

Produktnamn: AP/E CORE 100
Revisionsdatum: 22 Dec 2022
Revisionsnummer: 2.00
Sida: 1 av 130

SÄKERHETSDATABLAD

AVSNITT 1

NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

Detta säkerhetsdatablad är utarbetad för Sverige.

1.1. PRODUKT BETECKNING

Produktnamn: AP/E CORE 100
Produktbeskrivning: Högraffinerad basolja
Produktkod: 301010101017, 927434-60

Registrerat med beteckningen:

Destillat (petroleum), lösningsmedelavvaxat tung paraffinisk
Destillat (petroleum), vätebehandlade tunga paraffiniska

Identifikationsnummer: (CAS #)64742-65-0; (CAS #)64742-54-7

Registreringsnummer:

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

1.2. RELEVANTA IDENTIFIERADE ANVÄNDNINGAR AV ÄMNET ELLER BLANDNINGEN OCH ANVÄNDNINGAR SOM DET AVRÄDS FRÅN

Avsedd användning: Basolja

Identifierade användningar:

Tillverkning av ämnet
Vidare distribution av ämnet
Användning som intermediär
Formulering och (om)förpackning av ämnen och blandningar.
Användning i beläggningar - Industriell
Användning i rengöringsmedel - Industriell
Användning i borrhäls- och produktionsoperationer på oljefält - Industriella
Smörjmedel - Industriella
Metallbearbetningsvätskor / valsoljor - Industriella
Användning som bindemedel och släppmedel - Industriell
Användning som bränsle - Industriell
Funktionella vätskor - Industriella
Användning i laboratorier - Industriell
Produktion och bearbetning av gummi
Polymerprocess - Industriell
Vattenbehandlingsmedel - Industriella
Kemikalier som används i gruvdriften
Användning i beläggningar - Professionell
Användning i rengöringsmedel - Professionell
Användning i borrhäls- och produktionsoperationer på oljefält - Professionell
Smörjmedel - Professionella (Låg frisläppning)

Produktnamn: AP/E CORE 100

Revisionsdatum: 22 Dec 2022

Revisionsnummer: 2.00

Sida: 2 av 130

Smörjmedel - Professionella (Hög frisläppning)
Metallbearbetningsvätskor / valsoljor - Professionella
Användning som bindemedel och släppmedel - Professionell
Agrokemiska användningar - Professionella
Användning som bränsle - Professionell
Funktionella vätskor - Professionella
Väg- och byggnationstillämpningar
Användning i laboratorier - Professionell
Framställning och användning av explosiva ämnen
Polymerprocess - Professionell
Vattenbehandlingsmedel - Professionella
Användning i beläggningar - Konsument
Användning i rengöringsmedel - Konsument
Smörjmedel - Konsument (Låg frisläppning)
Smörjmedel - Konsument (Hög frisläppning)
Agrokemiska användningar - Konsument
Användning som bränsle - Konsument
Funktionslösningsmedel - Konsument

Se avsnitt 16 för en lista över REACH Användningsdescriptorer för de identifierade användningsområden visade häröver.

Användningar som det avråds från:: Denna produkt rekommenderas inte för någon annan industriell, professionell eller konsumentrelaterad användning än de användningarna som nämnts ovan.

1.3. NÄRMARE UPPLYSNINGAR OM DEN SOM TILLHANDAHÅLLER SÄKERHETSATABLAD

Leverantör: ExxonMobil Petroleum & Chemical BV
POLDERDIJKWEG
B-2030 Antwerpen
Belgien

Teknisk produktinformation:
Leverantörskontakt::
Säkerhetsdatabladets webbadress:
E-mail:
Leverantör / Registrant:

(SE) 0200 810 378
(SE) 0200 810 378
www.msds.exxonmobil.com
sdsnorden@exxonmobil.com
(BE) +32 3 790 3111

1.4. TELEFONNUMMER FÖR NÖDSITUATIONER

Nödnummer (dygnet runt):
Giftinformationscentralen:

+46-(0)8 52503403 (CHEMTREC)
112 eller 010 456 67 00 (Giftinformationscentralen)

Nationellt Produktregistreringsnummer: Sverige 410152-3

AVSNITT 2	FARLIGA EGENSKAPER
------------------	---------------------------

2.1. KLASSIFICERING AV ÄMNET ELLER BLANDNINGEN

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP)

Giftigt vid intag i lungorna: Klass 1., H304: Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.

2.2. MÄRKNINGSUPPGIFTER

Produktnamn: AP/E CORE 100
Revisionsdatum: 22 Dec 2022
Revisionsnummer: 2.00
Sida: 3 av 130

Märkningsuppgifter enligt förordning (EC) 1272/2008

Faropiktogram:



Signalord: Fara

Faroangivelser

Hälsa:

H304: Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.

Försiktighetsfraser:

Respons:

P301 + P310: VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.

P331: Framkalla INTE kräkning.

Lagring:

P405: Förvaras inlåst.

Bortskaffande:

P501: Innehållet/behållaren lämnas i enlighet med lokala bestämmelser.

Innehåller: Destillat (petroleum), vätebehandlade tunga paraffiniska; Destillat (petroleum), lösningsmedelavvaxat tung paraffinisk

2.3. ANDRA FAROR

Fysikaliska / kemiska faror:

Ingen särskilda faror.

Hälssofaror:

Högtrycksinjektion under huden kan orsaka svåra skador. Överdriven exponering kan orsaka ögon, hud- eller andningsirritation.

Miljöfaror:

Ingen särskilda faror. Produkten är inte PBT eller vPvB enligt kriterierna i REACH Annex XIII.

Hormonstörande egenskaper:

Inga kända hormonstörande egenskaper.

Produktnamn: AP/E CORE 100
 Revisionsdatum: 22 Dec 2022
 Revisionsnummer: 2.00
 Sida: 4 av 130

AVSNITT 3 SAMMANSÄTTNING / INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

3.1. ÄMNEN

Denna produkt är definierad som ett ämne. Produkten kan ha olika CAS#. Sammansättningen är 100% av ett av de CAS# som anges i tabellen nedan;

Ingående ämnen som uppfyller kriterierna för klassificering eller/och med gällande gränsvärde och skall uppges

Namn	CAS#	EC#	Registrering#	Koncentration *	GHS/CLP- klassificering	Specifika konc. gränser, M- faktorer och ATE
Destillat (petroleum), vätebehandlade tunga paraffiniska	64742-54-7	265-157-1	01-2119484627-25	100%	Asp. Tox. 1 H304	-
Destillat (petroleum), lösningsmedel av vaxat tung paraffinisk	64742-65-0	265-169-7	01-2119471299-27	100%	Asp. Tox. 1 H304	-

N.B. - varje klassifikation i parentes är en GHS-byggsten som inte antogs av EU i CLP-förordningen (nr 1272/2008) varför den inte tillämpas i EU eller i sådana icke EU-länder som verkställt CLP-förordningen, och den visas endast för informationsändamål.

* Alla koncentrationer anges i viktprocent om inte produkten är en gas. Gaskoncentrationer anges i volymprocent.

anm.: Fullständig lydelse av faroangivelserna finns i avsnitt 16

3.2. BLANDNINGAR Inte tillämpligt. Detta är ett ämne.

AVSNITT 4 ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

4.1. BESKRIVNING AV ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

INANDNING

Flytta påverkad person till frisk luft. Personer som ger hjälp åt skadad person skall undvika att själva exponeras och vid risk för exponering använda lämpligt andningsskydd. Sök omedelbart läkare vid irritation i luftvägarna, yrsel, illamående eller medvetlöshet. Lagg medvetlös person i stabilt sidoläge och håll varm. Vid andningsstillestånd, använd tekniskt hjälpmedel eller starta hjärt-lungräddning.

HUDKONTAKT

Tvätta kontaktyta med tvål och vatten. Om produkten injiceras i eller under huden eller i någon kroppsdel skall personen omedelbart uppsöka en kirurgmottagning oavsett skadans utseende eller storlek. Även om de första symtomen från högttrycksinjektion kan tyckas små eller utebli kan ett kirurgiskt ingrepp inom de närmaste timmarna vara viktigt för att minska skadans slutliga omfattning.

ÖGONKONTAKT

Spola med rikligt med vatten. Sök medicinsk hjälp om irritation uppträder.

Produktnamn: AP/E CORE 100
Revisionsdatum: 22 Dec 2022
Revisionsnummer: 2.00
Sida: 5 av 130

FÖRTÄRING

Sök genast medicinsk vård. Framkalla ej kräkning.

4.2. DE VIKTIGASTE SYMPTOMEN OCH EFFEKTERNA, BÅDE AKUTA OCH FÖRDRÖJDA

Lokal nekros vars tecken är att smärta och vävnadsskador börjar några timmar efter injektionen.

4.3. ANGIVANDE AV OMEDELBAR MEDICINSK BEHANDLING OCH SÄRSKILD BEHANDLING SOM EVENTUELLT KRÄVS

Om materialet intas kan det aspireras i lungorna och framkalla kemisk pneumoni. Behandla på lämpligt sätt.

AVSNITT 5 BRANDBEKÄMPNINGSSÅTGÄRDER

5.1. SLÄCKMEDEL

Lämpliga släckmedel: Använd vattenspray, skum, pulver eller koldioxid (CO₂) för att släcka brand.

Olämpliga släckmedel: Direkta vattenstrålar

5.2. SÄRSKILDA FAROR SOM ÄMNET ELLER BLANDNINGEN KAN MEDFÖRA

Farliga förbränningsprodukter: Aldehyder, Oförbrända produkter, Koloxider, Rök, Svaveloxider

5.3. RÅD TILL BRANDBEKÄMPNINGSPERSONAL

Brandbekämpningsinstruktioner: Utrym området. Förhindra att material från brandbekämpning eller utspädning rinner ned i vattendrag, avlopp eller dricksvattentäcker. Brandmän ska använda standard skyddsutrustning och tryckluftsapparat i trånga utrymmen. Använd vattenspray för att kyla brandexponerade ytor och skydda personal.

BRANDFARLIGHET

Flampunkt [Metod]: >194°C (381°F) [ASTM D-92]

Högre/lägre antändningsgränser (Ungefärlig volymprocent i luft): UEL: 7.0 LEL: 0.9
[Uppskattat]

Självantändningstemperatur: Data ej tillgängligt

AVSNITT 6 ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

6.1. PERSONLIGA SKYDDSÅTGÄRDER, SKYDDSUTRUSTNING OCH ÅTGÄRDER VID NÖDSITUATIONER

RAPPORTERING

Spill och oavsiktliga utsläpp i icke oansenlig mängd skall omedelbart rapporteras till räddningstjänsten och kommunens miljöskyddskontor.

SKYDDSÅTGÄRDER

Undvik kontakt med utspillt materialet. Varna eller evakuera boende i omgivningen och i områden i vindriktningen om så erfordras med hänsyn till materialets toxicitet eller brandfarlighet. Se avsnitt 5 - Brandbekämpningsåtgärder. Se avsnitt "Farliga egenskaper" Se avsnitt 4 - Första hjälpen. Se avsnitt 8 för råd om personlig skyddsutrustning. Ytterligare skyddsutrustning kan vara nödvändigt beroende på de specifika omständigheterna och avgörs av experter på plats.

För räddningspersonal: Andningsskydd: andningsskydd är nödvändigt endast i speciella fall, t.ex. vid

Produktnamn: AP/E CORE 100
Revisionsdatum: 22 Dec 2022
Revisionsnummer: 2.00
Sida: 6 av 130

dimmbildning. En halvmask eller en helmask med filterskydd mot damm/organiska ångor eller en syrgasapparat (SCBA) kan användas beroende på utsläppets storlek och den potentiella exponeringsnivån. Om exponeringen inte helt kan karakteriseras eller det är möjligt eller sannolikt att det uppstår en atmosfär där det inte finns tillräckligt med syre, rekommenderas en syrgasapparat (SCBA). Arbetshandskar som är beständiga mot kolväten rekommenderas. Handskar som är tillverkade av polyvinylacetat (PVA) är inte vattentäta och därför inte lämpliga att användas i nödfallssituationer. Skyddsglasögon mot kemikalier rekommenderas om det finns risk för stänk eller om det finns risk för att ögonen kan komma i kontakt med materialet. Små utsläpp: normala antistatiska arbetskläder är vanligen lämpliga. Stora utsläpp: heltäckande dräkt av kemikaliebeständigt, antistatiskt material rekommenderas.

6.2. MILJÖSKYDDSÅTGÄRDER

Stora spill: Valla in all utspilld vätska för omhändertagande som avfall. Förhindra att materialet når vattendrag, avlopp eller lågt liggande områden.

6.3. METODER OCH MATERIAL FÖR INNESLUTNING OCH SANERING

Utsläpp på land: Förhindra fortsatt utsläpp iakttagande normala försiktighetsåtgärder. Samla upp produkten genom pumpning eller med lämpligt absorberande material.

Utsläpp till vatten: Förhindra fortsatt utsläpp iakttagande normala försiktighetsåtgärder. Begränsa omedelbart utsläppet med länsar. Varna andra fartyg i närheten. Avlägsna materialet från ytan genom skumning eller med lämpliga absorptionsmedel. Rådfråga myndighet innan dispergeringsmedel används.

Dessa rekommendationer är baserade på normala förhållanden, andra hänsyn kan behöva tas pga stark vind, extremt höga/låga temperaturer etc. Det är alltid gällande myndighet (Räddningsverket/kommunala miljöskyddskontoret/kustbevakningen) som tar slutgiltigt avgörande om korrekt åtgärd i det enskilda fallet.

6.4. HÄNVISNING TILL ANDRA AVSNITT

Se avsnitt 8 och 13.

AVSNITT 7	HANTERING OCH LAGRING
------------------	------------------------------

7.1. FÖRSIKTIGHETSMÅTT FÖR SÄKER HANTERING

Förhindra smärre spill och läckage för att undvika halkrisk. Produkten kan ackumulera statisk laddning som kan orsaka en elektrisk gnista (antändnings källa). Denna kan under bulkhantering antända brandfarliga ångor ifrån vätskan eller dess kvarvarande rester (under lastning/lossning). Tillse korrekt jordning. Notera att jordning inte helt kan utesluta risken för ackumulering av statisk laddning. Följ rekommendationer i lokala tillämpliga standards. I tillägg finns mer information i American Petroleum Institutet 2003 (Protection Against Ignitions Arising out of Static, Lightning and Stray Currents) eller National Fire Protection Agency 77 (Recommended Practice on Electricity) eller CENELEC CLC/TR 50404 (Electrostatics - Code of practice for the avoidance of hazards due to static electricity).

Elektrostatisk ackumuleringsfara: Detta material ackumulerar statisk laddning.

7.2. FÖRHÅLLANDEN FÖR SÄKER LAGRING, INKLUSIVE EVENTUELL OFÖRENLIGHET

Valet av container och / eller lagringskärl kan påverka uppkomst och ackumulering av statisk laddning. Får ej lagras i öppna eller omärkta fat/behållare.

7.3. SPECIFIK SLUTANVÄNDNING

identifierade användningsområden finns i avsnitt 1. Industri- eller sektorsspecifik vägledning är inte tillgänglig.

Produktnamn: AP/E CORE 100
 Revisionsdatum: 22 Dec 2022
 Revisionsnummer: 2.00
 Sida: 7 av 130

AVSNITT 8 BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN / PERSONLIGT SKYDD

8.1. KONTROLLPARAMETRAR

EXPONERINGSGRÄNSVÄRDEN

Hygieniska gränsvärden / standards (Obs; värdena skall ej adderas)

Ämnesnamn	Form	Hygieniskt gränsvärde			anm.	Källa
Destillat (petroleum), vätebehandlade tunga paraffiniska	Dimma.	KTV	3 mg/m ³			Arbetsmiljöverket
Destillat (petroleum), vätebehandlade tunga paraffiniska	Dimma.	NGV	1 mg/m ³			Arbetsmiljöverket
Destillat (petroleum), vätebehandlade tunga paraffiniska	Inhalerbar andel.	NGV	5 mg/m ³			ACGIH
Destillat (petroleum), lösningsmedelavvaxat tung paraffinisk	Dimma.	KTV	3 mg/m ³			Arbetsmiljöverket
Destillat (petroleum), lösningsmedelavvaxat tung paraffinisk	Dimma.	NGV	1 mg/m ³			Arbetsmiljöverket
Destillat (petroleum), lösningsmedelavvaxat tung paraffinisk	Inhalerbar andel.	NGV	5 mg/m ³			ACGIH

Arbetsmiljöverkets föreskrifter om hygieniska gränsvärden

Gränsvärde för komponenter som kan avges vid specifik hantering av produkten: När oljedimma inkl.oljerök kan uppstå gäller följande gränsvärde: NGV 1 mg/m³ - KTV 3 mg/m³ (Arbetskyddsstyrelsen 2011:18)

Information om rekommenderade övervakningsmetoder kan fås av:

Arbetsmiljöverket, se deras allmänna råd (AFS 2000:3) standard SS-EN689 (Arbetsplatsluft)

HÄRLEDDA NOLLEFFEKTIVÅER (DNEL-värden) / HÄRLEDDA MINIMIEFFEKTIVÅER (DMEL-värden)

Arbetare

Ämnesnamn	Hud-	Inandning
Destillat (petroleum), lösningsmedelavvaxat tung paraffinisk	NA	5.4 mg/m ³ DNEL, Kronisk Exponering, Lokal Effekt
Destillat (petroleum), vätebehandlade tunga paraffiniska	NA	5.4 mg/m ³ DNEL, Kronisk Exponering, Lokal Effekt

Privat bruk

Ämnesnamn	Hud-	Inandning	Oral
Destillat (petroleum), lösningsmedelavvaxat tung paraffinisk	NA	1.2 mg/m ³ DNEL, Kronisk Exponering, Lokal Effekt	NA
Destillat (petroleum), vätebehandlade tunga paraffiniska	NA	1.2 mg/m ³ DNEL, Kronisk Exponering, Lokal Effekt	NA

N.B.: Den härledda nolleffektnivån (DNEL) är en uppskattad säker exponeringsnivå som härletts från toxicitetsdata i enlighet med särskild vägledning inom den europeiska REACH-förordningen. DNEL-värdet kan avvika från den

Produktnamn: AP/E CORE 100
Revisionsdatum: 22 Dec 2022
Revisionsnummer: 2.00
Sida: 8 av 130

arbetshygieniska exponeringsgränsen (OEL) för samma kemikalie. OEL-gränser kan rekommenderas av ett enskilt företag, ett statligt tillsynsorgan eller en expertorganisation, t.ex. Scientific Committee for Occupational Exposure Limits (SCOEL) eller American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH). OEL-gränser anses vara säkra exponeringsnivåer för en typisk arbetare när det gäller ett 8 timmars arbetsskift, 40 timmars arbetsvecka, som ett tidsviktat medelvärde (TWA) eller en 15 minuters korttidsexponeringsgräns (STEL). Trots att även OEL-gränser anses skydda hälsan har de härletts med en process som skiljer sig från REACH-processen.

UPPSKATTADE NOLLEFFEKTKONCENTRATIONER (PNEC-värden)

Ämnesnamn	Akvatisk (sötvatten)	Akvatisk (havsvatten)	Akvatisk (Periodiskt utsläpp)	Avloppseningsverk	Sediment	Mark	Oralt (Sekundärförgiftning)
Destillat (petroleum), lösningsmedelavvaxat tung paraffinisk	NA	NA	NA	NA	NA	NA	9.33 mg/kg (föda)
Destillat (petroleum), vätebehandlade tunga paraffiniska	NA	NA	NA	NA	NA	NA	9.33 mg/kg (föda)

8.2. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN

BEGRÄNSNING AV EXPONERING

Korrekt skydds- och teknisk utrustning varierar beroende på förhållandena på den enskilda arbetsplatsen. Inga speciella krav vid normala användningsbetingelser och adekvat ventilation.

SKYDDSUTRUSTNING

Valet av personlig skyddsutrustning kan variera beroende på användningsområde, rutiner för hanterande på arbetsplatsen och befintlig ventilation. Rekommendationerna nedan är baserade på för oss kända hanteringsförhållanden.

Andningsskydd: Om teknisk utrustning inte kan hålla föroreningar under gällande gränsvärde, bör godkänt andningsskydd användas. Val av skydd, användning och underhåll måste följa gällande lagstiftning. För denna produkt rekommenderas följande andningsskydd:
Inga speciella krav vid normala användningsbetingelser och adekvat ventilation.

Vid höga koncentrationer skall frisklufts- eller tryckluftsapparat användas.

Handskydd: Nedanstående information är baserad på tillgänglig litteratur samt information ifrån skyddshandsketillverkare. Handskarnas passform och genombrottstid kan variera beroende på användningsområde. Kontakta handstillverkaren för specifika råd angående handskval och genombrottstider för dina arbetsförhållanden. Kontrollera handskarna regelbundet och kassera omedelbart vid tecken på påverkan. För denna produkt rekommenderas följande skyddshandskar:
I regel krävs inget skydd under normala användningsbetingelser.

Ögonskydd: Om kontakt med materialet är sannolik rekommenderas skyddsglasögon med sidoskärmar.

Hudskydd: Nedanstående information är baserad på tillgänglig litteratur samt information från tillverkare av skyddsutrustning. För denna produkt rekommenderas följande skydd mot hudkontakt:

Produktnamn: AP/E CORE 100
Revisionsdatum: 22 Dec 2022
Revisionsnummer: 2.00
Sida: 9 av 130

Under normalt användningsförfarande krävs som regel inget speciellt hudskydd. Dock bör hudkontakt alltid undvikas i enlighet med god arbetspraxis.

Specifika hygienåtgärder: Iakttag god personlig hygien; tvätta alltid händerna efter att produkten har hanterats samt innan förtäring av mat eller dryck samt före rökning. Tvätta arbetskläderna regelbundet och kassera kläder och skor som inte kan rengöras.

Sammanfattning av riskhanteringsåtgärde för alla identifierade användningsområden finns i bilaga till säkerhetsdatabladet.

MILJÖKONTROLLER

Iakta gällande miljöbestämmelser gällande begränsningar av utsläpp till luft, vatten och jord. Skydda miljön med lämpliga kontrollåtgärder för att förhindra eller begränsa utsläpp.

AVSNITT 9 FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

OBS! De fysiska och kemiska egenskaper som anges nedan är endast avsedda för en säkerhet-hälso- och miljöbedömning, och är inte alltid samma som produkt specifikationen. Kontakta leverantören för ytterligare information.

9.1. INFORMATION OM GRUNDLÄGGANDE FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

Fysikaliskt tillstånd: Flytande
Färg: Blekgul
Lukt: Karaktäristisk
Luktgräns: Data ej tillgängligt
Smältpunkt / Fryspunkt: Inte tekniskt möjligt / Data ej tillgängligt
Start kokpunkt / och kokområde: > 316°C (600°F) [Uppskattat]
Brandfarlighet (fast, gas): Inte tekniskt möjligt
Nedre och övre explosionsgräns: UEL: 7.0 LEL: 0.9 [Uppskattat]
Flampunkt [Metod]: >194°C (381°F) [ASTM D-92]
Självantändningstemperatur: Data ej tillgängligt
Sönderfallstemperatur: Data ej tillgängligt
pH: Inte tekniskt möjligt
Kinematisk viskositet: 19.8 cSt (19.8 mm²/sec) vid 40°C [ASTM D 445]
Löslighet: Försumbar
Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten-fördelningskoefficient):: > 3.5 [Uppskattat]
Ångtryck: < 0.013 kPa (0.1 mm Hg) vid 20°C [Uppskattat]
Relativ densitet: 0.9 [ASTM D1298]
Relativ ångdensitet (luft = 1): > 2 vid 101 kPa [Uppskattat]
Avdunstningshastighet (n-butylacetat = 1): Data ej tillgängligt
Explosiva egenskaper: Inga
Oxiderande egenskaper: Inga
Partikel egenskaper
Median partikelstorlek: Ej tillämpligt

9.2. ANNAN INFORMATION

Flytpunkt: -18°C (0°F) [ASTM D97]

Produktnamn: AP/E CORE 100
 Revisionsdatum: 22 Dec 2022
 Revisionsnummer: 2.00
 Sida: 10 av 130

DMSO-extrakt (endast mineralolja), IP-346: < 3 vikts%

9.2.1. INFORMATION OM FAROKLASSER FÖR FYSISK FARA

Data ej tillgängligt

9.2.2. ANDRA SÄKERHETSKARAKTERISTIKA

Data ej tillgängligt

AVSNITT 10

STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1. REAKTIVITET: Se underrubrik nedan.

10.2. KEMISK STABILITET: Materialet är stabilt under normala betingelser.

10.3. RISKEN FÖR FARLIGA REAKTIONER: Farlig polymerisering förekommer ej.

10.4. FÖRHÅLLANDEN SOM SKA UNDVIKAS: Extrem hetta. Möjliga antändningskällor.

10.5. OFÖRENLIGA MATERIAL: Starka oxidationsmedel

10.6. FARLIGA SÖNDERDELNINGSPRODUKTER: Produkten bryts inte ner vid normal rumstemperatur.

AVSNITT 11

TOXIKOLOGISK INFORMATION

11.1. INFORMATION OM FAROKLASSER ENLIGT FÖRORDNING (EG) NR 1272/2008

RiskKlass	Slutsats / anmärkningar
Inandning	
Akut toxicitet (Råtta) LC50 > 5000 mg/m3 Testresultat eller andra undersökningsresultat uppfyller inte klassificeringskriterierna.	Minimal giftighetsgrad. Baserat på testdata för strukturellt likartad produkt. Test(er) som är likvärdiga eller likadana som de som angetts i OECD-anvisningarna 403
Irritation: Ingen slutdata för materialet	Låg risk vid hantering i normal rumstemperatur.
FÖRTÄRING	
Akut toxicitet (Råtta): LD50 > 5000 mg/kg Testresultat eller andra undersökningsresultat uppfyller inte klassificeringskriterierna.	Minimal giftighetsgrad. Baserat på testdata för strukturellt likartad produkt. Test(er) som är likvärdiga eller likadana som de som angetts i OECD-anvisningarna 401
Hud	
Akut toxicitet (Kanin): LD50 > 5000 mg/kg Testresultat eller andra undersökningsresultat uppfyller inte klassificeringskriterierna.	Minimal giftighetsgrad. Baserat på testdata för strukturellt likartad produkt. Test(er) som är likvärdiga eller likadana som de som angetts i OECD-anvisningarna 402
Hudfrätning/Irritation (Kanin): - Testresultat eller andra undersökningsresultat uppfyller inte klassificeringskriterierna.	Låg risk för hudirritation vid normal rumstemperatur. Baserat på testdata för strukturellt likartad produkt. Test(er) som är likvärdiga eller likadana som de som angetts i OECD-anvisningarna 404
Öga	
Allvarlig ögonskada/Irritation (Kanin): - Testresultat eller andra undersökningsresultat uppfyller inte klassificeringskriterierna.	Kan ge en lätt, kortvarig obehagskänsla i ögonen. Baserat på testdata för strukturellt likartad produkt. Test(er) som är likvärdiga eller likadana som de som angetts i OECD-anvisningarna 405

Produktnamn: AP/E CORE 100
 Revisionsdatum: 22 Dec 2022
 Revisionsnummer: 2.00
 Sida: 11 av 130

Sensibilisering	
Andningsallergi: Inga slutpunktsdata för produkten.	Anses inte vara en andningsallergen.
Hudsensibilisering: Data tillgängliga. Testresultat eller andra undersökningsresultat uppfyller inte klassificeringskriterierna.	Anses inte vara ett hudsensibiliserande ämne. Baserat på testdata för strukturellt likartad produkt. Test(er) som är likvärdiga eller likadana som de som angetts i OECD-anvisningarna 406
Aspiration: Data tillgängliga.	Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna. På basis av materialets fysikalisk-kemiska egenskaper.
Mutagenicitet i könsceller: Data tillgängliga. Testresultat eller andra undersökningsresultat uppfyller inte klassificeringskriterierna.	Anses inte vara en könscellsmutagen. Baserat på testdata för strukturellt likartad produkt.
Carcinogenicitet: Data tillgängliga. Testresultat eller andra undersökningsresultat uppfyller inte klassificeringskriterierna.	Väntas inte orsaka cancer. Baserat på testdata för strukturellt likartad produkt. Test(er) som är likvärdiga eller likadana som de som angetts i OECD-anvisningarna 451
Reproduktionstoxicitet: Data tillgängliga. Testresultat eller andra undersökningsresultat uppfyller inte klassificeringskriterierna.	Anses inte vara ett reproduktionstoxiskt ämne. Baserat på testdata för strukturellt likartad produkt.
Mjölksöndring: Inga slutpunktsdata för produkten.	Väntas inte skada spädbarn som ammas.
Specifik toxicitet i målorgan (STOT)	
Engångsexponering: Data tillgängliga. Testresultat eller andra undersökningsresultat uppfyller inte klassificeringskriterierna.	Väntas inte orsaka organskador vid en enda exponering.
Upprepad exponering: Data tillgängliga. Testresultat eller andra undersökningsresultat uppfyller inte klassificeringskriterierna.	Väntas inte orsaka organskador vid långvarig eller upprepade exponering. Baserat på testdata för strukturellt likartad produkt.

11.2. INFORMATION OM ANDRA FAROR

11.2.1 HORMONSTÖRANDE EGENSKAPER

Inga kända hormonstörande egenskaper som påverkar människors hälsa.

11.2.2 ANNAN INFORMATION

För produkten::

Små mängder vätska som kommer ned till lungorna genom intag eller kräkning kan leda till kemisk lunginflammation eller lungödem.

Högraffinerad basolja: Tester har inte visat på några cancerogena effekter. Representativt material klarar IP-346, modifierat Ames-test, och/eller andra screeningtester. Hud- och inhalationsstudier visade minimala effekter. Ej allergiframkallande enligt djurtester.

AVSNITT 12 EKOLOGISK INFORMATION

Informationen baseras på data som finns tillgänglig för materialet, komponenter i materialet och liknande material, genom pricipen för överbyggnad.

12.1. TOXICITET

Produktnamn: AP/E CORE 100
 Revisionsdatum: 22 Dec 2022
 Revisionsnummer: 2.00
 Sida: 12 av 130

Produkten -- Förväntas inte vara skadligt för vattenorganismer.

12.2. PERSISTENS OCH NEDBRYTBARHET

Biologisk nedbrytning:

Produkten -- Förväntas vara potentiellt nedbrytbart.

12.3. BIOACKUMULERINGSFÖRMÅGA

Produkten -- Har en potential för bioackumering, men metabolismen eller fysikaliska egenskaper kan reducera biokoncentrationen eller begränsa biotillgängligheten.

12.4. RÖRLIGHETEN I JORD

Produkten -- Låg vattenlöslighet, flyter och förväntas migrera från vatten till land. Förväntas fördelas till jord och sediment.

Produkten -- Låg potential att röra sig i marken.

12.5. ÄMNETS (ÄMNEAS) PERSISTENS, BIOACKUMULATION OCH TOXICITET

Denna produkt innehåller inget ämne som är PBT eller vPvB enligt Reach Annex XIII.

12.6. HORMONSTÖRANDE EGENSKAPER

Inga kända hormonstörande egenskaper som påverkar miljön.

12.7. ANDRA SKADLIGA EFFEKTER

Väntas inte orsaka skadliga effekter.

EKOLOGISK DATA

Ekotoxicitet

Test	Varaktighet	Typ av organism	Testresultat
Akvatisk - Akut toxicitet	48 timm(ar)	Daphnia magna	EL0 1000 - 10000 mg/l: data för liknande material
Akvatisk - Akut toxicitet	96 timm(ar)	Pimephales promelas	LL0 100 mg/l: data för liknande material
Akvatisk - Akut toxicitet	72 timm(ar)	Pseudokirchneriella subcapitata	EL0 100 mg/l: data för liknande material
Akvatisk - Kronisk toxicitet	21 dag(ar)	Daphnia magna	NOELR 10 - 1000 mg/l: data för liknande material
Akvatisk - Kronisk toxicitet	72 timm(ar)	Pseudokirchneriella subcapitata	NOELR 100 mg/l: data för liknande material

Potential för kvarstående, nedbrytning och bioackumulation

Medium	Testtyp	Varaktighet	Testresultat: Basis
Vatten	Snabb biologisk nedbrytbarhet	28 dag(ar)	Nedbrytbart i % < 60 : liknande material

Produktnamn: AP/E CORE 100
Revisionsdatum: 22 Dec 2022
Revisionsnummer: 2.00
Sida: 13 av 130

Rekommendationer angående avfallshantering baseras på produkten som den levereras. Omhändertagande måste ske i enlighet med aktuella tillämpliga lagar och produktens skick vid avfallstillfället.

13.1. AVFALLSHANTERINGSMETODER

Produkten är lämplig för förbränning i en av myndigheterna godkänd anläggning, eller avyttring på någon godkänd avfallsanläggning. Lokala regler kring avfallshantering kan förekomma och skall efterföljas. Skydda miljön. Kassera använd olja på avedda platser för detta. Minimera kontakten med hud. Blanda inte använd olja med lösningsämnen, bromsvätska eller kylvätskor.

Europeisk avfallskod: 13 02 05*

OBS! Denna kod har tilldelats med utgångspunkt från de vanligaste användningarna av detta material. Produktens användning avgör slutgiltig avfallskod. Användaren bör kontrollera att korrekt kod används i enlighet med avfallsförordningen.

Detta material betraktas som farligt avfall enligt Europaparlamentets och rådets direktiv 2008/98/EG av den 19 november 2008 om avfall och om upphävande av vissa direktiv, och omfattas av bestämmelserna i det direktivet om inte artikel 20 i det direktivet är tillämplig.

TÖMNINGSANVISNING PLÅTFAT:: (Lågviskösa oljeprodukter mm): Tomma fat kan återanvändas eller lämnas för rekonditionering alternativt metallåtervinning efter tömning enligt anvisningar i detta avsnitt. Fat som ska lämnas till metallåtervinning måste tömmas omsorgsfullt. Tömningen ska ske vid temperatur högre än 15 °C. Vänd det tömda fatet upp och ned, något lutande (ca 10 grader) med sprundet (öppningen) i lägsta position. Låt de sista produktresterna rinna ur tills fatet är droppfritt. Se även information i avsnitt 7.

