oarele) de utilizare                           | SU22                                               |
| Categorii de proces                                     | PROC1, PROC13, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b |
| Categorii de eliberare în mediul înconjurător           | ERC8F                                              |
| Categorie specifică de eliberare în mediul înconjurător | ESVOC 1.1.v1 ,ESVOC 8.22b.v1                       |

### Procese, sarcini, activități avute în vedere

Cuprinde utilizarea substanței la tratarea apei în sisteme deschise și închise.

## Secțiunea 2 Condiții operaționale și măsuri de management al riscurilor

### Secțiunea 2.1 Controlul expunerii muncitorilor

#### Caracteristicile produsului

Lichid

#### Durată, frecvență și cantitate

Acoperă expunerile zilnice de cel mult 8 ore (dacă nu se specifică altfel)[G2]

Acoperă un procentaj din substanța produsului de cel mult 100 %[G13]

#### Alte condiții de utilizare existente cu influența asupra expunerii muncitorilor

Presupune faptul că este implementat un bun standard elementar de igienă ocupațională [G1]

Operarea se desfășoară la temperatură înaltă (> 20°C peste temperatura ambientală)[OC7]

### Scenarii contributorii/Măsuri specifice pentru managementul riscurilor și Condiții de operare

(sunt listate numai controlurile necesare pentru a demonstra utilizarea în condiții de siguranță)

#### Măsuri generale (Pericol de aspirare)

Fraza de risc H304 (Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii) se referă la potențialul de aspirare, un pericol non-cuantificabil determinat de proprietățile fizico-chimice (adică vâscozitate) care poate apărea în cursul ingerării, dar și dacă este vomat după ingerare. Nu poate fi derivată o valoare DNEL. Riscurile impuse de pericolul fizico-chimic cauzate de substanțe pot fi controlate prin implementarea de măsuri de management al riscului. Pentru substanțele clasificate ca H304, următoarele măsuri trebuie implementate pentru a controla pericolul prin aspirare.

Nu ingerati. În caz de înghițire solicitați imediat asistență medicală. NU provocați vomă.

#### Transfer butoaie/cantități Instalatie speciala PROC8b

Nu sunt identificate alte măsuri specifice.

#### Expunerea generală (sisteme închise) PROC2

Nu sunt identificate alte măsuri specifice.

#### Expunerea generală (sisteme închise) PROC3

Nu sunt identificate alte măsuri specifice.

#### Expunerea generală (sisteme deschise) PROC4

Nu sunt identificate alte măsuri specifice.

#### Turnarea din containere mici PROC13

Nu sunt identificate alte măsuri specifice.

#### Curatrea și întreținerea echipamentelor PROC8a

Deconectați sistemele înainte de a deschide sau îngriji echipamentul. Utilajul.

#### Păstrare PROC1

Pastrati substanta intr-un sistem inchis.

### Secțiunea 2.2 Controlul expunerii mediului înconjurător

#### Caracteristicile produsului

Predominant hidrofof.

Substanța este un complex UVCB.

Denumirea produsului: AP/E CORE 100

Data revizuirii: 05 Ian. 2023

Număr revizie: 2.00

Pagina 117 din 133

#### **Durată, frecvență și cantitate**

Tonajul anual al amplasamentului (Tone/An): 1.5 tone/an

Emanatie continua

Zile de emisie (zile/an): 365 zile/ani

Fractiune a tonajului EU utilizat regional: 0.1

Fractiune a tonajului regional utilizata local: 1

Tonaj maxim zilnic la nivelul centrului (kg/zi): 4 kg/zi

Cantitatea utilizata regional (Tone/An): 1700 tone/an

#### **Factori ambientali neinfluențați de gestionarea riscului**

Factor de diluare local în apa dulce [EF1] 10

Factor local de diluare în apa de mare: [EF2] 100

#### **În condiții operaționale existente cu influența asupra expunerii mediului**

Fractiunea de emanații în aer din largă utilizare (numai regional): 0.01

Fractiunea de eliminare în sol din largă utilizare (numai regional): 0

Fractiunea de emanații în apa reziduală din largă utilizare: 0.99

#### **Condiții tehnice și măsuri la nivelul procesului (sursa) pentru împiedicarea emanațiilor**

Pe baza practicilor obișnuite de abatere în diferitele amplasamente sunt făcute aprecieri prudente asupra proceselor de emanație.

#### **Condiții tehnice în amplasament și măsuri pentru reducția și limitarea scurgerilor, emisiilor în aer și emanații în sol**

La golirea instalației casnice de limpezire nu este necesară tratarea apei reziduale la fața locului.

Dacă deversarea se face către uzina de tratare a rețelei domestice de canalizare, asigurați eficiența cerută a procesului de îndepărtare la nivelul centrului, pe apele uzate, de  $\geq 0\%$

Riscul expunerii în mediul înconjurător se datorează

Tratați emisiile în aer pentru a asigura o eficiență tipică a procesului de îndepărtare (sau atenuare?) de: Nu este cazul

Tratați apele uzate la nivelul centrului (înainte de a primi deversatul în apă) pentru a asigura eficiența cerută a procesului de îndepărtare (sau atenuare?) de  $\geq 84.8\%$

#### **Măsurători la nivel de organizație pentru a preveni/limita eliberarea de la locul respectiv**

Nu depuneți namoluri industriale în soluri naturale.

Namolul din limpezire ar trebui ars, pastrat sau prelucrat.

#### **Condiții și măsuri referitor la instalațiile de limpezire comunale**

Debitul presupus al uzinei de tratare a apelor uzate pentru rețeaua domestică de canalizare este: [STP5] 2000 m<sup>3</sup>/zi

Gradul estimat de îndepărtare a substanței din apele uzate prin tratare pentru rețeaua domestică de canalizare este: 94.7 %

nu trebuie aplicat, deoarece nu se petrece nici o emanație în apa reziduală.

Tonajul maxim admisibil la nivelul centrului (MSafe) în funcție de debitul uzinei de tratare a apelor uzate pentru rețeaua domestică este: 11 kg/zi

Eficiența globală a îndepărtării din apele uzate în urma măsurilor de gestionare a riscului luate la nivelul centrului și în afara acestuia (uzină de tratare a apelor uzate pentru rețeaua domestică de canalizare) este: 94.7 %

Condiții și măsuri pentru tratarea externă a deșeurilor debarasat

Tratarea și eliminarea externă a deșeurilor trebuie să se facă conform cu reglementările locale și/sau naționale aplicabile [ETW3]

Condiții și măsuri la valorificarea externă a deșeurilor

Recuperarea externă și reciclarea deșeurilor trebuie să respecte reglementările locale și/sau naționale aplicabile [ERW1].