VARNING GÄLLANDE TÖMD FÖRPACKNING: Varning för tomma behållare (när tillämpligt): Tomma behållare kan innehålla återstoder och vara farliga. Försök inte fylla behållare på nytt eller rensa dem utan behövliga anvisningar. Tomma trummor ska torkas helt och lagras på ett säkert sätt tills de repareras på ett ändamålsenligt sätt eller destrueras. Tomma behållare ska tas till återanvändning eller återvinning eller destrueras av ett kompetent eller auktoriserat avfallshanteringsföretag i enlighet med gällande lokala, regionala och nationella föreskrifter. **MAN SKA VARKEN TRYCKSÄTTA, SVETSA, LÖDA, SMÄLTA IHOP, BORRA ELLER SLIPA SÅDANA BEHÅLLARE ELLER UTSÄTTA DEM FÖR HETTA, LÅGOR, GNISTOR, STATISK ELEKTRICITET ELLER ANDRA ANTÄNDNINGSKÄLLOR. DE KAN EXPLODERA OCH ORSAKA SKADA ELLER DÖD.**

AVSNITT 14	TRANSPORTINFORMATION
-------------------	-----------------------------

LAND (ADR/RID): 14.1-14.6 Ej klassificerat för vägtransport

INLAND WATERWAYS (ADN) - Ej tillämpligt i Sverige:: 14.1-14.6 Ej klassificerat för inlands vattendrag

SEA (IMDG): 14.1-14.6 Ej klassificerat för sjötransport

SEA (MARPOL 73/78 Convention - Bilaga II):
14.7. **Sjötransporter i bulk enligt IMO:s instrument**
Ej klassificerat enligt Bilaga II

Produktnamn: AP/E CORE 100
Revisionsdatum: 22 Dec 2022
Revisionsnummer: 2.00
Sida: 14 av 130

AIR (IATA): 14.1-14.6 Ej klassificerat för flygtransport

AVSNITT 15

GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

TILLSYNSSTATUS OCH TILLÄMPLIGA LAGAR OCH FÖRORDNINGAR

Listad eller undantagen från listning i följande kemikalieförteckningar : AIIC, DSL, ENCS, IECSC, ISHL, KECI, PICCS, TCSI, TSCA

15.1. FÖRESKRIFTER/LAGSTIFTNING OM ÄMNET ELLER BLANDNINGEN NÄR DET GÄLLER SÄKERHET, HÄLSA OCH MILJÖ

Tillämpliga EU-direktiv och förordningar:

1907/2006 [... om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH) ... och dess uppdateringar]
1272/2008 [om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar.. med uppdateringar]

Reach-begränsningar för tillverkning, placering på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och produkter (bilaga XVII):

Följande uppgifter i bilaga XVII kan komma i fråga för denna produkt: None

Produktregistrerad i::

15.2. KEMIKALIESÄKERHETSBEDÖMNING

REACH-information: En kemikaliesäkerhetsbedömning har upprättats för denna produkt eller för ämnen i produkten.

AVSNITT 16

ANNAN INFORMATION

Identifierade användningsområden:

Tillverkning av ämnet (PROC1, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, SU10, SU3, SU8, SU9)
Vidare distribution av ämnet (PROC1, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU3, SU8, SU9)
Användning som intermediär (PROC1, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, SU3, SU8, SU9)
Formulering och (om)förpackning av ämnen och blandningar. (PROC1, PROC14, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU10, SU3)
Användning i beläggningar - Industriell (PROC1, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU3)
Användning i rengöringsmedel - Industriell (PROC1, PROC10, PROC13, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8bSU3,)
Användning i borrhäls- och produktionsoperationer på oljefält - Industriella (PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, SU3)
Smörjmedel - Industriella (PROC1, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7,

Produktnamn: AP/E CORE 100

Revisionsdatum: 22 Dec 2022

Revisionsnummer: 2.00

Sida: 15 av 130

PROC8a, PROC8b, PROC9, SU3)

Metallbearbetningsvätskor / valsoljor - Industriella (PROC1, PROC10, PROC13, PROC17, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU3)

Användning som bindemedel och släppmedel - Industriell (PROC1, PROC10, PROC13, PROC14, PROC2, PROC3, PROC4, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, SU3)

Användning som bränsle - Industriell (PROC1, PROC16, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, SU3)

Funktionella vätskor - Industriella (PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU3)

Användning i laboratorier - Industriell (PROC15, SU3)

Produktion och bearbetning av gummi (PROC1, PROC13, PROC14, PROC15, PROC2, PROC21, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU10)

Polymerprocess - Industriell (PROC1, PROC13, PROC14, PROC2, PROC21, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU10, SU3)

Vattenbehandlingsmedel - Industriella (PROC1, PROC13, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, SU3)

Kemikalier som används i gruvdriften (PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU3)

Användning i beläggningar - Professionell (PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, SU22)

Användning i rengöringsmedel - Professionell (PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, SU22)

Användning i borrar- och produktionsoperationer på oljefält - Professionell (PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, SU22)

Smörjmedel - Professionella (Låg frisläppning) (PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18, PROC2, PROC20, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU22)

Smörjmedel - Professionella (Hög frisläppning) (PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18, PROC2, PROC20, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU22)

Metallbearbetningsvätskor / valsoljor - Professionella (PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU22)

Användning som bindemedel och släppmedel - Professionell (PROC1, PROC10, PROC11, PROC14, PROC2, PROC3, PROC4, PROC6, PROC8a, PROC8b, SU22)

Agrokemiska användningar - Professionella (PROC1, PROC11, PROC13, PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b, SU22)

Användning som bränsle - Professionell (PROC1, PROC16, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, SU22)

Funktionella vätskor - Professionella (PROC1, PROC2, PROC20, PROC3, PROC8a, PROC9, SU22)

Väg- och byggnationstillämpningar (PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC2, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU22)

Användning i laboratorier - Professionell (PROC15, SU22)

Framställning och användning av explosiva ämnen (PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, SU22)

Polymerprocess - Professionell (PROC1, PROC14, PROC2, PROC21, PROC6, PROC8a, PROC8b, SU22)

Vattenbehandlingsmedel - Professionella (PROC1, PROC13, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, SU22)

Användning i beläggningar - Konsument (PC01, SU21)

Användning i rengöringsmedel - Konsument (PC04, SU21)

Smörjmedel - Konsument (Låg frisläppning) (PC01, SU21)

Smörjmedel - Konsument (Hög frisläppning) (PC01, SU21)

Agrokemiska användningar - Konsument (PC12, SU21)

Användning som bränsle - Konsument (PC13, SU21)

Funktionslösningssmedel - Konsument (PC16, SU21)

REFERENSER: Källinformation som använts för sammanställning av säkerhetsdatabladet inkluderar en eller flera av följande källor; CONCAWE registreringsdossiers, publikationer från branchorganisationer som EU Hydrocarbon Solvents REACH Consortium, U.S. HPV Program Robust Summaries, EU IUCLID databas, U.S. NTP publikationer, och andra tillgängliga källor.

Produktnamn: AP/E CORE 100

Revisionsdatum: 22 Dec 2022

Revisionsnummer: 2.00

Sida: 16 av 130

Lista över förkortningar och akronymer som kan användas (men inte nödvändigtvis finns) på detta säkerhetsdatablad:

Akronym	Full text
e.t.	Ej tillämplig
e.f.	Ej fastställd
e.f.	Inte fastställd
Flyktig organisk förening (VOC)	Flyktiga organiska föreningar
AIRC	Australian Inventory of Industrial Chemicals
AIHA WEEL	American Industrial Hygiene Associations gränsvärden för miljöexponering på arbetsplatsen
ASTM	ASTM International, ursprungligen känd under namnet American Society for Testing and Materials (ASTM)
DSL	Lista över inhemska ämnen (Kanada)
EINECS	Förteckning över existerande, kommersiellt använda ämnen
ELINCS	Europeiska förteckningen över anmälda kemiska ämnen
ENCS	Befintliga och nya kemiska ämnen (Japansk förteckning)
IECSC	Förteckningen över existerande kemiska ämnen i Kina
KECI	Koreanska förteckningen över befintliga kemikalier
NDSL	Lista över icke inhemska ämnen (Kanada)
NZIoC	Nya Zeelands förteckning över kemiska ämnen
PICCS	Filippinernas förteckning över kemikalier och kemiska ämnen
TLV	Tröskelgränsvärde (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)
TSCA	Toxic Substances Control Act (Förenta staternas förteckning)
UVCB	Ämnen med okänd eller varierande sammansättning, komplexa reaktionsprodukter eller biologiskt material.
LC	Letal koncentration
LD	Letal dos
LL	Letal belastning
EC	Effektiv koncentration
EL	Belastningseffekt
NOEC	NOEC
NOELR	Ingen observerad belastningsgradseffekt

Förteckning över faroangivelser (H- koder) som finns i avsnitt 3 av detta säkerhetsdatablad:

Asp. Tox. 1 H304: Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.; Aspiration, Klass 1

DETTA SÄKERHETSDATABLAD ÄR ENLIGT REVISION::

CLP-klassificering information har lagts till.

Avsnitt 03; Sammansättningstabell för REACH information har modifierats.

Avsnitt 03: Anmärkning information har lagts till.

dnel tabell - privat bruk information har modifierats.

dnel tabell - arbetare information har modifierats.

GHS hälsoklassificering information har tagits bort.

GHS hälsofara information har lagts till.

GHS hälsofara information har tagits bort.

GHS Hälsosymbol information har tagits bort.

GHS försiktighetsfraser - avyttring information har lagts till.

GHS försiktighetsfraser - avyttring information har tagits bort.

GHS försiktighetsfraser - svar information har lagts till.

GHS försiktighetsfraser - svar information har tagits bort.

GHS försiktighetsfraser - lagring information har lagts till.

GHS försiktighetsfraser - lagring information har tagits bort.

GHS signalord information har lagts till.

Produktnamn: AP/E CORE 100

Revisionsdatum: 22 Dec 2022

Revisionsnummer: 2.00

Sida: 17 av 130

GHS signalord information har tagits bort.

GHS symbol information har lagts till.

GHS målorgan fras information har tagits bort.

PNEC tabell information har modifierats.

Avsnitt 06: Skyddsåtgärder information har modifierats.

Avsnitt 08: laglig bakgrund information har modifierats.

Avsnitt 09 median partikelstorlek information har lagts till.

Avsnitt 09: Antändlighetsgränser - LEL information har modifierats.

Avsnitt 09: Antändlighetsgränser - UEL information har modifierats.

Avsnitt 09: Fryspunkt C(F) information har tagits bort.

Avsnitt 09: Smältpunkt C(F) information har tagits bort.

Avsnitt 11 EU:s bilaga II Uppgifter om hormonstörande ämnen information har lagts till.

Avsnitt 12 EU:s bilaga II Uppgifter om hormonstörande ämnen information har lagts till.

Avsnitt 13: Europeisk avfallskod information har modifierats.

Avsnitt 15: Nationella förteckningar information har modifierats.

Avsnitt 15: REACH bilaga XVII data information har lagts till.

Avsnitt 2 EU:s bilaga II Uppgifter om hormonstörande ämnen information har lagts till.

Avsnitt 9 Smält- och fryspunkter information har lagts till.

Information och rekommendationer i detta dokument är, enligt ExxonMobils vetenskap och kännedom, korrekt och tillförlitlig vid utfärdandedatumet. ExxonMobil kan kontaktas för säkerställande om att detta dokument är det senaste tillgängliga. Informationen och rekommendationerna tillhandahålls för användarens övervägande och kontroll. Det åligger användaren att tillse att produkten är lämplig för avsedd användning. Om köparen packar om denna produkt, är det användarens ansvar att försäkra sig om att korrekt hälso-, säkerhets- och annan nödvändig information finns med eller på förpackningen. Ändring av detta dokument är strikt förbjuden. Förutom i den omfattning som krävs enligt lag, är återpublicering eller -överföring av detta dokument, helt eller delvis, ej tillåtet. Begreppet "ExxonMobil" används för bekvämlighets skull och kan omfatta ett eller flera av ExxonMobil Chemical Company, Exxon Mobil Corporation eller något dotterbolag till vilket dessa bolag direkt eller indirekt har ägarintresse.

Endast för internt bruk

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

FÖRS.ÅTG.: A

DGN: 2017460XSE (541533)

BILAGA

Avsnitt 1 Exponeringsscenario Rubrik

Rubrik

Tillverkning av ämnet

Användningsdeskriptor

Användningssektor(er)	SU10, SU3, SU8, SU9
-----------------------	---------------------

Processkategorier	PROC1, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b
-------------------	--

Miljöutsläppskategorier	ERC1, ERC4
-------------------------	------------

Produktnamn: AP/E CORE 100
 Revisionsdatum: 22 Dec 2022
 Revisionsnummer: 2.00
 Sida: 18 av 130

Specifika miljöutsläppskategorier	ESVOC 1.1.v1
Beaktade processer, uppgifter, aktiviteter	
Framställning av ämnet eller användning som mellanprodukt, processkemikalie eller extraktionsmedel. Omfattar återanvändning/återvinning, transport, lagring, underhåll och lastning (inklusive sjö-/insjöfartyg, väg-/spårbundna fordon och bulkcontainer).	
Avsnitt 2 Driftsvillkoren och åtgärder inom riskmanagement	
Avsnitt 2.1 Kontroll av arbetstagarens exponering	
Produktens egenskaper	
Flytande	
Varaktighet och frekvens och mängd	
Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (så långt inte något annat är angiven)[G2] Gäller när andelen av ämnet i produkten är upp till 100 %.[G13]	
Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition	
Det förutsätts att lämpliga standard för arbetshygien efterlevs [G1] Driften sker vid förhöjd temperatur (>20°C över rumstemperatur).[OC7]	
Bidragande scenarier / Riskhanteringsåtgärder och driftsomständigheter (Behövs endast för att visa att säkra användningsområden är listade.)	
Allmänna åtgärder (Aspirationfara) Riskfrasen H304 (Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.) avser risk för aspiration, en icke kvantifierbara risker bestäms av fysikalisk-kemiska egenskaper (t.ex. viskositet) som kan uppstå under intag och även om vid kräkning efter förtäring. En DNEL kan inte härledas. Risker från de fysikalisk-kemiska farorna med ämnen kan kontrolleras med hjälp av riskhanteringsåtgärder. För ämnen som klassificeras som H304, följande åtgärder behöver genomföras för att avstyra aspirationsfara. Svälj inte produkten. Vid förtäring sök omedelbart läkarvård. Framkalla INTE kräkning.	
Allmän exponering (stängda system) PROC1 det krävs inga ytterligare specifika åtgärder.	
Allmän exponering (stängda system) PROC2 det krävs inga ytterligare specifika åtgärder.	
Allmän exponering (stängda system) PROC3 det krävs inga ytterligare specifika åtgärder.	
Allmän exponering (öppna system) PROC4 det krävs inga ytterligare specifika åtgärder.	
Processprov PROC3 det krävs inga ytterligare specifika åtgärder.	
Aktiviteter i laboratorier PROC15 det krävs inga ytterligare specifika åtgärder.	
Massgodstransfer (stängda system) PROC8b det krävs inga ytterligare specifika åtgärder.	
Massgodstransfer (öppna system) PROC8b det krävs inga ytterligare specifika åtgärder.	
Rengöring och underhåll av utrustningen PROC8a Stäng av systemet före öppnandet eller skötseln av utrustningen.	
Masslagring av produkter PROC1 Lagra ämnet i slutet system	
Masslagring av produkter PROC2 Lagra ämnet i slutet system	
Avsnitt 2.2 Kontroll av exponering av miljön	
Produktens egenskaper	
Övervägande hydrofob.	

Produktnamn: AP/E CORE 100
 Revisionsdatum: 22 Dec 2022
 Revisionsnummer: 2.00
 Sida: 19 av 130

Ämnet är en komplex UVCB.
Varaktighet och frekvens och mängd
uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år): 600000 ton/år Kontinuerlig frisläppning Emissionsdagar (dagar/år): 300 dagar/år Regionalt använd andel av EU-tonnaget: 0.1 Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 1 Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d): 2000000 kg / dag Regional användningsmängden (ton/år): 850000 ton/år
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement
Sötvattens lokala förtunningsfaktor [EF1]; 10 Lokal utspädningsfaktor för havsvatten: [EF2] 100
Ytterligare driftsvillkor angående miljöexposition
Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.0001 Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.0001 Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.00001
Tekniska krav och åtgärder på processplanen (källa) för undvikandet av frisläppningar
P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om utsläppningsprocesser.
Tekniska krav på uppställningsplatsen och åtgärder för reducering och begränsning avledning, luftemissioner och frisläppningar i marken
Vid uttömning i ett husavloppsreningsverk är det inte nödvändig att behandla avloppsvattnet på plats. Vid uttömning i ett internt avloppsverk krävs en behandling av avloppsvatten på plats med en effektivitet på =: 0% >= 0 % Miljöfaran orsakas av Behandla luftutsläpp för att få en typisk bortforslande (eller reducerings?) effektivitet av; 90 % Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i vattendrag), för erforderliga reningsprestanda (eller reducerings) effektivitet på = : >= 84.8 %
Organisatoriska åtgärder för att kunna undvika/begränsa frisläppningen utanför anläggningen:
Industrislamm får icke spridas på naturlig mark. Undvik utsläpp av utspätt ämne till avloppsvatten eller återvinn det därifrån. avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas.
Omständigheter och åtgärder angående kommunala avloppsreningsverk
Förmodad avloppskvot i avloppsvattenverk är [STP5] 10000 m3/dag Uppskattat avlägsning av ämnet genom husets avloppsreningsverk är; 94.7 % Inte tillämpliga eftersom det inte sker något utsläpp i avloppsvatten. Maximal tillåten tonnage på anläggningen (MSafe) bserat på avloppsreningsverkets utfldöe är; 5700000 kg / dag totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM är; 94.7 %
Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall
Under framställningen uppstår inte något avfall ifrån ämnet [ETW4]
Omständigheter och åtgärder till extern avfallsåtervinning
Under framställningen uppstår inte något avfall ifrån ämnet [ERW2].
Avsnitt 3 Uppskattning av exponering
3.1. Hälsa
För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet.[G21]
3.2 Miljö
Kolväteblockmetoden har användes för beräkningen miljöexponeringen tillsammans med Petroriskmodellen.I.[EE2]
Avsnitt 4 Riktlinje för provning av överensstämmelse med expositionsscenario
4.1. Hälsa

Produktnamn: AP/E CORE 100

Revisionsdatum: 22 Dec 2022

Revisionsnummer: 2.00

Sida: 20 av 130

Tillgänglig riskdata gör det inte möjligt att härleda DNEL för hud irretationseffekter. [G32]

Tillgängliga riskdata stöder inte behovet av ett DNEL-värde för övriga hälsoeffekter. [G36]

Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas. [G22]

Åtgärder inom riskmanagement är baserade på kvalitativ riskkaraktärisering. [G37]

I fall att ytterligare riskhanteringsåtgärder / driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå. [G23]

4.2 Miljö

Ytterligare information om mät- och kontroll metoder finns i faktaarket.

Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement.

Den erforderliga prestanda på avskiljning av luft kan uppnås genom användning av på-plats teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Den erforderliga prestanda på avskiljning av avloppsvatten kan uppnås genom användning av på-plats/externa teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Proportionerlig lokal bedömning av EU raffinaderier har utförts med hjälp av lokalspecifik data och bifogas i PETRORISK fil - kalkylbladet "Site-Specific Production" [DSU6]

Produktnamn: AP/E CORE 100
 Revisionsdatum: 22 Dec 2022
 Revisionsnummer: 2.00
 Sida: 21 av 130

Avsnitt 1 Exponeringsscenario Rubrik	
Rubrik	
Vidare distribution av ämnet	
Användningsdeskriptor	
Användningssektor(er)	SU3, SU8, SU9
Processkategorier	PROC1, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9
Miljöutsläppskategorier	ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6A, ERC6B, ERC6C, ERC6D, ERC7
Specifika miljöutsläppskategorier	ESVOC 1.1.v1
Beaktade processer, uppgifter, aktiviteter	
Pålastning (inklusive sjö-/insjöfartyg, väg-/ rälsfordon och pålastning av bulkcontainer) och ompackning (inklusive fat och småförpackningar) av ämnet inklusive dess prov, lagring, avlastning, fördelning och tillhörande aktiviteter i laboratoriet.	
Avsnitt 2 Driftsvillkoren och åtgärder inom riskmanagement	
Avsnitt 2.1 Kontroll av arbetstagarens exponering	
Produktens egenskaper	
Flytande	
Varaktighet och frekvens och mängd	
Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (så långt inte något annat är angiven)[G2] Gäller när andelen av ämnet i produkten är upp till 100 %.[G13]	
Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition	
Det förutsätts att lämpliga standard för arbetshygien efterlevs [G1] Driften sker vid förhöjd temperatur (>20°C över rumstemperatur).[OC7]	
Bidragande scenarier / Riskhanteringsåtgärder och driftsomständigheter	
(Behövs endast för att visa att säkra användningsområden är listade.)	
Allmänna åtgärder (Aspirationfara) Riskfrasen H304 (Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.) avser risk för aspiration, en icke kvantifierbara risker bestäms av fysikalisk-kemiska egenskaper (t.ex. viskositet) som kan uppstå under intag och även om vid kräkning efter förtäring. En DNEL kan inte härledas. Risker från de fysikalisk-kemiska farorna med ämnen kan kontrolleras med hjälp av riskhanteringsåtgärder. För ämnen som klassificeras som H304, följande åtgärder behöver genomföras för att avstyra aspirationsfara. Svälj inte produkten. Vid förtäring sök omedelbart läkarvård. Framkalla INTE kräkning.	
Allmän exponering (stängda system) PROC1 det krävs inga ytterligare specifika åtgärder.	
Allmän exponering (stängda system) PROC2 det krävs inga ytterligare specifika åtgärder.	
Allmän exponering (stängda system) PROC3 det krävs inga ytterligare specifika åtgärder.	
Allmän exponering (öppna system) PROC4 det krävs inga ytterligare specifika åtgärder.	
Processprov PROC3 det krävs inga ytterligare specifika åtgärder.	
Aktiviteter i laboratorier PROC15 det krävs inga ytterligare specifika åtgärder.	
Massgodstransfer (stängda system) PROC8b det krävs inga ytterligare specifika åtgärder.	
Massgodstransfer (öppna system) PROC8b	

Produktnamn: AP/E CORE 100
 Revisionsdatum: 22 Dec 2022
 Revisionsnummer: 2.00
 Sida: 22 av 130

det krävs inga ytterligare specifika åtgärddar. Fyllning av fat och småpackningar PROC9 det krävs inga ytterligare specifika åtgärddar. Rengöring och underhåll av utrustningen PROC8a Stäng av systemet före öppnandet eller skötseln av utrustningen. Lagring PROC1 Lagra ämnet i slutet system Lagring PROC2 Lagra ämnet i slutet system
Avsnitt 2.2 Kontroll av exponering av miljön
Produktens egenskaper
Övervägande hydrofob. Ämnet är en komplex UVCB.
Varaktighet och frekvens och mängd
uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år): 1700 ton/år Kontinuerlig frisläppning Emissionsdagar (dagar/år): 100 dagar/år Regionalt använd andel av EU-tonnaget: 0.1 Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 0.002 Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d): 17000 kg / dag Regional användningsmängden (ton/år): 850000 ton/år
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement
Sötvattens lokala förtunningsfaktor [EF1]: 10 Lokal utspädningsfaktor för havsvatten: [EF2] 100
Ytterligare driftsvillkor angående miljöexposition
Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.0001 Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.00001 Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.0000001
Tekniska krav och åtgärddar på processplanen (källa) för undvikandet av frisläppningar
P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om utsläppningsprocesser.
Tekniska krav på uppställningsplatsen och åtgärddar för reducering och begränsning avledning, luftemissioner och frisläppningar i marken
Vid uttömning i ett husavloppsreningsverk är det inte nödvändig att behandla avloppsvattnet på plats. Vid uttömning i ett internt avloppsverk krävs en behandling av avloppsvatten på plats med en effektivitet på =: 0% >= 0 % Miljöfaran orsakas av Behandla luftutsläpp för att få en typisk bortforslande (eller reducerings?) effektivitet av: 90 % Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i vattendrag), för erforderliga reningsprestanda (eller reducerings) effektivitet på = : >= 64.4 %
Organisatoriska åtgärddar för att kunna undvika/begränsa frisläppningen utanför anläggningen:
Industrislamm får icke spridas på naturlig mark. avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas.
Omständigheter och åtgärddar angående kommunala avloppsreningsverk
Förmodad avloppskvot i avloppsvattenverk är [STP5] 2000 m3/dag Uppskattat avlägsning av ämnet genom husets avloppsreningsverk är: 94.7 % Inte tillämpliga eftersom det inte sker något utsläpp i avloppsvatten. Maximal tillåten tonnage på anläggningen (MSafe) bserat på avloppsreningsverkets utfldöe är: 110000 kg / dag totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM är: 94.7 % Omständigheter och åtgärddar till extern bearbetning av farligt avfall

Produktnamn: AP/E CORE 100

Revisionsdatum: 22 Dec 2022

Revisionsnummer: 2.00

Sida: 23 av 130

Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna [ETW3].

Omständigheter och åtgärder till extern avfallsåtervinning

Extern återvinning och återanvändning av avfall skall uppfylla gällande lokala och/eller nationella lagar och föreskrifter. [ERW1]

Avsnitt 3 Uppskattning av exponering

3.1. Hälsa

För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet.[G21]

3.2 Miljö

Kolväteblockmetoden har användes för beräkningen miljöexponeringen tillsammans med Petroriskmodellen.I.[EE2]

Avsnitt 4 Riktlinje för provning av överensstämmelse med expositionsscenario

4.1. Hälsa

Tillgänglig riskdata gör det inte möjligt att härleda DNEL för hud irretationseffekter. [G32]

Tillgängliga riskdata stöder inte behovet av ett DNEL-värde för övriga hälsoeffekter. [G36]

Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iaktas.[G22]

Åtgärder inom riskmanagement är baserade på kvalitativ riskkaraktärisering. [G37]

I fall att ytterligare riskhanteringsåtgärder / driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.[G23]

4.2 Miljö

Ytterligare information om mät- och kontroll metoder finns i faktaarket.

Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement.

Den erforderliga prestanda på avskiljning av luft kan uppnås genom användning av på-plats teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Den erforderliga prestanda på avskiljning av avloppsvatten kan uppnås genom användning av på-plats/externa teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Produktnamn: AP/E CORE 100
 Revisionsdatum: 22 Dec 2022
 Revisionsnummer: 2.00
 Sida: 24 av 130

Avsnitt 1 Exponeringsscenario Rubrik	
Rubrik	
Användning som intermediär	
Användningsdeskriptor	
Användningssektor(er)	SU3, SU8, SU9
Processkategorier	PROC1, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b
Miljöutsläppskategorier	ERC6A
Specifika miljöutsläppskategorier	ESVOC 1.1.v1
Beaktade processer, uppgifter, aktiviteter	
Användning av ämnet som mellanprodukt (har inte något samband med de strikt kontrollerade kraven). omfattar recycling/återvinning, materialtransfer, lagring och provtagning och labor-, skötsel- och på/avlastningsarbeten som är knutna till detta (inklusive sjö-/insjöfartyg, väg-/spåbundna fordon och bulkcontainer).	
Avsnitt 2 Driftsvillkoren och åtgärder inom riskmanagement	
Avsnitt 2.1 Kontroll av arbetstagarens exponering	
Produkts egenskaper	
Flytande	
Varaktighet och frekvens och mängd	
Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (så långt inte något annat är angiven)[G2] Gäller när andelen av ämnet i produkten är upp till 100 %.[G13]	
Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition	
Det förutsätts att lämpliga standard för arbetshygien efterlevs [G1] Driften sker vid förhöjd temperatur (>20°C över rumstemperatur).[OC7]	
Bidragande scenarier / Riskhanteringsåtgärder och driftsomständigheter (Behövs endast för att visa att säkra användningsområden är listade.)	
Allmänna åtgärder (Aspirationfara) Riskfrasen H304 (Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.) avser risk för aspiration, en icke kvantifierbara risker bestäms av fysikalisk-kemiska egenskaper (t.ex. viskositet) som kan uppstå under intag och även om vid kräkning efter förtäring. En DNEL kan inte härledas. Risker från de fysikalisk-kemiska farorna med ämnen kan kontrolleras med hjälp av riskhanteringsåtgärder. För ämnen som klassificeras som H304, följande åtgärder behöver genomföras för att avstyra aspirationsfara. Svälj inte produkten. Vid förtäring sök omedelbart läkarvård. Framkalla INTE kräkning.	
Allmän exponering (stängda system) PROC1 det krävs inga ytterligare specifika åtgärder.	
Allmän exponering (stängda system) PROC2 det krävs inga ytterligare specifika åtgärder.	
Allmän exponering (stängda system) PROC3 det krävs inga ytterligare specifika åtgärder.	
Allmän exponering (öppna system) PROC4 det krävs inga ytterligare specifika åtgärder.	
Processprov PROC3 det krävs inga ytterligare specifika åtgärder.	
Aktiviteter i laboratorier PROC15 det krävs inga ytterligare specifika åtgärder.	
Massgodstransfer (stängda system) PROC8b det krävs inga ytterligare specifika åtgärder.	
Massgodstransfer (öppna system) PROC8b det krävs inga ytterligare specifika åtgärder.	

Produktnamn: AP/E CORE 100
 Revisionsdatum: 22 Dec 2022
 Revisionsnummer: 2.00
 Sida: 25 av 130

Rengöring och underhåll av utrustningen PROC8a Stäng av systemet före öppnandet eller skötseln av utrustningen.
Masslagring av produkter PROC1 Lagra ämnet i slutet system
Masslagring av produkter PROC2 Lagra ämnet i slutet system
Avsnitt 2.2 Kontroll av exponering av miljön
Produktens egenskaper Övervägande hydrofob. Ämnet är en komplex UVCB.
Varaktighet och frekvens och mängd uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år): 1500 ton/år Kontinuerlig frisläppning Emissionsdagar (dagar/år): 100 dagar/år Regionalt använd andel av EU-tonnaget: 0.1 Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 1 Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d): 15000 kg / dag Regional användningsmängden (ton/år): 1500 ton/år
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement Sötvattens lokala förtunningsfaktor [EF1]: 10 Lokal utspädningsfaktor för havsvatten: [EF2] 100
Ytterligare driftvillkor angående miljöexposition Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.00001 Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.001 Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.00001
Tekniska krav och åtgärder på processplanen (källa) för undvikandet av frisläppningar P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om utsläppningsprocesser.
Tekniska krav på uppställningsplatsen och åtgärder för reduktion och begränsning avledning, luftemissioner och frisläppningar i marken Vid uttömning i ett husavloppsreningsverk är det inte nödvändig att behandla avloppsvattnet på plats. Vid uttömning i ett internt avloppsverk krävs en behandling av avloppsvatten på plats med en effektivitet på =: 0% >= 0 % Miljöfaran orsakas av Behandla luftutsläpp för att få en typisk bortforslande (eller reducerings?) effektivitet av: 80 % Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i vattendrag), för erforderliga reningsprestanda (eller reducerings) effektivitet på =: >= 66.2 %
Organisatoriska åtgärder för att kunna undvika/begränsa frisläppningen utanför anläggningen: Industrislam får icke spridas på naturlig mark. Undvik utsläpp av utspätt ämne till avloppsvatten eller återvinn det därifrån. avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas.
Omständigheter och åtgärder angående kommunala avloppsreningsverk Förmodad avloppskvot i avloppsvattenverk är [STP5] 2000 m3/dag Uppskattat avlägsnande av ämnet genom husets avloppsreningsverk är: 94.7 % Inte tillämpliga eftersom det inte sker något utsläpp i avloppsvatten. Maximal tillåten tonnage på anläggningen (MSafe) beräknat på avloppsreningsverkets utflöde är: 98000 kg / dag totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM är: 94.7 %
Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall
Detta ämne förbrukas under användningen och genererar inte något avfall [ETW5]
Omständigheter och åtgärder till extern avfallsåtervinning

Produktnamn: AP/E CORE 100
Revisionsdatum: 22 Dec 2022
Revisionsnummer: 2.00
Sida: 26 av 130

Detta ämne förbrukas under användningen och genererar inte något avfall [ERW3]

Avsnitt 3 Uppskattning av exponering

3.1. Hälsa

För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet.[G21]

3.2 Miljö

Kolväteblockmetoden har användes för beräkningen miljöexponeringen tillsammans med Petroriskmodellen.I.[EE2]

Avsnitt 4 Riktlinje för provning av överensstämmelse med expositionsscenario

4.1. Hälsa

Tillgänglig riskdata gör det inte möjligt att härleda DNEL för hud irretationseffekter. [G32]

Tillgängliga riskdata stöder inte behovet av ett DNEL-värde för övriga hälsoeffekter. [G36]

Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.[G22]

Åtgärder inom riskmanagement är baserade på kvalitativ riskkaraktärisering. [G37]

I fall att ytterligare riskhanteringsåtgärder / driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.[G23]

4.2 Miljö

Ytterligare information om mät- och kontroll metoder finns i faktaarket.

Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement.

Den erforderliga prestanda på avskiljning av luft kan uppnås genom användning av på-plats teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Den erforderliga prestanda på avskiljning av avloppsvatten kan uppnås genom användning av på-plats/externa teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Produktnamn: AP/E CORE 100
 Revisionsdatum: 22 Dec 2022
 Revisionsnummer: 2.00
 Sida: 27 av 130

Avsnitt 1 Exponeringsscenario Rubrik	
Rubrik	
Formulering och (om)förpackning av ämnen och blandningar.	
Användningsdeskriptor	
Användningssektor(er)	SU10, SU3
Processkategorier	PROC1, PROC14, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9
Miljöutsläppskategorier	ERC2
Specifika miljöutsläppskategorier	ESVOC 1.1.v1
Beaktade processer, uppgifter, aktiviteter	
Tillberedning, emballering, ompackning av ämnet och dess blandningar i batch- eller kontinuerliga processer, inklusive lagring, transport, blandandet, tabletering, pressning, pelletering, extrusion, emballering i liten och stor omfattning, provtagning, underhåll och relaterad laboratorie aktiviteter.	
Avsnitt 2 Driftsvillkoren och åtgärder inom riskmanagement	
Avsnitt 2.1 Kontroll av arbetstagarens exponering	
Produkts egenskaper	
Flytande	
Varaktighet och frekvens och mängd	
Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (så långt inte något annat är angiven)[G2] Gäller när andelen av ämnet i produkten är upp till 100 %.[G13]	
Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition	
Det förutsätts att lämpliga standard för arbetshygien efterlevs [G1] Driften sker vid förhöjd temperatur (>20°C över rumstemperatur).[OC7]	
Bidragande scenarier / Riskhanteringsåtgärder och driftsomständigheter (Behövs endast för att visa att säkra användningsområden är listade.)	
Allmänna åtgärder (Aspirationfara) Riskfrasen H304 (Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.) avser risk för aspiration, en icke kvantifierbara risker bestäms av fysikalisk-kemiska egenskaper (t.ex. viskositet) som kan uppstå under intag och även om vid kräkning efter förtäring. En DNEL kan inte härledas. Risker från de fysikalisk-kemiska farorna med ämnen kan kontrolleras med hjälp av riskhanteringsåtgärder. För ämnen som klassificeras som H304, följande åtgärder behöver genomföras för att avstyra aspirationsfara. Svälj inte produkten. Vid förtäring sök omedelbart läkarvård. Framkalla INTE kräkning.	
Allmän exponering (stängda system) PROC1 det krävs inga ytterligare specifika åtgärder.	
Allmän exponering (stängda system) PROC2 det krävs inga ytterligare specifika åtgärder.	
Allmän exponering (stängda system) PROC3 det krävs inga ytterligare specifika åtgärder.	
Allmän exponering (öppna system) PROC4 det krävs inga ytterligare specifika åtgärder.	
Batchprocess vid förhöjda temperaturer Användning i slutna beskicksprocesser PROC3 det krävs inga ytterligare specifika åtgärder.	
Processprov PROC3 det krävs inga ytterligare specifika åtgärder.	
Aktiviteter i laboratorier PROC15 det krävs inga ytterligare specifika åtgärder.	
Massgodstransfer Speciell anläggning PROC8b det krävs inga ytterligare specifika åtgärder.	