### **Secțiunea 3 Estimarea de expunere**

#### **3.1. Sănătate**

A fost utilizat instrumentul ECETOC TRA pentru estimarea expunerilor la locul de muncă, dacă nu se specifică altfel [G21]

Denumirea produsului: AP/E CORE 100

Data revizuirii: 05 Ian. 2023

Număr revizie: 2.00

Pagina 118 din 133

### 3.2. Mediul înconjurător

Metoda blocului de hidrocarburi a fost utilizată pentru a calcula expunerea în mediul înconjurător cu ajutorul modelului Petrorisk.[EE2]

## Secțiunea 4 Ghid pentru verificarea conformității cu scenariul de expunere

### 4.1. Sănătate

Datele de risc disponibile nu permit derivarea unei valori DNEL pentru efectele iritante la nivel dermic. [G32]

Datele de risc disponibile nu susțin necesitatea stabilirii unei valori DNEL pentru alte efecte asupra sănătății.[G36]

Nu se anticipează ca nivelurile de expunere previzionate să depășească DN(M)EL cu condiția ca măsurile de gestionare a riscului/condițiile operaționale stipulate la Secțiunea 2 să fie implementate. [G22]

Măsurile de management al riscului se bazează pe caracterizarea calitativă de risc. [G37]

În situațiile în care sunt adoptate alte măsuri de gestionare a riscului/condiții operaționale, utilizatorii trebuie să se asigure de faptul că gestionarea riscurilor se face până la ultimele niveluri echivalente.[G23]

### 4.2. Mediul înconjurător

Detalii suplimentare privind proiecția la scară și tehnologiile de control sunt furnizate în fișa cu date tehnice

Liniile de ghidare se bazează pe condițiile de funcționare asumate, care nu trebuie să fie utilizabile în toate amplasamentele; de aceea poate să fie utilă scalarea, pentru a stabili măsurile adecvate de management al riscului. Eficiența necesară de separare pentru aer poate fi atinsă prin utilizarea tehnologiilor la fața locului, ori singur ori în combinație.

Eficiența necesară de separare a substanțelor pentru apa reziduală poate fi atinsă prin utilizarea tehnologiilor la fața locului / strain ( onsite/offsite ), ori singur ori în combinație.

Denumirea produsului: AP/E CORE 100

Data revizuirii: 05 Ian. 2023

Număr revizie: 2.00

Pagina 119 din 133

## Secțiunea 1 Titlul scenariului de expunere

### Titlu:

Utilizare în straturi de acoperire - Consumator

### descriptor de utilizare

|                                                         |              |
|---------------------------------------------------------|--------------|
| Sectorul(oarele) de utilizare                           | SU21         |
| Categorii de proces                                     | PROCNA       |
| Categorii de eliberare în mediul înconjurător           | ERC8A        |
| Categorie specifică de eliberare în mediul înconjurător | ESVOC 1.1.v1 |

### Procese, sarcini, activități avute în vedere

Acoperă utilizarea în straturi de acoperire (vopsele, cerneluri, adezivi, etc.), inclusiv expunerile în cursul utilizării (incluzând transferul și prepararea produsului, aplicarea cu peria, prin pulverizare manuală sau prin metode similare) și curățarea echipamentului.

## Secțiunea 2 Condiții operaționale și măsuri de management al riscurilor

### Secțiunea 2.1 Controlul expunerii muncitorilor

#### Caracteristicile produsului

Lichid

#### Durată, frecvență și cantitate

Acoperă expunerile zilnice de cel mult 8 ore (dacă nu se specifică altfel)[G2]

Acoperă un procentaj din substanța produsului de cel mult 100 %[G13]

#### Alte condiții de utilizare existente cu influența asupra expunerii muncitorilor

Presupune faptul că este implementat un bun standard elementar de igienă ocupațională [G1]

Nicio evaluare a expunerii prezentată pentru sănătatea umană [G39]

Operarea se desfășoară la temperatură înaltă (> 20°C peste temperatura ambientală)[OC7]

### Scenarii contributorii/Măsuri specifice pentru managementul riscurilor și Condiții de operare

(sunt listate numai controlurile necesare pentru a demonstra utilizarea în condiții de siguranță)

#### Măsuri generale (Pericol de aspirare)

Fraza de risc H304 (Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii) se referă la potențialul de aspirare, un pericol non-cuantificabil determinat de proprietățile fizico-chimice (adică vâscozitate) care poate apărea în cursul ingerării, dar și dacă este vomat după ingerare. Nu poate fi derivată o valoare DNEL. Riscurile impuse de pericolele fizico-chimice cauzate de substanțe pot fi controlate prin implementarea de măsuri de management al riscului. Pentru substanțele clasificate ca H304, următoarele măsuri trebuie implementate pentru a controla pericolul prin aspirare.

Nu ingerați. În caz de înghițire solicitați imediat asistență medicală. NU provocați vomă.

### Secțiunea 2.2 Controlul expunerii mediului înconjurător

#### Caracteristicile produsului

Predominant hidrofob.

Substanța este un complex UVCB.

#### Durată, frecvență și cantitate

Tonajul anual al amplasamentului (Tone/An): 1 tone/an

Emanatie continua

Zile de emisie (zile/an): 365 zile/ani

Fracțiune a tonajului EU utilizat regional: 0.1

Fracțiune a tonajului regional utilizata local: 0.0005

Tonaj maxim zilnic la nivelul centrului (kg/zi): 2.8 kg/zi

Cantitatea utilizata regional (Tone/An): 2000 tone/an

#### Factori ambientali neinfluențați de gestionarea riscului

Factor de diluare local în apa dulce [EF1] 10

Factor local de diluare în apa de mare: [EF2] 100

### Ite conditii operationale existente cu influenta asupra expunerii mediului

Denumirea produsului: AP/E CORE 100

Data revizuirii: 05 Ian. 2023

Număr revizie: 2.00

Pagina 120 din 133

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fractiunea de emanatii in aer din larga utilizare (numai regional): 0.985                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Fractiunea de eliminare in sol din larga utilizare (numai regional): 0.005                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Fractiunea de emanatii in apa reziduala din larga utilizare: 0.01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Conditii tehnice si masuri la nivelul procesului (sursa) pentru impiedicarea emanatiilor</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Inaplicabil                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Conditii tehnice in amplasament si masuri pentru reducia si limitarea scurgerilor, emisiilor in aer si emanatii in sol</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Inaplicabil                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Măsurători la nivel de organizație pentru a preveni/limita eliberarea de la locul respectiv</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Inaplicabil                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Conditii si masuri referitor la instalatiile de limpezire comunale</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Debitul presupus al uzinei de tratare a apelor uzate pentru rețeaua domestică de canalizare este: [STP5] 2000 m3/zi<br>Gradul estimat de îndepărtare a substanței din apele uzate prin tratare pentru rețeaua domestică de canalizare este: 94.7 %<br>nu trebuie aplicat, deoarece nu se petrece nici o emanatie in apa reziduala.<br>Tonajul maxim admisibil la nivelul centrului (MSafe) în funcție de debitul uzinei de tratare a apelor uzate pentru rețeaua domestică este: 18 kg/zi                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Conditii si masuri pentru tratarea externa a deseului debarasat</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tratarea și eliminarea externă a deșeurilor trebuie să se facă conform cu reglementările locale și/sau naționale aplicabile [ETW3]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Conditii si masuri la valorificarea externa a deseurilor</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Recuperarea externă și reciclarea deșeurilor trebuie să respecte reglementările locale și/sau naționale aplicabile [ERW1].                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Secțiunea 3 Estimarea de expunere</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>3.1. Sănătate</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| A fost utilizat instrumentul ECETOC TRA pentru estimarea expunerilor la locul de muncă, dacă nu se specifică altfel [G21]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>3.2. Mediul înconjurător</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Metoda blocului de hidrocarburi a fost utilizată pentru a calcula expunerea în mediul înconjurător cu ajutorul modelului Petrorisk.[EE2]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Secțiunea 4 Ghid pentru verificarea conformității cu scenariul de expunere</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>4.1. Sănătate</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Datele de risc disponibile nu permit derivarea unei valori DNEL pentru efectele iritante la nivel dermic. [G32]<br>Datele de risc disponibile nu susțin necesitatea stabilirii unei valori DNEL pentru alte efecte asupra sănătății.[G36]<br>Nu se anticipează ca nivelurile de expunere previzionate să depășească DN(M)EL cu condiția ca măsurile de gestionare a riscului/condițiile operaționale stipulate la Secțiunea 2 să fie implementate. [G22]<br>Măsurile de management al riscului se bazează pe caracterizarea calitativă de risc. [G37]<br>În situațiile în care sunt adoptate alte măsuri de gestionare a riscului/condiții operaționale, utilizatorii trebuie să se asigure de faptul că gestionarea riscurilor se face până la ultimele niveluri echivalente.[G23] |
| <b>4.2. Mediul înconjurător</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Liniile de ghidare se bazează pe condițiile de functionare asumate, care nu trebuie sa fie utilizabile in toate amplasamentele; de aceea poate sa fie utila scalarea, pentru a stabili masurile adecvate de management al riscului.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

Denumirea produsului: AP/E CORE 100

Data revizuirii: 05 Ian. 2023

Număr revizie: 2.00

Pagina 121 din 133

## Secțiunea 1 Titlul scenariului de expunere

### Titlu:

Utilizare în agenți de curățare - Consumator

### descriptor de utilizare

|                                                         |              |
|---------------------------------------------------------|--------------|
| Sectorul(oarele) de utilizare                           | SU21         |
| Categorii de proces                                     | PROCNA       |
| Categorii de eliberare în mediul înconjurător           |              |
| Categorie specifică de eliberare în mediul înconjurător | ESVOC 1.1.v1 |

### Procese, sarcini, activități avute în vedere

Cuprinde expunerea generală a consumatorilor din utilizarea produselor de menaj, care se vand ca detergenți și cleaneri, aerosoli, materiale de acoperire, materiale de decongelare, lubrifianți și amelioratori pentru aer.

## Secțiunea 2 Condiții operaționale și măsuri de management al riscurilor

### Secțiunea 2.1 Controlul expunerii muncitorilor

#### Caracteristicile produsului

Lichid

#### Durată, frecvență și cantitate

Acoperă expunerile zilnice de cel mult 8 ore (dacă nu se specifică altfel)[G2]

Acoperă un procentaj din substanța produsului de cel mult 100 %[G13]

#### Alte condiții de utilizare existente cu influența asupra expunerii muncitorilor

Presupune faptul că este implementat un bun standard elementar de igienă ocupațională [G1]

Nicio evaluare a expunerii prezentată pentru sănătatea umană [G39]

Operarea se desfășoară la temperatură înaltă (> 20°C peste temperatura ambientală)[OC7]

### Scenarii contributorii/Măsuri specifice pentru managementul riscurilor și Condiții de operare

(sunt listate numai controlurile necesare pentru a demonstra utilizarea în condiții de siguranță)

#### Măsuri generale (Pericol de aspirare)

Fraza de risc H304 (Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii) se referă la potențialul de aspirare, un pericol non-cuantificabil determinat de proprietățile fizico-chimice (adică vâscozitate) care poate apărea în cursul ingerării, dar și dacă este vomat după ingerare. Nu poate fi derivată o valoare DNEL. Riscurile impuse de pericolele fizico-chimice cauzate de substanțe pot fi controlate prin implementarea de măsuri de management al riscului. Pentru substanțele clasificate ca H304, următoarele măsuri trebuie implementate pentru a controla pericolul prin aspirare.

Nu ingerati. În caz de înghițire solicitați imediat asistență medicală. NU provocați vomă.

### Secțiunea 2.2 Controlul expunerii mediului înconjurător

#### Caracteristicile produsului

Predominant hidrofob.

Substanța este un complex UVCB.

#### Durată, frecvență și cantitate

Tonajul anual al amplasamentului (Tone/An): 1 tone/an

Emanatie continua

Zile de emisie (zile/an): 365 zile/ani

Fracțiune a tonajului EU utilizat regional: 0.1

Fracțiune a tonajului regional utilizata local: 0.0005

Tonaj maxim zilnic la nivelul centrului (kg/zi): 2.7 kg/zi

Cantitatea utilizata regional (Tone/An): 2000 tone/an

#### Factori ambientali neinfluențați de gestionarea riscului

Factor de diluare local în apa dulce [EF1] 10

Factor local de diluare în apa de mare: [EF2] 100

### Alte condiții operaționale existente cu influența asupra expunerii mediului

Denumirea produsului: AP/E CORE 100

Data revizuirii: 05 Ian. 2023

Număr revizie: 2.00

Pagina 122 din 133

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fractiunea de emanatii in aer din larga utilizare (numai regional): 0.95                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Fractiunea de eliminare in sol din larga utilizare (numai regional): 0.025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Fractiunea de emanatii in apa reziduala din larga utilizare: 0.025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Conditii tehnice si masuri la nivelul procesului (sursa) pentru impiedicarea emanatiilor</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Inaplicabil                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Conditii tehnice in amplasament si masuri pentru reductia si limitarea scurgerilor, emisiilor in aer si emanatii in sol</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Inaplicabil                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Măsurători la nivel de organizație pentru a preveni/limita eliberarea de la locul respectiv</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Inaplicabil                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Conditii si masuri referitor la instalatiile de limpezire comunale</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Debitul presupus al uzinei de tratare a apelor uzate pentru rețeaua domestică de canalizare este: [STP5] 2000 m3/zi<br>Gradul estimat de îndepărtare a substanței din apele uzate prin tratare pentru rețeaua domestică de canalizare este: 94.7 %<br>nu trebuie aplicat, deoarece nu se petrece nici o emanatie in apa reziduala.<br>Tonajul maxim admisibil la nivelul centrului (MSafe) în funcție de debitul uzinei de tratare a apelor uzate pentru rețeaua domestică este: 18 kg/zi                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Conditii si masuri pentru tratarea externa a deseului debarasat</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tratarea și eliminarea externă a deșeurilor trebuie să se facă conform cu reglementările locale și/sau naționale aplicabile [ETW3]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Conditii si masuri la valorificarea externa a deseurilor</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Recuperarea externă și reciclarea deșeurilor trebuie să respecte reglementările locale și/sau naționale aplicabile [ERW1].                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Secțiunea 3 Estimarea de expunere</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>3.1. Sănătate</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| A fost utilizat instrumentul ECETOC TRA pentru estimarea expunerilor la locul de muncă, dacă nu se specifică altfel [G21]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>3.2. Mediul înconjurător</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Metoda blocului de hidrocarburi a fost utilizată pentru a calcula expunerea în mediul înconjurător cu ajutorul modelului Petrorisk.[EE2]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Secțiunea 4 Ghid pentru verificarea conformității cu scenariul de expunere</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>4.1. Sănătate</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Datele de risc disponibile nu permit derivarea unei valori DNEL pentru efectele iritante la nivel dermic. [G32]<br>Datele de risc disponibile nu susțin necesitatea stabilirii unei valori DNEL pentru alte efecte asupra sănătății.[G36]<br>Nu se anticipează ca nivelurile de expunere previzionate să depășească DN(M)EL cu condiția ca măsurile de gestionare a riscului/condițiile operaționale stipulate la Secțiunea 2 să fie implementate. [G22]<br>Măsurile de management al riscului se bazează pe caracterizarea calitativă de risc. [G37]<br>În situațiile în care sunt adoptate alte măsuri de gestionare a riscului/condiții operaționale, utilizatorii trebuie să se asigure de faptul că gestionarea riscurilor se face până la ultimele niveluri echivalente.[G23] |
| <b>4.2. Mediul înconjurător</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Liniile de ghidare se bazează pe condițiile de functionare asumate, care nu trebuie sa fie utilizabile in toate amplasamentele; de aceea poate sa fie utila scalarea, pentru a stabili masurile adecvate de management al riscului.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