Produktnamn: AP/E CORE 100

Revisionsdatum: 22 Dec 2022

Revisionsnummer: 2.00

Sida: 28 av 130

Blandningsarbeten (öppna system) PROC5

det krävs inga ytterligare specifika åtgärddar.

Manuell Tappning och gjutning ur behållare Ingen produktspecifik inrättning PROC8a

det krävs inga ytterligare specifika åtgärddar.

Omtappning av fat/mängder Speciell anläggning PROC8b

det krävs inga ytterligare specifika åtgärddar.

Produktion av beredningar* eller varor genom tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering PROC14

det krävs inga ytterligare specifika åtgärddar.

Fyllning av fat och småpackningar PROC9

det krävs inga ytterligare specifika åtgärddar.

Rengöring och underhåll av utrustningen PROC8a

Stäng av systemet före öppnandet eller skötseln av utrustningen.

Lagring PROC1

Lagra ämnet i slutet system

Lagring PROC2

Lagra ämnet i slutet system

Avsnitt 2.2 Kontroll av exponering av miljön

Produktens egenskaper

Övervägande hydrofob.

Ämnet är en komplex UVCB.

Varaktighet och frekvens och mängd

uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år): 30000 ton/år

Kontinuerlig frisläppning

Emissionsdagar (dagar/år): 300 dagar/år

Regionalt använd andel av EU-tonnaget: 0.1

Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 1

Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d): 100000 kg / dag

Regional användningsmängden (ton/år): 850000 ton/år

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Sötvattens lokala förtunningsfaktor [EF1]: 10

Lokal utspädningsfaktor för havsvatten: [EF2] 100

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexposition

Frisläppningsandel i luft från process (Enligt typiska RMM för uppställningsplatser i enlighet med EU:s lösningsmedelriktlinje): [OOC11] 0.0025

Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.0001

Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.000005

Tekniska krav och åtgärddar på processplanen (källa) för undvikandet av frisläppningar

P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om utsläppningsprocesser.

Tekniska krav på uppställningsplatsen och åtgärddar för reducering och begränsning avledning, luftemissioner och frisläppningar i marken

Vid uttömning i ett husavloppsreningsverk är det inte nödvändig att behandla avloppsvattnet på plats.

Vid uttömning i ett internt avloppsverk krävs en behandling av avloppsvatten på plats med en effektivitet på =: 0% >= 0 %

Miljöfaran orsakas av

Behandla luftutsläpp för att få en typisk bortforslande (eller reducerings?) effektivitet av: 0 %

Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i vattendrag), för erforderliga reningsprestanda (eller reducerings) effektivitet på =: >= 69.5 %

Organisatoriska åtgärddar för att kunna undvika/begränsa frisläppningen utanför anläggningen:

Produktnamn: AP/E CORE 100

Revisionsdatum: 22 Dec 2022

Revisionsnummer: 2.00

Sida: 29 av 130

Industrislag får icke spridas på naturlig mark.

Undvik utsläpp av outspätt ämne till avloppsvatten eller återvinn det därifrån.

avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas.

Omständigheter och åtgärder angående kommunala avloppsreningsverk

Förmodad avloppskvot i avloppsvattenverk är [STP5] 2000 m3/dag

Uppskattat avlägsning av ämnet genom husets avloppsreningsverk är; 94.7 %

Inte tillämpliga eftersom det inte sker något utsläpp i avloppsvatten.

Maximal tillåten tonnage på anläggningen (MSafe) baserat på avloppsreningsverkets utflöde är; 570000 kg / dag

totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM är; 94.7 %

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna [ETW3].

Omständigheter och åtgärder till extern avfallsåtervinning

Extern återvinning och återanvändning av avfall skall uppfylla gällande lokala och/eller nationella lagar och föreskrifter. [ERW1]

Avsnitt 3 Uppskattning av exponering

3.1. Hälsa

För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet.[G21]

3.2 Miljö

Kolväteblockmetoden har användes för beräkningen miljöexponeringen tillsammans med Petroriskmodellen.I.[EE2]

Avsnitt 4 Riktlinje för provning av överensstämmelse med expositionsscenario

4.1. Hälsa

Tillgänglig riskdata gör det inte möjligt att härleda DNEL för hud irretationseffekter. [G32]

Tillgängliga riskdata stöder inte behovet av ett DNEL-värde för övriga hälsoeffekter. [G36]

Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DNEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iaktas.[G22]

Åtgärder inom riskmanagement är baserade på kvalitativ riskkarakterisering. [G37]

I fall att ytterligare riskhanteringsåtgärder / driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.[G23]

4.2 Miljö

Ytterligare information om mät- och kontroll metoder finns i faktaarket.

Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement.

Den erforderliga prestanda på avskiljning av luft kan uppnås genom användning av på-plats teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Den erforderliga prestanda på avskiljning av avloppsvatten kan uppnås genom användning av på-plats/externa teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Produktnamn: AP/E CORE 100
 Revisionsdatum: 22 Dec 2022
 Revisionsnummer: 2.00
 Sida: 30 av 130

Avsnitt 1 Exponeringsscenario Rubrik	
Rubrik	
Användning i beläggningar - Industriell	
Användningsdeskriptor	
Användningssektor(er)	SU3
Processkategorier	PROC1, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9
Miljöutsläppskategorier	ERC4
Specifika miljöutsläppskategorier	ESVOC 1.1.v1 ,ESVOC 4.3a.v1
Beaktade processer, uppgifter, aktiviteter	
Omfattar användning i ytbehandlingar (färg, bläck, betsningsmedel osv.) inklusive exponering under användning (inklusive godsmottagning, lagring, behandling och omtappning av bulk- och semibulkvara, applicering genom sprejning, roller, dipping, flöden, vätskebädd på produktionslina och skiktbildning) och rengöring av utrustning, underhåll och tillhörande arbeten i laboratorium.	
Avsnitt 2 Driftsvillkoren och åtgärder inom riskmanagement	
Avsnitt 2.1 Kontroll av arbetstagarens exponering	
Produktens egenskaper	
Flytande	
Varaktighet och frekvens och mängd	
Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (så långt inte något annat är angiven)[G2] Gäller när andelen av ämnet i produkten är upp till 100 %.[G13]	
Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition	
Det förutsätts att lämpliga standard för arbetshygien efterlevs [G1] Driften sker vid förhöjd temperatur (>20°C över rumstemperatur).[OC7]	
Bidragande scenarier / Riskhanteringsåtgärder och driftsomständigheter	
(Behövs endast för att visa att säkra användningsområden är listade.)	
Allmänna åtgärder (Aspirationfara) Riskfrasen H304 (Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.) avser risk för aspiration, en icke kvantifierbara risker bestäms av fysikalisk-kemiska egenskaper (t.ex. viskositet) som kan uppstå under intag och även om vid kräkning efter förtäring. En DNEL kan inte härledas. Risker från de fysikalisk-kemiska farorna med ämnen kan kontrolleras med hjälp av riskhanteringsåtgärder. För ämnen som klassificeras som H304, följande åtgärder behöver genomföras för att avstyra aspirationsfara. Svälj inte produkten. Vid förtäring sök omedelbart läkarvård. Framkalla INTE kräkning.	
Allmän exponering (stängda system) med provtagningen PROC1 det krävs inga ytterligare specifika åtgärder.	
Allmän exponering (stängda system) med provtagningen PROC2 det krävs inga ytterligare specifika åtgärder.	
Massgodstransfer Speciell anläggning PROC8b det krävs inga ytterligare specifika åtgärder.	
Filmbildning - snabb, efterhärdning och andra teknologier Användning i slutna system Förhöjd temperatur PROC2 det krävs inga ytterligare specifika åtgärder.	
Filmbildning - lufttorkat (öppna system) PROC4 det krävs inga ytterligare specifika åtgärder.	
Förberedelse av materialet för användningen Blandningsarbeten (stängda system) PROC3 det krävs inga ytterligare specifika åtgärder.	
Förberedelse av materialet för användningen Blandningsarbeten (öppna system) PROC5	

Produktnamn: AP/E CORE 100
 Revisionsdatum: 22 Dec 2022
 Revisionsnummer: 2.00
 Sida: 31 av 130

det krävs inga ytterligare specifika åtgärddar. Sprayning (automatisk/robotstyrd) PROC7 Minimera exponering genom att använda dragfläkt med delvis täckning av processen eller utrustningen såväl som utsugningen av luft vid öppningar. Sprayning/belägga med dimma genom manuell användning PROC7 andningsskydd enligt EN140 med filtertyp A eller bättre skall bäras. Materialöverföringar Ingen produktspecifik inrättning PROC8a det krävs inga ytterligare specifika åtgärddar. Materialöverföringar Speciell anläggning PROC8b det krävs inga ytterligare specifika åtgärddar. Rull-, sprut- och flytanvändningar PROC10 det krävs inga ytterligare specifika åtgärddar. Doppa och gjuta PROC13 det krävs inga ytterligare specifika åtgärddar. Aktiviteter i laboratorier PROC15 det krävs inga ytterligare specifika åtgärddar. Materialöverföringar Omtappning av fat/mängder Tappning och gjutning ur behållare PROC9 det krävs inga ytterligare specifika åtgärddar. Produktion av beredningar* eller varor genom tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering PROC14 det krävs inga ytterligare specifika åtgärddar. Rengöring och underhåll av utrustningen PROC8a Stäng av systemet före öppnandet eller skötseln av utrustningen. Lagring PROC1 Lagra ämnet i slutet system Lagring PROC2 Lagra ämnet i slutet system
Avsnitt 2.2 Kontroll av exponering av miljön
Produkternas egenskaper
Övervägande hydrofob. Ämnet är en komplex UVCB.
Varaktighet och frekvens och mängd
uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år): 10000 ton/år Kontinuerlig frisläppning Emissionsdagar (dagar/år): 300 dagar/år Regionalt använd andel av EU-tonnaget: 0.1 Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 1 Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d): 35000 kg / dag Regional användningsmängden (ton/år): 10000 ton/år
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement
Sötvattens lokala förtunningsfaktor [EF1]: 10 Lokal utspädningsfaktor för havsvatten: [EF2] 100
Ytterligare driftsvillkor angående miljöexposition
Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.98 Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0 Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.00002
Tekniska krav och åtgärddar på processplanen (källa) för undvikandet av frisläppningar
P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om utsläppningsprocesser.
Tekniska krav på uppställningsplatsen och åtgärddar för reducering och begränsning avledningar, luftemissioner och frisläppningar i marken

Produktnamn: AP/E CORE 100
 Revisionsdatum: 22 Dec 2022
 Revisionsnummer: 2.00
 Sida: 32 av 130

Vid uttömning i ett husavloppsreningsverk är det inte nödvändig att behandla avloppsvattnet på plats. Vid uttömning i ett internt avloppsverk krävs en behandling av avloppsvatten på plats med en effektivitet på $\geq 0\%$ Miljöfaran orsakas av Behandla luftutsläpp för att få en typisk bortforslande (eller reducerings?) effektivitet av; 90 % Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i vattendrag), för erforderliga reningsprestanda (eller reducerings) effektivitet på $\geq 71.2\%$
Organisatoriska åtgärder för att kunna undvika/begränsa frisläppningen utanför anläggningen: Industrislag får inte spridas på naturlig mark. Undvik utsläpp av utspädd ämne till avloppsvatten eller återvinn det därifrån. avloppsslag borde brännas upp, lagras eller upparbetas.
Omständigheter och åtgärder angående kommunala avloppsreningsverk Förmodad avloppskvot i avloppsvattenverk är [STP5] 2000 m³/dag Uppskattat avlägsnande av ämnet genom husets avloppsreningsverk är; 94.7 % Inte tillämpliga eftersom det inte sker något utsläpp i avloppsvatten. Maximal tillåten tonnage på anläggningen (MSafe) baserat på avloppsreningsverkets utflöde är; 100000 kg / dag totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM är; 94.7 %
Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna [ETW3].
Omständigheter och åtgärder till extern avfallsåtervinning Extern återvinning och återanvändning av avfall skall uppfylla gällande lokala och/eller nationella lagar och föreskrifter. [ERW1]
Avsnitt 3 Uppskattning av exponering
3.1. Hälsa För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet.[G21]
3.2 Miljö Kolväteblockmetoden har använts för beräkningen miljöexponeringen tillsammans med Petroriskmodellen.I.[EE2]
Avsnitt 4 Riktlinje för provning av överensstämmelse med expositionsscenario
4.1. Hälsa Tillgänglig riskdata gör det inte möjligt att härleda DNEL för hud irretationseffekter. [G32] Tillgängliga riskdata stöder inte behovet av ett DNEL-värde för övriga hälsoeffekter. [G36] Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iaktas.[G22] Åtgärder inom riskmanagement är baserade på kvalitativ riskkarakterisering. [G37] I fall att ytterligare riskhanteringsåtgärder / driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.[G23]
4.2 Miljö Ytterligare information om mät- och kontroll metoder finns i faktaarket. Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement. Den erforderliga prestanda på avskiljning av luft kan uppnås genom användning av på-plats teknologier, antingen ensam eller i kombination. Den erforderliga prestanda på avskiljning av avloppsvatten kan uppnås genom användning av på-plats/externa teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Produktnamn: AP/E CORE 100
 Revisionsdatum: 22 Dec 2022
 Revisionsnummer: 2.00
 Sida: 33 av 130

Avsnitt 1 Exponeringsscenario Rubrik	
Rubrik	
Användning i rengöringsmedel - Industriell	
Användningsdeskriptor	
Användningssektor(er)	SU3
Processkategorier	PROC1, PROC10, PROC13, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b
Miljöutsläppskategorier	ERC4
Specifika miljöutsläppskategorier	ESVOC 1.1.v1 ,ESVOC 4.4a.v1
Beaktade processer, uppgifter, aktiviteter	
Omfattar användningen som en beståndsdel i rengöringsprodukter inklusive transfer från lagret och hållning/avlastning från fat eller behållare. expositioner under blandandet/förtunnandet i förberedningsfasen och vid rengöringsarbeten (inklusive sprejning, strykning, pensling, doppning och torkning, automatiserad eller manuell), tillhörande rengöring och underhåll av anläggningen.	
Avsnitt 2 Driftsvillkoren och åtgärder inom riskmanagement	
Avsnitt 2.1 Kontroll av arbetstagarens exponering	
Produktens egenskaper	
Flytande	
Varaktighet och frekvens och mängd	
Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (så långt inte något annat är angiven)[G2] Gäller när andelen av ämnet i produkten är upp till 100 %.[G13]	
Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition	
Det förutsätts att lämpliga standard för arbetshygien efterlevs [G1] Driften sker vid förhöjd temperatur (>20°C över rumstemperatur).[OC7]	
Bidragande scenarier / Riskhanteringsåtgärder och driftsomständigheter	
(Behövs endast för att visa att säkra användningsområden är listade.)	
Allmänna åtgärder (Aspirationfara)	
Riskfrasen H304 (Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.) avser risk för aspiration, en icke kvantifierbara risker bestäms av fysikalisk-kemiska egenskaper (t.ex. viskositet) som kan uppstå under intag och även om vid kräkning efter förtäring. En DNEL kan inte härledas. Risker från de fysikalisk-kemiska farorna med ämnen kan kontrolleras med hjälp av riskhanteringsåtgärder. För ämnen som klassificeras som H304, följande åtgärder behöver genomföras för att avstyra aspirationsfara. Svälj inte produkten. Vid förtäring sök omedelbart läkarvård. Framkalla INTE kräkning.	
Massgodstransfer Speciell anläggning PROC8b	
det krävs inga ytterligare specifika åtgärder.	
Automatiserade processer i (halvt) slutna system Användning i slutna system PROC2	
det krävs inga ytterligare specifika åtgärder.	
Fyllning och förberedelse av utrustning från fat och behållare Speciell anläggning PROC8b	
det krävs inga ytterligare specifika åtgärder.	
Användning i slutna beskickningsprocesser Automatiserade processer i (halvt) slutna system Förhöjd temperatur PROC3	
det krävs inga ytterligare specifika åtgärder.	
Doppa och gjuta PROC13	
det krävs inga ytterligare specifika åtgärder.	
rengöring med lågtrycktvätt PROC10	
det krävs inga ytterligare specifika åtgärder.	
rengöring med högtryckstvätt PROC7	
Minimera exponering genom att använda dragfläkt med delvis täckning av processen eller utrustningen såväl som	

Produktnamn: AP/E CORE 100
 Revisionsdatum: 22 Dec 2022
 Revisionsnummer: 2.00
 Sida: 34 av 130

utsugningen av luft vid öppningar. Manuell Ytor rengöring Ingen sprutning PROC10 det krävs inga ytterligare specifika åtgärddar. Rengöring och underhåll av utrustningen PROC8a Stäng av systemet före öppnandet eller skötseln av utrustningen. Lagring PROC1 Lagra ämnet i slutet system Lagring PROC2 Lagra ämnet i slutet system
Avsnitt 2.2 Kontroll av exponering av miljön
Produktens egenskaper
Övervägande hydrofob. Ämnet är en komplex UVCB.
Varaktighet och frekvens och mängd
uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år): 100 ton/år Kontinuerlig frisläppning Emissionsdagar (dagar/år): 20 dagar/år Regionalt använd andel av EU-tonnaget: 0.1 Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 1 Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d): 5000 kg / dag Regional användningsmängden (ton/år): 10000 ton/år
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement
Sötvattens lokala förtunningsfaktor [EF1]: 10 Lokal utspädningsfaktor för havsvatten: [EF2] 100
Ytterligare driftsvillkor angående miljöexposition
Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM): 1 Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0 Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.0000001
Tekniska krav och åtgärddar på processplanen (källa) för undvikandet av frisläppningar
P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om utsläppningsprocesser.
Tekniska krav på uppställningsplatsen och åtgärddar för reducering och begränsning avledning, luftemissioner och frisläppningar i marken
Vid uttömning i ett husavloppsreningsverk är det inte nödvändig att behandla avloppsvattnet på plats. Vid uttömning i ett internt avloppsverk krävs en behandling av avloppsvatten på plats med en effektivitet på =: 0% >= 0 % Miljöfaran orsakas av Behandla luftutsläpp för att få en typisk bortforslande (eller reducerings?) effektivitet av: 70 % Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i vattendrag), för erforderliga reningsprestanda (eller reducerings) effektivitet på = : >= 64.4 %
Organisatoriska åtgärddar för att kunna undvika/begränsa frisläppningen utanför anläggningen:
Industrislag får icke spridas på naturlig mark. Undvik utsläpp av utspädd ämne till avloppsvatten eller återvinn det därifrån. avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas.
Omständigheter och åtgärddar angående kommunala avloppsreningsverk
Förmodad avloppskvot i avloppsvattenverk är [STP5] 2000 m3/dag Uppskattat avlägsnning av ämnet genom husets avloppsreningsverk är: 94.7 % Inte tillämpliga eftersom det inte sker något utsläpp i avloppsvatten. Maximal tillåten tonnage på anläggningen (MSafe) bserat på avloppsreningsverkets utfldöe är: 33000 kg / dag totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM är: 94.7 %

Produktnamn: AP/E CORE 100
Revisionsdatum: 22 Dec 2022
Revisionsnummer: 2.00
Sida: 35 av 130

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall
Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna [ETW3].
Omständigheter och åtgärder till extern avfallsåtervinning
Extern återvinning och återanvändning av avfall skall uppfylla gällande lokala och/eller nationella lagar och föreskrifter. [ERW1]
Avsnitt 3 Uppskattning av exponering
3.1. Hälsa
För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet.[G21]
3.2 Miljö
Kolväteblockmetoden har användes för beräkningen miljöexponeringen tillsammans med Petroriskmodellen.I.[EE2]
Avsnitt 4 Riktlinje för provning av överensstämmelse med expositionsscenario
4.1. Hälsa
Tillgänglig riskdata gör det inte möjligt att härleda DNEL för hud irretationseffekter. [G32] Tillgängliga riskdata stöder inte behovet av ett DNEL-värde för övriga hälsoeffekter. [G36] Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iaktas.[G22] Åtgärder inom riskmanagement är baserade på kvalitativ riskkaraktärisering. [G37] I fall att ytterligare riskhanteringsåtgärder / driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.[G23]
4.2 Miljö
Ytterligare information om mät- och kontroll metoder finns i faktaarket. Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement. Den erforderliga prestanda på avskiljning av luft kan uppnås genom användning av på-plats teknologier, antingen ensam eller i kombination. Den erforderliga prestanda på avskiljning av avloppsvatten kan uppnås genom användning av på-plats/externa teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Produktnamn: AP/E CORE 100
 Revisionsdatum: 22 Dec 2022
 Revisionsnummer: 2.00
 Sida: 36 av 130

Avsnitt 1 Exponeringsscenario Rubrik	
Rubrik	
Användning i borrhings- och produktionsoperationer på oljefält - Industriella	
Användningsdeskriptor	
Användningssektor(er)	SU3
Processkategorier	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b
Miljöutsläppskategorier	ERC4
Specifika miljöutsläppskategorier	ESVOC 1.1.v1 ,ESVOC 4.5a.v1
Beaktade processer, uppgifter, aktiviteter	
Borr- och produktionsförfaranden på oljefält (inklusive borrhål och rengöringen av borrhål) inklusive transport, tillberedning på plats, manövrering av borrhuvud, arbeten med slakformmaskin och tillhörande underhåll.	
Avsnitt 2 Driftsvillkoren och åtgärder inom riskmanagement	
Avsnitt 2.1 Kontroll av arbetstagarens exponering	
Produkts egenskaper	
Flytande	
Varaktighet och frekvens och mängd	
Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (så långt inte något annat är angiven)[G2]	
Gäller när andelen av ämnet i produkten är upp till 100 %.[G13]	
Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition	
Det förutsätts att lämpliga standard för arbetshygien efterlevs [G1]	
Det förutsätts att användning inte sker vid mer än 20 grader över omgivningstemperaturen[G15]	
Bidragande scenarier / Riskhanteringsåtgärder och driftsomständigheter	
(Behövs endast för att visa att säkra användningsområden är listade.)	
Allmänna åtgärder (Aspirationfara)	
Riskfrasen H304 (Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.) avser risk för aspiration, en icke kvantifierbara risker bestäms av fysikalisk-kemiska egenskaper (t.ex. viskositet) som kan uppstå under intag och även om vid kräkning efter förtäring. En DNEL kan inte härledas. Risker från de fysikalisk-kemiska farorna med ämnen kan kontrolleras med hjälp av riskhanteringsåtgärder. För ämnen som klassificeras som H304, följande åtgärder behöver genomföras för att avstyra aspirationsfara. Svälj inte produkten. Vid förtäring sök omedelbart läkarvård. Framkalla INTE kräkning.	
Massgodstransfer Speciell anläggning PROC8b	
det krävs inga ytterligare specifika åtgärder.	
Fyllning och förberedelse av utrustning från fat och behållare Speciell anläggning PROC8b	
det krävs inga ytterligare specifika åtgärder.	
Borrslam-(re-)formulering Användning i slutna beskicksprocesser PROC3	
det krävs inga ytterligare specifika åtgärder.	
Arbeten på borrarplattform PROC4	
det krävs inga ytterligare specifika åtgärder.	
Drift av filterutrustning baserad på fasta ämnen Förhöjd temperatur PROC4	
Förfarandet skall utrustas med en uppfångningskåpa som är monterad enligt reglarna.	
rengöring av filteranläggningar för fasta ämnen Ingen produktspecifik inrättning PROC8a	
det krävs inga ytterligare specifika åtgärder.	
Behandling och vederbörlig hantering av filtrerade fast ämnen Användning i slutna beskicksprocesser PROC3	
det krävs inga ytterligare specifika åtgärder.	
Processprov PROC3	
det krävs inga ytterligare specifika åtgärder.	
Allmän exponering (stängda system) PROC1	

Produktnamn: AP/E CORE 100

Revisionsdatum: 22 Dec 2022

Revisionsnummer: 2.00

Sida: 37 av 130

det krävs inga ytterligare specifika åtgärddar.

Gjutning ur små behållare Ingen produktspecifik inrättning PROC8a

det krävs inga ytterligare specifika åtgärddar.

Allmän exponering (öppna system) PROC4

det krävs inga ytterligare specifika åtgärddar.

Rengöring och underhåll av utrustningen PROC8a

Stäng av systemet före öppnandet eller skötseln av utrustningen.

Allmän exponering (stängda system) PROC1

det krävs inga ytterligare specifika åtgärddar.

Allmän exponering (stängda system) PROC2

det krävs inga ytterligare specifika åtgärddar.

Lagring PROC1

Lagra ämnet i slutet system

Lagring PROC2

Lagra ämnet i slutet system

Avsnitt 2.2 Kontroll av exponering av miljön

Produktens egenskaper

Övervägande hydrofob.

Ämnet är en komplex UVCB.

Varaktighet och frekvens och mängd

uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år): Ej tillämpligt

Emissionsdagar (dagar/år): Ej tillämpligt

Regionalt använd andel av EU-tonnaget: 1

Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: Ej tillämpligt

Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d): Ej tillämpligt

Regional användningsmängden (ton/år): 10 ton/år

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Sötvattens lokala förtunningsfaktor [EF1]: Ej tillämpligt

Lokal utspädningsfaktor för havsvatten: [EF2] Ej tillämpligt

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexposition

Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM): Ej tillämpligt

Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): Ej tillämpligt

Tekniska krav och åtgärddar på processplanen (källa) för undvikandet av frisläppningar

Restriktioner gäller för utsläpp till vattenmiljö (ref avsnitt 4.2) [TCS2]

Tekniska krav på uppställningsplatsen och åtgärddar för reducering och begränsning avledningar, luftemissioner och frisläppningar i marken

Vid uttömning i ett internt avloppsverk krävs en behandling av avloppsvatten på plats med en effektivitet på =: 0% Ej tillämpligt

Behandla luftutsläpp för att få en typisk bortforslande (eller reducerings?) effektivitet av: Ej tillämpligt

Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i vattendrag), för erforderliga reningsprestanda (eller reducerings) effektivitet på = : Ej tillämpligt

Organisatoriska åtgärddar för att kunna undvika/begränsa frisläppningen utanför anläggningen:

Ej tillämplig

Omständigheter och åtgärddar angående kommunala avloppsreningsverk

Förmodad avloppskvot i avloppsvattenverk är [STP5] Ej tillämpligt

Maximal tillåten tonnage på anläggningen (MSafe) bserat på avloppsreningsverkets utfldöe är: Ej tillämpligt
totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM är: Ej tillämpligt

Omständigheter och åtgärddar till extern bearbetning av farligt avfall

Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna

Produktnamn: AP/E CORE 100
Revisionsdatum: 22 Dec 2022
Revisionsnummer: 2.00
Sida: 38 av 130

[ETW3].
Omständigheter och åtgärder till extern avfallsåtervinning
Extern återvinning och återanvändning av avfall skall uppfylla gällande lokala och/eller nationella lagar och föreskrifter. [ERW1]
Avsnitt 3 Uppskattning av exponering
3.1. Hälsa
Den uppskattade arbetsplatsexponeringen förväntas inte överstiga DNEL, då de identifierade åtgärden inom riskmanagement är införda.[G8]
3.2 Miljö
Kvalitativt synsätt använt för att konkludera säker användning [EE8] Kvantitativ exponering och riskhanteringsbedömning är ej genomförbar pga avsaknad av emissioner till vattenmiljön[EE7]
Avsnitt 4 Riktlinje för provning av överensstämmelse med expositionsscenariot
4.1. Hälsa
Tillgängliga riskdata stöder inte behovet av ett DNEL-värde för övriga hälsoeffekter. [G36] Åtgärder inom riskmanagement är baserade på kvalitativ riskkaraktärisering. [G37] I fall att ytterligare riskhanteringsåtgärder / driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.[G23]
4.2 Miljö
Lagliga restriktioner och förbud för industriutsläpp till vattenmiljön [DSU9]

Produktnamn: AP/E CORE 100
 Revisionsdatum: 22 Dec 2022
 Revisionsnummer: 2.00
 Sida: 39 av 130

Avsnitt 1 Exponeringsscenario Rubrik	
Rubrik	
Smörjmedel - Industriella	
Användningsdeskriptor	
Användningssektor(er)	SU3
Processkategorier	PROC1, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9
Miljöutsläppskategorier	ERC4, ERC7
Specifika miljöutsläppskategorier	ESVOC 1.1.v1 ,ESVOC 4.6a.v1
Beaktade processer, uppgifter, aktiviteter	
Omfattar användningen av formuleringar av smörjämnen i slutna och öppna system inklusive transport, manövrering av maskiner/motorer och liknande produkter, återbearbetning av skräpprodukter, underhåll av anläggningar och regelkonform avlägsning av avfall.	
Avsnitt 2 Driftsvillkoren och åtgärder inom riskmanagement	
Avsnitt 2.1 Kontroll av arbetstagarens exponering	
Produkts egenskaper	
Flytande	
Varaktighet och frekvens och mängd	
Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (så långt inte något annat är angiven)[G2] Gäller när andelen av ämnet i produkten är upp till 100 %.[G13]	
Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition	
Det förutsätts att lämpliga standard för arbetshygien efterlevs [G1] Driften sker vid förhöjd temperatur (>20°C över rumstemperatur).[OC7]	
Bidragande scenarier / Riskhanteringsåtgärder och driftsomständigheter (Behövs endast för att visa att säkra användningsområden är listade.)	
Allmänna åtgärder (Aspirationfara) Riskfrasen H304 (Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.) avser risk för aspiration, en icke kvantifierbara risker bestäms av fysikalisk-kemiska egenskaper (t.ex. viskositet) som kan uppstå under intag och även om vid kräkning efter förtäring. En DNEL kan inte härledas. Risker från de fysikalisk-kemiska farorna med ämnen kan kontrolleras med hjälp av riskhanteringsåtgärder. För ämnen som klassificeras som H304, följande åtgärder behöver genomföras för att avstyra aspirationsfara. Svälj inte produkten. Vid förtäring sök omedelbart läkarvård. Framkalla INTE kräkning.	
Allmän exponering (stängda system) PROC1 det krävs inga ytterligare specifika åtgärder.	
Allmän exponering (stängda system) PROC2 det krävs inga ytterligare specifika åtgärder.	
Allmän exponering (stängda system) PROC3 det krävs inga ytterligare specifika åtgärder.	
Allmän exponering (öppna system) PROC4 det krävs inga ytterligare specifika åtgärder.	
Massgodstransfer Speciell anläggning PROC8b det krävs inga ytterligare specifika åtgärder.	
Fyllning och förberedelse av utrustning från fat och behållare Ingen produktspecifik inrättning PROC8a det krävs inga ytterligare specifika åtgärder.	
Första påfyllningen av utrustningen hos framställaren PROC9 det krävs inga ytterligare specifika åtgärder.	
Drift och smörjning på öppen utrustning med hög energi PROC17 säkerställ extra ventilation vid punkter, där emissioner uppträder.	

Produktnamn: AP/E CORE 100
 Revisionsdatum: 22 Dec 2022
 Revisionsnummer: 2.00
 Sida: 40 av 130

Manuell rullning och strykning PROC10 det krävs inga ytterligare specifika åtgärddar.
Behandling genom doppning och gjutning PROC13 det krävs inga ytterligare specifika åtgärddar.
Sprayning PROC7 Minimera exponering genom att använda dragfläkt med delvis täckning av processen eller utrustningen såväl som utsugningen av luft vid öppningar.
Underhåll (av storanläggningar) och inrättning av maskiner Speciell anläggning Förhöjd temperatur PROC8b det krävs inga ytterligare specifika åtgärddar.
Underhåll av små anläggningar Ingen produktspecifik inrättning PROC8a det krävs inga ytterligare specifika åtgärddar.
Återberbetning av utskottsgods PROC9 det krävs inga ytterligare specifika åtgärddar.
Lagring PROC1 Lagra ämnet i slutet system
Lagring PROC2 Lagra ämnet i slutet system
Avsnitt 2.2 Kontroll av exponering av miljön
Produktsens egenskaper Övervägande hydrofob. Ämnet är en komplex UVCB.
Varaktighet och frekvens och mängd uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år): 100 ton/år Kontinuerlig frisläppning Emissionsdagar (dagar/år): 20 dagar/år Regionalt använd andel av EU-tonnaget: 0.1 Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 1 Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d): 5000 kg / dag Regional användningsmängden (ton/år): 310000 ton/år
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement Sötvattens lokala förtunningsfaktor [EF1]: 10 Lokal utspädningsfaktor för havsvatten: [EF2] 100
Ytterligare driftsvillkor angående miljöexposition Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.0005 Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.001 Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.000001
Tekniska krav och åtgärddar på processplanen (källa) för undvikandet av frisläppningar P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om utsläppningsprocesser.
Tekniska krav på uppställningsplatsen och åtgärddar för reducering och begränsning avledning, luftemissioner och frisläppningar i marken Vid uttömning i ett husavloppsreningsverk är det inte nödvändig att behandla avloppsvattnet på plats. Vid uttömning i ett internt avloppsverk krävs en behandling av avloppsvatten på plats med en effektivitet på =: 0% >= 0 % Miljöfaran orsakas av Behandla luftutsläpp för att få en typisk bortforslande (eller reducerings?) effektivitet av: 70 % Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i vattendrag), för erforderliga reningsprestanda (eller reducerings) effektivitet på = : >= 64.5 %
Organisatoriska åtgärddar för att kunna undvika/begränsa frisläppningen utanför anläggningen: Industrislag får icke spridas på naturlig mark.