Denumirea produsului: AP/E CORE 100

Data revizuirii: 05 Ian. 2023

Număr revizie: 2.00

Pagina 123 din 133

## Secțiunea 1 Titlul scenariului de expunere

### Titlu:

Lubrifianți – Consumator (eliberare redusă)

### descriptor de utilizare

|                                                         |              |
|---------------------------------------------------------|--------------|
| Sectorul(oarele) de utilizare                           | SU21         |
| Categorii de proces                                     | PROCNA       |
| Categorii de eliberare în mediul înconjurător           | ERC9A        |
| Categorie specifică de eliberare în mediul înconjurător | ESVOC 1.1.v1 |

### Procese, sarcini, activități avute în vedere

Cuprinde utilizarea consumatorilor de Lubrifianților formulați în sisteme închise și deschise inclusiv în operațiunile de transfer, deschidere, funcționare a motoarelor și a altor produse similare, întreținerea echipamentelor și debarasarea de ulei uzat.

## Secțiunea 2 Condiții operaționale și măsuri de management al riscurilor

### Secțiunea 2.1 Controlul expunerii muncitorilor

#### Caracteristicile produsului

Lichid

#### Durată, frecvență și cantitate

Acoperă expunerile zilnice de cel mult 8 ore (dacă nu se specifică altfel)[G2]

Acoperă un procentaj din substanța produsului de cel mult 100 %[G13]

#### Alte condiții de utilizare existente cu influența asupra expunerii muncitorilor

Presupune faptul că este implementat un bun standard elementar de igienă ocupațională [G1]

Nicio evaluare a expunerii prezentată pentru sănătatea umană [G39]

Operarea se desfășoară la temperatură înaltă (> 20°C peste temperatura ambientală)[OC7]

#### Scenarii contributorii/Măsuri specifice pentru managementul riscurilor și Condiții de operare

(sunt listate numai controlurile necesare pentru a demonstra utilizarea în condiții de siguranță)

#### Măsuri generale (Pericol de aspirare)

Fraza de risc H304 (Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii) se referă la potențialul de aspirare, un pericol non-cuantificabil determinat de proprietățile fizico-chimice (adică vâscozitate) care poate apărea în cursul ingerării, dar și dacă este vomat după ingerare. Nu poate fi derivată o valoare DNEL. Riscurile impuse de pericolele fizico-chimice cauzate de substanțe pot fi controlate prin implementarea de măsuri de management al riscului. Pentru substanțele clasificate ca H304, următoarele măsuri trebuie implementate pentru a controla pericolul prin aspirare.

Nu ingerați. În caz de înghițire solicitați imediat asistență medicală. NU provocați vomă.

### Secțiunea 2.2 Controlul expunerii mediului înconjurător

#### Caracteristicile produsului

Predominant hidrofob.

Substanța este un complex UVCB.

#### Durată, frecvență și cantitate

Tonajul anual al amplasamentului (Tone/An): 57 tone/an

Emanatie continua

Zile de emisie (zile/an): 365 zile/ani

Fracțiune a tonajului EU utilizat regional: 0.1

Fracțiune a tonajului regional utilizata local: 0.0005

Tonaj maxim zilnic la nivelul centrului (kg/zi): 160 kg/zi

Cantitatea utilizata regional (Tone/An): 110000 tone/an

#### Factori ambientali neinfluențați de gestionarea riscului

Factor de diluare local în apa dulce [EF1] 10

Factor local de diluare în apa de mare: [EF2] 100

#### Ite conditii operationale existente cu influenta asupra expunerii mediului

Denumirea produsului: AP/E CORE 100

Data revizuirii: 05 Ian. 2023

Număr revizie: 2.00

Pagina 124 din 133

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fractiunea de emanatii in aer din larga utilizare (numai regional): 0.01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Fractiunea de eliminare in sol din larga utilizare (numai regional): 0.01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Fractiunea de emanatii in apa reziduala din larga utilizare: 0.01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Conditii tehnice si masuri la nivelul procesului (sursa) pentru impiedicarea emanatiilor</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Inaplicabil                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Conditii tehnice in amplasament si masuri pentru reductia si limitarea scurgerilor, emisiilor in aer si emanatii in sol</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Inaplicabil                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Măsurători la nivel de organizație pentru a preveni/limita eliberarea de la locul respectiv</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Inaplicabil                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Conditii si masuri referitor la instalatiile de limpezire comunale</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Debitul presupus al uzinei de tratare a apelor uzate pentru rețeaua domestică de canalizare este: [STP5] 2000 m3/zi<br>Gradul estimat de îndepărtare a substanței din apele uzate prin tratare pentru rețeaua domestică de canalizare este: 94.7 %<br>nu trebuie aplicat, deoarece nu se petrece nici o emanatie in apa reziduala.<br>Tonajul maxim admisibil la nivelul centrului (MSafe) în funcție de debitul uzinei de tratare a apelor uzate pentru rețeaua domestică este: 690 kg/zi                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Conditii si masuri pentru tratarea externa a deseului debarasat</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tratarea și eliminarea externă a deșeurilor trebuie să se facă conform cu reglementările locale și/sau naționale aplicabile [ETW3]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Conditii si masuri la valorificarea externa a deseurilor</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Recuperarea externă și reciclarea deșeurilor trebuie să respecte reglementările locale și/sau naționale aplicabile [ERW1].                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Secțiunea 3 Estimarea de expunere</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>3.1. Sănătate</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| A fost utilizat instrumentul ECETOC TRA pentru estimarea expunerilor la locul de muncă, dacă nu se specifică altfel [G21]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>3.2. Mediul înconjurător</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Metoda blocului de hidrocarburi a fost utilizată pentru a calcula expunerea în mediul înconjurător cu ajutorul modelului Petrorisk.[EE2]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Secțiunea 4 Ghid pentru verificarea conformității cu scenariul de expunere</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>4.1. Sănătate</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Datele de risc disponibile nu permit derivarea unei valori DNEL pentru efectele iritante la nivel dermic. [G32]<br>Datele de risc disponibile nu susțin necesitatea stabilirii unei valori DNEL pentru alte efecte asupra sănătății.[G36]<br>Nu se anticipează ca nivelurile de expunere previzionate să depășească DN(M)EL cu condiția ca măsurile de gestionare a riscului/condițiile operaționale stipulate la Secțiunea 2 să fie implementate. [G22]<br>Măsurile de management al riscului se bazează pe caracterizarea calitativă de risc. [G37]<br>În situațiile în care sunt adoptate alte măsuri de gestionare a riscului/condiții operaționale, utilizatorii trebuie să se asigure de faptul că gestionarea riscurilor se face până la ultimele niveluri echivalente.[G23] |
| <b>4.2. Mediul înconjurător</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Liniile de ghidare se bazează pe condițiile de functionare asumate, care nu trebuie sa fie utilizabile in toate amplasamentele; de aceea poate sa fie utila scalarea, pentru a stabili masurile adecvate de management al riscului.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