Produktnamn: AP/E CORE 100

Revisionsdatum: 22 Dec 2022

Revisionsnummer: 2.00

Sida: 41 av 130

Undvik utsläpp av outspätt ämne till avloppsvatten eller återvinn det därifrån. avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas.
Omständigheter och åtgärder angående kommunala avloppsreningsverk
Förmodad avloppskvot i avloppsvattenverk är [STP5] 2000 m3/dag Uppskattat avlägsning av ämnet genom husets avloppsreningsverk är; 94.7 % Inte tillämpliga eftersom det inte sker något utsläpp i avloppsvatten. Maximal tillåten tonnage på anläggningen (MSafe) baserat på avloppsreningsverkets utflöde är; 33000 kg / dag totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM är; 94.7 %
Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall
Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna [ETW3].
Omständigheter och åtgärder till extern avfallsåtervinning
Extern återvinning och återanvändning av avfall skall uppfylla gällande lokala och/eller nationella lagar och föreskrifter. [ERW1]
Avsnitt 3 Uppskattning av exponering
3.1. Hälsa
För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet.[G21]
3.2 Miljö
Kolväteblockmetoden har användes för beräkningen miljöexponeringen tillsammans med Petroriskmodellen.I.[EE2]
Avsnitt 4 Riktlinje för provning av överensstämmelse med expositionsscenario
4.1. Hälsa
Tillgänglig riskdata gör det inte möjligt att härleda DNEL för hud irretationseffekter. [G32] Tillgängliga riskdata stöder inte behovet av ett DNEL-värde för övriga hälsoeffekter. [G36] Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iaktas.[G22] Åtgärder inom riskmanagement är baserade på kvalitativ riskkaraktärisering. [G37] I fall att ytterligare riskhanteringsåtgärder / driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.[G23]
4.2 Miljö
Ytterligare information om mät- och kontroll metoder finns i faktaarket. Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement. Den erforderliga prestanda på avskiljning av luft kan uppnås genom användning av på-plats teknologier, antingen ensam eller i kombination. Den erforderliga prestanda på avskiljning av avloppsvatten kan uppnås genom användning av på-plats/externa teknologier, antingen ensam eller i kombination. Proportionerlig lokal bedömning av EU raffinaderier har utförts med hjälp av lokalspecifik data och bifogas i PETRORISK fil - kalkylbladet "Site-Specific Production" [DSU6]

Produktnamn: AP/E CORE 100
 Revisionsdatum: 22 Dec 2022
 Revisionsnummer: 2.00
 Sida: 42 av 130

Avsnitt 1 Exponeringsscenario Rubrik	
Rubrik	
Metallbearbetningsvätskor / valsoljor - Industriella	
Användningsdeskriptor	
Användningssektor(er)	SU3
Processkategorier	PROC1, PROC10, PROC13, PROC17, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9
Miljöutsläppskategorier	ERC4
Specifika miljöutsläppskategorier	ESVOC 1.1.v1 ,ESVOC 4.7a.v1
Beaktade processer, uppgifter, aktiviteter	
Omfattar användningen i formuleringar för bearbetning av metal (MWFs)/valsoljor inklusive transport, vals- och glödningsprocesser, skär-/bearbetningsarbeten, automatiserad och manuell påläggning av korrosionsskydd (inklusive pensling, dopkning och sprejning), underhåll av anläggningar, urtappning och regelkonform avlägsning av spill	
Avsnitt 2 Driftsvillkoren och åtgärder inom riskmanagement	
Avsnitt 2.1 Kontroll av arbetstagarens exponering	
Produkts egenskaper	
Flytande	
Varaktighet och frekvens och mängd	
Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (så långt inte något annat är angiven)[G2] Gäller när andelen av ämnet i produkten är upp till 100 %.[G13]	
Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition	
Det förutsätts att lämpliga standard för arbetshygien efterlevs [G1] Driften sker vid förhöjd temperatur (>20°C över rumstemperatur).[OC7]	
Bidragande scenarier / Riskhanteringsåtgärder och driftsomständigheter (Behövs endast för att visa att säkra användningsområden är listade.)	
Allmänna åtgärder (Aspirationfara) Riskfrasen H304 (Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.) avser risk för aspiration, en icke kvantifierbara risker bestäms av fysikalisk-kemiska egenskaper (t.ex. viskositet) som kan uppstå under intag och även om vid kräkning efter förtäring. En DNEL kan inte härledas. Risker från de fysikalisk-kemiska farorna med ämnen kan kontrolleras med hjälp av riskhanteringsåtgärder. För ämnen som klassificeras som H304, följande åtgärder behöver genomföras för att avstyra aspirationsfara. Svälj inte produkten. Vid förtäring sök omedelbart läkarvård. Framkalla INTE kräkning.	
Allmän exponering (stängda system) PROC1 det krävs inga ytterligare specifika åtgärder.	
Allmän exponering (stängda system) PROC2 det krävs inga ytterligare specifika åtgärder.	
Allmän exponering (stängda system) PROC3 det krävs inga ytterligare specifika åtgärder.	
Allmän exponering (öppna system) PROC4 det krävs inga ytterligare specifika åtgärder.	
Massgodstransfer Speciell anläggning PROC8b det krävs inga ytterligare specifika åtgärder.	
Fyllning och förberedelse av utrustning från fat och behållare Speciell anläggning PROC8b det krävs inga ytterligare specifika åtgärder.	
Fyllning och förberedelse av utrustning från fat och behållare Speciell anläggning PROC5 det krävs inga ytterligare specifika åtgärder.	
Fyllning och förberedelse av utrustning från fat och behållare Speciell anläggning PROC9 det krävs inga ytterligare specifika åtgärder.	

Produktnamn: AP/E CORE 100
 Revisionsdatum: 22 Dec 2022
 Revisionsnummer: 2.00
 Sida: 43 av 130

Processprov PROC3

det krävs inga ytterligare specifika åtgärddar.

Aktiviteter inom metallbearbetningen PROC17

Minimera exponering genom att använda dragfläkt med delvis täckning av processen eller utrustningen såväl som utsugningen av luft vid öppningar.

Behandling genom doppning och gjutning PROC13

det krävs inga ytterligare specifika åtgärddar.

Sprayning PROC7

Minimera exponering genom att använda dragfläkt med delvis täckning av processen eller utrustningen såväl som utsugningen av luft vid öppningar.

Manuell rullning och strykning PROC10

det krävs inga ytterligare specifika åtgärddar.

Automatiserad vals- och formningsteknik för metaller Användning i slutna system Förhöjd temperatur PROC2

det krävs inga ytterligare specifika åtgärddar.

Halvautomatisk metallvals- och omformningsteknik Förhöjd temperatur PROC17

säkerställ extra ventilation vid punkter, där emissioner uppträder.

Halvautomatisk metallvals- och omformningsteknik PROC4

det krävs inga ytterligare specifika åtgärddar.

Rengöring och underhåll av utrustningen Speciell anläggning PROC8b

Stäng av systemet före öppnandet eller skötseln av utrustningen.

Rengöring och underhåll av utrustningen Ingen produktspecifik inrättning PROC8a

Stäng av systemet före öppnandet eller skötseln av utrustningen.

Lagring PROC1

Lagra ämnet i slutet system

Lagring PROC2

Lagra ämnet i slutet system

Avsnitt 2.2 Kontroll av exponering av miljön

Produktens egenskaper

Övervägande hydrofob.

Ämnet är en komplex UVCB.

Varaktighet och frekvens och mängd

uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år): 100 ton/år

Kontinuerlig frisläppning

Emissionsdagar (dagar/år): 20 dagar/år

Regionalt använd andel av EU-tonnaget: 0.1

Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 1

Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d): 5000 kg / dag

Regional användningsmängden (ton/år): 4200 ton/år

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Sötvattens lokala förtunningsfaktor [EF1]: 10

Lokal utspädningsfaktor för havsvatten: [EF2] 100

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexposition

Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.02

Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0

Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.000001

Tekniska krav och åtgärddar på processplanen (källa) för undvikandet av frisläppningar

P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om utsläppningsprocesser.

Tekniska krav på uppställningsplatsen och åtgärddar för reducering och begränsning avledning, luftemissioner och frisläppningar i marken

Produktnamn: AP/E CORE 100

Revisionsdatum: 22 Dec 2022

Revisionsnummer: 2.00

Sida: 44 av 130

Vid uttömning i ett husavloppsreningsverk är det inte nödvändig att behandla avloppsvattnet på plats. Vid uttömning i ett internt avloppsverk krävs en behandling av avloppsvatten på plats med en effektivitet på $\geq 0\%$ Miljöfaran orsakas av Behandla luftutsläpp för att få en typisk bortforslande (eller reducerings?) effektivitet av; 70 % Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i vattendrag), för erforderliga reningsprestanda (eller reducerings) effektivitet på $\geq 64.5\%$
Organisatoriska åtgärder för att kunna undvika/begränsa frisläppningen utanför anläggningen: Industrislag får inte spridas på naturlig mark. Undvik utsläpp av utspädd ämne till avloppsvatten eller återvinn det därifrån. avloppsslag borde brännas upp, lagras eller upparbetas.
Omständigheter och åtgärder angående kommunala avloppsreningsverk Förmodad avloppskvot i avloppsvattenverk är [STP5] 2000 m³/dag Uppskattat avlägsnande av ämnet genom husets avloppsreningsverk är; 94.7 % Inte tillämpliga eftersom det inte sker något utsläpp i avloppsvatten. Maximal tillåten tonnage på anläggningen (MSafe) baserat på avloppsreningsverkets utflöde är; 33000 kg / dag totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM är; 94.7 %
Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna [ETW3].
Omständigheter och åtgärder till extern avfallsåtervinning Extern återvinning och återanvändning av avfall skall uppfylla gällande lokala och/eller nationella lagar och föreskrifter. [ERW1]
Avsnitt 3 Uppskattning av exponering
3.1. Hälsa För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet.[G21]
3.2 Miljö Kolväteblockmetoden har användes för beräkningen miljöexponeringen tillsammans med Petroriskmodellen.I.[EE2]
Avsnitt 4 Riktlinje för provning av överensstämmelse med expositionsscenario
4.1. Hälsa Tillgänglig riskdata gör det inte möjligt att härleda DNEL för hud irretationseffekter. [G32] Tillgängliga riskdata stöder inte behovet av ett DNEL-värde för övriga hälsoeffekter. [G36] Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iaktas.[G22] Åtgärder inom riskmanagement är baserade på kvalitativ riskkaraktärisering. [G37] I fall att ytterligare riskhanteringsåtgärder / driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.[G23]
4.2 Miljö Ytterligare information om mät- och kontroll metoder finns i faktaarket. Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement. Den erforderliga prestanda på avskiljning av luft kan uppnås genom användning av på-plats teknologier, antingen ensam eller i kombination. Den erforderliga prestanda på avskiljning av avloppsvatten kan uppnås genom användning av på-plats/externa teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Produktnamn: AP/E CORE 100
 Revisionsdatum: 22 Dec 2022
 Revisionsnummer: 2.00
 Sida: 45 av 130

Avsnitt 1 Exponeringsscenario Rubrik	
Rubrik	
Användning som bindemedel och släppmedel - Industriell	
Användningsdeskriptor	
Användningssektor(er)	SU3
Processkategorier	PROC1, PROC10, PROC13, PROC14, PROC2, PROC3, PROC4, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b
Miljöutsläppskategorier	ERC4
Specifika miljöutsläppskategorier	ESVOC 1.1.v1 ,ESVOC 4.10a.v1 ,ESVOC 8.7c.v1
Beaktade processer, uppgifter, aktiviteter	
Omfattar användningen som bindings- och skiljemedel inklusive transfer, blandandet, användning (inklusive sprejning och strykning) såväl som avfallsbehandling.	
Avsnitt 2 Driftsvillkoren och åtgärder inom riskmanagement	
Avsnitt 2.1 Kontroll av arbetstagarens exponering	
Produktens egenskaper	
Flytande	
Varaktighet och frekvens och mängd	
Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (så långt inte något annat är angiven)[G2] Gäller när andelen av ämnet i produkten är upp till 100 %.[G13]	
Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition	
Det förutsätts att lämpliga standard för arbetshygien efterlevs [G1] Driften sker vid förhöjd temperatur (>20°C över rumstemperatur).[OC7]	
Bidragande scenarier / Riskhanteringsåtgärder och driftsomständigheter	
(Behövs endast för att visa att säkra användningsområden är listade.)	
Allmänna åtgärder (Aspirationfara) Riskfrasen H304 (Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.) avser risk för aspiration, en icke kvantifierbara risker bestäms av fysikalisk-kemiska egenskaper (t.ex. viskositet) som kan uppstå under intag och även om vid kräkning efter förtäring. En DNEL kan inte härledas. Risker från de fysikalisk-kemiska farorna med ämnen kan kontrolleras med hjälp av riskhanteringsåtgärder. För ämnen som klassificeras som H304, följande åtgärder behöver genomföras för att avstyra aspirationsfara. Svälj inte produkten. Vid förtäring sök omedelbart läkarvård. Framkalla INTE kräkning.	
(stängda system) Materialöverföringar PROC1 det krävs inga ytterligare specifika åtgärder.	
Materialöverföringar (stängda system) PROC2 det krävs inga ytterligare specifika åtgärder.	
Materialöverföringar (stängda system) PROC3 det krävs inga ytterligare specifika åtgärder.	
Omtappning av fat/mängder Speciell anläggning PROC8b det krävs inga ytterligare specifika åtgärder.	
Blandningsarbeten (stängda system) PROC3 det krävs inga ytterligare specifika åtgärder.	
Blandningsarbeten (öppna system) PROC4 det krävs inga ytterligare specifika åtgärder.	
Doppa och gjuta PROC13 det krävs inga ytterligare specifika åtgärder.	
Formframtagning PROC14 det krävs inga ytterligare specifika åtgärder.	
Gjutförfarande (öppna system) Förhöjd temperatur PROC6	

Produktnamn: AP/E CORE 100
 Revisionsdatum: 22 Dec 2022
 Revisionsnummer: 2.00
 Sida: 46 av 130

det krävs inga ytterligare specifika åtgärddar.

Sprayning PROC7

Skall utföras i en ventilerad kabin eller en box en box med bortsugning.
eller

andningsskydd som täcker hela ansiktet (enligt EN 140) med filtertyp A eller bättre skall bäras.

Manuell rullning och strykning PROC10

det krävs inga ytterligare specifika åtgärddar.

Behandling genom doppning och gjutning PROC13

det krävs inga ytterligare specifika åtgärddar.

Rengöring och underhåll av utrustningen PROC8a

Stäng av systemet före öppnandet eller skötseln av utrustningen.

Lagring PROC1

Lagra ämnet i slutet system

Lagring PROC2

Lagra ämnet i slutet system

Avsnitt 2.2 Kontroll av exponering av miljön

Produkternas egenskaper

Övervägande hydrofob.

Ämnet är en komplex UVCB.

Varaktighet och frekvens och mängd

uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år): 2500 ton/år

Kontinuerlig frisläppning

Emissionsdagar (dagar/år): 100 dagar/år

Regionalt använd andel av EU-tonnaget: 0.1

Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 1

Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d): 25000 kg / dag

Regional användningsmängden (ton/år): 3700 ton/år

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Sötvattens lokala förtunningsfaktor [EF1]: 10

Lokal utspädningsfaktor för havsvatten: [EF2] 100

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexposition

Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM): 1

Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0

Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.0000001

Tekniska krav och åtgärddar på processplanen (källa) för undvikandet av frisläppningar

P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om utsläppningsprocesser.

Tekniska krav på uppställningsplatsen och åtgärddar för reducering och begränsning avledning, luftemissioner och frisläppningar i marken

Vid uttömning i ett husavloppsreningsverk är det inte nödvändig att behandla avloppsvattnet på plats.

Vid uttömning i ett internt avloppsverk krävs en behandling av avloppsvatten på plats med en effektivitet på =: 0% >= 0 %

Miljöfaran orsakas av

Behandla luftutsläpp för att få en typisk bortforslande (eller reducerings?) effektivitet av: 80 %

Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i vattendrag), för erforderliga reningsprestanda (eller reducerings) effektivitet på = : >= 64.4 %

Organisatoriska åtgärddar för att kunna undvika/begränsa frisläppningen utanför anläggningen:

Industrislamm får icke spridas på naturlig mark.

Undvik utsläpp av utspätt ämne till avloppsvatten eller återvinn det därifrån.

avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas.

Produktnamn: AP/E CORE 100
 Revisionsdatum: 22 Dec 2022
 Revisionsnummer: 2.00
 Sida: 47 av 130

Omständigheter och åtgärder angående kommunala avloppsreningsverk
Förmodad avloppskvot i avloppsvattenverk är [STP5] 2000 m3/dag Uppskattat avlägsning av ämnet genom husets avloppsreningsverk är; 94.7 % Inte tillämpliga eftersom det inte sker något utsläpp i avloppsvatten. Maximal tillåten tonnage på anläggningen (MSafe) baserat på avloppsreningsverkets utflöde är; 140000 kg / dag totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM är; 94.7 %
Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall
Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna [ETW3].
Omständigheter och åtgärder till extern avfallsåtervinning
Extern återvinning och återanvändning av avfall skall uppfylla gällande lokala och/eller nationella lagar och föreskrifter. [ERW1]
Avsnitt 3 Uppskattning av exponering
3.1. Hälsa
För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet.[G21]
3.2 Miljö
Kolväteblockmetoden har användes för beräkningen miljöexponeringen tillsammans med Petroriskmodellen.I.[EE2]
Avsnitt 4 Riktlinje för provning av överensstämmelse med expositionsscenario
4.1. Hälsa
Tillgänglig riskdata gör det inte möjligt att härleda DNEL för hud irretationseffekter. [G32] Tillgängliga riskdata stöder inte behovet av ett DNEL-värde för övriga hälsoeffekter. [G36] Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iaktas.[G22] Åtgärder inom riskmanagement är baserade på kvalitativ riskkarakterisering. [G37] I fall att ytterligare riskhanteringsåtgärder / driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.[G23]
4.2 Miljö
Ytterligare information om mät- och kontroll metoder finns i faktaarket. Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement. Den erforderliga prestanda på avskiljning av luft kan uppnås genom användning av på-plats teknologier, antingen ensam eller i kombination. Den erforderliga prestanda på avskiljning av avloppsvatten kan uppnås genom användning av på-plats/externa teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Produktnamn: AP/E CORE 100
 Revisionsdatum: 22 Dec 2022
 Revisionsnummer: 2.00
 Sida: 48 av 130

Avsnitt 1 Exponeringsscenario Rubrik	
Rubrik	
Användning som bränsle - Industriell	
Användningsdeskriptor	
Användningssektor(er)	SU3
Processkategorier	PROC1, PROC16, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b
Miljöutsläppskategorier	ERC7
Specifika miljöutsläppskategorier	ESVOC 1.1.v1 ,ESVOC 7.12a.v1
Beaktade processer, uppgifter, aktiviteter	
Omfattar användningen som bränsle (eller bränsle additiv), inklusive arbeten relaterade till transfer, användning, skötsel av anläggningen och avfallsbehandlingen.	
Avsnitt 2 Driftsvillkoren och åtgärder inom riskmanagement	
Avsnitt 2.1 Kontroll av arbetstagarens exponering	
Produkts egenskaper	
Flytande	
Varaktighet och frekvens och mängd	
Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (så långt inte något annat är angiven)[G2] Gäller när andelen av ämnet i produkten är upp till 100 %.[G13]	
Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition	
Det förutsätts att lämpliga standard för arbetshygien efterlevs [G1] Driften sker vid förhöjd temperatur (>20°C över rumstemperatur).[OC7]	
Bidragande scenarier / Riskhanteringsåtgärder och driftsomständigheter	
(Behövs endast för att visa att säkra användningsområden är listade.)	
Allmänna åtgärder (Aspirationfara) Riskfrasen H304 (Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.) avser risk för aspiration, en icke kvantifierbara risker bestäms av fysikalisk-kemiska egenskaper (t.ex. viskositet) som kan uppstå under intag och även om vid kräkning efter förtäring. En DNEL kan inte härledas. Risker från de fysikalisk-kemiska farorna med ämnen kan kontrolleras med hjälp av riskhanteringsåtgärder. För ämnen som klassificeras som H304, följande åtgärder behöver genomföras för att avstyra aspirationsfara. Svälj inte produkten. Vid förtäring sök omedelbart läkarvård. Framkalla INTE kräkning.	
Massgodstransfer Speciell anläggning PROC8b det krävs inga ytterligare specifika åtgärder.	
Omtappning av fat/mängder Speciell anläggning PROC8b det krävs inga ytterligare specifika åtgärder.	
Allmän exponering (stängda system) PROC1 det krävs inga ytterligare specifika åtgärder.	
Allmän exponering (stängda system) PROC2 det krävs inga ytterligare specifika åtgärder.	
Användning som bränsle (stängda system) PROC16 det krävs inga ytterligare specifika åtgärder.	
Användning som bränsle (stängda system) PROC3 det krävs inga ytterligare specifika åtgärder.	
Rengöring och underhåll av utrustningen PROC8a Stäng av systemet före öppnandet eller skötseln av utrustningen.	
Lagring PROC1 Lagra ämnet i slutet system	
Lagring PROC2 Lagra ämnet i slutet system	

Produktnamn: AP/E CORE 100
 Revisionsdatum: 22 Dec 2022
 Revisionsnummer: 2.00
 Sida: 49 av 130

Avsnitt 2.2 Kontroll av exponering av miljön
Produktens egenskaper
Övervägande hydrofob. Ämnet är en komplex UVCB.
Varaktighet och frekvens och mängd
uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år): 46000 ton/år Kontinuerlig frisläppning Emissionsdagar (dagar/år): 300 dagar/år Regionalt använd andel av EU-tonnaget: 0.1 Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 1 Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d): 150000 kg / dag Regional användningsmängden (ton/år): 46000 ton/år
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement
Sötvattens lokala förtunningsfaktor [EF1]: 10 Lokal utspädningsfaktor för havsvatten: [EF2] 100
Ytterligare driftsvillkor angående miljöexposition
Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.005 Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0 Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.00001
Tekniska krav och åtgärder på processplanen (källa) för undvikandet av frisläppningar
P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om utsläppningsprocesser.
Tekniska krav på uppställningsplatsen och åtgärder för reducering och begränsning avledning, luftemissioner och frisläppningar i marken
Vid uttömning i ett husavloppsreningsverk är det inte nödvändig att behandla avloppsvattnet på plats. Vid uttömning i ett internt avloppsverk krävs en behandling av avloppsvatten på plats med en effektivitet på =: 0% >= 0 % Miljöfaran orsakas av Behandla luftutsläpp för att få en typisk bortforslande (eller reducerings?) effektivitet av: 95 % Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i vattendrag), för erforderliga reningsprestanda (eller reducerings) effektivitet på = : >= 76.5 %
Organisatoriska åtgärder för att kunna undvika/begränsa frisläppningen utanför anläggningen:
Industrislag får icke spridas på naturlig mark. avloppsslag borde brännas upp, lagras eller upparbetas.
Omständigheter och åtgärder angående kommunala avloppsreningsverk
Förmodad avloppskvot i avloppsvattenverk är [STP5] 2000 m3/dag Uppskattat avlägsning av ämnet genom husets avloppsreningsverk är; 94.7 % Inte tillämpliga eftersom det inte sker något utsläpp i avloppsvatten. Maximal tillåten tonnage på anläggningen (MSafe) beräknat på avloppsreningsverkets utflöde är; 670000 kg / dag totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM är; 94.7 %
Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall
Emissioner från förbränning ingår i uppskattningen av den regionala exponeringen [ETW2] Förbränningsemissioner som begränsas genom föreskrivna emissionskontroller på avgas. [ETW1] Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna [ETW3].
Omständigheter och åtgärder till extern avfallsåtervinning
Detta ämne förbrukas under användningen och genererar inte något avfall [ERW3]
Avsnitt 3 Uppskattning av exponering
3.1. Hälsa
För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är

Produktnamn: AP/E CORE 100
Revisionsdatum: 22 Dec 2022
Revisionsnummer: 2.00
Sida: 50 av 130

angivit.[G21]
3.2 Miljö
Kolväteblockmetoden har användes för beräkningen miljöexponeringen tillsammans med Petroriskmodellen.I.[EE2]
Avsnitt 4 Riktlinje för provning av överensstämmelse med expositionsscenario
4.1. Hälsa
Tillgänglig riskdata gör det inte möjligt att härleda DNEL för hud irretationseffekter. [G32] Tillgängliga riskdata stöder inte behovet av ett DNEL-värde för övriga hälsoeffekter. [G36] Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.[G22] Åtgärder inom riskmanagement är baserade på kvalitativ riskkaraktärisering. [G37] I fall att ytterligare riskhanteringsåtgärder / driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.[G23]
4.2 Miljö
Ytterligare information om mät- och kontroll metoder finns i faktaarket. Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement. Den erforderliga prestanda på avskiljning av luft kan uppnås genom användning av på-plats teknologier, antingen ensam eller i kombination. Den erforderliga prestanda på avskiljning av avloppsvatten kan uppnås genom användning av på-plats/externa teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Produktnamn: AP/E CORE 100
 Revisionsdatum: 22 Dec 2022
 Revisionsnummer: 2.00
 Sida: 51 av 130

Avsnitt 1 Exponeringsscenario Rubrik	
Rubrik	
Funktionella vätskor - Industriella	
Användningsdeskriptor	
Användningssektor(er)	SU3
Processkategorier	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9
Miljöutsläppskategorier	ERC7
Specifika miljöutsläppskategorier	ESVOC 1.1.v1 ,ESVOC 7.13a.v1
Beaktade processer, uppgifter, aktiviteter	
Används som funktionsvätskor tex. kabeloljor, värmebärande oljor, kylmedel, isolatorer, köldmedium, hydraulikvätskor i industrianläggningar, inklusive deras skötsel och materialtransfer.	
Avsnitt 2 Driftsvillkoren och åtgärder inom riskmanagement	
Avsnitt 2.1 Kontroll av arbetstagarens exponering	
Produktens egenskaper	
Flytande	
Varaktighet och frekvens och mängd	
Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (så långt inte något annat är angiven)[G2]	
Gäller när andelen av ämnet i produkten är upp till 100 %.[G13]	
Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition	
Det förutsätts att lämpliga standard för arbetshygien efterlevs [G1]	
Driften sker vid förhöjd temperatur (>20°C över rumstemperatur).[OC7]	
Bidragande scenarier / Riskhanteringsåtgärder och driftsomständigheter (Behövs endast för att visa att säkra användningsområden är listade.)	
Allmänna åtgärder (Aspirationfara) Riskfrasen H304 (Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.) avser risk för aspiration, en icke kvantifierbara risker bestäms av fysikalisk-kemiska egenskaper (t.ex. viskositet) som kan uppstå under intag och även om vid kräkning efter förtäring. En DNEL kan inte härledas. Risker från de fysikalisk-kemiska farorna med ämnen kan kontrolleras med hjälp av riskhanteringsåtgärder. För ämnen som klassificeras som H304, följande åtgärder behöver genomföras för att avstyra aspirationsfara. Svälj inte produkten. Vid förtäring sök omedelbart läkarvård. Framkalla INTE kräkning.	
Massgodstransfer (stängda system) PROC1 det krävs inga ytterligare specifika åtgärder.	
Massgodstransfer (stängda system) PROC2 det krävs inga ytterligare specifika åtgärder.	
Massgodstransfer (stängda system) PROC3 det krävs inga ytterligare specifika åtgärder.	
Omtappning av fat/mängder Speciell anläggning PROC8b det krävs inga ytterligare specifika åtgärder.	
Fyllning av produkter/utrustning (stängda system) PROC9 det krävs inga ytterligare specifika åtgärder.	
Fyllning och förberedelse av utrustning från fat och behållare Ingen produktspecifik inrättning PROC8a det krävs inga ytterligare specifika åtgärder.	
Allmän exponering (stängda system) PROC2 det krävs inga ytterligare specifika åtgärder.	
Allmän exponering (öppna system) Förhöjd temperatur PROC4 Använd kopplingar avsedda för torr fränkoppling av materialtransfer.	
Återberbetning av utskottsgods PROC9	

Produktnamn: AP/E CORE 100
 Revisionsdatum: 22 Dec 2022
 Revisionsnummer: 2.00
 Sida: 52 av 130

det krävs inga ytterligare specifika åtgärder. Rengöring och underhåll av utrustningen PROC8a Stäng av systemet före öppnandet eller skötseln av utrustningen. Lagring PROC1 Lagra ämnet i slutet system Lagring PROC2 Lagra ämnet i slutet system
Avsnitt 2.2 Kontroll av exponering av miljön
Produkters egenskaper
Övervägande hydrofob. Ämnet är en komplex UVCB.
Varaktighet och frekvens och mängd
uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år): 10 ton/år Kontinuerlig frisläppning Emissionsdagar (dagar/år): 20 dagar/år Regionalt använd andel av EU-tonnaget: 0.1 Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 1 Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d): 500 kg / dag Regional användningsmängden (ton/år): 1200 ton/år
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement
Sötvattens lokala förtunningsfaktor [EF1]: 10 Lokal utspädningsfaktor för havsvatten: [EF2] 100
Ytterligare driftvillkor angående miljöexposition
Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.0005 Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.001 Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.000001
Tekniska krav och åtgärder på processplanen (källa) för undvikandet av frisläppningar
P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om utsläppningsprocesser.
Tekniska krav på uppställningsplatsen och åtgärder för reduktion och begränsning avledningar, luftemissioner och frisläppningar i marken
Vid uttömning i ett husavloppsreningsverk är det inte nödvändig att behandla avloppsvattnet på plats. Vid uttömning i ett internt avloppsverk krävs en behandling av avloppsvatten på plats med en effektivitet på =: 0% >= 0 % Miljöfaran orsakas av Behandla luftutsläpp för att få en typisk bortforslande (eller reducerings?) effektivitet av: 0 % Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i vattendrag), för erforderliga reningsprestanda (eller reducerings) effektivitet på = : >= 64.4 %
Organisatoriska åtgärder för att kunna undvika/begränsa frisläppningen utanför anläggningen:
Industrislag får inte spridas på naturlig mark. Undvik utsläpp av utspädd ämne till avloppsvatten eller återvinn det därifrån. avloppsslag borde brännas upp, lagras eller upparbetas.
Omständigheter och åtgärder angående kommunala avloppsreningsverk
Förmodad avloppskvot i avloppsvattenverk är [STP5] 2000 m3/dag Uppskattat avlägsnande av ämnet genom husets avloppsreningsverk är: 94.7 % Inte tillämpliga eftersom det inte sker något utsläpp i avloppsvatten. Maximal tillåten tonnage på anläggningen (MSafe) beräknat på avloppsreningsverkets utflöde är: 3300 kg / dag totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM är: 94.7 %
Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall
Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna

Produktnamn: AP/E CORE 100
Revisionsdatum: 22 Dec 2022
Revisionsnummer: 2.00
Sida: 53 av 130

[ETW3].

Omständigheter och åtgärder till extern avfallsåtervinning

Extern återvinning och återanvändning av avfall skall uppfylla gällande lokala och/eller nationella lagar och föreskrifter.
[ERW1]

Avsnitt 3 Uppskattning av exponering

3.1. Hälsa

För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet.[G21]

3.2 Miljö

Kolväteblockmetoden har användes för beräkningen miljöexponeringen tillsammans med Petroriskmodellen.I.[EE2]

Avsnitt 4 Riktlinje för provning av överensstämmelse med expositionsscenario

4.1. Hälsa

Tillgänglig riskdata gör det inte möjligt att härleda DNEL för hud irretationseffekter. [G32]

Tillgängliga riskdata stöder inte behovet av ett DNEL-värde för övriga hälsoeffekter. [G36]

Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.[G22]

Åtgärder inom riskmanagement är baserade på kvalitativ riskkaraktärisering. [G37]

I fall att ytterligare riskhanteringsåtgärder / driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.[G23]

4.2 Miljö

Ytterligare information om mät- och kontroll metoder finns i faktaarket.

Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement.

Den erforderliga prestanda på avskiljning av luft kan uppnås genom användning av på-plats teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Den erforderliga prestanda på avskiljning av avloppsvatten kan uppnås genom användning av på-plats/externa teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Produktnamn: AP/E CORE 100
 Revisionsdatum: 22 Dec 2022
 Revisionsnummer: 2.00
 Sida: 54 av 130

Avsnitt 1 Exponeringsscenario Rubrik	
Rubrik	
Användning i laboratorier - Industriell	
Användningsdeskriptor	
Användningssektor(er)	SU3
Processkategorier	PROC15
Miljöutsläppskategorier	ERC4
Specifika miljöutsläppskategorier	ESVOC 1.1.v1
Beaktade processer, uppgifter, aktiviteter	
Användning av ämnet inom laboratorie, inkluderande transport och rengöring av utrustning.	
Avsnitt 2 Driftsvillkoren och åtgärder inom riskmanagement	
Avsnitt 2.1 Kontroll av arbetstagarens exponering	
Produkts egenskaper	
Flytande	
Varaktighet och frekvens och mängd	
Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (så långt inte något annat är angiven)[G2]	
Gäller när andelen av ämnet i produkten är upp till 100 %.[G13]	
Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition	
Det förutsätts att lämpliga standard för arbetshygien efterlevs [G1]	
Driften sker vid förhöjd temperatur (>20°C över rumstemperatur).[OC7]	
Bidragande scenarier / Riskhanteringsåtgärder och driftsomständigheter	
(Behövs endast för att visa att säkra användningsområden är listade.)	
Allmänna åtgärder (Aspirationfara)	
Riskfrasen H304 (Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.) avser risk för aspiration, en icke kvantifierbara risker bestäms av fysikalisk-kemiska egenskaper (t.ex. viskositet) som kan uppstå under intag och även om vid kräkning efter förtäring. En DNEL kan inte härledas. Risker från de fysikalisk-kemiska farorna med ämnen kan kontrolleras med hjälp av riskhanteringsåtgärder. För ämnen som klassificeras som H304, följande åtgärder behöver genomföras för att avstyra aspirationsfara. Svälj inte produkten. Vid förtäring sök omedelbart läkarvård. Framkalla INTE kräkning.	
Aktiviteter i laboratorier PROC15	
det krävs inga ytterligare specifika åtgärder.	
Avsnitt 2.2 Kontroll av exponering av miljön	
Produkts egenskaper	
Övervägande hydrofob.	
Ämnet är en komplex UVCB.	
Varaktighet och frekvens och mängd	
uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år): 2 ton/år	
Kontinuerlig frisläppning	
Emissionsdagar (dagar/år): 20 dagar/år	
Regionalt använd andel av EU-tonnaget: 0.1	
Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 1	
Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d): 100 kg / dag	
Regional användningsmängden (ton/år): 1200 ton/år	
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement	
Sötvattens lokala förtunningsfaktor [EF1]: 10	
Lokal utspädningsfaktor för havsvatten: [EF2] 100	
Ytterligare driftsvillkor angående miljöexposition	

Produktnamn: AP/E CORE 100

Revisionsdatum: 22 Dec 2022

Revisionsnummer: 2.00

Sida: 55 av 130

Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.025
Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.001
Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.02
Tekniska krav och åtgärder på processplanen (källa) för undvikandet av frisläppningar
P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om utsläppningsprocesser.
Tekniska krav på uppställningsplatsen och åtgärder för reducering och begränsning avledning, luftemissioner och frisläppningar i marken
Vid uttömning i ett husavloppsreningsverk är det inte nödvändig att behandla avloppsvattnet på plats. Vid uttömning i ett internt avloppsverk krävs en behandling av avloppsvatten på plats med en effektivitet på $\geq 0\%$
Miljöfaran orsakas av Behandla luftutsläpp för att få en typisk bortforslande (eller reducerings?) effektivitet av: 0% Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i vattendrag), för erforderliga reningsprestanda (eller reducerings) effektivitet på $\geq 78.7\%$
Organisatoriska åtgärder för att kunna undvika/begränsa frisläppningen utanför anläggningen:
Industrislag får inte spridas på naturlig mark. avloppsslag borde brännas upp, lagras eller upparbetas.
Omständigheter och åtgärder angående kommunala avloppsreningsverk
Förmodad avloppskvot i avloppsvattenverk är [STP5] 2000 m ³ /dag Uppskattat avlägsnande av ämnet genom husets avloppsreningsverk är: 94.7% Inte tillämpliga eftersom det inte sker något utsläpp i avloppsvatten. Maximal tillåten tonnage på anläggningen (MSafe) baserat på avloppsreningsverkets utflöde är: 400 kg / dag totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM är: 94.7%
Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall
Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna [ETW3].
Omständigheter och åtgärder till extern avfallsåtervinning
Extern återvinning och återanvändning av avfall skall uppfylla gällande lokala och/eller nationella lagar och föreskrifter. [ERW1]
Avsnitt 3 Uppskattning av exponering
3.1. Hälsa
För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet.[G21]
3.2 Miljö
Kolväteblockmetoden har användes för beräkningen miljöexponeringen tillsammans med Petroriskmodellen.I.[EE2]
Avsnitt 4 Riktlinje för provning av överensstämmelse med expositionsscenario
4.1. Hälsa
Tillgänglig riskdata gör det inte möjligt att härleda DNEL för hud irretationseffekter. [G32] Tillgängliga riskdata stöder inte behovet av ett DNEL-värde för övriga hälsoeffekter. [G36] Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iaktas.[G22] Åtgärder inom riskmanagement är baserade på kvalitativ riskkaraktärisering. [G37] I fall att ytterligare riskhanteringsåtgärder / driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.[G23]
4.2 Miljö
Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement. Den erforderliga prestanda på avskiljning av luft kan uppnås genom användning av på-plats teknologier, antingen

Produktnamn: AP/E CORE 100

Revisionsdatum: 22 Dec 2022

Revisionsnummer: 2.00

Sida: 56 av 130

ensam eller i kombination.