Denumirea produsului: AP/E CORE 100

Data revizuirii: 05 Ian. 2023

Număr revizie: 2.00

Pagina 125 din 133

## Secțiunea 1 Titlul scenariului de expunere

### Titlu:

Lubrifianți – Consumator (eliberare ridicată)

### descriptor de utilizare

|                                                         |              |
|---------------------------------------------------------|--------------|
| Sectorul(oarele) de utilizare                           | SU21         |
| Categorii de proces                                     | PROCNA       |
| Categorii de eliberare în mediul înconjurător           | ERC8A        |
| Categorie specifică de eliberare în mediul înconjurător | ESVOC 1.1.v1 |

### Procese, sarcini, activități avute în vedere

Cuprinde utilizarea consumatorilor de Lubrifianților formulați în sisteme închise și deschise inclusiv în operațiunile de transfer, deschidere, funcționare a motoarelor și a altor produse similare, întreținerea echipamentelor și debarasarea de ulei uzat.

## Secțiunea 2 Condiții operaționale și măsuri de management al riscurilor

### Secțiunea 2.1 Controlul expunerii muncitorilor

#### Caracteristicile produsului

Lichid

#### Durată, frecvență și cantitate

Acoperă expunerile zilnice de cel mult 8 ore (dacă nu se specifică altfel)[G2]

Acoperă un procentaj din substanța produsului de cel mult 100 %[G13]

#### Alte condiții de utilizare existente cu influența asupra expunerii muncitorilor

Presupune faptul că este implementat un bun standard elementar de igienă ocupațională [G1]

Nicio evaluare a expunerii prezentată pentru sănătatea umană [G39]

Operarea se desfășoară la temperatură înaltă (> 20°C peste temperatura ambientală)[OC7]

#### Scenarii contributorii/Măsuri specifice pentru managementul riscurilor și Condiții de operare

(sunt listate numai controlurile necesare pentru a demonstra utilizarea în condiții de siguranță)

#### Măsuri generale (Pericol de aspirare)

Fraza de risc H304 (Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii) se referă la potențialul de aspirare, un pericol non-cuantificabil determinat de proprietățile fizico-chimice (adică vâscozitate) care poate apărea în cursul ingerării, dar și dacă este vomat după ingerare. Nu poate fi derivată o valoare DNEL. Riscurile impuse de pericolele fizico-chimice cauzate de substanțe pot fi controlate prin implementarea de măsuri de management al riscului. Pentru substanțele clasificate ca H304, următoarele măsuri trebuie implementate pentru a controla pericolul prin aspirare.

Nu ingerați. În caz de înghițire solicitați imediat asistență medicală. NU provocați vomă.

### Secțiunea 2.2 Controlul expunerii mediului înconjurător

#### Caracteristicile produsului

Predominant hidrofob.

Substanța este un complex UVCB.

#### Durată, frecvență și cantitate

Tonajul anual al amplasamentului (Tone/An): 14 tone/an

Emanatie continua

Zile de emisie (zile/an): 365 zile/ani

Fracțiune a tonajului EU utilizat regional: 0.1

Fracțiune a tonajului regional utilizata local: 0.0005

Tonaj maxim zilnic la nivelul centrului (kg/zi): 39 kg/zi

Cantitatea utilizata regional (Tone/An): 29000 tone/an

#### Factori ambientali neinfluențați de gestionarea riscului

Factor de diluare local în apa dulce [EF1] 10

Factor local de diluare în apa de mare: [EF2] 100

#### Ite conditii operationale existente cu influenta asupra expunerii mediului

Denumirea produsului: AP/E CORE 100

Data revizuirii: 05 Ian. 2023

Număr revizie: 2.00

Pagina 126 din 133

|                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fractiunea de emanatii in aer din larga utilizare (numai regional): 0.005                                                                                                                                                           |
| Fractiunea de eliminare in sol din larga utilizare (numai regional): 0.05                                                                                                                                                           |
| Fractiunea de emanatii in apa reziduala din larga utilizare: 0.05                                                                                                                                                                   |
| <b>Conditii tehnice si masuri la nivelul procesului (sursa) pentru impiedicarea emanatiilor</b>                                                                                                                                     |
| Inaplicabil                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Conditii tehnice in amplasament si masuri pentru reducerea si limitarea scurgerilor, emisiilor in aer si emanatii in sol</b>                                                                                                     |
| Inaplicabil                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Măsurători la nivel de organizație pentru a preveni/limita eliberarea de la locul respectiv</b>                                                                                                                                  |
| Inaplicabil                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Conditii si masuri referitor la instalatiile de limpezire comunale</b>                                                                                                                                                           |
| Debitul presupus al uzinei de tratare a apelor uzate pentru rețeaua domestică de canalizare este: [STP5] 2000 m3/zi                                                                                                                 |
| Gradul estimat de îndepărtare a substanței din apele uzate prin tratare pentru rețeaua domestică de canalizare este: 94.7 %                                                                                                         |
| nu trebuie aplicat, deoarece nu se petrece nici o emanatie in apa reziduala.                                                                                                                                                        |
| Tonajul maxim admisibil la nivelul centrului (MSafe) în funcție de debitul uzinei de tratare a apelor uzate pentru rețeaua domestică este: 160 kg/zi                                                                                |
| <b>Conditii si masuri pentru tratarea externa a deseului debarasat</b>                                                                                                                                                              |
| Tratarea și eliminarea externă a deșeurilor trebuie să se facă conform cu reglementările locale și/sau naționale aplicabile [ETW3]                                                                                                  |
| <b>Conditii si masuri la valorificarea externa a deseurilor</b>                                                                                                                                                                     |
| Recuperarea externă și reciclarea deșeurilor trebuie să respecte reglementările locale și/sau naționale aplicabile [ERW1].                                                                                                          |
| <b>Secțiunea 3 Estimarea de expunere</b>                                                                                                                                                                                            |
| <b>3.1. Sănătate</b>                                                                                                                                                                                                                |
| A fost utilizat instrumentul ECETOC TRA pentru estimarea expunerilor la locul de muncă, dacă nu se specifică altfel [G21]                                                                                                           |
| <b>3.2. Mediul înconjurător</b>                                                                                                                                                                                                     |
| Metoda blocului de hidrocarburi a fost utilizată pentru a calcula expunerea în mediul înconjurător cu ajutorul modelului Petrorisk.[EE2]                                                                                            |
| <b>Secțiunea 4 Ghid pentru verificarea conformității cu scenariul de expunere</b>                                                                                                                                                   |
| <b>4.1. Sănătate</b>                                                                                                                                                                                                                |
| Datele de risc disponibile nu permit derivarea unei valori DNEL pentru efectele iritante la nivel dermic. [G32]                                                                                                                     |
| Datele de risc disponibile nu susțin necesitatea stabilirii unei valori DNEL pentru alte efecte asupra sănătății.[G36]                                                                                                              |
| Nu se anticipează ca nivelurile de expunere previzionate să depășească DN(M)EL cu condiția ca măsurile de gestionare a riscului/condițiile operaționale stipulate la Secțiunea 2 să fie implementate. [G22]                         |
| Măsurile de management al riscului se bazează pe caracterizarea calitativă de risc. [G37]                                                                                                                                           |
| În situațiile în care sunt adoptate alte măsuri de gestionare a riscului/condiții operaționale, utilizatorii trebuie să se asigure de faptul că gestionarea riscurilor se face până la ultimele niveluri echivalente.[G23]          |
| <b>4.2. Mediul înconjurător</b>                                                                                                                                                                                                     |
| Liniile de ghidare se bazează pe condițiile de functionare asumate, care nu trebuie să fie utilizabile în toate amplasamentele; de aceea poate să fie utilă scalarea, pentru a stabili măsurile adecvate de management al riscului. |