Den erforderliga prestanda på avskiljning av avloppsvatten kan uppnås genom användning av på-plats/externa teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Produktnamn: AP/E CORE 100
 Revisionsdatum: 22 Dec 2022
 Revisionsnummer: 2.00
 Sida: 57 av 130

Avsnitt 1 Exponeringsscenario Rubrik	
Rubrik	
Produktion och bearbetning av gummi	
Användningsdeskriptor	
Användningssektor(er)	SU10
Processkategorier	PROC1, PROC13, PROC14, PROC15, PROC2, PROC21, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9
Miljöutsläppskategorier	ERC1, ERC4, ERC6D
Specifika miljöutsläppskategorier	ESVOC 1.1.v1 ,ESVOC 4.19.v1
Beaktade processer, uppgifter, aktiviteter	
framställning av däck och allmänna gummi produkter inklusive bearbetning av rå (oförnätad) gummi, hantering och blandning av gummiadditiver, vulkanisering, kylning och slutbearbetning.	
Avsnitt 2 Driftsvillkoren och åtgärder inom riskmanagement	
Avsnitt 2.1 Kontroll av arbetstagarens exponering	
Produkts egenskaper	
Flytande	
Varaktighet och frekvens och mängd	
Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (så långt inte något annat är angiven)[G2] Gäller när andelen av ämnet i produkten är upp till 100 %.[G13]	
Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition	
Det förutsätts att lämpliga standard för arbetshygien efterlevs [G1] Det förutsätts att användning inte sker vid mer än 20 grader över omgivningstemperaturen[G15] Driften sker vid förhöjd temperatur (>20°C över rumstemperatur).[OC7]	
Bidragande scenarier / Riskhanteringsåtgärder och driftsomständigheter	
(Behövs endast för att visa att säkra användningsområden är listade.)	
Allmänna åtgärder (Aspirationfara)	
Riskfrasen H304 (Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.) avser risk för aspiration, en icke kvantifierbara risker bestäms av fysikalisk-kemiska egenskaper (t.ex. viskositet) som kan uppstå under intag och även om vid kräkning efter förtäring. En DNEL kan inte härledas. Risker från de fysikalisk-kemiska farorna med ämnen kan kontrolleras med hjälp av riskhanteringsåtgärder. För ämnen som klassificeras som H304, följande åtgärder behöver genomföras för att avstyra aspirationsfara. Svälj inte produkten. Vid förtäring sök omedelbart läkarvård. Framkalla INTE kräkning.	
(stängda system) Massgodstransfer PROC1 det krävs inga ytterligare specifika åtgärder.	
(stängda system) Massgodstransfer PROC2 det krävs inga ytterligare specifika åtgärder.	
Massgodstransfer Speciell anläggning PROC8b det krävs inga ytterligare specifika åtgärder.	
Vägninga av massgods (stängda system) PROC1 det krävs inga ytterligare specifika åtgärder.	
Vägninga av massgods (stängda system) PROC2 det krävs inga ytterligare specifika åtgärder.	
Vägning av små mängder Speciell anläggning PROC9 det krävs inga ytterligare specifika åtgärder.	
Förblandning av tillsatsämnen (öppna system) PROC3 det krävs inga ytterligare specifika åtgärder.	
Förblandning av tillsatsämnen (öppna system) PROC4	

Produktnamn: AP/E CORE 100

Revisionsdatum: 22 Dec 2022

Revisionsnummer: 2.00

Sida: 58 av 130

det krävs inga ytterligare specifika åtgärddar.

Förblandning av tillsatsämnen (öppna system) PROC5

det krävs inga ytterligare specifika åtgärddar.

Materialöverföringar Speciell anläggning PROC8b

det krävs inga ytterligare specifika åtgärddar.

Materialöverföringar Speciell anläggning PROC9

det krävs inga ytterligare specifika åtgärddar.

Kalandrering (inklusive Banburys) Driften sker vid förhöjd temperatur (>20°C över rumstemperatur). PROC6

det krävs inga ytterligare specifika åtgärddar.

Bearbetning av ohärdade gummiformer PROC14

det krävs inga ytterligare specifika åtgärddar.

Däckuppgagnad Sprayning PROC7

Minimera exponering genom att använda dragfläkt med delvis täckning av processen eller utrustningen

Vulkanisering Driften sker vid förhöjd temperatur (>20°C över rumstemperatur). PROC6

säkerställ extra ventilation vid transportpunkter och andra öppningar.

Kylning av härdade produkter Driften sker vid förhöjd temperatur (>20°C över rumstemperatur). PROC6

säkerställ extra ventilation vid punkter, där emissioner uppträder.

produktion av artiklar genom doppning och gjutning PROC13

det krävs inga ytterligare specifika åtgärddar.

Slutbearbetningsoperationer PROC21

det krävs inga ytterligare specifika åtgärddar.

Aktiviteter i laboratorier PROC15

det krävs inga ytterligare specifika åtgärddar.

Rengöring och underhåll av utrustningen PROC8a

Stäng av systemet före öppnandet eller skötseln av utrustningen.

Lagring PROC1

Lagra ämnet i slutet system

Lagring PROC2

Lagra ämnet i slutet system

Avsnitt 2.2 Kontroll av exponering av miljön

Produktens egenskaper

Övervägande hydrofob.

Ämnet är en komplex UVCB.

Varaktighet och frekvens och mängd

uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år): 30000 ton/år

Kontinuerlig frisläppning

Emissionsdagar (dagar/år): 300 dagar/år

Regionalt använd andel av EU-tonnaget: 0.1

Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 1

Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d): 100000 kg / dag

Regional användningsmängden (ton/år): 44000 ton/år

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Sötvattens lokala förtunningsfaktor [EF1]: 10

Lokal utspädningsfaktor för havsvatten: [EF2] 100

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexposition

Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.01

Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.0001

Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.00001

Tekniska krav och åtgärddar på processplanen (källa) för undvikandet av frisläppningar

P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om utsläppningsprocesser.

Produktnamn: AP/E CORE 100
 Revisionsdatum: 22 Dec 2022
 Revisionsnummer: 2.00
 Sida: 59 av 130

Tekniska krav på uppställningsplatsen och åtgärder för reducering och begränsning avledning, luftemissioner och frisläppningar i marken
Vid uttömning i ett husavloppsreningsverk är det inte nödvändig att behandla avloppsvattnet på plats. Vid uttömning i ett internt avloppsverk krävs en behandling av avloppsvatten på plats med en effektivitet på $\geq 0\%$ Miljöfaran orsakas av Behandla luftutsläpp för att få en typisk bortforslande (eller reducerings?) effektivitet av: 0% Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i vattendrag), för erforderliga reningsprestanda (eller reducerings) effektivitet på $\geq 73.4\%$
Organisatoriska åtgärder för att kunna undvika/begränsa frisläppningen utanför anläggningen:
Industrislag får inte spridas på naturlig mark. Undvik utsläpp av utspädd ämne till avloppsvatten eller återvinna det därifrån. avloppsslag borde brännas upp, lagras eller upparbetas.
Omständigheter och åtgärder angående kommunala avloppsreningsverk
Förmodad avloppskvot i avloppsvattenverk är [STP5] 2000 m³/dag Uppskattat avlägsnande av ämnet genom husets avloppsreningsverk är: 94.7% Inte tillämpliga eftersom det inte sker något utsläpp i avloppsvatten. Maximal tillåten tonnage på anläggningen (MSafe) baserat på avloppsreningsverkets utflöde är: 500000 kg / dag totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM är: 94.7%
Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall
Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna [ETW3].
Omständigheter och åtgärder till extern avfallsåtervinning
Extern återvinning och återanvändning av avfall skall uppfylla gällande lokala och/eller nationella lagar och föreskrifter. [ERW1]
Avsnitt 3 Uppskattning av exponering
3.1. Hälsa
För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet.[G21]
3.2 Miljö
Kolväteblockmetoden har använts för beräkningen miljöexponeringen tillsammans med Petroriskmodellen.I.[EE2]
Avsnitt 4 Riktlinje för provning av överensstämmelse med expositionsscenario
4.1. Hälsa
Tillgänglig riskdata gör det inte möjligt att härleda DNEL för hud irretationseffekter. [G32] Tillgängliga riskdata stöder inte behovet av ett DNEL-värde för övriga hälsoeffekter. [G36] Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DNEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iaktas.[G22] Åtgärder inom riskmanagement är baserade på kvalitativ riskkaraktärisering. [G37] I fall att ytterligare riskhanteringsåtgärder / driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.[G23]
4.2 Miljö
Ytterligare information om mät- och kontroll metoder finns i faktaboken. Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement. Den erforderliga prestanda på avskiljning av luft kan uppnås genom användning av på-plats teknologier, antingen ensam eller i kombination. Den erforderliga prestanda på avskiljning av avloppsvatten kan uppnås genom användning av på-plats/externa teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Produktnamn: AP/E CORE 100
 Revisionsdatum: 22 Dec 2022
 Revisionsnummer: 2.00
 Sida: 60 av 130

Avsnitt 1 Exponeringsscenario Rubrik	
Rubrik	
Polymerprocess - Industriell	
Användningsdeskriptor	
Användningssektor(er)	SU10, SU3
Processkategorier	PROC1, PROC13, PROC14, PROC2, PROC21, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9
Miljöutsläppskategorier	ERC4
Specifika miljöutsläppskategorier	ESVOC 1.1.v1 ,ESVOC 4.21a.v1
Beaktade processer, uppgifter, aktiviteter	
Bearbetning av polymerformuleringar inklusive transport, hantering av additiver (t.ex. pigment, stabilisatorer, fyllämnen, mjukningsmedel), formgivnings- och åldringshärdningsprocesser, materialåtervinning, lagring och tillhörande underhåll.	
Avsnitt 2 Driftsvillkoren och åtgärder inom riskmanagement	
Avsnitt 2.1 Kontroll av arbetstagarens exponering	
Produktens egenskaper	
Flytande	
Varaktighet och frekvens och mängd	
Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (så långt inte något annat är angiven)[G2]	
Gäller när andelen av ämnet i produkten är upp till 100 %.[G13]	
Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition	
Det förutsätts att lämpliga standard för arbetshygien efterlevs [G1]	
Driften sker vid förhöjd temperatur (>20°C över rumstemperatur).[OC7]	
Bidragande scenarier / Riskhanteringsåtgärder och driftsomständigheter	
(Behövs endast för att visa att säkra användningsområden är listade.)	
Allmänna åtgärder (Aspirationfara) Riskfrasen H304 (Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.) avser risk för aspiration, en icke kvantifierbara risker bestäms av fysikalisk-kemiska egenskaper (t.ex. viskositet) som kan uppstå under intag och även om vid kräkning efter förtäring. En DNEL kan inte härledas. Risker från de fysikalisk-kemiska farorna med ämnen kan kontrolleras med hjälp av riskhanteringsåtgärder. För ämnen som klassificeras som H304, följande åtgärder behöver genomföras för att avstyra aspirationsfara. Svälj inte produkten. Vid förtäring sök omedelbart läkarvård. Framkalla INTE kräkning.	
Massgodstransfer (stängda system) PROC1 det krävs inga ytterligare specifika åtgärder.	
Massgodstransfer (stängda system) PROC2 det krävs inga ytterligare specifika åtgärder.	
Massgodstransfer Speciell anläggning PROC8b det krävs inga ytterligare specifika åtgärder.	
Vägninga av massgods (stängda system) PROC1 det krävs inga ytterligare specifika åtgärder.	
Vägninga av massgods (stängda system) PROC2 det krävs inga ytterligare specifika åtgärder.	
Vägning av små mängder PROC9 det krävs inga ytterligare specifika åtgärder.	
Förblandning av tillsatsämnen PROC3 det krävs inga ytterligare specifika åtgärder.	
Förblandning av tillsatsämnen PROC4 det krävs inga ytterligare specifika åtgärder.	
Förblandning av tillsatsämnen PROC5	

Produktnamn: AP/E CORE 100
 Revisionsdatum: 22 Dec 2022
 Revisionsnummer: 2.00
 Sida: 61 av 130

det krävs inga ytterligare specifika åtgärddar. Kalandrering (inklusive Banburys) Driften sker vid förhöjd temperatur (>20°C över rumstemperatur). PROC6 säkerställ extra ventilation vid transportpunkter och andra öppningar. produktion av artiklar genom doppning och gjutning PROC13 det krävs inga ytterligare specifika åtgärddar. Extrusion och granulering PROC14 det krävs inga ytterligare specifika åtgärddar. Sprutgjutning av produkter PROC14 det krävs inga ytterligare specifika åtgärddar. Slutbearbetningsoperationer PROC21 det krävs inga ytterligare specifika åtgärddar. Rengöring och underhåll av utrustningen PROC8a Stäng av systemet före öppnandet eller skötseln av utrustningen. Lagring PROC1 Lagra ämnet i slutet system Lagring PROC2 Lagra ämnet i slutet system
Avsnitt 2.2 Kontroll av exponering av miljön
Produkternas egenskaper
Övervägande hydrofob. Ämnet är en komplex UVCB.
Varaktighet och frekvens och mängd
uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år): 13000 ton/år Kontinuerlig frisläppning Emissionsdagar (dagar/år): 300 dagar/år Regionalt använd andel av EU-tonnaget: 0.1 Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 1 Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d): 43000 kg / dag Regional användningsmängden (ton/år): 13000 ton/år
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement
Sötvattens lokala förtunningsfaktor [EF1]: 10 Lokal utspädningsfaktor för havsvatten: [EF2] 100
Ytterligare driftsvillkor angående miljöexposition
Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.1 Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.00001 Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0
Tekniska krav och åtgärddar på processplanen (källa) för undvikandet av frisläppningar
P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om utsläppningsprocesser.
Tekniska krav på uppställningsplatsen och åtgärddar för reducering och begränsning av ledningar, luftemissioner och frisläppningar i marken
Vid uttömning i ett husavloppsreningsverk är det inte nödvändig att behandla avloppsvattnet på plats. Vid uttömning i ett internt avloppsverk krävs en behandling av avloppsvatten på plats med en effektivitet på =: 0% >= 0 % Miljöfaran orsakas av Behandla luftutsläpp för att få en typisk bortforslande (eller reducerings?) effektivitet av: 80 % Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i vattendrag), för erforderliga reningsprestanda (eller reducerings) effektivitet på = : >= 64.4 %
Organisatoriska åtgärddar för att kunna undvika/begränsa frisläppningen utanför anläggningen:
Industrislag får icke spridas på naturlig mark.

Produktnamn: AP/E CORE 100
 Revisionsdatum: 22 Dec 2022
 Revisionsnummer: 2.00
 Sida: 62 av 130

avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas.
Omständigheter och åtgärder angående kommunala avloppsreningsverk
Förmodad avloppskvot i avloppsvattenverk är [STP5] 2000 m3/dag Uppskattat avlägsning av ämnet genom husets avloppsreningsverk är; 94.7 % Inte tillämpliga eftersom det inte sker något utsläpp i avloppsvatten. Maximal tillåten tonnage på anläggningen (MSafe) baserat på avloppsreningsverkets utflöde är; 290000 kg / dag totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM är; 94.7 %
Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall
Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna [ETW3].
Omständigheter och åtgärder till extern avfallsåtervinning
Extern återvinning och återanvändning av avfall skall uppfylla gällande lokala och/eller nationella lagar och föreskrifter. [ERW1]
Avsnitt 3 Uppskattning av exponering
3.1. Hälsa
För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet.[G21]
3.2 Miljö
Kolväteblockmetoden har användes för beräkningen miljöexponeringen tillsammans med Petroriskmodellen.I.[EE2]
Avsnitt 4 Riktlinje för provning av överensstämmelse med expositionsscenario
4.1. Hälsa
Tillgänglig riskdata gör det inte möjligt att härleda DNEL för hud irretationseffekter. [G32] Tillgängliga riskdata stöder inte behovet av ett DNEL-värde för övriga hälsoeffekter. [G36] Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iaktas.[G22] Åtgärder inom riskmanagement är baserade på kvalitativ riskkaraktärisering. [G37] I fall att ytterligare riskhanteringsåtgärder / driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.[G23]
4.2 Miljö
Ytterligare information om mät- och kontroll metoder finns i faktaarket. Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement. Den erforderliga prestanda på avskiljning av luft kan uppnås genom användning av på-plats teknologier, antingen ensam eller i kombination. Den erforderliga prestanda på avskiljning av avloppsvatten kan uppnås genom användning av på-plats/externa teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Produktnamn: AP/E CORE 100
 Revisionsdatum: 22 Dec 2022
 Revisionsnummer: 2.00
 Sida: 63 av 130

Avsnitt 1 Exponeringsscenario Rubrik	
Rubrik	
Vattenbehandlingsmedel - Industriella	
Användningsdeskriptor	
Användningssektor(er)	SU3
Processkategorier	PROC1, PROC13, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b
Miljöutsläppskategorier	ERC3, ERC4
Specifika miljöutsläppskategorier	ESVOC 1.1.v1 ,ESVOC 3.22a.v1
Beaktade processer, uppgifter, aktiviteter	
omfattar användningen av ämnet för vattenbehandling i industriella miljöer i öppna och slutna system	
Avsnitt 2 Driftsvillkoren och åtgärder inom riskmanagement	
Avsnitt 2.1 Kontroll av arbetstagarens exponering	
Produkts egenskaper	
Flytande	
Varaktighet och frekvens och mängd	
Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (så långt inte något annat är angiven)[G2]	
Gäller när andelen av ämnet i produkten är upp till 100 %.[G13]	
Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition	
Det förutsätts att lämpliga standard för arbetshygien efterlevs [G1]	
Driften sker vid förhöjd temperatur (>20°C över rumstemperatur).[OC7]	
Bidragande scenarier / Riskhanteringsåtgärder och driftsomständigheter	
(Behövs endast för att visa att säkra användningsområden är listade.)	
Allmänna åtgärder (Aspirationfara) Riskfrasen H304 (Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.) avser risk för aspiration, en icke kvantifierbara risker bestäms av fysikalisk-kemiska egenskaper (t.ex. viskositet) som kan uppstå under intag och även om vid kräkning efter förtäring. En DNEL kan inte härledas. Risker från de fysikalisk-kemiska farorna med ämnen kan kontrolleras med hjälp av riskhanteringsåtgärder. För ämnen som klassificeras som H304, följande åtgärder behöver genomföras för att avstyra aspirationsfara. Svälj inte produkten. Vid förtäring sök omedelbart läkarvård. Framkalla INTE kräkning.	
Massgodstransfer Användning i slutna system PROC2 det krävs inga ytterligare specifika åtgärder.	
Omtappning av fat/mängder Speciell anläggning PROC8b det krävs inga ytterligare specifika åtgärder.	
Allmän exponering (stängda system) PROC3 det krävs inga ytterligare specifika åtgärder.	
Allmän exponering (öppna system) PROC4 det krävs inga ytterligare specifika åtgärder.	
Gjutning ur små behållare PROC13 det krävs inga ytterligare specifika åtgärder.	
Rengöring och underhåll av utrustningen PROC8a Stäng av systemet före öppnandet eller skötseln av utrustningen.	
Lagring PROC1 Lagra ämnet i slutet system	
Avsnitt 2.2 Kontroll av exponering av miljön	
Produkts egenskaper	
Övervägande hydrofob.	
Ämnet är en komplex UVCB.	

Produktnamn: AP/E CORE 100
 Revisionsdatum: 22 Dec 2022
 Revisionsnummer: 2.00
 Sida: 64 av 130

Varaktighet och frekvens och mängd
uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år): 30 ton/år Kontinuerlig frisläppning Emissionsdagar (dagar/år): 300 dagar/år Regionalt använd andel av EU-tonnaget: 0.1 Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 1 Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d): 100 kg / dag Regional användningsmängden (ton/år): 3300 ton/år
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement
Sötvattens lokala förtunningsfaktor [EF1]: 10 Lokal utspädningsfaktor för havsvatten: [EF2] 100
Ytterligare driftsvillkor angående miljöexposition
Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.05 Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0 Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.95
Tekniska krav och åtgärder på processplanen (källa) för undvikandet av frisläppningar
P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om utsläppningsprocesser.
Tekniska krav på uppställningsplatsen och åtgärder för reducering och begränsning avledning, luftemissioner och frisläppningar i marken
Vid uttömning i ett husavloppsreningsverk är det inte nödvändig att behandla avloppsvattnet på plats. Vid uttömning i ett internt avloppsverk krävs en behandling av avloppsvatten på plats med en effektivitet på =: 0% >= 79.1 % Miljöfaran orsakas av Behandla luftutsläpp för att få en typisk bortforslande (eller reducerings?) effektivitet av: 0 % Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i vattendrag), för erforderliga reningsprestanda (eller reducerings) effektivitet på = : >= 98.9 %
Organisatoriska åtgärder för att kunna undvika/begränsa frisläppningen utanför anläggningen:
Industrislag får icke spridas på naturlig mark. avloppsslag borde brännas upp, lagras eller upparbetas.
Omständigheter och åtgärder angående kommunala avloppsreningsverk
Förmodad avloppskvot i avloppsvattenverk är [STP5] 2000 m3/dag Uppskattat avlägsning av ämnet genom husets avloppsreningsverk är; 94.7 % Inte tillämpliga eftersom det inte sker något utsläpp i avloppsvatten. Maximal tillåten tonnage på anläggningen (MSafe) baserat på avloppsreningsverkets utflöde är; 100 kg / dag totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM är; 98.9 %
Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall
Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna [ETW3].
Omständigheter och åtgärder till extern avfallsåtervinning
Extern återvinning och återanvändning av avfall skall uppfylla gällande lokala och/eller nationella lagar och föreskrifter. [ERW1]
Avsnitt 3 Uppskattning av exponering
3.1. Hälsa
För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet.[G21]
3.2 Miljö
Kolväteblockmetoden har användes för beräkningen miljöexponeringen tillsammans med Petroriskmodellen.I.[EE2]
Avsnitt 4 Riktlinje för provning av överensstämmelse med expositionsscenario
4.1. Hälsa

Produktnamn: AP/E CORE 100

Revisionsdatum: 22 Dec 2022

Revisionsnummer: 2.00

Sida: 65 av 130

Tillgänglig riskdata gör det inte möjligt att härleda DNEL för hud irretationseffekter. [G32]

Tillgängliga riskdata stöder inte behovet av ett DNEL-värde för övriga hälsoeffekter. [G36]

Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.[G22]

Åtgärder inom riskmanagement är baserade på kvalitativ riskkaraktärisering. [G37]

I fall att ytterligare riskhanteringsåtgärder / driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.[G23]

4.2 Miljö

Ytterligare information om mät- och kontroll metoder finns i faktaarket.

Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement.

Den erforderliga prestanda på avskiljning av luft kan uppnås genom användning av på-plats teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Den erforderliga prestanda på avskiljning av avloppsvatten kan uppnås genom användning av på-plats/externa teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Produktnamn: AP/E CORE 100
 Revisionsdatum: 22 Dec 2022
 Revisionsnummer: 2.00
 Sida: 66 av 130

Avsnitt 1 Exponeringsscenario Rubrik	
Rubrik	
Kemikalier som används i gruvdriften	
Användningsdeskriptor	
Användningssektor(er)	SU3
Processkategorier	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9
Miljöutsläppskategorier	ERC4
Specifika miljöutsläppskategorier	ESVOC 1.1.v1 ,ESVOC 4.23.v1
Beaktade processer, uppgifter, aktiviteter	
Omfattar ämnets användning i extraktionsprocesser vid gruvbrytningsarbeten, inklusive Transport, utvinnings- och skiljeprocesser såväl som ämnesåtervinning och regelenlig avlägsning.	
Avsnitt 2 Driftsvillkoren och åtgärder inom riskmanagement	
Avsnitt 2.1 Kontroll av arbetstagarens exponering	
Produktens egenskaper	
Flytande	
Varaktighet och frekvens och mängd	
Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (så långt inte något annat är angiven)[G2]	
Gäller när andelen av ämnet i produkten är upp till 100 %.[G13]	
Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition	
Det förutsätts att lämpliga standard för arbetshygien efterlevs [G1]	
Driften sker vid förhöjd temperatur (>20°C över rumstemperatur).[OC7]	
Bidragande scenarier / Riskhanteringsåtgärder och driftsomständigheter (Behövs endast för att visa att säkra användningsområden är listade.)	
Allmänna åtgärder (Aspirationfara) Riskfrasen H304 (Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.) avser risk för aspiration, en icke kvantifierbara risker bestäms av fysikalisk-kemiska egenskaper (t.ex. viskositet) som kan uppstå under intag och även om vid kräkning efter förtäring. En DNEL kan inte härledas. Risker från de fysikalisk-kemiska farorna med ämnen kan kontrolleras med hjälp av riskhanteringsåtgärder. För ämnen som klassificeras som H304, följande åtgärder behöver genomföras för att avstyra aspirationsfara. Svälj inte produkten. Vid förtäring sök omedelbart läkarvård. Framkalla INTE kräkning. (stängda system) Massgodstransfer PROC2 det krävs inga ytterligare specifika åtgärder. Omtappning av fat/mängder Speciell anläggning PROC8b det krävs inga ytterligare specifika åtgärder. Gjutning ur små behållare PROC9 det krävs inga ytterligare specifika åtgärder. Allmän exponering (stängda system) PROC3 det krävs inga ytterligare specifika åtgärder. Allmän exponering (öppna system) PROC5 det krävs inga ytterligare specifika åtgärder. fasseparation PROC4 det krävs inga ytterligare specifika åtgärder. jonbytesprocesser (stängda system) PROC2 det krävs inga ytterligare specifika åtgärder. Processprov PROC3 det krävs inga ytterligare specifika åtgärder. Blandningsarbeten (stängda system) PROC1	

Produktnamn: AP/E CORE 100
 Revisionsdatum: 22 Dec 2022
 Revisionsnummer: 2.00
 Sida: 67 av 130

det krävs inga ytterligare specifika åtgärder. Rengöring och underhåll av utrustningen PROC8a Stäng av systemet före öppnandet eller skötseln av utrustningen. Lagring PROC1 Lagra ämnet i slutet system
Avsnitt 2.2 Kontroll av exponering av miljön
Produktens egenskaper
Övervägande hydrofob. Ämnet är en komplex UVCB.
Varaktighet och frekvens och mängd
uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år): 200 ton/år Kontinuerlig frisläppning Emissionsdagar (dagar/år): 20 dagar/år Regionalt använd andel av EU-tonnaget: 0.1 Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 1 Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d): 10000 kg / dag Regional användningsmängden (ton/år): 1000 ton/år
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement
Sötvattens lokala förtunningsfaktor [EF1]: 10 Lokal utspädningsfaktor för havsvatten: [EF2] 100
Ytterligare driftvillkor angående miljöexposition
Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.25 Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.05 Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.5
Tekniska krav och åtgärder på processplanen (källa) för undvikandet av frisläppningar
P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om utsläppningsprocesser.
Tekniska krav på uppställningsplatsen och åtgärder för reduktion och begränsning avledning, luftemissioner och frisläppningar i marken
Vid uttömning i ett husavloppsreningsverk är det inte nödvändig att behandla avloppsvattnet på plats. Vid uttömning i ett internt avloppsverk krävs en behandling av avloppsvatten på plats med en effektivitet på =: 0% >= 82 % Miljöfaran orsakas av Behandla luftutsläpp för att få en typisk bortforslande (eller reducerings?) effektivitet av: 80 % Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i vattendrag), för erforderliga reningsprestanda (eller reducerings) effektivitet på = : >= 99 %
Organisatoriska åtgärder för att kunna undvika/begränsa frisläppningen utanför anläggningen:
Industrislam får icke spridas på naturlig mark. avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas.
Omständigheter och åtgärder angående kommunala avloppsreningsverk
Förmodad avloppskvot i avloppsvattenverk är [STP5] 2000 m3/dag Uppskattat avlägsning av ämnet genom husets avloppsreningsverk är: 94.7 % Inte tillämpliga eftersom det inte sker något utsläpp i avloppsvatten. Maximal tillåten tonnage på anläggningen (MSafe) beräknat på avloppsreningsverkets utflöde är: 10000 kg / dag totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM är: 99 %
Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall
Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna [ETW3].
Omständigheter och åtgärder till extern avfallsåtervinning
Extern återvinning och återanvändning av avfall skall uppfylla gällande lokala och/eller nationella lagar och föreskrifter.

Produktnamn: AP/E CORE 100
Revisionsdatum: 22 Dec 2022
Revisionsnummer: 2.00
Sida: 68 av 130

[ERW1]

Avsnitt 3 Uppskattning av exponering

3.1. Hälsa

För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet.[G21]

3.2 Miljö

Kolväteblockmetoden har användes för beräkningen miljöexponeringen tillsammans med Petroriskmodellen.I.[EE2]

Avsnitt 4 Riktlinje för provning av överensstämmelse med expositionsscenario

4.1. Hälsa

Tillgänglig riskdata gör det inte möjligt att härleda DNEL för hud irretationseffekter. [G32]

Tillgängliga riskdata stöder inte behovet av ett DNEL-värde för övriga hälsoeffekter. [G36]

Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.[G22]

Åtgärder inom riskmanagement är baserade på kvalitativ riskkaraktärisering. [G37]

I fall att ytterligare riskhanteringsåtgärder / driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.[G23]

4.2 Miljö

Ytterligare information om mät- och kontroll metoder finns i faktaarket.

Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement.

Den erforderliga prestanda på avskiljning av luft kan uppnås genom användning av på-plats teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Den erforderliga prestanda på avskiljning av avloppsvatten kan uppnås genom användning av på-plats/externa teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Produktnamn: AP/E CORE 100
 Revisionsdatum: 22 Dec 2022
 Revisionsnummer: 2.00
 Sida: 69 av 130

Avsnitt 1 Exponeringsscenario Rubrik	
Rubrik	
Användning i beläggningar - Professionell	
Användningsdeskriptor	
Användningssektor(er)	SU22
Processkategorier	PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b
Miljöutsläppskategorier	ERC8A, ERC8D
Specifika miljöutsläppskategorier	ESVOC 1.1.v1 ,ESVOC 8.3b.v1
Beaktade processer, uppgifter, aktiviteter	
Omfattar användning i ytbehandlingar (färg, bläck, betsningsmedel osv.) inklusive exponering under användning (inklusive godsmottagning, lagring, behandling och omtappning av bulk- och semibulkvara, applicering genom spredning, roller, manuell utspridning och liknande metoder samt skiktbildning) och rengöring av utrustning, underhåll och tillhörande arbeten i laboratorium.	
Avsnitt 2 Driftsvillkoren och åtgärder inom riskmanagement	
Avsnitt 2.1 Kontroll av arbetstagarens exponering	
Produktens egenskaper	
Flytande	
Varaktighet och frekvens och mängd	
Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (så långt inte något annat är angiven)[G2] Gäller när andelen av ämnet i produkten är upp till 100 %.[G13]	
Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition	
Det förutsätts att lämpliga standard för arbetshygien efterlevs [G1] Driften sker vid förhöjd temperatur (>20°C över rumstemperatur).[OC7]	
Bidragande scenarier / Riskhanteringsåtgärder och driftsomständigheter	
(Behövs endast för att visa att säkra användningsområden är listade.)	
Allmänna åtgärder (Aspirationfara)	
Riskfrasen H304 (Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.) avser risk för aspiration, en icke kvantifierbara risker bestäms av fysikalisk-kemiska egenskaper (t.ex. viskositet) som kan uppstå under intag och även om vid kräkning efter förtäring. En DNEL kan inte härledas. Risker från de fysikalisk-kemiska farorna med ämnen kan kontrolleras med hjälp av riskhanteringsåtgärder. För ämnen som klassificeras som H304, följande åtgärder behöver genomföras för att avstyra aspirationsfara. Svälj inte produkten. Vid förtäring sök omedelbart läkarvård. Framkalla INTE kräkning.	
Fyllning och förberedelse av utrustning från fat och behållare Speciell anläggning PROC8b	
det krävs inga ytterligare specifika åtgärder.	
Allmän exponering (stängda system) PROC1	
det krävs inga ytterligare specifika åtgärder.	
Allmän exponering (stängda system) PROC2	
det krävs inga ytterligare specifika åtgärder.	
Förberedelse av materialet för användningen Blandningsarbeten (stängda system) PROC3	
det krävs inga ytterligare specifika åtgärder.	
Filmbildning - lufttorkat Utomhus. PROC4	
det krävs inga ytterligare specifika åtgärder.	
Filmbildning - lufttorkat Inomhus PROC4	
det krävs inga ytterligare specifika åtgärder.	
Förberedelse av materialet för användningen Inomhus Blandningsarbeten (öppna system) Gjutning ur små behållare PROC5	

Produktnamn: AP/E CORE 100
 Revisionsdatum: 22 Dec 2022
 Revisionsnummer: 2.00
 Sida: 70 av 130

det krävs inga ytterligare specifika åtgärddar. Förberedelse av materialet för användningen Utomhus. Blandningsarbeten (öppna system) Gjutning ur små behållare PROC5 det krävs inga ytterligare specifika åtgärddar. Materialöverföringar Omtappning av fat/mängder Ingen produktspecifik inrättning PROC8a Använd fatpumpar. Rull-, sprut- och flytanvändningar Inomhus PROC10 det krävs inga ytterligare specifika åtgärddar. Rull-, sprut- och flytanvändningar Utomhus. PROC10 det krävs inga ytterligare specifika åtgärddar. Sprayning/belägga med dimma genom manuell användning Inomhus PROC11 Skall utföras i en ventilerad kabin eller en box en box med bortsugning. Sprayning/belägga med dimma genom manuell användning Utomhus. PROC11 andningssskydd enligt EN140 med filtertyp A eller bättre skall bäras. Doppa och gjuta Inomhus PROC13 det krävs inga ytterligare specifika åtgärddar. Doppa och gjuta Utomhus. PROC13 det krävs inga ytterligare specifika åtgärddar. Aktiviteter i laboratorier PROC15 det krävs inga ytterligare specifika åtgärddar. Användning med hand - Fingerfärger, kriter, lim Inomhus PROC19 det krävs inga ytterligare specifika åtgärddar. Användning med hand - Fingerfärger, kriter, lim Utomhus. PROC19 det krävs inga ytterligare specifika åtgärddar. Rengöring och underhåll av utrustningen PROC8a Stäng av systemet före öppnandet eller skötseln av utrustningen. Lagring PROC1 Lagra ämnet i slutet system
Avsnitt 2.2 Kontroll av exponering av miljön
Produkternas egenskaper
Övervägande hydrofob. Ämnet är en komplex UVCB.
Varaktighet och frekvens och mängd
uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år): 2 ton/år Kontinuerlig frisläppning Emissionsdagar (dagar/år): 365 dagar/år Regionalt använd andel av EU-tonnaget: 0.1 Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 1 Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d): 5.4 kg / dag Regional användningsmängden (ton/år): 3900 ton/år
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement
Sötvattens lokala förtunningsfaktor [EF1]: 10 Lokal utspädningsfaktor för havsvatten: [EF2] 100
Ytterligare driftsvillkor angående miljöexposition
Frisläppningsandel i luft från bred användning (bara regional): 0.98 Frisläppningsandel i mark från bred användning (bara regional): 0.01 Frisläppningen i avloppsvatten från bred användning: 0.01
Tekniska krav och åtgärddar på processplanen (källa) för undvikandet av frisläppningar
P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om utsläppningsprocesser.
Tekniska krav på uppställningsplatsen och åtgärddar för reducering och begränsning avledning,

Produktnamn: AP/E CORE 100
 Revisionsdatum: 22 Dec 2022
 Revisionsnummer: 2.00
 Sida: 71 av 130

luftemissioner och frisläppningar i marken

Vid uttömning i ett husavloppsreningsverk är det inte nödvändig att behandla avloppsvattnet på plats.
 Vid uttömning i ett internt avloppsverk krävs en behandling av avloppsvatten på plats med en effektivitet på $\geq 0\%$

Miljöfaran orsakas av

Behandla luftutsläpp för att få en typisk bortforslande (eller reducerings?) effektivitet av; Ej tillämpligt
 Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i vattendrag), för erforderliga reningsprestanda (eller reducerings) effektivitet på $\geq 65\%$

Organisatoriska åtgärder för att kunna undvika/begränsa frisläppningen utanför anläggningen:

Industrislamm får icke spridas på naturlig mark.
 avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas.

Omständigheter och åtgärder angående kommunala avloppsreningsverk

Förmodad avloppskvot i avloppsvattenverk är [STP5] 2000 m³/dag
 Uppskattat avlägsning av ämnet genom husets avloppsreningsverk är; 94.7 %
 Inte tillämpliga eftersom det inte sker något utsläpp i avloppsvatten.
 Maximal tillåten tonnage på anläggningen (MSafe) baserat på avloppsreningsverkets utflöde är; 35 kg / dag
 totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM är; 94.7 %

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna [ETW3].

Omständigheter och åtgärder till extern avfallsåtervinning

Extern återvinning och återanvändning av avfall skall uppfylla gällande lokala och/eller nationella lagar och föreskrifter. [ERW1]

Avsnitt 3 Uppskattning av exponering

3.1. Hälsa

För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet.[G21]

3.2 Miljö

Kolväteblockmetoden har användes för beräkningen miljöexponeringen tillsammans med Petroriskmodellen.I.[EE2]

Avsnitt 4 Riktlinje för provning av överensstämmelse med expositionsscenario

4.1. Hälsa

Tillgänglig riskdata gör det inte möjligt att härleda DNEL för hud irretationseffekter. [G32]

Tillgängliga riskdata stöder inte behovet av ett DNEL-värde för övriga hälsoeffekter. [G36]

Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DNEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iaktas.[G22]

Åtgärder inom riskmanagement är baserade på kvalitativ riskkaraktärisering. [G37]

I fall att ytterligare riskhanteringsåtgärder / driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.[G23]

4.2 Miljö

Ytterligare information om mät- och kontroll metoder finns i faktaarket.

Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement.

Den erforderliga prestanda på avskiljning av luft kan uppnås genom användning av på-plats teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Den erforderliga prestanda på avskiljning av avloppsvatten kan uppnås genom användning av på-plats/externa teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Produktnamn: AP/E CORE 100
 Revisionsdatum: 22 Dec 2022
 Revisionsnummer: 2.00
 Sida: 72 av 130

Avsnitt 1 Exponeringsscenario Rubrik	
Rubrik	
Användning i rengöringsmedel - Professionell	
Användningsdeskriptor	
Användningssektor(er)	SU22
Processkategorier	PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b
Miljöutsläppskategorier	ERC8A, ERC8D
Specifika miljöutsläppskategorier	ESVOC 1.1.v1 ,ESVOC 4.4a.v1 ,ESVOC 8.4b.v1
Beaktade processer, uppgifter, aktiviteter	
Omfattar användningen som en beståndsdel i rengöringsprodukter inklusive hållning/avlastning från fat eller behållare; och expositioner under blandandet/förtunnandet i förberedningsfasen och vid rengöringsarbeten (inklusive sprejning, strykning, pensling, doppning och torkning, automatiserad eller manuell).	
Avsnitt 2 Driftsvillkoren och åtgärder inom riskmanagement	
Avsnitt 2.1 Kontroll av arbetstagarens exponering	
Produkts egenskaper	
Flytande	
Varaktighet och frekvens och mängd	
Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (så långt inte något annat är angiven)[G2] Gäller när andelen av ämnet i produkten är upp till 100 %.[G13]	
Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition	
Det förutsätts att lämpliga standard för arbetshygien efterlevs [G1] Driften sker vid förhöjd temperatur (>20°C över rumstemperatur).[OC7]	
Bidragande scenarier / Riskhanteringsåtgärder och driftsomständigheter	
(Behövs endast för att visa att säkra användningsområden är listade.)	
Allmänna åtgärder (Aspirationfara)	
Riskfrasen H304 (Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.) avser risk för aspiration, en icke kvantifierbara risker bestäms av fysikalisk-kemiska egenskaper (t.ex. viskositet) som kan uppstå under intag och även om vid kräkning efter förtäring. En DNEL kan inte härledas. Risker från de fysikalisk-kemiska farorna med ämnen kan kontrolleras med hjälp av riskhanteringsåtgärder. För ämnen som klassificeras som H304, följande åtgärder behöver genomföras för att avstyra aspirationsfara. Svälj inte produkten. Vid förtäring sök omedelbart läkarvård. Framkalla INTE kräkning.	
Fyllning och förberedelse av utrustning från fat och behållare PROC8a	
Undvik utföra något jobb som kan ge exponering på mer än 1 timme	
Fyllning och förberedelse av utrustning från fat och behållare PROC8b	
Undvik utföra något jobb som kan ge exponering på mer än 1 timme	
Automatiserade processer i (halvt) slutna system Användning i slutna system PROC2	
det krävs inga ytterligare specifika åtgärder.	
Automatiserade processer i (halvt) slutna system Användning i slutna system PROC3	
det krävs inga ytterligare specifika åtgärder.	
Halvautomatisk process (t.ex. halvautomatisk användning av golvskötsel och –underhåll) PROC4	
det krävs inga ytterligare specifika åtgärder.	
Fyllning och förberedelse av utrustning från fat och behållare Ingen produktspecifik inrättning Utomhus. PROC8a	
Använd fatpumpar.	
Manuell Ytor rengöring Doppa och gjuta PROC13	
det krävs inga ytterligare specifika åtgärder.	
rengöring med lågtrycktvätt rullning och strykning PROC10	

Produktnamn: AP/E CORE 100
 Revisionsdatum: 22 Dec 2022
 Revisionsnummer: 2.00
 Sida: 73 av 130

det krävs inga ytterligare specifika åtgärddar. rengöring med högtryckstvätt Sprayning Inomhus PROC11 det krävs inga ytterligare specifika åtgärddar. rengöring med högtryckstvätt Sprayning Utomhus. PROC11 det krävs inga ytterligare specifika åtgärddar. Manuell Ytor rengöring Våttorka rullning och strykning PROC10 det krävs inga ytterligare specifika åtgärddar. Avfettning av små objekt i rengöringsstation PROC10 det krävs inga ytterligare specifika åtgärddar. Ad-hoc manuell applicering genom sprejning, doppning osv. PROC10 det krävs inga ytterligare specifika åtgärddar. Rengöring av medicinska redskap PROC4 det krävs inga ytterligare specifika åtgärddar. Rengöring och underhåll av utrustningen PROC8a Stäng av systemet före öppnandet eller skötseln av utrustningen. Lagring PROC1 Lagra ämnet i slutet system
Avsnitt 2.2 Kontroll av exponering av miljön
Produkternas egenskaper
Övervägande hydrofob. Ämnet är en komplex UVCB.
Varaktighet och frekvens och mängd
uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år): 2 ton/år Kontinuerlig frisläppning Emissionsdagar (dagar/år): 365 dagar/år Regionalt använd andel av EU-tonnaget: 0.1 Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 1 Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d): 5.3 kg / dag Regional användningsmängden (ton/år): 3900 ton/år
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement
Sötvattens lokala förtunningsfaktor [EF1]: 10 Lokal utspädningsfaktor för havsvatten: [EF2] 100
Ytterligare driftsvillkor angående miljöexposition
Frisläppningsandel i luft från bred användning (bara regional): 0.02 Frisläppningsandel i mark från bred användning (bara regional): 0 Frisläppningen i avloppsvatten från bred användning: 0.000001
Tekniska krav och åtgärddar på processplanen (källa) för undvikandet av frisläppningar
P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om utsläppningsprocesser.
Tekniska krav på uppställningsplatsen och åtgärddar för reducering och begränsning avledning, luftemissioner och frisläppningar i marken
Vid uttömning i ett husavloppsreningsverk är det inte nödvändig att behandla avloppsvattnet på plats. Vid uttömning i ett internt avloppsverk krävs en behandling av avloppsvatten på plats med en effektivitet på =: 0% >= 0 % Miljöfaran orsakas av Behandla luftutsläpp för att få en typisk bortforslande (eller reducerings?) effektivitet av; Ej tillämpligt Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i vattendrag), för erforderliga reningsprestanda (eller reducerings) effektivitet på = : >= 64.4 %
Organisatoriska åtgärddar för att kunna undvika/begränsa frisläppningen utanför anläggningen:
Industrislam får icke spridas på naturlig mark.

Produktnamn: AP/E CORE 100
 Revisionsdatum: 22 Dec 2022
 Revisionsnummer: 2.00
 Sida: 74 av 130

avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas.
Omständigheter och åtgärder angående kommunala avloppsreningsverk
Förmodad avloppskvot i avloppsvattenverk är [STP5] 2000 m3/dag Uppskattat avlägsning av ämnet genom husets avloppsreningsverk är; 94.7 % Inte tillämpliga eftersom det inte sker något utsläpp i avloppsvatten. Maximal tillåten tonnage på anläggningen (MSafe) baserat på avloppsreningsverkets utflöde är; 36 kg / dag totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM är; 94.7 %
Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall
Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna [ETW3].
Omständigheter och åtgärder till extern avfallsåtervinning
Extern återvinning och återanvändning av avfall skall uppfylla gällande lokala och/eller nationella lagar och föreskrifter. [ERW1]
Avsnitt 3 Uppskattning av exponering
3.1. Hälsa
För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet.[G21]
3.2 Miljö
Kolväteblockmetoden har användes för beräkningen miljöexponeringen tillsammans med Petroriskmodellen.I.[EE2]
Avsnitt 4 Riktlinje för provning av överensstämmelse med expositionsscenario
4.1. Hälsa
Tillgänglig riskdata gör det inte möjligt att härleda DNEL för hud irretationseffekter. [G32] Tillgängliga riskdata stöder inte behovet av ett DNEL-värde för övriga hälsoeffekter. [G36] Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iaktas.[G22] Åtgärder inom riskmanagement är baserade på kvalitativ riskkaraktärisering. [G37] I fall att ytterligare riskhanteringsåtgärder / driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.[G23]
4.2 Miljö
Ytterligare information om mät- och kontroll metoder finns i faktaarket. Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement. Den erforderliga prestanda på avskiljning av luft kan uppnås genom användning av på-plats teknologier, antingen ensam eller i kombination. Den erforderliga prestanda på avskiljning av avloppsvatten kan uppnås genom användning av på-plats/externa teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Produktnamn: AP/E CORE 100
 Revisionsdatum: 22 Dec 2022
 Revisionsnummer: 2.00
 Sida: 75 av 130

Avsnitt 1 Exponeringsscenario Rubrik	
Rubrik	
Användning i borrhings- och produktionsoperationer på oljefält - Professionell	
Användningsdeskriptor	
Användningssektor(er)	SU22
Processkategorier	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b
Miljöutsläppskategorier	ERC8D
Specifika miljöutsläppskategorier	ESVOC 1.1.v1 ,ESVOC 4.5a.v1
Beaktade processer, uppgifter, aktiviteter	
Borrmetod på oljefält (inklusive borrar och rengöringen av borrhål) inklusive transport, tillberedning på plats, manövrering av borrhuvud, arbeten med slakformmaskin och tillhörande underhåll.	
Avsnitt 2 Driftsvillkoren och åtgärder inom riskmanagement	
Avsnitt 2.1 Kontroll av arbetstagarens exponering	
Produkts egenskaper	
Flytande	
Varaktighet och frekvens och mängd	
Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (så långt inte något annat är angiven)[G2]	
Gäller när andelen av ämnet i produkten är upp till 100 %.[G13]	
Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition	
Det förutsätts att lämpliga standard för arbetshygien efterlevs [G1]	
Det förutsätts att användning inte sker vid mer än 20 grader över omgivningstemperaturen[G15]	
Bidragande scenarier / Riskhanteringsåtgärder och driftsomständigheter	
(Behövs endast för att visa att säkra användningsområden är listade.)	
Allmänna åtgärder (Aspirationfara)	
Riskfrasen H304 (Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.) avser risk för aspiration, en icke kvantifierbara risker bestäms av fysikalisk-kemiska egenskaper (t.ex. viskositet) som kan uppstå under intag och även om vid kräkning efter förtäring. En DNEL kan inte härledas. Risker från de fysikalisk-kemiska farorna med ämnen kan kontrolleras med hjälp av riskhanteringsåtgärder. För ämnen som klassificeras som H304, följande åtgärder behöver genomföras för att avstyra aspirationsfara. Svälj inte produkten. Vid förtäring sök omedelbart läkarvård. Framkalla INTE kräkning.	
Massgodstransfer Speciell anläggning PROC8b	
det krävs inga ytterligare specifika åtgärder.	
Fyllning och förberedelse av utrustning från fat och behållare Speciell anläggning PROC8b	
det krävs inga ytterligare specifika åtgärder.	
Borrslem-(re-)formulering Användning i slutna beskickningsprocesser PROC3	
det krävs inga ytterligare specifika åtgärder.	
Arbeten på borrarplattform PROC4	
det krävs inga ytterligare specifika åtgärder.	
Förhöjd temperatur Drift av filterutrustning baserad på fasta ämnen - aerosol exponering PROC4	
Förfarandet skall utrustas med en uppfångningskåpa som är monterad enligt reglarna.	
rengöring av filteranläggningar för fasta ämnen Ingen produktspecifik inrättning PROC8a	
säkerställ extra ventilation vid punkter, där emissioner uppträder.	
Behandling och vederbörlig hantering av filtrerade fast ämnen Användning i slutna beskickningsprocesser PROC3	
det krävs inga ytterligare specifika åtgärder.	
Processprov PROC3	
det krävs inga ytterligare specifika åtgärder.	
Allmän exponering (stängda system) PROC1	

Produktnamn: AP/E CORE 100
 Revisionsdatum: 22 Dec 2022
 Revisionsnummer: 2.00
 Sida: 76 av 130

det krävs inga ytterligare specifika åtgärddar. Gjutning ur små behållare Ingen produktspecifik inrättning PROC8a töm behållaren noggrant. Allmän exponering (öppna system) PROC4 det krävs inga ytterligare specifika åtgärddar. Rengöring och underhåll av utrustningen PROC8a Stäng av systemet före öppnandet eller skötseln av utrustningen. Allmän exponering (stängda system) PROC1 det krävs inga ytterligare specifika åtgärddar. Allmän exponering (stängda system) PROC2 det krävs inga ytterligare specifika åtgärddar. Lagring PROC1 Lagra ämnet i slutet system Lagring PROC2 Lagra ämnet i slutet system
Avsnitt 2.2 Kontroll av exponering av miljön
Produktsens egenskaper
Övervägande hydrofob. Ämnet är en komplex UVCB.
Varaktighet och frekvens och mängd
uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år): Ej tillämpligt Emissionsdagar (dagar/år): Ej tillämpligt Regionalt använd andel av EU-tonnaget: 1 Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: Ej tillämpligt Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d): Ej tillämpligt Regional användningsmängden (ton/år): 10 ton/år
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement
Sötvattens lokala förtunningsfaktor [EF1]: Ej tillämpligt Lokal utspädningsfaktor för havsvatten: [EF2] Ej tillämpligt
Ytterligare driftsvillkor angående miljöexposition
Frisläppningsandel i luft från bred användning (bara regional): Ej tillämpligt Frisläppningen i avloppsvatten från bred användning: Ej tillämpligt
Tekniska krav och åtgärddar på processplanen (källa) för undvikandet av frisläppningar
Restriktioner gäller för utsläpp till vattenmiljö (ref avsnitt 4.2) [TCS2]
Tekniska krav på uppställningsplatsen och åtgärddar för reducering och begränsning avledningar, luftemissioner och frisläppningar i marken
Vid uttömning i ett internt avloppsverk krävs en behandling av avloppsvatten på plats med en effektivitet på =: 0% Ej tillämpligt Behandla luftutsläpp för att få en typisk bortforslande (eller reducerings?) effektivitet av: Ej tillämpligt Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i vattendrag), för erforderliga reningsprestanda (eller reducerings) effektivitet på = : Ej tillämpligt
Organisatoriska åtgärddar för att kunna undvika/begränsa frisläppningen utanför anläggningen:
Ej tillämplig
Omständigheter och åtgärddar angående kommunala avloppsreningsverk
Förmodad avloppskvot i avloppsvattenverk är [STP5] Ej tillämpligt Maximal tillåten tonnage på anläggningen (MSafe) bserat på avloppsreningsverkets utfldöe är: Ej tillämpligt totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM är: Ej tillämpligt
Omständigheter och åtgärddar till extern bearbetning av farligt avfall
Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna

Produktnamn: AP/E CORE 100
Revisionsdatum: 22 Dec 2022
Revisionsnummer: 2.00
Sida: 77 av 130

[ETW3].
Omständigheter och åtgärder till extern avfallsåtervinning
Extern återvinning och återanvändning av avfall skall uppfylla gällande lokala och/eller nationella lagar och föreskrifter. [ERW1]
Avsnitt 3 Uppskattning av exponering
3.1. Hälsa
Den uppskattade arbetsplatsexponeringen förväntas inte överstiga DNEL, då de identifierade åtgärden inom riskmanagement är införda.[G8]
3.2 Miljö
Kvalitativt synsätt använt för att konkludera säker användning [EE8] Kvantitativ exponering och riskhanteringsbedömning är ej genomförbar pga avsaknad av emissioner till vattenmiljön[EE7]
Avsnitt 4 Riktlinje för provning av överensstämmelse med expositionsscenario
4.1. Hälsa
Tillgängliga riskdata stöder inte behovet av ett DNEL-värde för övriga hälsoeffekter. [G36] Åtgärder inom riskmanagement är baserade på kvalitativ riskkaraktärisering. [G37] I fall att ytterligare riskhanteringsåtgärder / driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.[G23]
4.2 Miljö
Lagliga restriktioner och förbud för industriutsläpp till vattenmiljön [DSU9]

Produktnamn: AP/E CORE 100
 Revisionsdatum: 22 Dec 2022
 Revisionsnummer: 2.00
 Sida: 78 av 130

Avsnitt 1 Exponeringsscenario Rubrik	
Rubrik	
Smörjmedel - Professionella (Låg frisläppning)	
Användningsdeskriptor	
Användningssektor(er)	SU22
Processkategorier	PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18, PROC2, PROC20, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9
Miljöutsläppskategorier	ERC9A, ERC9B
Specifika miljöutsläppskategorier	ESVOC 1.1.v1 ,ESVOC 8.6c.v1 ,ESVOC 9.6b.v1
Beaktade processer, uppgifter, aktiviteter	
Omfattar användningen av formuleringar av smörjämnen i slutna och öppna system inklusive transport, manövrering av maskiner/motorer och liknande produkter, återbearbetning av skräpprodukter, underhåll av anläggningar och regelkonform avlägsning av spillolja.	
Avsnitt 2 Driftsvillkoren och åtgärder inom riskmanagement	
Avsnitt 2.1 Kontroll av arbetstagarens exponering	
Produktens egenskaper	
Flytande	
Varaktighet och frekvens och mängd	
Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (så långt inte något annat är angiven)[G2] Gäller när andelen av ämnet i produkten är upp till 100 %.[G13]	
Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition	
Det förutsätts att lämpliga standard för arbetshygien efterlevs [G1] Driften sker vid förhöjd temperatur (>20°C över rumstemperatur).[OC7]	
Bidragande scenarier / Riskhanteringsåtgärder och driftsomständigheter	
(Behövs endast för att visa att säkra användningsområden är listade.)	
Allmänna åtgärder (Aspirationfara)	
Riskfrasen H304 (Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.) avser risk för aspiration, en icke kvantifierbara risker bestäms av fysikalisk-kemiska egenskaper (t.ex. viskositet) som kan uppstå under intag och även om vid kräkning efter förtäring. En DNEL kan inte härledas. Risker från de fysikalisk-kemiska farorna med ämnen kan kontrolleras med hjälp av riskhanteringsåtgärder. För ämnen som klassificeras som H304, följande åtgärder behöver genomföras för att avstyra aspirationsfara. Svälj inte produkten. Vid förtäring sök omedelbart läkarvård. Framkalla INTE kräkning.	
Allmän exponering (stängda system) PROC1 det krävs inga ytterligare specifika åtgärder.	
Allmän exponering (stängda system) PROC2 det krävs inga ytterligare specifika åtgärder.	
Allmän exponering (stängda system) PROC3 det krävs inga ytterligare specifika åtgärder.	
Drift av utrustningar, som innehåller motorolja, eller jämförelsebara (stängda system) PROC20 det krävs inga ytterligare specifika åtgärder.	
Allmän exponering (öppna system) PROC4 det krävs inga ytterligare specifika åtgärder.	
Massgodstransfer Speciell anläggning PROC8b det krävs inga ytterligare specifika åtgärder.	
Fyllning och förberedelse av utrustning från fat och behållare Speciell anläggning PROC8b det krävs inga ytterligare specifika åtgärder.	
Fyllning och förberedelse av utrustning från fat och behållare Ingen produktspecifik inrättning PROC8a	

Produktnamn: AP/E CORE 100

Revisionsdatum: 22 Dec 2022

Revisionsnummer: 2.00

Sida: 79 av 130

Undvik utföra något jobb som kan ge exponering på mer än 1 timme

Drift och smörjning på öppen utrustning med hög energi Inomhus PROC17

Minimera exponering genom att använda dragfläkt med delvis täckning av processen eller utrustningen såväl som utsugningen av luft vid öppningar.

Drift och smörjning på öppen utrustning med hög energi Inomhus PROC18

Minimera exponering genom att använda dragfläkt med delvis täckning av processen eller utrustningen såväl som utsugningen av luft vid öppningar.

Drift och smörjning på öppen utrustning med hög energi Utomhus. PROC17

Säkerställ att driften sker utomhus.

Undvik utföra arbetsprocess under mer än 4 timmar.

Begränsa innehållet av ämnet i blandningen till 25%

Underhåll (av storanläggningar) och inrättning av maskiner Speciell anläggning Förhöjd temperatur PROC8b

Stäng av systemet före öppnandet eller skötseln av utrustningen.

säkerställ extra ventilation vid emissionspunkten, om kontakt med varma smörjmedel (>50°C) är sannolik.

Underhåll av små anläggningar Ingen produktspecifik inrättning Förhöjd temperatur PROC8a

Ämnet skall låtas rinna ut eller avlägsnas före öppnandet eller skötsel av utrustningen.

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutväxlingar per timme).

Motorsmörjmedel service PROC9

det krävs inga ytterligare specifika åtgärder.

Manuell rullning och strykning PROC10

det krävs inga ytterligare specifika åtgärder.

Sprayning PROC11

Skall utföras i en ventilerad kabin eller en box en box med bortsugning.

eller

Minimera exponering genom att använda dragfläkt med delvis täckning av processen eller utrustningen såväl som utsugningen av luft vid öppningar.

Undvik utföra något jobb som kan ge exponering på mer än 1 timme

ELLER

andningsskydd enligt EN140 med filtertyp A eller bättre skall bäras.

Behandling genom doppning och gjutning PROC13

det krävs inga ytterligare specifika åtgärder.

Lagring PROC1

Lagra ämnet i slutet system

Avsnitt 2.2 Kontroll av exponering av miljön

Produktens egenskaper

Övervägande hydrofob.

Ämnet är en komplex UVCB.

Varaktighet och frekvens och mängd

uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år): 53 ton/år

Kontinuerlig frisläppning

Emissionsdagar (dagar/år): 365 dagar/år

Regionalt använd andel av EU-tonnaget: 0.1

Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 1

Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d): 365 kg / dag

Regional användningsmängden (ton/år): 110000 ton/år

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Sötvattens lokala förtunningsfaktor [EF1]: 10

Lokal utspädningsfaktor för havsvatten: [EF2] 100

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexposition

Frisläppningsandel i luft från bred användning (bara regional): 0.01

Frisläppningsandel i mark från bred användning (bara regional): 0.01

Produktnamn: AP/E CORE 100

Revisionsdatum: 22 Dec 2022

Revisionsnummer: 2.00

Sida: 80 av 130

Frisläppningen i avloppsvatten från bred användning: 0.01
Tekniska krav och åtgärder på processplanen (källa) för undvikandet av frisläppningar
P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om utsläppningsprocesser.
Tekniska krav på uppställningsplatsen och åtgärder för reducering och begränsning avledning, luftemissioner och frisläppningar i marken
Vid uttömning i ett husavloppsreningsverk är det inte nödvändig att behandla avloppsvattnet på plats. Vid uttömning i ett internt avloppsverk krävs en behandling av avloppsvatten på plats med en effektivitet på $\geq 0\%$
Miljöfaran orsakas av Behandla luftutsläpp för att få en typisk bortforslande (eller reducerings?) effektivitet av; Ej tillämpligt Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i vattendrag), för erforderliga reningsprestanda (eller reducerings) effektivitet på $\geq 76.1\%$
Organisatoriska åtgärder för att kunna undvika/begränsa frisläppningen utanför anläggningen:
Industrislam får inte spridas på naturlig mark. avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas.
Omständigheter och åtgärder angående kommunala avloppsreningsverk
Förmodad avloppskvot i avloppsvattenverk är [STP5] 2000 m ³ /dag Uppskattat avlägsnande av ämnet genom husets avloppsreningsverk är; 94.7 % Inte tillämpliga eftersom det inte sker något utsläpp i avloppsvatten. Maximal tillåten tonnage på anläggningen (MSafe) baserat på avloppsreningsverkets utflöde är; 650 kg / dag totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM är; 94.7 %
Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall
Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna [ETW3].
Omständigheter och åtgärder till extern avfallsåtervinning
Extern återvinning och återanvändning av avfall skall uppfylla gällande lokala och/eller nationella lagar och föreskrifter. [ERW1]
Avsnitt 3 Uppskattning av exponering
3.1. Hälsa
För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet.[G21]
3.2 Miljö
Kolväteblockmetoden har användes för beräkningen miljöexponeringen tillsammans med Petroriskmodellen.I.[EE2]
Avsnitt 4 Riktlinje för provning av överensstämmelse med expositionsscenario
4.1. Hälsa
Tillgänglig riskdata gör det inte möjligt att härleda DNEL för hud irretationseffekter. [G32] Tillgängliga riskdata stöder inte behovet av ett DNEL-värde för övriga hälsoeffekter. [G36] Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DNEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iaktas.[G22] Åtgärder inom riskmanagement är baserade på kvalitativ riskkaraktärisering. [G37] I fall att ytterligare riskhanteringsåtgärder / driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.[G23]
4.2 Miljö
Ytterligare information om mät- och kontroll metoder finns i faktaarket. Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement. Den erforderliga prestanda på avskiljning av luft kan uppnås genom användning av på-plats teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Produktnamn: AP/E CORE 100

Revisionsdatum: 22 Dec 2022

Revisionsnummer: 2.00

Sida: 81 av 130

Den erforderliga prestanda på avskiljning av avloppsvatten kan uppnås genom användning av på-plats/externa teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Produktnamn: AP/E CORE 100
 Revisionsdatum: 22 Dec 2022
 Revisionsnummer: 2.00
 Sida: 82 av 130

Avsnitt 1 Exponeringsscenario Rubrik	
Rubrik	
Smörjmedel - Professionella (Hög frisläppning)	
Användningsdeskriptor	
Användningssektor(er)	SU22
Processkategorier	PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18, PROC2, PROC20, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9
Miljöutsläppskategorier	ERC8A, ERC8D
Specifika miljöutsläppskategorier	ESVOC 1.1.v1 ,ESVOC 4.7a.v1 ,ESVOC 8.6c.v1 ,ESVOC 9.6b.v1
Beaktade processer, uppgifter, aktiviteter	
Omfattar användningen av formuleringar av smörjämnen i slutna och öppna system inklusive transport, manövrering av maskiner/motorer och liknande produkter, återbearbetning av skräpprodukter, underhåll av anläggningar och regelkonform avlägsning av spillolja.	
Avsnitt 2 Driftsvillkoren och åtgärder inom riskmanagement	
Avsnitt 2.1 Kontroll av arbetstagarens exponering	
Produkts egenskaper	
Flytande	
Varaktighet och frekvens och mängd	
Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (så långt inte något annat är angiven)[G2] Gäller när andelen av ämnet i produkten är upp till 100 %.[G13]	
Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition	
Det förutsätts att lämpliga standard för arbetshygien efterlevs [G1] Driften sker vid förhöjd temperatur (>20°C över rumstemperatur).[OC7]	
Bidragande scenarier / Riskhanteringsåtgärder och driftsomständigheter	
(Behövs endast för att visa att säkra användningsområden är listade.)	
Allmänna åtgärder (Aspirationfara)	
Riskfrasen H304 (Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.) avser risk för aspiration, en icke kvantifierbara risker bestäms av fysikalisk-kemiska egenskaper (t.ex. viskositet) som kan uppstå under intag och även om vid kräkning efter förtäring. En DNEL kan inte härledas. Risker från de fysikalisk-kemiska farorna med ämnen kan kontrolleras med hjälp av riskhanteringsåtgärder. För ämnen som klassificeras som H304, följande åtgärder behöver genomföras för att avstyra aspirationsfara. Svälj inte produkten. Vid förtäring sök omedelbart läkarvård. Framkalla INTE kräkning.	
Allmän exponering (stängda system) PROC1	
det krävs inga ytterligare specifika åtgärder.	
Allmän exponering (stängda system) PROC2	
det krävs inga ytterligare specifika åtgärder.	
Allmän exponering (stängda system) PROC3	
det krävs inga ytterligare specifika åtgärder.	
Drift av utrustningar, som innehåller motorolja, eller jämförelsebara (stängda system) PROC20	
det krävs inga ytterligare specifika åtgärder.	
Allmän exponering (öppna system) PROC4	
det krävs inga ytterligare specifika åtgärder.	
Massgodstransfer Speciell anläggning PROC8b	
det krävs inga ytterligare specifika åtgärder.	
Fyllning och förberedelse av utrustning från fat och behållare Speciell anläggning PROC8b	
det krävs inga ytterligare specifika åtgärder.	