Denumirea produsului: AP/E CORE 100

Data revizuirii: 05 Ian. 2023

Număr revizie: 2.00

Pagina 127 din 133

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>Secțiunea 1 Titlul scenariului de expunere</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |
| <b>Titlu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |
| Utilizare agrochimică - Consumator                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |
| <b>descriptor de utilizare</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |
| Sectorul(oarele) de utilizare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | SU21         |
| Categorii de proces                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | PROCNA       |
| Categorii de eliberare în mediul înconjurător                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ERC8A        |
| Categorie specifică de eliberare în mediul înconjurător                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ESVOC 1.1.v1 |
| <b>Procese, sarcini, activități avute în vedere</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |
| Cuprinde utilizarea consumatorilor de agrochimicale în forma lichida și solida.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |
| <b>Secțiunea 2 Condiții operaționale și măsuri de management al riscurilor</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |
| <b>Secțiunea 2.1 Controlul expunerii muncitorilor</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |
| <b>Caracteristicile produsului</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |
| Lichid                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |
| <b>Durată, frecvență și cantitate</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |
| Acoperă expunerile zilnice de cel mult 8 ore (dacă nu se specifică altfel)[G2]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |
| Acoperă un procentaj din substanța produsului de cel mult 100 %[G13]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |
| <b>Alte condiții de utilizare existente cu influența asupra expunerii muncitorilor</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |
| Presupune faptul că este implementat un bun standard elementar de igienă ocupațională [G1]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |
| Nicio evaluare a expunerii prezentată pentru sănătatea umană [G39]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |
| Operarea se desfășoară la temperatură înaltă (> 20°C peste temperatura ambientală)[OC7]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |
| <b>Scenarii contributorii/Măsuri specifice pentru managementul riscurilor și Condiții de operare</b><br>(sunt listate numai controlurile necesare pentru a demonstra utilizarea în condiții de siguranță)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |
| <b>Măsuri generale (Pericol de aspirare)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |
| Fraza de risc H304 (Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii) se referă la potențialul de aspirare, un pericol non-cuantificabil determinat de proprietățile fizico-chimice (adică vâscozitate) care poate apărea în cursul ingerării, dar și dacă este vomat după ingerare. Nu poate fi derivată o valoare DNEL. Riscurile impuse de pericolele fizico-chimice cauzate de substanțe pot fi controlate prin implementarea de măsuri de management al riscului. Pentru substanțele clasificate ca H304, următoarele măsuri trebuie implementate pentru a controla pericolul prin aspirare.<br>Nu ingerați. În caz de înghițire solicitați imediat asistență medicală. NU provocați vomă. |              |
| <b>Secțiunea 2.2 Controlul expunerii mediului înconjurător</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |
| <b>Caracteristicile produsului</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |
| Predominant hidrofob.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |
| Substanța este un complex UVCB.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |
| <b>Durată, frecvență și cantitate</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |
| Tonajul anual al amplasamentului (Tone/An): 4.1 tone/an                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |
| Emanatie continua                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |
| Zile de emisie (zile/an): 365 zile/ani                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |
| Fractiune a tonajului EU utilizat regional: 0.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |
| Fractiune a tonajului regional utilizata local: 0.0005                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |
| Tonaj maxim zilnic la nivelul centrului (kg/zi): 11 kg/zi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |
| Cantitatea utilizata regional (Tone/An): 2000 tone/an                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |
| <b>Factori ambientali neinfluențați de gestionarea riscului</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |
| Factor de diluare local în apa dulce [EF1] 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |
| Factor local de diluare în apa de mare: [EF2] 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |
| <b>Alte condiții operaționale existente cu influența asupra expunerii mediului</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |
| Fractiunea de emanatii în aer din larga utilizare (numai regional): 0.9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |

Denumirea produsului: AP/E CORE 100

Data revizuirii: 05 Ian. 2023

Număr revizie: 2.00

Pagina 128 din 133

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fractiunea de eliminare in sol din larga utilizare (numai regional): 0.09                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Fractiunea de emanatii in apa reziduala din larga utilizare: 0.01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Conditii tehnice si masuri la nivelul procesului (sursa) pentru impiedicarea emanatiilor</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Inaplicabil                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Conditii tehnice in amplasament si masuri pentru reducerea si limitarea scurgerilor, emisiilor in aer si emanatii in sol</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Inaplicabil                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Măsurători la nivel de organizație pentru a preveni/limita eliberarea de la locul respectiv</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Inaplicabil                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Conditii si masuri referitor la instalatiile de limpezire comunale</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Debitul presupus al uzinei de tratare a apelor uzate pentru rețeaua domestică de canalizare este: [STP5] 2000 m3/zi<br>Gradul estimat de îndepărtare a substanței din apele uzate prin tratare pentru rețeaua domestică de canalizare este: 94.7 %<br>nu trebuie aplicat, deoarece nu se petrece nici o emanație in apa reziduala.<br>Tonajul maxim admisibil la nivelul centrului (MSafe) în funcție de debitul uzinei de tratare a apelor uzate pentru rețeaua domestică este: 72 kg/zi                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Conditii si masuri pentru tratarea externa a deseului debarasat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Tratarea și eliminarea externă a deșeurilor trebuie să se facă conform cu reglementările locale și/sau naționale aplicabile [ETW3]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Conditii si masuri la valorificarea externa a deseurilor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Recuperarea externă și reciclarea deșeurilor trebuie să respecte reglementările locale și/sau naționale aplicabile [ERW1].                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Secțiunea 3 Estimarea de expunere</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>3.1. Sănătate</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| A fost utilizat instrumentul ECETOC TRA pentru estimarea expunerilor la locul de muncă, dacă nu se specifică altfel [G21]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>3.2. Mediul înconjurător</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Metoda blocului de hidrocarburi a fost utilizată pentru a calcula expunerea în mediul înconjurător cu ajutorul modelului Petrorisk.[EE2]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Secțiunea 4 Ghid pentru verificarea conformității cu scenariul de expunere</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>4.1. Sănătate</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Datele de risc disponibile nu permit derivarea unei valori DNEL pentru efectele iritante la nivel dermic. [G32]<br>Datele de risc disponibile nu susțin necesitatea stabilirii unei valori DNEL pentru alte efecte asupra sănătății.[G36]<br>Nu se anticipează ca nivelurile de expunere previzionate să depășească DN(M)EL cu condiția ca măsurile de gestionare a riscului/condițiile operaționale stipulate la Secțiunea 2 să fie implementate. [G22]<br>Măsurile de management al riscului se bazează pe caracterizarea calitativă de risc. [G37]<br>În situațiile în care sunt adoptate alte măsuri de gestionare a riscului/condiții operaționale, utilizatorii trebuie să se asigure de faptul că gestionarea riscurilor se face până la ultimele niveluri echivalente.[G23] |
| <b>4.2. Mediul înconjurător</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Liniile de ghidare se bazează pe condițiile de functionare asumate, care nu trebuie să fie utilizabile în toate amplasamentele; de aceea poate să fie utila scalarea, pentru a stabili măsurile adecvate de management al riscului.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