Produktnamn: AP/E CORE 100
 Revisionsdatum: 22 Dec 2022
 Revisionsnummer: 2.00
 Sida: 83 av 130

Fyllning och förberedelse av utrustning från fat och behållare Ingen produktspecifik inrättning PROC8a Undvik utföra något jobb som kan ge exponering på mer än 1 timme Drift och smörjning på öppen utrustning med hög energi Inomhus PROC17 Minimera exponering genom att använda dragfläkt med delvis täckning av processen eller utrustningen såväl som utsugningen av luft vid öppningar. Drift och smörjning på öppen utrustning med hög energi Inomhus PROC18 Minimera exponering genom att använda dragfläkt med delvis täckning av processen eller utrustningen såväl som utsugningen av luft vid öppningar. Drift och smörjning på öppen utrustning med hög energi Utomhus. PROC17 Säkerställ att driften sker utomhus. Undvik utföra arbetsprocess under mer än 4 timmar. Begränsa innehållet av ämnet i blandningen till 25% Underhåll (av storanläggningar) och inrättning av maskiner Speciell anläggning Förhöjd temperatur PROC8b Stäng av systemet före öppnandet eller skötseln av utrustningen. säkerställ extra ventilation vid emissionspunkten, om kontakt med varma smörjmedel (>50°C) är sannolik. Underhåll av små anläggningar Ingen produktspecifik inrättning Förhöjd temperatur PROC8a Ämnet skall låtas rinna ut eller avlägsnas före öppnandet eller skötsel av utrustningen. säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutväxlingar per timme). Motorsmörjmedel service PROC9 det krävs inga ytterligare specifika åtgärder. Manuell rullning och strykning PROC10 det krävs inga ytterligare specifika åtgärder. Sprayning PROC11 Skall utföras i en ventilerad kabin eller en box en box med bortsugning. eller Minimera exponering genom att använda dragfläkt med delvis täckning av processen eller utrustningen såväl som utsugningen av luft vid öppningar. Undvik utföra något jobb som kan ge exponering på mer än 1 timme ELLER andningsskydd enligt EN140 med filtertyp A eller bättre skall bäras. Behandling genom doppning och gjutning PROC13 det krävs inga ytterligare specifika åtgärder. Lagring PROC1 Lagra ämnet i slutet system
Avsnitt 2.2 Kontroll av exponering av miljön
Produktens egenskaper Övervägande hydrofob. Ämnet är en komplex UVCB.
Varaktighet och frekvens och mängd uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år): 40 ton/år Kontinuerlig frisläppning Emissionsdagar (dagar/år): 365 dagar/år Regionalt använd andel av EU-tonnaget: 0.1 Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 1 Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d): 110 kg / dag Regional användningsmängden (ton/år): 81000 ton/år
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement Sötvattens lokala förtunningsfaktor [EF1]: 10 Lokal utspädningsfaktor för havsvatten: [EF2] 100
Ytterligare driftsvillkor angående miljöexposition Frisläppningsandel i luft från bred användning (bara regional): 0.005

Produktnamn: AP/E CORE 100

Revisionsdatum: 22 Dec 2022

Revisionsnummer: 2.00

Sida: 84 av 130

Frisläppningsandel i mark från bred användning (bara regional): 0.05 Frisläppningen i avloppsvatten från bred användning: 0.05
Tekniska krav och åtgärder på processplanen (källa) för undvikandet av frisläppningar P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om utsläppningsprocesser.
Tekniska krav på uppställningsplatsen och åtgärder för reducering och begränsning avledning, luftemissioner och frisläppningar i marken Vid uttömning i ett husavloppsreningsverk är det inte nödvändig att behandla avloppsvattnet på plats. Vid uttömning i ett internt avloppsverk krävs en behandling av avloppsvatten på plats med en effektivitet på $\geq 0\%$ Miljöfaran orsakas av Behandla luftutsläpp för att få en typisk bortforslande (eller reducerings?) effektivitet av; Ej tillämpligt Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i vattendrag), för erforderliga reningsprestanda (eller reducerings) effektivitet på $\geq 87.6\%$
Organisatoriska åtgärder för att kunna undvika/begränsa frisläppningen utanför anläggningen: Industrislag får inte spridas på naturlig mark. avloppsslag borde brännas upp, lagras eller upparbetas.
Omständigheter och åtgärder angående kommunala avloppsreningsverk Förmodad avloppskvot i avloppsvattenverk är [STP5] 2000 m³/dag Uppskattat avlägsnande av ämnet genom husets avloppsreningsverk är; 94.7 % Inte tillämpliga eftersom det inte sker något utsläpp i avloppsvatten. Maximal tillåten tonnage på anläggningen (MSafe) baserat på avloppsreningsverkets utflöde är; 260 kg / dag totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM är; 94.7 %
Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna [ETW3].
Omständigheter och åtgärder till extern avfallsåtervinning Extern återvinning och återanvändning av avfall skall uppfylla gällande lokala och/eller nationella lagar och föreskrifter. [ERW1]
Avsnitt 3 Uppskattning av exponering
3.1. Hälsa För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet.[G21]
3.2 Miljö Kolväteblockmetoden har användes för beräkningen miljöexponeringen tillsammans med Petroriskmodellen.I.[EE2]
Avsnitt 4 Riktlinje för provning av överensstämmelse med expositionsscenario
4.1. Hälsa Tillgänglig riskdata gör det inte möjligt att härleda DNEL för hud irretationseffekter. [G32] Tillgängliga riskdata stöder inte behovet av ett DNEL-värde för övriga hälsoeffekter. [G36] Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iaktas.[G22] Åtgärder inom riskmanagement är baserade på kvalitativ riskkaraktärisering. [G37] I fall att ytterligare riskhanteringsåtgärder / driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.[G23]
4.2 Miljö Ytterligare information om mät- och kontroll metoder finns i faktaarket. Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement. Den erforderliga prestanda på avskiljning av luft kan uppnås genom användning av på-plats teknologier, antingen

Produktnamn: AP/E CORE 100

Revisionsdatum: 22 Dec 2022

Revisionsnummer: 2.00

Sida: 85 av 130

ensam eller i kombination.

Den erforderliga prestanda på avskiljning av avloppsvatten kan uppnås genom användning av på-plats/externa teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Produktnamn: AP/E CORE 100
 Revisionsdatum: 22 Dec 2022
 Revisionsnummer: 2.00
 Sida: 86 av 130

Avsnitt 1 Exponeringsscenario Rubrik	
Rubrik	
Metallbearbetningsvätskor / valsoljor - Professionella	
Användningsdeskriptor	
Användningssektor(er)	SU22
Processkategorier	PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9
Miljöutsläppskategorier	ERC8A, ERC8D
Specifika miljöutsläppskategorier	ESVOC 1.1.v1 ,ESVOC 4.7a.v1 ,ESVOC 8.7c.v1
Beaktade processer, uppgifter, aktiviteter	
Omfattar användningen i formuleringar för bearbetning av metal (MWFs) inklusive transport, öppna eller kapslade skär-/bearbetningsarbeten, automatiserad och manuell påläggning av korrosionsskydd, urtappning och arbeten på förorenade resp. skräpvara såväl som regelbunden avlägsnning av spillolja.	
Avsnitt 2 Driftsvillkoren och åtgärder inom riskmanagement	
Avsnitt 2.1 Kontroll av arbetstagarens exponering	
Produkts egenskaper	
Flytande	
Varaktighet och frekvens och mängd	
Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (så långt inte något annat är angivet)[G2] Gäller när andelen av ämnet i produkten är upp till 100 %.[G13]	
Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition	
Det förutsätts att lämpliga standard för arbetshygien efterlevs [G1] Driften sker vid förhöjd temperatur (>20°C över rumstemperatur).[OC7]	
Bidragande scenarier / Riskhanteringsåtgärder och driftsomständigheter	
(Behövs endast för att visa att säkra användningsområden är listade.)	
Allmänna åtgärder (Aspirationfara)	
Riskfrasen H304 (Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.) avser risk för aspiration, en icke kvantifierbara risker bestäms av fysikalisk-kemiska egenskaper (t.ex. viskositet) som kan uppstå under intag och även om vid kräkning efter förtäring. En DNEL kan inte härledas. Risker från de fysikalisk-kemiska farorna med ämnen kan kontrolleras med hjälp av riskhanteringsåtgärder. För ämnen som klassificeras som H304, följande åtgärder behöver genomföras för att avstyra aspirationsfara. Svälj inte produkten. Vid förtäring sök omedelbart läkarvård. Framkalla INTE kräkning.	
Allmän exponering (stängda system) PROC1	
det krävs inga ytterligare specifika åtgärder.	
Allmän exponering (stängda system) PROC2	
det krävs inga ytterligare specifika åtgärder.	
Allmän exponering (stängda system) PROC3	
det krävs inga ytterligare specifika åtgärder.	
Massgodstransfer Speciell anläggning PROC8b	
det krävs inga ytterligare specifika åtgärder.	
Fyllning och förberedelse av utrustning från fat och behållare Speciell anläggning PROC8b	
det krävs inga ytterligare specifika åtgärder.	
Fyllning och förberedelse av utrustning från fat och behållare Ingen produktspecifik inrättning PROC8a	
Undvik utföra något jobb som kan ge exponering på mer än 1 timme	
Processprov PROC8b	
det krävs inga ytterligare specifika åtgärder.	
Aktiviteter inom metallbearbetningen PROC17	
säkerställ tillräckligt stark ventilation (10 upp till 15 luftutväxlingar per timme).	

Produktnamn: AP/E CORE 100
 Revisionsdatum: 22 Dec 2022
 Revisionsnummer: 2.00
 Sida: 87 av 130

Undvik utföra något jobb som kan ge exponering på mer än 4 timmar Begränsa innehållet av ämnet i blandningen till 25% Manuell rullning och strykning PROC10 det krävs inga ytterligare specifika åtgärddar. Sprayning PROC11 Undvik utföra något jobb som kan ge exponering på mer än 1 timme säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutväxlingar per timme). eller andningsskydd enligt EN140 med filtertyp A/P2 eller bättre skall bäras. Behandling genom doppning och gjutning PROC13 det krävs inga ytterligare specifika åtgärddar. Rengöring och underhåll av utrustningen PROC8a Stäng av systemet före öppnandet eller skötseln av utrustningen. Lagring PROC1 Lagra ämnet i slutet system Lagring PROC2 Lagra ämnet i slutet system
Avsnitt 2.2 Kontroll av exponering av miljön
Produkters egenskaper
Övervägande hydrofob. Ämnet är en komplex UVCB.
Varaktighet och frekvens och mängd
uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år): 0.45 ton/år Kontinuerlig frisläppning Emissionsdagar (dagar/år): 365 dagar/år Regionalt använd andel av EU-tonnaget: 0.1 Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 1 Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d): 1.2 kg / dag Regional användningsmängden (ton/år): 900 ton/år
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement
Sötvattens lokala förtunningsfaktor [EF1]: 10 Lokal utspädningsfaktor för havsvatten: [EF2] 100
Ytterligare driftsvillkor angående miljöexposition
Frisläppningsandel i luft från bred användning (bara regional): 0.005 Frisläppningsandel i mark från bred användning (bara regional): 0.05 Frisläppningen i avloppsvatten från bred användning: 0.05
Tekniska krav och åtgärddar på processplanen (källa) för undvikandet av frisläppningar
P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om utsläppningsprocesser.
Tekniska krav på uppställningsplatsen och åtgärddar för reducering och begränsning avledning, luftemissioner och frisläppningar i marken
Vid uttömning i ett husavloppsreningsverk är det inte nödvändig att behandla avloppsvattnet på plats. Vid uttömning i ett internt avloppsverk krävs en behandling av avloppsvatten på plats med en effektivitet på =: 0% >= 0 % Miljöfaran orsakas av Behandla luftutsläpp för att få en typisk bortforslande (eller reducerings?) effektivitet av; Ej tillämpligt Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i vattendrag), för erforderliga reningsprestanda (eller reducerings) effektivitet på = : >= 65.1 %
Organisatoriska åtgärddar för att kunna undvika/begränsa frisläppningen utanför anläggningen:
Industrislag får icke spridas på naturlig mark.

Produktnamn: AP/E CORE 100
 Revisionsdatum: 22 Dec 2022
 Revisionsnummer: 2.00
 Sida: 88 av 130

avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas.
Omständigheter och åtgärder angående kommunala avloppsreningsverk
Förmodad avloppskvot i avloppsvattenverk är [STP5] 2000 m3/dag Uppskattat avlägsning av ämnet genom husets avloppsreningsverk är; 94.7 % Inte tillämpliga eftersom det inte sker något utsläpp i avloppsvatten. Maximal tillåten tonnage på anläggningen (MSafe) baserat på avloppsreningsverkets utflöde är; 8.1 kg / dag totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM är; 94.7 %
Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall
Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna [ETW3].
Omständigheter och åtgärder till extern avfallsåtervinning
Extern återvinning och återanvändning av avfall skall uppfylla gällande lokala och/eller nationella lagar och föreskrifter. [ERW1]
Avsnitt 3 Uppskattning av exponering
3.1. Hälsa
För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet.[G21]
3.2 Miljö
Kolväteblockmetoden har användes för beräkningen miljöexponeringen tillsammans med Petroriskmodellen.I.[EE2]
Avsnitt 4 Riktlinje för provning av överensstämmelse med expositionsscenario
4.1. Hälsa
Tillgänglig riskdata gör det inte möjligt att härleda DNEL för hud irretationseffekter. [G32] Tillgängliga riskdata stöder inte behovet av ett DNEL-värde för övriga hälsoeffekter. [G36] Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iaktas.[G22] Åtgärder inom riskmanagement är baserade på kvalitativ riskkaraktärisering. [G37] I fall att ytterligare riskhanteringsåtgärder / driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.[G23]
4.2 Miljö
Ytterligare information om mät- och kontroll metoder finns i faktaarket. Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement. Den erforderliga prestanda på avskiljning av luft kan uppnås genom användning av på-plats teknologier, antingen ensam eller i kombination. Den erforderliga prestanda på avskiljning av avloppsvatten kan uppnås genom användning av på-plats/externa teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Produktnamn: AP/E CORE 100
 Revisionsdatum: 22 Dec 2022
 Revisionsnummer: 2.00
 Sida: 89 av 130

Avsnitt 1 Exponeringsscenario Rubrik	
Rubrik	
Användning som bindemedel och släppmedel - Professionell	
Användningsdeskriptor	
Användningssektor(er)	SU22
Processkategorier	PROC1, PROC10, PROC11, PROC14, PROC2, PROC3, PROC4, PROC6, PROC8a, PROC8b
Miljöutsläppskategorier	ERC8A, ERC8D
Specifika miljöutsläppskategorier	ESVOC 1.1.v1 ,ESVOC 4.10a.v1 ,ESVOC 8.10b.v1 ,ESVOC 8.7c.v1
Beaktade processer, uppgifter, aktiviteter	
Omfattar användningen som bindings- och skiljemedel inklusive transfer, blandandet, användning genom sprejning och strykning såväl som avfallsbehandling.	
Avsnitt 2 Driftsvillkoren och åtgärder inom riskmanagement	
Avsnitt 2.1 Kontroll av arbetstagarens exponering	
Produkts egenskaper	
Flytande	
Varaktighet och frekvens och mängd	
Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (så långt inte något annat är angiven)[G2] Gäller när andelen av ämnet i produkten är upp till 100 %.[G13]	
Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition	
Det förutsätts att lämpliga standard för arbetshygien efterlevs [G1] Driften sker vid förhöjd temperatur (>20°C över rumstemperatur).[OC7]	
Bidragande scenarier / Riskhanteringsåtgärder och driftsomständigheter	
(Behövs endast för att visa att säkra användningsområden är listade.)	
Allmänna åtgärder (Aspirationfara) Riskfrasen H304 (Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.) avser risk för aspiration, en icke kvantifierbara risker bestäms av fysikalisk-kemiska egenskaper (t.ex. viskositet) som kan uppstå under intag och även om vid kräkning efter förtäring. En DNEL kan inte härledas. Risker från de fysikalisk-kemiska farorna med ämnen kan kontrolleras med hjälp av riskhanteringsåtgärder. För ämnen som klassificeras som H304, följande åtgärder behöver genomföras för att avstyra aspirationsfara. Svälj inte produkten. Vid förtäring sök omedelbart läkarvård. Framkalla INTE kräkning.	
(stängda system) Materialöverföringar PROC1 det krävs inga ytterligare specifika åtgärder.	
Materialöverföringar (stängda system) PROC2 det krävs inga ytterligare specifika åtgärder.	
Materialöverföringar (stängda system) PROC3 det krävs inga ytterligare specifika åtgärder.	
Omtappning av fat/mängder Speciell anläggning PROC8b det krävs inga ytterligare specifika åtgärder.	
Omtappning av fat/mängder Ingen produktspecifik inrättning PROC8a Undvik utföra något jobb som kan ge exponering på mer än 1 timme	
Blandningsarbeten (stängda system) PROC3 det krävs inga ytterligare specifika åtgärder.	
Blandningsarbeten (öppna system) PROC4 det krävs inga ytterligare specifika åtgärder.	
Formframtagning PROC14 det krävs inga ytterligare specifika åtgärder.	

Produktnamn: AP/E CORE 100
 Revisionsdatum: 22 Dec 2022
 Revisionsnummer: 2.00
 Sida: 90 av 130

Gjutförfarande (öppna system) Förhöjd temperatur PROC6 säkerställ extra ventilation vid punkter, där emissioner uppträder.
Sprayning Maskin PROC11 Undvik utföra något jobb som kan ge exponering på mer än 4 timmar
Sprayning Manuell PROC11 säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutväxlingar per timme). Undvik utföra något jobb som kan ge exponering på mer än 1 timme eller andningsskydd enligt EN140 med filtertyp A eller bättre skall bäras.
Manuell rullning och strykning PROC10 det krävs inga ytterligare specifika åtgärder.
Rengöring och underhåll av utrustningen PROC8a Stäng av systemet före öppnandet eller skötseln av utrustningen.
Lagring PROC1 Lagra ämnet i slutet system
Lagring PROC2 Lagra ämnet i slutet system
Avsnitt 2.2 Kontroll av exponering av miljön
Produktens egenskaper Övervägande hydrofob. Ämnet är en komplex UVCB.
Varaktighet och frekvens och mängd uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år): 1.3 ton/år Kontinuerlig frisläppning Emissionsdagar (dagar/år): 365 dagar/år Regionalt använd andel av EU-tonnaget: 0.1 Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 1 Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d): 3.7 kg / dag Regional användningsmängden (ton/år): 2700 ton/år
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement Sötvattens lokala förtunningsfaktor [EF1]: 10 Lokal utspädningsfaktor för havsvatten: [EF2] 100
Ytterligare driftsvillkor angående miljöexposition Frisläppningsandel i luft från bred användning (bara regional): 0.95 Frisläppningsandel i mark från bred användning (bara regional): 0.025 Frisläppningen i avloppsvatten från bred användning: 0.025
Tekniska krav och åtgärder på processplanen (källa) för undvikandet av frisläppningar P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om utsläppningsprocesser.
Tekniska krav på uppställningsplatsen och åtgärder för reducering och begränsning avledning, luftemissioner och frisläppningar i marken Vid uttömning i ett husavloppsreningsverk är det inte nödvändig att behandla avloppsvattnet på plats. Vid uttömning i ett internt avloppsverk krävs en behandling av avloppsvatten på plats med en effektivitet på =: 0% >= 0 % Miljöfaran orsakas av Behandla luftutsläpp för att få en typisk bortforslande (eller reducerings?) effektivitet av; Ej tillämpligt Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i vattendrag), för erforderliga reningsprestanda (eller reducerings) effektivitet på = : >= 65.5 %
Organisatoriska åtgärder för att kunna undvika/begränsa frisläppningen utanför anläggningen: Industrislag får icke spridas på naturlig mark.

Produktnamn: AP/E CORE 100
 Revisionsdatum: 22 Dec 2022
 Revisionsnummer: 2.00
 Sida: 91 av 130

avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas.
Omständigheter och åtgärder angående kommunala avloppsreningsverk
Förmodad avloppskvot i avloppsvattenverk är [STP5] 2000 m3/dag Uppskattat avlägsning av ämnet genom husets avloppsreningsverk är; 94.7 % Inte tillämbbara eftersom det inte sker något utsläpp i avloppsvatten. Maximal tillåten tonnage på anläggningen (MSafe) baserat på avloppsreningsverkets utfldöe är; 24 kg / dag totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM är; 94.7 %
Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall
Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna [ETW3].
Omständigheter och åtgärder till extern avfallsåtervinning
Extern återvinning och återanvändning av avfall skall uppfylla gällande lokala och/eller nationella lagar och föreskrifter. [ERW1]
Avsnitt 3 Uppskattning av exponering
3.1. Hälsa
För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet.[G21]
3.2 Miljö
Kolväteblockmetoden har användes för beräkningen miljöexponeringen tillsammans med Petroriskmodellen.I.[EE2]
Avsnitt 4 Riktlinje för provning av överensstämmelse med expositionsscenario
4.1. Hälsa
Tillgänglig riskdata gör det inte möjligt att härleda DNEL för hud irretationseffekter. [G32] Tillgängliga riskdata stöder inte behovet av ett DNEL-värde för övriga hälsoeffekter. [G36] Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iaktas.[G22] Åtgärder inom riskmanagement är baserade på kvalitativ riskkaraktärisering. [G37] I fall att ytterligare riskhanteringsåtgärder / driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.[G23]
4.2 Miljö
Ytterligare information om mät- och kontroll metoder finns i faktaarket. Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement. Den erforderliga prestanda på avskiljning av luft kan uppnås genom användning av på-plats teknologier, antingen ensam eller i kombination. Den erforderliga prestanda på avskiljning av avloppsvatten kan uppnås genom användning av på-plats/externa teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Produktnamn: AP/E CORE 100
 Revisionsdatum: 22 Dec 2022
 Revisionsnummer: 2.00
 Sida: 92 av 130

Avsnitt 1 Exponeringsscenario Rubrik	
Rubrik	
Agrokemiska användningar - Professionella	
Användningsdeskriptor	
Användningssektor(er)	SU22
Processkategorier	PROC1, PROC11, PROC13, PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b
Miljöutsläppskategorier	ERC8A, ERC8D
Specifika miljöutsläppskategorier	ESVOC 1.1.v1 ,ESVOC 8.11a.v1
Beaktade processer, uppgifter, aktiviteter	
Användning som agrokemiskt hjälpmedel för manuell eller maskinell sprutning, rökandet och fogging; inklusive rengöring av apparater och avfallshantering.	
Avsnitt 2 Driftsvillkoren och åtgärder inom riskmanagement	
Avsnitt 2.1 Kontroll av arbetstagarens exponering	
Produktens egenskaper	
Flytande	
Varaktighet och frekvens och mängd	
Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (så långt inte något annat är angiven)[G2] Gäller när andelen av ämnet i produkten är upp till 100 %.[G13]	
Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition	
Det förutsätts att lämpliga standard för arbetshygien efterlevs [G1] Driften sker vid förhöjd temperatur (>20°C över rumstemperatur).[OC7]	
Bidragande scenarier / Riskhanteringsåtgärder och driftsomständigheter	
(Behövs endast för att visa att säkra användningsområden är listade.)	
Allmänna åtgärder (Aspirationfara) Riskfrasen H304 (Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.) avser risk för aspiration, en icke kvantifierbara risker bestäms av fysikalisk-kemiska egenskaper (t.ex. viskositet) som kan uppstå under intag och även om vid kräkning efter förtäring. En DNEL kan inte härledas. Risker från de fysikalisk-kemiska farorna med ämnen kan kontrolleras med hjälp av riskhanteringsåtgärder. För ämnen som klassificeras som H304, följande åtgärder behöver genomföras för att avstyra aspirationsfara. Svälj inte produkten. Vid förtäring sök omedelbart läkarvård. Framkalla INTE kräkning.	
Tappning och gjutning ur behållare Speciell anläggning PROC8b det krävs inga ytterligare specifika åtgärder.	
Blandningsarbeten (öppna system) PROC4 det krävs inga ytterligare specifika åtgärder.	
Sprayning/belägga med dimma genom manuell användning PROC11 andningsskydd enligt EN140 med filtertyp A eller bättre skall bäras.	
Mekanisk prayning/dimmbildning PROC11 skall genomföras i en ventilerad kabin, till vilken filtrerade övertryckluft tillförs, som har en skyddsfaktor > 20.	
Ad-hoc manuell applicering genom sprejning, doppning osv. PROC13 det krävs inga ytterligare specifika åtgärder.	
Rengöring och underhåll av utrustningen PROC8a Stäng av systemet före öppnandet eller skötseln av utrustningen.	
Lagring PROC1 Lagra ämnet i slutet system	
Lagring PROC2 Lagra ämnet i slutet system	
Avsnitt 2.2 Kontroll av exponering av miljön	

Produktnamn: AP/E CORE 100
 Revisionsdatum: 22 Dec 2022
 Revisionsnummer: 2.00
 Sida: 93 av 130

Produktens egenskaper
Övervägande hydrofob. Ämnet är en komplex UVCB.
Varaktighet och frekvens och mängd
uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år): 15 ton/år Kontinuerlig frisläppning Emissionsdagar (dagar/år): 365 dagar/år Regionalt använd andel av EU-tonnaget: 0.1 Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 1 Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d): 41 kg / dag Regional användningsmängden (ton/år): 7500 ton/år
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement
Sötvattens lokala förtunningsfaktor [EF1]: 10 Lokal utspädningsfaktor för havsvatten: [EF2] 100
Ytterligare driftsvillkor angående miljöexposition
Frisläppningsandel i luft från bred användning (bara regional): 0.9 Frisläppningsandel i mark från bred användning (bara regional): 0.09 Frisläppningen i avloppsvatten från bred användning: 0.01
Tekniska krav och åtgärder på processplanen (källa) för undvikandet av frisläppningar
P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om utsläppningsprocesser.
Tekniska krav på uppställningsplatsen och åtgärder för reduktion och begränsning avledning, luftemissioner och frisläppningar i marken
Vid uttömning i ett husavloppsreningsverk är det inte nödvändig att behandla avloppsvattnet på plats. Vid uttömning i ett internt avloppsverk krävs en behandling av avloppsvatten på plats med en effektivitet på =: 0% >= 0 % Miljöfaran orsakas av Behandla luftutsläpp för att få en typisk bortforslande (eller reducerings?) effektivitet av; Ej tillämpligt Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i vattendrag), för erforderliga reningsprestanda (eller reducerings) effektivitet på = : >= 68.7 %
Organisatoriska åtgärder för att kunna undvika/begränsa frisläppningen utanför anläggningen:
Industrislag får inte spridas på naturlig mark. avloppsslag borde brännas upp, lagras eller upparbetas.
Omständigheter och åtgärder angående kommunala avloppsreningsverk
Förmodad avloppskvot i avloppsvattenverk är [STP5] 2000 m3/dag Uppskattat avlägsning av ämnet genom husets avloppsreningsverk är; 94.7 % Inte tillämpliga eftersom det inte sker något utsläpp i avloppsvatten. Maximal tillåten tonnage på anläggningen (MSafe) baserat på avloppsreningsverkets utflöde är; 240 kg / dag totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM är; 94.7 %
Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall
Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna [ETW3].
Omständigheter och åtgärder till extern avfallsåtervinning
Extern återvinning och återanvändning av avfall skall uppfylla gällande lokala och/eller nationella lagar och föreskrifter. [ERW1]
Avsnitt 3 Uppskattning av exponering
3.1. Hälsa
För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet.[G21]
3.2 Miljö

Produktnamn: AP/E CORE 100

Revisionsdatum: 22 Dec 2022

Revisionsnummer: 2.00

Sida: 94 av 130

Kolväteblockmetoden har användes för beräkningen miljöexponeringen tillsammans med Petroriskmodellen.I.[EE2]

Avsnitt 4 Riktlinje för provning av överensstämmelse med expositionsscenario

4.1. Hälsa

Tillgänglig riskdata gör det inte möjligt att härleda DNEL för hud irretationseffekter. [G32]

Tillgängliga riskdata stöder inte behovet av ett DNEL-värde för övriga hälsoeffekter. [G36]

Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.[G22]

Åtgärder inom riskmanagement är baserade på kvalitativ riskkaraktärisering. [G37]

I fall att ytterligare riskhanteringsåtgärder / driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.[G23]

4.2 Miljö

Ytterligare information om mät- och kontroll metoder finns i faktaarket.

Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement.

Den erforderliga prestanda på avskiljning av luft kan uppnås genom användning av på-plats teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Den erforderliga prestanda på avskiljning av avloppsvatten kan uppnås genom användning av på-plats/externa teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Produktnamn: AP/E CORE 100
 Revisionsdatum: 22 Dec 2022
 Revisionsnummer: 2.00
 Sida: 95 av 130

Avsnitt 1 Exponeringsscenario Rubrik	
Rubrik	
Användning som bränsle - Professionell	
Användningsdeskriptor	
Användningssektor(er)	SU22
Processkategorier	PROC1, PROC16, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b
Miljöutsläppskategorier	ERC9A, ERC9B
Specifika miljöutsläppskategorier	ESVOC 1.1.v1 ,ESVOC 9.12b.v1
Beaktade processer, uppgifter, aktiviteter	
Omfattar användningen som bränsle (eller bränsle additiv), inklusive arbeten relaterade till transfer, användning, skötsel av anläggningen och avfallsbehandlingen.	
Avsnitt 2 Driftsvillkoren och åtgärder inom riskmanagement	
Avsnitt 2.1 Kontroll av arbetstagarens exponering	
Produkts egenskaper	
Flytande	
Varaktighet och frekvens och mängd	
Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (så långt inte något annat är angiven)[G2]	
Gäller när andelen av ämnet i produkten är upp till 100 %.[G13]	
Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition	
Det förutsätts att lämpliga standard för arbetshygien efterlevs [G1]	
Driften sker vid förhöjd temperatur (>20°C över rumstemperatur).[OC7]	
Bidragande scenarier / Riskhanteringsåtgärder och driftsomständigheter	
(Behövs endast för att visa att säkra användningsområden är listade.)	
Allmänna åtgärder (Aspirationfara) Riskfrasen H304 (Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.) avser risk för aspiration, en icke kvantifierbara risker bestäms av fysikalisk-kemiska egenskaper (t.ex. viskositet) som kan uppstå under intag och även om vid kräkning efter förtäring. En DNEL kan inte härledas. Risker från de fysikalisk-kemiska farorna med ämnen kan kontrolleras med hjälp av riskhanteringsåtgärder. För ämnen som klassificeras som H304, följande åtgärder behöver genomföras för att avstyra aspirationsfara. Svälj inte produkten. Vid förtäring sök omedelbart läkarvård. Framkalla INTE kräkning.	
Massgodstransfer Speciell anläggning PROC8b det krävs inga ytterligare specifika åtgärder.	
Omtappning av fat/mängder Speciell anläggning PROC8b det krävs inga ytterligare specifika åtgärder.	
bränslepåfyllning PROC8b det krävs inga ytterligare specifika åtgärder.	
Allmän exponering (stängda system) PROC1 det krävs inga ytterligare specifika åtgärder.	
Allmän exponering (stängda system) PROC2 det krävs inga ytterligare specifika åtgärder.	
Användning som bränsle (stängda system) PROC16 Begränsa innehållet av ämnet i blandningen till 5%	
Rengöring och underhåll av utrustningen PROC8a Stäng av systemet före öppnandet eller skötseln av utrustningen.	
Lagring PROC1 Lagra ämnet i slutet system	
Avsnitt 2.2 Kontroll av exponering av miljön	
Produkts egenskaper	

Produktnamn: AP/E CORE 100
 Revisionsdatum: 22 Dec 2022
 Revisionsnummer: 2.00
 Sida: 96 av 130

Övervägande hydrofob. Ämnet är en komplex UVCB.
Varaktighet och frekvens och mängd
uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år): 10 ton/år Kontinuerlig frisläppning Emissionsdagar (dagar/år): 365 dagar/år Regionalt använd andel av EU-tonnaget: 0.1 Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 1 Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d): 27 kg / dag Regional användningsmängden (ton/år): 20000 ton/år
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement
Sötvattens lokala förtunningsfaktor [EF1]; 10 Lokal utspädningsfaktor för havsvatten: [EF2] 100
Ytterligare driftsvillkor angående miljöexposition
Frisläppningsandel i luft från bred användning (bara regional): 0.0001 Frisläppningsandel i mark från bred användning (bara regional): 0.00001 Frisläppningen i avloppsvatten från bred användning: 0.00001
Tekniska krav och åtgärder på processplanen (källa) för undvikandet av frisläppningar
P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om utsläppningsprocesser.
Tekniska krav på uppställningsplatsen och åtgärder för reducering och begränsning avledning, luftemissioner och frisläppningar i marken
Vid uttömning i ett husavloppsreningsverk är det inte nödvändig att behandla avloppsvattnet på plats. Vid uttömning i ett internt avloppsverk krävs en behandling av avloppsvatten på plats med en effektivitet på =: 0% >= 0 % Miljöfaran orsakas av Behandla luftutsläpp för att få en typisk bortforslande (eller reducerings?) effektivitet av; Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i vattendrag), för erforderliga reningsprestanda (eller reducerings) effektivitet på = : >= 64.4 %
Organisatoriska åtgärder för att kunna undvika/begränsa frisläppningen utanför anläggningen:
Industrislam får icke spridas på naturlig mark. avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas.
Omständigheter och åtgärder angående kommunala avloppsreningsverk
Förmodad avloppskvot i avloppsvattenverk är [STP5] 2000 m3/dag Uppskattat avlägsning av ämnet genom husets avloppsreningsverk är; 94.7 % Inte tillämpliga eftersom det inte sker något utsläpp i avloppsvatten. Maximal tillåten tonnage på anläggningen (MSafe) bserat på avloppsreningsverkets utfldöe är; 180 kg / dag totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM är; 94.7 %
Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall
Emissioner från förbränning ingår i uppskattningen av den regionala exponeringen [ETW2] Förbränningsemissioner som begränsas genom föreskrivna emissionskontroller på avgas. [ETW1] Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna [ETW3].
Omständigheter och åtgärder till extern avfallsåtervinning
Detta ämne förbrukas under användningen och genererar inte något avfall [ERW3]
Avsnitt 3 Uppskattning av exponering
3.1. Hälsa
För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet.[G21]
3.2 Miljö

Produktnamn: AP/E CORE 100
Revisionsdatum: 22 Dec 2022
Revisionsnummer: 2.00
Sida: 97 av 130

Kolväteblockmetoden har användes för beräkningen miljöexponeringen tillsammans med Petroriskmodellen.I.[EE2]

Avsnitt 4 Riktlinje för provning av överensstämmelse med expositionsscenario

4.1. Hälsa

Tillgänglig riskdata gör det inte möjligt att härleda DNEL för hud irretationseffekter. [G32]

Tillgängliga riskdata stöder inte behovet av ett DNEL-värde för övriga hälsoeffekter. [G36]

Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.[G22]

Åtgärder inom riskmanagement är baserade på kvalitativ riskkaraktärisering. [G37]

I fall att ytterligare riskhanteringsåtgärder / driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.[G23]

4.2 Miljö

Ytterligare information om mät- och kontroll metoder finns i faktaarket.

Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement.