Denumirea produsului: AP/E CORE 100

Data revizuirii: 05 Ian. 2023

Număr revizie: 2.00

Pagina 129 din 133

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>Secțiunea 1 Titlul scenariului de expunere</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |
| <b>Titlu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |
| Utilizare ca și combustibil - Consumator                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |
| <b>descriptor de utilizare</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |
| Sectorul(oarele) de utilizare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | SU21         |
| Categorii de proces                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | PROCNA       |
| Categorii de eliberare în mediul înconjurător                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ERC9A, ERC9B |
| Categorie specifică de eliberare în mediul înconjurător                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ESVOC 1.1.v1 |
| <b>Procese, sarcini, activități avute în vedere</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |
| Cuprinde întrebuintări de consumator în substanțele inflamabile lichide.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |
| <b>Secțiunea 2 Condiții operaționale și măsuri de management al riscurilor</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |
| <b>Secțiunea 2.1 Controlul expunerii muncitorilor</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |
| <b>Caracteristicile produsului</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |
| Lichid                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |
| <b>Durată, frecvență și cantitate</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |
| Acoperă expunerile zilnice de cel mult 8 ore (dacă nu se specifică altfel)[G2]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |
| Acoperă un procentaj din substanța produsului de cel mult 100 %[G13]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |
| <b>Alte condiții de utilizare existente cu influența asupra expunerii muncitorilor</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |
| Presupune faptul că este implementat un bun standard elementar de igienă ocupațională [G1]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |
| Nicio evaluare a expunerii prezentată pentru sănătatea umană [G39]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |
| Operarea se desfășoară la temperatură înaltă (> 20°C peste temperatura ambientală)[OC7]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |
| <b>Scenarii contributorii/Măsuri specifice pentru managementul riscurilor și Condiții de operare</b><br>(sunt listate numai controlurile necesare pentru a demonstra utilizarea în condiții de siguranță)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |
| <b>Măsuri generale (Pericol de aspirare)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |
| Fraza de risc H304 (Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii) se referă la potențialul de aspirare, un pericol non-cuantificabil determinat de proprietățile fizico-chimice (adică vâscozitate) care poate apărea în cursul ingerării, dar și dacă este vomat după ingerare. Nu poate fi derivată o valoare DNEL. Riscurile impuse de pericolele fizico-chimice cauzate de substanțe pot fi controlate prin implementarea de măsuri de management al riscului. Pentru substanțele clasificate ca H304, următoarele măsuri trebuie implementate pentru a controla pericolul prin aspirare.<br>Nu ingerați. În caz de înghițire solicitați imediat asistență medicală. NU provocați vomă. |              |
| <b>Secțiunea 2.2 Controlul expunerii mediului înconjurător</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |
| <b>Caracteristicile produsului</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |
| Predominant hidrofob.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |
| Substanța este un complex UVCB.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |
| <b>Durată, frecvență și cantitate</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |
| Tonajul anual al amplasamentului (Tone/An): 5 tone/an                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |
| Emanatie continua                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |
| Zile de emisie (zile/an): 365 zile/ani                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |
| Fractiune a tonajului EU utilizat regional: 0.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |
| Fractiune a tonajului regional utilizata local: 0.0005                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |
| Tonaj maxim zilnic la nivelul centrului (kg/zi): 14 kg/zi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |
| Cantitatea utilizata regional (Tone/An): 10000 tone/an                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |
| <b>Factori ambientali neinfluențați de gestionarea riscului</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |
| Factor de diluare local în apa dulce [EF1] 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |
| Factor local de diluare în apa de mare: [EF2] 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |
| <b>Alte condiții operaționale existente cu influența asupra expunerii mediului</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |
| Fractiunea de emanatii in aer din larga utilizare (numai regional): 0.0001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |

Denumirea produsului: AP/E CORE 100

Data revizuirii: 05 Ian. 2023

Număr revizie: 2.00

Pagina 130 din 133

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fractiunea de eliminare in sol din larga utilizare (numai regional): 0.00001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Fractiunea de emanatii in apa reziduala din larga utilizare: 0.00001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Conditii tehnice si masuri la nivelul procesului (sursa) pentru impiedicarea emanatiilor</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Inaplicabil                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Conditii tehnice in amplasament si masuri pentru reducia si limitarea scurgerilor, emisiilor in aer si emanatii in sol</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Inaplicabil                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Măsurători la nivel de organizație pentru a preveni/limita eliberarea de la locul respectiv</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Inaplicabil                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Conditii si masuri referitor la instalatiile de limpezire comunale</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Debitul presupus al uzinei de tratare a apelor uzate pentru rețeaua domestică de canalizare este: [STP5] 2000 m3/zi<br>Gradul estimat de îndepărtare a substanței din apele uzate prin tratare pentru rețeaua domestică de canalizare este: 94.7 %<br>nu trebuie aplicat, deoarece nu se petrece nici o emanatie in apa reziduala.<br>Tonajul maxim admisibil la nivelul centrului (MSafe) în funcție de debitul uzinei de tratare a apelor uzate pentru rețeaua domestică este: 91 kg/zi                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Conditii si masuri pentru tratarea externa a deseului debarasat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Emisii de combustie luate în considerare pentru evaluările regionale privind expunerea [ETW2]<br>Emisii de combustie limitate prin măsurile de control cerute asupra emisiilor de evacuare [ETW1]<br>Tratarea și eliminarea externă a deșeurilor trebuie să se facă conform cu reglementările locale și/sau naționale aplicabile [ETW3]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Conditii si masuri la valorificarea externa a deseurilor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Această substanță este consumată în cursul utilizării și nu sunt generate deșeuri provenite de la această substanță [ERW3]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Secțiunea 3 Estimarea de expunere</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>3.1. Sănătate</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| A fost utilizat instrumentul ECETOC TRA pentru estimarea expunerilor la locul de muncă, dacă nu se specifică altfel [G21]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>3.2. Mediul înconjurător</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Metoda blocului de hidrocarburi a fost utilizată pentru a calcula expunerea în mediul înconjurător cu ajutorul modelului Petrorisk.[EE2]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Secțiunea 4 Ghid pentru verificarea conformității cu scenariul de expunere</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>4.1. Sănătate</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Datele de risc disponibile nu permit derivarea unei valori DNEL pentru efectele iritante la nivel dermic. [G32]<br>Datele de risc disponibile nu susțin necesitatea stabilirii unei valori DNEL pentru alte efecte asupra sănătății.[G36]<br>Nu se anticipează ca nivelurile de expunere previzionate să depășească DN(M)EL cu condiția ca măsurile de gestionare a riscului/condițiile operaționale stipulate la Secțiunea 2 să fie implementate. [G22]<br>Măsurile de management al riscului se bazează pe caracterizarea calitativă de risc. [G37]<br>În situațiile în care sunt adoptate alte măsuri de gestionare a riscului/condiții operaționale, utilizatorii trebuie să se asigure de faptul că gestionarea riscurilor se face până la ultimele niveluri echivalente.[G23] |
| <b>4.2. Mediul înconjurător</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Linii de ghidare se bazează pe condițiile de functionare asumate, care nu trebuie să fie utilizabile în toate amplasamentele; de aceea poate să fie utilă scalarea, pentru a stabili măsurile adecvate de management al riscului.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

Denumirea produsului: AP/E CORE 100

Data revizuirii: 05 Ian. 2023

Număr revizie: 2.00

Pagina 131 din 133

## Secțiunea 1 Titlul scenariului de expunere

### Titlu:

Fluide funcționale - Consumator

### descriptor de utilizare

|                                                         |              |
|---------------------------------------------------------|--------------|
| Sectorul(oarele) de utilizare                           | SU21         |
| Categorii de proces                                     | PROCNA       |
| Categorii de eliberare în mediul înconjurător           | ERC9A        |
| Categorie specifică de eliberare în mediul înconjurător | ESVOC 1.1.v1 |

### Procese, sarcini, activități avute în vedere

Utilizarea de articole sigilate conținând lichide funcționale, de exemplu uleiuri de transfer, lichide hidraulice, agenți de refrigerare.

## Secțiunea 2 Condiții operaționale și măsuri de management al riscurilor

### Secțiunea 2.1 Controlul expunerii muncitorilor

#### Caracteristicile produsului

Lichid

#### Durată, frecvență și cantitate

Acoperă expunerile zilnice de cel mult 8 ore (dacă nu se specifică altfel)[G2]

Acoperă un procentaj din substanța produsului de cel mult 100 %[G13]

#### Alte condiții de utilizare existente cu influența asupra expunerii muncitorilor

Presupune faptul că este implementat un bun standard elementar de igienă ocupațională [G1]

Nicio evaluare a expunerii prezentată pentru sănătatea umană [G39]

Operarea se desfășoară la temperatură înaltă (> 20°C peste temperatura ambientală)[OC7]

### Scenarii contributorii/Măsuri specifice pentru managementul riscurilor și Condiții de operare

(sunt listate numai controlurile necesare pentru a demonstra utilizarea în condiții de siguranță)

#### Măsuri generale (Pericol de aspirare)

Fraza de risc H304 (Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii) se referă la potențialul de aspirare, un pericol non-cuantificabil determinat de proprietățile fizico-chimice (adică vâscozitate) care poate apărea în cursul ingerării, dar și dacă este vomat după ingerare. Nu poate fi derivată o valoare DNEL. Riscurile impuse de pericolele fizico-chimice cauzate de substanțe pot fi controlate prin implementarea de măsuri de management al riscului. Pentru substanțele clasificate ca H304, următoarele măsuri trebuie implementate pentru a controla pericolul prin aspirare.

Nu ingerați. În caz de înghițire solicitați imediat asistență medicală. NU provocați vomă.

### Secțiunea 2.2 Controlul expunerii mediului înconjurător

#### Caracteristicile produsului

Predominant hidrofob.

Substanța este un complex UVCB.

#### Durată, frecvență și cantitate

Tonajul anual al amplasamentului (Tone/An): 0.6 tone/an

Emanatie continua

Zile de emisie (zile/an): 365 zile/ani

Fracțiune a tonajului EU utilizat regional: 0.1

Fracțiune a tonajului regional utilizata local: 0.0005

Tonaj maxim zilnic la nivelul centrului (kg/zi): 1.6 kg/zi

Cantitatea utilizata regional (Tone/An): 1200 tone/an

#### Factori ambientali neinfluențați de gestionarea riscului

Factor de diluare local în apa dulce [EF1] 10

Factor local de diluare în apa de mare: [EF2] 100

### Alte condiții operaționale existente cu influența asupra expunerii mediului

Denumirea produsului: AP/E CORE 100

Data revizuirii: 05 Ian. 2023

Număr revizie: 2.00

Pagina 132 din 133

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fractiunea de emanatii in aer din larga utilizare (numai regional): 0.05                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Fractiunea de eliminare in sol din larga utilizare (numai regional): 0.025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Fractiunea de emanatii in apa reziduala din larga utilizare: 0.025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Conditii tehnice si masuri la nivelul procesului (sursa) pentru impiedicarea emanatiilor</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Inaplicabil                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Conditii tehnice in amplasament si masuri pentru reducia si limitarea scurgerilor, emisiilor in aer si emanatii in sol</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Inaplicabil                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Măsurători la nivel de organizație pentru a preveni/limita eliberarea de la locul respectiv</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Inaplicabil                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Conditii si masuri referitor la instalatiile de limpezire comunale</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Debitul presupus al uzinei de tratare a apelor uzate pentru rețeaua domestică de canalizare este: [STP5] 2000 m3/zi<br>Gradul estimat de îndepărtare a substanței din apele uzate prin tratare pentru rețeaua domestică de canalizare este: 94.7 %<br>nu trebuie aplicat, deoarece nu se petrece nici o emanatie in apa reziduala.<br>Tonajul maxim admisibil la nivelul centrului (MSafe) în funcție de debitul uzinei de tratare a apelor uzate pentru rețeaua domestică este: 11 kg/zi                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Conditii si masuri pentru tratarea externa a deseului debarasat</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tratarea și eliminarea externă a deșeurilor trebuie să se facă conform cu reglementările locale și/sau naționale aplicabile [ETW3]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Conditii si masuri la valorificarea externa a deseurilor</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Recuperarea externă și reciclarea deșeurilor trebuie să respecte reglementările locale și/sau naționale aplicabile [ERW1].                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Secțiunea 3 Estimarea de expunere</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>3.1. Sănătate</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| A fost utilizat instrumentul ECETOC TRA pentru estimarea expunerilor la locul de muncă, dacă nu se specifică altfel [G21]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>3.2. Mediul înconjurător</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Metoda blocului de hidrocarburi a fost utilizată pentru a calcula expunerea în mediul înconjurător cu ajutorul modelului Petrorisk.[EE2]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Secțiunea 4 Ghid pentru verificarea conformității cu scenariul de expunere</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>4.1. Sănătate</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Datele de risc disponibile nu permit derivarea unei valori DNEL pentru efectele iritante la nivel dermic. [G32]<br>Datele de risc disponibile nu susțin necesitatea stabilirii unei valori DNEL pentru alte efecte asupra sănătății.[G36]<br>Nu se anticipează ca nivelurile de expunere previzionate să depășească DN(M)EL cu condiția ca măsurile de gestionare a riscului/condițiile operaționale stipulate la Secțiunea 2 să fie implementate. [G22]<br>Măsurile de management al riscului se bazează pe caracterizarea calitativă de risc. [G37]<br>În situațiile în care sunt adoptate alte măsuri de gestionare a riscului/condiții operaționale, utilizatorii trebuie să se asigure de faptul că gestionarea riscurilor se face până la ultimele niveluri echivalente.[G23] |
| <b>4.2. Mediul înconjurător</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Liniile de ghidare se bazează pe condițiile de functionare asumate, care nu trebuie sa fie utilizabile in toate amplasamentele; de aceea poate sa fie utila scalarea, pentru a stabili masurile adecvate de management al riscului.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

Denumirea produsului: AP/E CORE 100

Data revizuirii: 05 Ian. 2023

Număr revizie: 2.00

Pagina 133 din 133

---