Den erforderliga prestanda på avskiljning av luft kan uppnås genom användning av på-plats teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Den erforderliga prestanda på avskiljning av avloppsvatten kan uppnås genom användning av på-plats/externa teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Produktnamn: AP/E CORE 100
 Revisionsdatum: 22 Dec 2022
 Revisionsnummer: 2.00
 Sida: 98 av 130

Avsnitt 1 Exponeringsscenario Rubrik	
Rubrik	
Funktionella vätskor - Professionella	
Användningsdeskriptor	
Användningssektor(er)	SU22
Processkategorier	PROC1, PROC2, PROC20, PROC3, PROC8a, PROC9
Miljöutsläppskategorier	ERC9A, ERC9B
Specifika miljöutsläppskategorier	ESVOC 1.1.v1 ,ESVOC 9.13b.v1
Beaktade processer, uppgifter, aktiviteter	
Används som funktionsvätskor tex. kabeloljor, värmebärande oljor, kylmedel, isolatorer, köldmedium, hydraulikvätskor i en sluten apparatur, inklusive tillfällig exposition vid skötsel och materialtransfer.	
Avsnitt 2 Driftsvillkoren och åtgärder inom riskmanagement	
Avsnitt 2.1 Kontroll av arbetstagarens exponering	
Produkts egenskaper	
Flytande	
Varaktighet och frekvens och mängd	
Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (så långt inte något annat är angiven)[G2]	
Gäller när andelen av ämnet i produkten är upp till 100 %.[G13]	
Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition	
Det förutsätts att lämpliga standard för arbetshygien efterlevs [G1]	
Driften sker vid förhöjd temperatur (>20°C över rumstemperatur).[OC7]	
Bidragande scenarier / Riskhanteringsåtgärder och driftsomständigheter	
(Behövs endast för att visa att säkra användningsområden är listade.)	
Allmänna åtgärder (Aspirationfara)	
Riskfrasen H304 (Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.) avser risk för aspiration, en icke kvantifierbara risker bestäms av fysikalisk-kemiska egenskaper (t.ex. viskositet) som kan uppstå under intag och även om vid kräkning efter förtäring. En DNEL kan inte härledas. Risker från de fysikalisk-kemiska farorna med ämnen kan kontrolleras med hjälp av riskhanteringsåtgärder. För ämnen som klassificeras som H304, följande åtgärder behöver genomföras för att avstyra aspirationsfara. Svälj inte produkten. Vid förtäring sök omedelbart läkarvård. Framkalla INTE kräkning.	
Omtappning av fat/mängder Ingen produktspecifik inrättning PROC8a	
Använd fatpumpar.	
Tappning och gjutning ur behållare PROC9	
det krävs inga ytterligare specifika åtgärder.	
Fyllning och förberedelse av utrustning från fat och behållare PROC9	
det krävs inga ytterligare specifika åtgärder.	
Drift av utrustningar, som innehåller motorolja, eller jämförelsebara (stängda system) PROC1	
det krävs inga ytterligare specifika åtgärder.	
(stängda system) Drift av utrustningar, som innehåller motorolja, eller jämförelsebara PROC2	
det krävs inga ytterligare specifika åtgärder.	
(stängda system) Drift av utrustningar, som innehåller motorolja, eller jämförelsebara PROC3	
det krävs inga ytterligare specifika åtgärder.	
(stängda system) Drift av utrustningar, som innehåller motorolja, eller jämförelsebara PROC20	
det krävs inga ytterligare specifika åtgärder.	
(stängda system) Drift av utrustningar, som innehåller motorolja, eller jämförelsebara Förhöjd temperatur PROC20	
det krävs inga ytterligare specifika åtgärder.	
Återbetning av utskottsgods PROC9	

Produktnamn: AP/E CORE 100
 Revisionsdatum: 22 Dec 2022
 Revisionsnummer: 2.00
 Sida: 99 av 130

det krävs inga ytterligare specifika åtgärder. Rengöring och underhåll av utrustningen PROC8a Stäng av systemet före öppnandet eller skötseln av utrustningen. Lagring PROC1 Lagra ämnet i slutet system Lagring PROC2 Lagra ämnet i slutet system
Avsnitt 2.2 Kontroll av exponering av miljön
Produktens egenskaper
Övervägande hydrofob. Ämnet är en komplex UVCB.
Varaktighet och frekvens och mängd
uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år): 0.6 ton/år Kontinuerlig frisläppning Emissionsdagar (dagar/år): 365 dagar/år Regionalt använd andel av EU-tonnaget: 0.1 Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 1 Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d): 1.6 kg / dag Regional användningsmängden (ton/år): 1200 ton/år
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement
Sötvattens lokala förtunningsfaktor [EF1]: 10 Lokal utspädningsfaktor för havsvatten: [EF2] 100
Ytterligare driftsvillkor angående miljöexposition
Frisläppningsandel i luft från bred användning (bara regional): 0.05 Frisläppningsandel i mark från bred användning (bara regional): 0.025 Frisläppningen i avloppsvatten från bred användning: 0.025
Tekniska krav och åtgärder på processplanen (källa) för undvikandet av frisläppningar
P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om utsläppningsprocesser.
Tekniska krav på uppställningsplatsen och åtgärder för reduktion och begränsning avledning, luftemissioner och frisläppningar i marken
Vid uttömning i ett husavloppsreningsverk är det inte nödvändig att behandla avloppsvattnet på plats. Vid uttömning i ett internt avloppsverk krävs en behandling av avloppsvatten på plats med en effektivitet på =: 0% >= 0 % Miljöfaran orsakas av Behandla luftutsläpp för att få en typisk bortforslande (eller reducerings?) effektivitet av; Ej tillämpligt Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i vattendrag), för erforderliga reningsprestanda (eller reducerings) effektivitet på = : >= 64.9 %
Organisatoriska åtgärder för att kunna undvika/begränsa frisläppningen utanför anläggningen:
Industrislag får icke spridas på naturlig mark. avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas.
Omständigheter och åtgärder angående kommunala avloppsreningsverk
Förmodad avloppskvot i avloppsvattenverk är [STP5] 2000 m3/dag Uppskattat avlägsnande av ämnet genom husets avloppsreningsverk är; 94.7 % Inte tillämpliga eftersom det inte sker något utsläpp i avloppsvatten. Maximal tillåten tonnage på anläggningen (MSafe) beräknat på avloppsreningsverkets utflöde är; 11 kg / dag totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM är; 94.7 %
Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall
Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna [ETW3].

Produktnamn: AP/E CORE 100
Revisionsdatum: 22 Dec 2022
Revisionsnummer: 2.00
Sida: 100 av 130

Omständigheter och åtgärder till extern avfallsåtervinning
Extern återvinning och återanvändning av avfall skall uppfylla gällande lokala och/eller nationella lagar och föreskrifter. [ERW1]
Avsnitt 3 Uppskattning av exponering
3.1. Hälsa
För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet.[G21]
3.2 Miljö
Kolväteblockmetoden har användes för beräkningen miljöexponeringen tillsammans med Petroriskmodellen.I.[EE2]
Avsnitt 4 Riktlinje för provning av överensstämmelse med expositionsscenario
4.1. Hälsa
Tillgänglig riskdata gör det inte möjligt att härleda DNEL för hud irretationseffekter. [G32] Tillgängliga riskdata stöder inte behovet av ett DNEL-värde för övriga hälsoeffekter. [G36] Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iaktas.[G22] Åtgärder inom riskmanagement är baserade på kvalitativ riskkaraktärisering. [G37] I fall att ytterligare riskhanteringsåtgärder / driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.[G23]
4.2 Miljö
Ytterligare information om mät- och kontroll metoder finns i faktaarket. Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement. Den erforderliga prestanda på avskiljning av luft kan uppnås genom användning av på-plats teknologier, antingen ensam eller i kombination. Den erforderliga prestanda på avskiljning av avloppsvatten kan uppnås genom användning av på-plats/externa teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Produktnamn: AP/E CORE 100
 Revisionsdatum: 22 Dec 2022
 Revisionsnummer: 2.00
 Sida: 101 av 130

Avsnitt 1 Exponeringsscenario Rubrik	
Rubrik	
Väg- och byggnationstillämpningar	
Användningsdeskriptor	
Användningssektor(er)	SU22
Processkategorier	PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC2, PROC8a, PROC8b, PROC9
Miljöutsläppskategorier	ERC8D, ERC8F
Specifika miljöutsläppskategorier	ESVOC 1.1.v1 ,ESVOC 8.11a.v1 ,ESVOC 8.15.v1
Beaktade processer, uppgifter, aktiviteter	
Bulklastning (inklusive fartyg/pråmar, väg-/rälsfordon och IBC lastning)	
Avsnitt 2 Driftsvillkoren och åtgärder inom riskmanagement	
Avsnitt 2.1 Kontroll av arbetstagarens exponering	
Produkts egenskaper	
Flytande	
Varaktighet och frekvens och mängd	
Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (så långt inte något annat är angiven).[G2]	
Gäller när andelen av ämnet i produkten är upp till 100 %.[G13]	
Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition	
Det förutsätts att lämpliga standard för arbetshygien efterlevs [G1]	
Driften sker vid förhöjd temperatur (>20°C över rumstemperatur).[OC7]	
Bidragande scenarier / Riskhanteringsåtgärder och driftsomständigheter	
(Behövs endast för att visa att säkra användningsområden är listade.)	
Allmänna åtgärder (Aspirationfara) Riskfrasen H304 (Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.) avser risk för aspiration, en icke kvantifierbara risker bestäms av fysikalisk-kemiska egenskaper (t.ex. viskositet) som kan uppstå under intag och även om vid kräkning efter förtäring. En DNEL kan inte härledas. Risker från de fysikalisk-kemiska farorna med ämnen kan kontrolleras med hjälp av riskhanteringsåtgärder. För ämnen som klassificeras som H304, följande åtgärder behöver genomföras för att avstyra aspirationsfara. Svälj inte produkten. Vid förtäring sök omedelbart läkarvård. Framkalla INTE kräkning.	
Omtappning av fat/mängder Ingen produktspecifik inrättning PROC8a Använd fatpumpar.	
Omtappning av fat/mängder Speciell anläggning PROC8b det krävs inga ytterligare specifika åtgärder.	
Vägning av små mängder rullning och strykning PROC10 det krävs inga ytterligare specifika åtgärder.	
rullning och strykning PROC10 det krävs inga ytterligare specifika åtgärder.	
Mekanisk prayning/dimmbildning PROC11 Minimera exponering genom att använda dragfläkt med delvis täckning av processen eller utrustningen såväl som utsugningen av luft vid öppningar. Säkerställ att driften sker utomhus. eller andningsskydd enligt EN140 med filtertyp A/P2 eller bättre skall bäras.	
Doppa och gjuta PROC13 det krävs inga ytterligare specifika åtgärder.	
Rengöring och underhåll av utrustningen PROC8a Stäng av systemet före öppnandet eller skötseln av utrustningen.	

Produktnamn: AP/E CORE 100
 Revisionsdatum: 22 Dec 2022
 Revisionsnummer: 2.00
 Sida: 102 av 130

Lagring PROC1 Lagra ämnet i slutet system
Lagring PROC2 Lagra ämnet i slutet system
Avsnitt 2.2 Kontroll av exponering av miljön
Produktsens egenskaper
Övervägande hydrofob. Ämnet är en komplex UVCB.
Varaktighet och frekvens och mängd
uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år): 1.4 ton/år Kontinuerlig frisläppning Emissionsdagar (dagar/år): 365 dagar/år Regionalt använd andel av EU-tonnaget: 0.1 Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 1 Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d): 3.8 kg / dag Regional användningsmängden (ton/år): 2800 ton/år
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement
Sötvattens lokala förtunningsfaktor [EF1]: 10 Lokal utspädningsfaktor för havsvatten: [EF2] 100
Ytterligare driftsvillkor angående miljöexposition
Frisläppningsandel i luft från bred användning (bara regional): 0.95 Frisläppningsandel i mark från bred användning (bara regional): 0.04 Frisläppningen i avloppsvatten från bred användning: 0.01
Tekniska krav och åtgärder på processplanen (källa) för undvikandet av frisläppningar
P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om utsläppningsprocesser.
Tekniska krav på uppställningsplatsen och åtgärder för reducering och begränsning avledning, luftemissioner och frisläppningar i marken
Vid uttömning i ett husavloppsreningsverk är det inte nödvändig att behandla avloppsvattnet på plats. Vid uttömning i ett internt avloppsverk krävs en behandling av avloppsvatten på plats med en effektivitet på =: 0% >= 0 % Miljöfaran orsakas av Behandla luftutsläpp för att få en typisk bortforslande (eller reducerings?) effektivitet av; Ej tillämpligt Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i vattendrag), för erforderliga reningsprestanda (eller reducerings) effektivitet på = : >= 64.9 %
Organisatoriska åtgärder för att kunna undvika/begränsa frisläppningen utanför anläggningen:
Industrislag får icke spridas på naturlig mark. avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas.
Omständigheter och åtgärder angående kommunala avloppsreningsverk
Förmodad avloppskvot i avloppsvattenverk är [STP5] 2000 m3/dag Uppskattat avlägsning av ämnet genom husets avloppsreningsverk är; 94.7 % Inte tillämpliga eftersom det inte sker något utsläpp i avloppsvatten. Maximal tillåten tonnage på anläggningen (MSafe) bserat på avloppsreningsverkets utfldöe är; 25 kg / dag totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM är; 94.7 %
Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall
Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna [ETW3].
Omständigheter och åtgärder till extern avfallsåtervinning
Extern återvinning och återanvändning av avfall skall uppfylla gällande lokala och/eller nationella lagar och föreskrifter. [ERW1]

Produktnamn: AP/E CORE 100
Revisionsdatum: 22 Dec 2022
Revisionsnummer: 2.00
Sida: 103 av 130

Avsnitt 3 Uppskattning av exponering

3.1. Hälsa

För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet.[G21]

3.2 Miljö

Kolväteblockmetoden har användes för beräkningen miljöexponeringen tillsammans med Petroriskmodellen.I.[EE2]

Avsnitt 4 Riktlinje för provning av överensstämmelse med expositionsscenario

4.1. Hälsa

Tillgänglig riskdata gör det inte möjligt att härleda DNEL för hud irretationseffekter. [G32]

Tillgängliga riskdata stöder inte behovet av ett DNEL-värde för övriga hälsoeffekter. [G36]

Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.[G22]

Åtgärder inom riskmanagement är baserade på kvalitativ riskkaraktärisering. [G37]

I fall att ytterligare riskhanteringsåtgärder / driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.[G23]

4.2 Miljö

Ytterligare information om mät- och kontroll metoder finns i faktaarket.

Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement.

Den erforderliga prestanda på avskiljning av luft kan uppnås genom användning av på-plats teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Den erforderliga prestanda på avskiljning av avloppsvatten kan uppnås genom användning av på-plats/externa teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Produktnamn: AP/E CORE 100
 Revisionsdatum: 22 Dec 2022
 Revisionsnummer: 2.00
 Sida: 104 av 130

Avsnitt 1 Exponeringsscenario Rubrik	
Rubrik	
Användning i laboratorier - Professionell	
Användningsdeskriptor	
Användningssektor(er)	SU22
Processkategorier	PROC15
Miljöutsläppskategorier	
Specifika miljöutsläppskategorier	ESVOC 1.1.v1
Beaktade processer, uppgifter, aktiviteter	
Användning av små mängder i laboratorium omgivningar i slutna system, inklusive materialtransfer och rengöring av anläggningar, inklusive materialtransfer och rengöring av apparater.	
Avsnitt 2 Driftsvillkoren och åtgärder inom riskmanagement	
Avsnitt 2.1 Kontroll av arbetstagarens exponering	
Produkts egenskaper	
Flytande	
Varaktighet och frekvens och mängd	
Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (så långt inte något annat är angiven)[G2]	
Gäller när andelen av ämnet i produkten är upp till 100 %.[G13]	
Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition	
Det förutsätts att lämpliga standard för arbetshygien efterlevs [G1]	
Driften sker vid förhöjd temperatur (>20°C över rumstemperatur).[OC7]	
Bidragande scenarier / Riskhanteringsåtgärder och driftsomständigheter	
(Behövs endast för att visa att säkra användningsområden är listade.)	
Allmänna åtgärder (Aspirationfara)	
Riskfrasen H304 (Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.) avser risk för aspiration, en icke kvantifierbara risker bestäms av fysikalisk-kemiska egenskaper (t.ex. viskositet) som kan uppstå under intag och även om vid kräkning efter förtäring. En DNEL kan inte härledas. Risker från de fysikalisk-kemiska farorna med ämnen kan kontrolleras med hjälp av riskhanteringsåtgärder. För ämnen som klassificeras som H304, följande åtgärder behöver genomföras för att avstyra aspirationsfara. Svälj inte produkten. Vid förtäring sök omedelbart läkarvård. Framkalla INTE kräkning.	
Aktiviteter i laboratorier PROC15	
det krävs inga ytterligare specifika åtgärder.	
Avsnitt 2.2 Kontroll av exponering av miljön	
Produkts egenskaper	
Övervägande hydrofob.	
Ämnet är en komplex UVCB.	
Varaktighet och frekvens och mängd	
uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år): 0.6 ton/år	
Kontinuerlig frisläppning	
Emissionsdagar (dagar/år): 365 dagar/år	
Regionalt använd andel av EU-tonnaget: 0.1	
Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 1	
Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d): 1.6 kg / dag	
Regional användningsmängden (ton/år): 1200 ton/år	
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement	
Sötvattens lokala förtunningsfaktor [EF1]: 10	
Lokal utspädningsfaktor för havsvatten: [EF2] 100	
Ytterligare driftsvillkor angående miljöexposition	

Produktnamn: AP/E CORE 100

Revisionsdatum: 22 Dec 2022

Revisionsnummer: 2.00

Sida: 105 av 130

Frisläppningsandel i luft från bred användning (bara regional): 0.5 Frisläppningsandel i mark från bred användning (bara regional): 0 Frisläppningen i avloppsvatten från bred användning: 0.5
Tekniska krav och åtgärder på processplanen (källa) för undvikandet av frisläppningar P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om utsläppningsprocesser.
Tekniska krav på uppställningsplatsen och åtgärder för reducering och begränsning avledning, luftemissioner och frisläppningar i marken Vid uttömning i ett husavloppsreningsverk är det inte nödvändig att behandla avloppsvattnet på plats. Vid uttömning i ett internt avloppsverk krävs en behandling av avloppsvatten på plats med en effektivitet på $\geq 0\%$ Miljöfaran orsakas av Behandla luftutsläpp för att få en typisk bortforslande (eller reducerings?) effektivitet av: 0 % Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i vattendrag), för erforderliga reningsprestanda (eller reducerings) effektivitet på $\geq 72.1\%$
Organisatoriska åtgärder för att kunna undvika/begränsa frisläppningen utanför anläggningen: Industrislag får inte spridas på naturlig mark. avloppsslag borde brännas upp, lagras eller upparbetas.
Omständigheter och åtgärder angående kommunala avloppsreningsverk Förmodad avloppskvot i avloppsvattenverk är [STP5] 2000 m³/dag Uppskattat avlägsnande av ämnet genom husets avloppsreningsverk är: 94.7 % Inte tillämpliga eftersom det inte sker något utsläpp i avloppsvatten. Maximal tillåten tonnage på anläggningen (MSafe) baserat på avloppsreningsverkets utflöde är: 8.6 kg / dag totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM är: 94.7 %
Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna [ETW3].
Omständigheter och åtgärder till extern avfallsåtervinning Extern återvinning och återanvändning av avfall skall uppfylla gällande lokala och/eller nationella lagar och föreskrifter. [ERW1]
Avsnitt 3 Uppskattning av exponering
3.1. Hälsa För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet.[G21]
3.2 Miljö Kolväteblockmetoden har användes för beräkningen miljöexponeringen tillsammans med Petroriskmodellen.I.[EE2]
Avsnitt 4 Riktlinje för provning av överensstämmelse med expositionsscenario
4.1. Hälsa Tillgänglig riskdata gör det inte möjligt att härleda DNEL för hud irretationseffekter. [G32] Tillgängliga riskdata stöder inte behovet av ett DNEL-värde för övriga hälsoeffekter. [G36] Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iaktas.[G22] Åtgärder inom riskmanagement är baserade på kvalitativ riskkaraktärisering. [G37] I fall att ytterligare riskhanteringsåtgärder / driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.[G23]
4.2 Miljö Ytterligare information om mät- och kontroll metoder finns i faktaarket. Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement.

Produktnamn: AP/E CORE 100

Revisionsdatum: 22 Dec 2022

Revisionsnummer: 2.00

Sida: 106 av 130

Den erforderliga prestanda på avskiljning av luft kan uppnås genom användning av på-plats teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Den erforderliga prestanda på avskiljning av avloppsvatten kan uppnås genom användning av på-plats/externa teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Produktnamn: AP/E CORE 100
 Revisionsdatum: 22 Dec 2022
 Revisionsnummer: 2.00
 Sida: 107 av 130

Avsnitt 1 Exponeringsscenario Rubrik	
Rubrik	
Framställning och användning av explosiva ämnen	
Användningsdeskriptor	
Användningssektor(er)	SU22
Processkategorier	PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b
Miljöutsläppskategorier	ERC8E
Specifika miljöutsläppskategorier	ESVOC 1.1.v1
Beaktade processer, uppgifter, aktiviteter	
Omfattar exponering från framställningen och användningen av suspenderade sprängämnen (inklusive omtappning, blandandet och påfyllning av material) och från rengöringen av utrustning.	
Avsnitt 2 Driftsvillkoren och åtgärder inom riskmanagement	
Avsnitt 2.1 Kontroll av arbetstagarens exponering	
Produkts egenskaper	
Flytande	
Varaktighet och frekvens och mängd	
Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (så långt inte något annat är angiven)[G2]	
Gäller när andelen av ämnet i produkten är upp till 100 %.[G13]	
Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition	
Det förutsätts att lämpliga standard för arbetshygien efterlevs [G1]	
Driften sker vid förhöjd temperatur (>20°C över rumstemperatur).[OC7]	
Bidragande scenarier / Riskhanteringsåtgärder och driftsomständigheter	
(Behövs endast för att visa att säkra användningsområden är listade.)	
Allmänna åtgärder (Aspirationfara) Riskfrasen H304 (Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.) avser risk för aspiration, en icke kvantifierbara risker bestäms av fysikalisk-kemiska egenskaper (t.ex. viskositet) som kan uppstå under intag och även om vid kräkning efter förtäring. En DNEL kan inte härledas. Risker från de fysikalisk-kemiska farorna med ämnen kan kontrolleras med hjälp av riskhanteringsåtgärder. För ämnen som klassificeras som H304, följande åtgärder behöver genomföras för att avstyra aspirationsfara. Svälj inte produkten. Vid förtäring sök omedelbart läkarvård. Framkalla INTE kräkning.	
Massgodstransfer Användning i slutna beskickningsprocesser PROC3 det krävs inga ytterligare specifika åtgärder.	
Omtappning av fat/mängder Ingen produktspecifik inrättning PROC8a Använd fatpumpar.	
Blandningsarbeten (stängda system) PROC3 det krävs inga ytterligare specifika åtgärder.	
Blandningsarbeten (öppna system) PROC5 det krävs inga ytterligare specifika åtgärder.	
Materialöverföringar Ingen produktspecifik inrättning PROC8a Säkerställ att driften sker utomhus. Undvik utföra något jobb som kan ge exponering på mer än 4 timmar	
Tappning och gjutning ur behållare Ingen produktspecifik inrättning PROC8a Säkerställ att driften sker utomhus. Undvik utföra något jobb som kan ge exponering på mer än 4 timmar	
Rengöring och underhåll av utrustningen PROC8a Stäng av systemet före öppnandet eller skötseln av utrustningen.	
Rengöring och underhåll av utrustningen PROC8b Stäng av systemet före öppnandet eller skötseln av utrustningen.	

Produktnamn: AP/E CORE 100
 Revisionsdatum: 22 Dec 2022
 Revisionsnummer: 2.00
 Sida: 108 av 130

Lagring PROC1 Lagra ämnet i slutet system
Lagring PROC2 Lagra ämnet i slutet system
Avsnitt 2.2 Kontroll av exponering av miljön
Produkts egenskaper
Övervägande hydrofob. Ämnet är en komplex UVCB.
Varaktighet och frekvens och mängd
uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år): 0.84 ton/år Kontinuerlig frisläppning Emissionsdagar (dagar/år): 365 dagar/år Regionalt använd andel av EU-tonnaget: 0.1 Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 1 Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d): 2.3 kg / dag Regional användningsmängden (ton/år): 1700 ton/år
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement
Sötvattens lokala förtunningsfaktor [EF1]: 10 Lokal utspädningsfaktor för havsvatten: [EF2] 100
Ytterligare driftsvillkor angående miljöexposition
Frisläppningsandel i luft från bred användning (bara regional): 0.001 Frisläppningsandel i mark från bred användning (bara regional): 0.01 Frisläppningen i avloppsvatten från bred användning: 0.02
Tekniska krav och åtgärder på processplanen (källa) för undvikandet av frisläppningar
P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om utsläppningsprocesser.
Tekniska krav på uppställningsplatsen och åtgärder för reducering och begränsning avledning, luftemissioner och frisläppningar i marken
Vid uttömning i ett husavloppsreningsverk är det inte nödvändig att behandla avloppsvattnet på plats. Vid uttömning i ett internt avloppsverk krävs en behandling av avloppsvatten på plats med en effektivitet på =: 0% >= 0 % Miljöfaran orsakas av Behandla luftutsläpp för att få en typisk bortforslande (eller reducerings?) effektivitet av; Ej tillämpligt Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i vattendrag), för erforderliga reningsprestanda (eller reducerings) effektivitet på = : >= 65 %
Organisatoriska åtgärder för att kunna undvika/begränsa frisläppningen utanför anläggningen:
Industrislam får icke spridas på naturlig mark. avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas.
Omständigheter och åtgärder angående kommunala avloppsreningsverk
Förmodad avloppskvot i avloppsvattenverk är [STP5] 2000 m3/dag Uppskattat avlägsning av ämnet genom husets avloppsreningsverk är; 94.7 % Inte tillämpliga eftersom det inte sker något utsläpp i avloppsvatten. Maximal tillåten tonnage på anläggningen (MSafe) baserat på avloppsreningsverkets utflöde är; 15 kg / dag totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM är; 94.7 %
Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall
Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna [ETW3].
Omständigheter och åtgärder till extern avfallsåtervinning
Extern återvinning och återanvändning av avfall skall uppfylla gällande lokala och/eller nationella lagar och föreskrifter. [ERW1]

Produktnamn: AP/E CORE 100
Revisionsdatum: 22 Dec 2022
Revisionsnummer: 2.00
Sida: 109 av 130

Avsnitt 3 Uppskattning av exponering

3.1. Hälsa

För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet.[G21]

3.2 Miljö

Kolväteblockmetoden har användes för beräkningen miljöexponeringen tillsammans med Petroriskmodellen.I.[EE2]

Avsnitt 4 Riktlinje för provning av överensstämmelse med expositionsscenario

4.1. Hälsa

Tillgänglig riskdata gör det inte möjligt att härleda DNEL för hud irretationseffekter. [G32]

Tillgängliga riskdata stöder inte behovet av ett DNEL-värde för övriga hälsoeffekter. [G36]

Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iaktas.[G22]

Åtgärder inom riskmanagement är baserade på kvalitativ riskkaraktärisering. [G37]

I fall att ytterligare riskhanteringsåtgärder / driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.[G23]

4.2 Miljö

Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement.

Den erforderliga prestanda på avskiljning av luft kan uppnås genom användning av på-plats teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Den erforderliga prestanda på avskiljning av avloppsvatten kan uppnås genom användning av på-plats/externa teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Produktnamn: AP/E CORE 100
 Revisionsdatum: 22 Dec 2022
 Revisionsnummer: 2.00
 Sida: 110 av 130

Avsnitt 1 Exponeringsscenario Rubrik	
Rubrik	
Polymerprocess - Professionell	
Användningsdeskriptor	
Användningssektor(er)	SU22
Processkategorier	PROC1, PROC14, PROC2, PROC21, PROC6, PROC8a, PROC8b
Miljöutsläppskategorier	ERC8A, ERC8D
Specifika miljöutsläppskategorier	ESVOC 1.1.v1 ,ESVOC 8.21b.v1
Beaktade processer, uppgifter, aktiviteter	
Bearbetning av polymerformuleringar inklusive transport, formgivningsprocesser, materialåtervinning, lagring och tillhörande underhåll.	
Avsnitt 2 Driftsvillkoren och åtgärder inom riskmanagement	
Avsnitt 2.1 Kontroll av arbetstagarens exponering	
Produktens egenskaper	
Flytande	
Varaktighet och frekvens och mängd	
Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (så långt inte något annat är angiven)[G2] Gäller när andelen av ämnet i produkten är upp till 100 %.[G13]	
Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition	
Det förutsätts att lämpliga standard för arbetshygien efterlevs [G1] Driften sker vid förhöjd temperatur (>20°C över rumstemperatur).[OC7]	
Bidragande scenarier / Riskhanteringsåtgärder och driftsomständigheter (Behövs endast för att visa att säkra användningsområden är listade.)	
Allmänna åtgärder (Aspirationfara) Riskfrasen H304 (Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.) avser risk för aspiration, en icke kvantifierbara risker bestäms av fysikalisk-kemiska egenskaper (t.ex. viskositet) som kan uppstå under intag och även om vid kräkning efter förtäring. En DNEL kan inte härledas. Risker från de fysikalisk-kemiska farorna med ämnen kan kontrolleras med hjälp av riskhanteringsåtgärder. För ämnen som klassificeras som H304, följande åtgärder behöver genomföras för att avstyra aspirationsfara. Svälj inte produkten. Vid förtäring sök omedelbart läkarvård. Framkalla INTE kräkning.	
Massgodstransfer (stängda system) PROC1 det krävs inga ytterligare specifika åtgärder.	
Massgodstransfer (stängda system) PROC2 det krävs inga ytterligare specifika åtgärder.	
Materialöverföringar Speciell anläggning PROC8b det krävs inga ytterligare specifika åtgärder.	
Sprutgjutning av produkter PROC14 det krävs inga ytterligare specifika åtgärder.	
Nybearbetning av produkter PROC21 det krävs inga ytterligare specifika åtgärder.	
Rengöring och underhåll av utrustningen PROC8a Stäng av systemet före öppnandet eller skötseln av utrustningen.	
Lagring PROC1 Lagra ämnet i slutet system	
Lagring PROC2 Lagra ämnet i slutet system	
Avsnitt 2.2 Kontroll av exponering av miljön	

Produktnamn: AP/E CORE 100
 Revisionsdatum: 22 Dec 2022
 Revisionsnummer: 2.00
 Sida: 111 av 130

Produktens egenskaper
Övervägande hydrofob. Ämnet är en komplex UVCB.
Varaktighet och frekvens och mängd
uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år): 1.5 ton/år Kontinuerlig frisläppning Emissionsdagar (dagar/år): 365 dagar/år Regionalt använd andel av EU-tonnaget: 0.1 Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 1 Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d): 4.1 kg / dag Regional användningsmängden (ton/år): 3000 ton/år
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement
Sötvattens lokala förtunningsfaktor [EF1]: 10 Lokal utspädningsfaktor för havsvatten: [EF2] 100
Ytterligare driftsvillkor angående miljöexposition
Frisläppningsandel i luft från bred användning (bara regional): 0.98 Frisläppningsandel i mark från bred användning (bara regional): 0.01 Frisläppningen i avloppsvatten från bred användning: 0.01
Tekniska krav och åtgärder på processplanen (källa) för undvikandet av frisläppningar
P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om utsläppningsprocesser.
Tekniska krav på uppställningsplatsen och åtgärder för reducering och begränsning avledning, luftemissioner och frisläppningar i marken
Vid uttömning i ett husavloppsreningsverk är det inte nödvändig att behandla avloppsvattnet på plats. Vid uttömning i ett internt avloppsverk krävs en behandling av avloppsvatten på plats med en effektivitet på =: 0% >= 0 % Miljöfaran orsakas av Behandla luftutsläpp för att få en typisk bortforslande (eller reducerings?) effektivitet av; Ej tillämpligt Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i vattendrag), för erforderliga reningsprestanda (eller reducerings) effektivitet på = : >= 64.9 %
Organisatoriska åtgärder för att kunna undvika/begränsa frisläppningen utanför anläggningen:
Industrislag får icke spridas på naturlig mark. avloppsslag borde brännas upp, lagras eller upparbetas.
Omständigheter och åtgärder angående kommunala avloppsreningsverk
Förmodad avloppskvot i avloppsvattenverk är [STP5] 2000 m3/dag Uppskattat avlägsning av ämnet genom husets avloppsreningsverk är; 94.7 % Inte tillämpliga eftersom det inte sker något utsläpp i avloppsvatten. Maximal tillåten tonnage på anläggningen (MSafe) beräknat på avloppsreningsverkets utflöde är; 27 kg / dag totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM är; 94.7 %
Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall
Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna [ETW3].
Omständigheter och åtgärder till extern avfallsåtervinning
Extern återvinning och återanvändning av avfall skall uppfylla gällande lokala och/eller nationella lagar och föreskrifter. [ERW1]
Avsnitt 3 Uppskattning av exponering
3.1. Hälsa
För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet.[G21]
3.2 Miljö

Produktnamn: AP/E CORE 100
Revisionsdatum: 22 Dec 2022
Revisionsnummer: 2.00
Sida: 112 av 130

Kolväteblockmetoden har användes för beräkningen miljöexponeringen tillsammans med Petroriskmodellen.I.[EE2]

Avsnitt 4 Riktlinje för provning av överensstämmelse med expositionsscenario

4.1. Hälsa

Tillgänglig riskdata gör det inte möjligt att härleda DNEL för hud irretationseffekter. [G32]

Tillgängliga riskdata stöder inte behovet av ett DNEL-värde för övriga hälsoeffekter. [G36]

Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.[G22]

Åtgärder inom riskmanagement är baserade på kvalitativ riskkaraktärisering. [G37]

I fall att ytterligare riskhanteringsåtgärder / driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.[G23]

4.2 Miljö

Ytterligare information om mät- och kontroll metoder finns i faktaarket.

Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement.

Den erforderliga prestanda på avskiljning av luft kan uppnås genom användning av på-plats teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Den erforderliga prestanda på avskiljning av avloppsvatten kan uppnås genom användning av på-plats/externa teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Produktnamn: AP/E CORE 100
 Revisionsdatum: 22 Dec 2022
 Revisionsnummer: 2.00
 Sida: 113 av 130

Avsnitt 1 Exponeringsscenario Rubrik	
Rubrik	
Vattenbehandlingsmedel - Professionella	
Användningsdeskriptor	
Användningssektor(er)	SU22
Processkategorier	PROC1, PROC13, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b
Miljöutsläppskategorier	ERC8F
Specifika miljöutsläppskategorier	ESVOC 1.1.v1 ,ESVOC 8.22b.v1
Beaktade processer, uppgifter, aktiviteter	
omfattar användningen av ämnet för vattenbehandling i öppna och slutna system.	
Avsnitt 2 Driftsvillkoren och åtgärder inom riskmanagement	
Avsnitt 2.1 Kontroll av arbetstagarens exponering	
Produkts egenskaper	
Flytande	
Varaktighet och frekvens och mängd	
Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (så långt inte något annat är angiven)[G2] Gäller när andelen av ämnet i produkten är upp till 100 %.[G13]	
Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition	
Det förutsätts att lämpliga standard för arbetshygien efterlevs [G1] Driften sker vid förhöjd temperatur (>20°C över rumstemperatur).[OC7]	
Bidragande scenarier / Riskhanteringsåtgärder och driftsomständigheter	
(Behövs endast för att visa att säkra användningsområden är listade.)	
Allmänna åtgärder (Aspirationfara) Riskfrasen H304 (Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.) avser risk för aspiration, en icke kvantifierbara risker bestäms av fysikalisk-kemiska egenskaper (t.ex. viskositet) som kan uppstå under intag och även om vid kräkning efter förtäring. En DNEL kan inte härledas. Risker från de fysikalisk-kemiska farorna med ämnen kan kontrolleras med hjälp av riskhanteringsåtgärder. För ämnen som klassificeras som H304, följande åtgärder behöver genomföras för att avstyra aspirationsfara. Svälj inte produkten. Vid förtäring sök omedelbart läkarvård. Framkalla INTE kräkning.	
Omtappning av fat/mängder Speciell anläggning PROC8b det krävs inga ytterligare specifika åtgärder.	
Allmän exponering (stängda system) PROC2 det krävs inga ytterligare specifika åtgärder.	
Allmän exponering (stängda system) PROC3 det krävs inga ytterligare specifika åtgärder.	
Allmän exponering (öppna system) PROC4 det krävs inga ytterligare specifika åtgärder.	
Gjutning ur små behållare PROC13 det krävs inga ytterligare specifika åtgärder.	
Rengöring och underhåll av utrustningen PROC8a Stäng av systemet före öppnandet eller skötseln av utrustningen.	
Lagring PROC1 Lagra ämnet i slutet system	
Avsnitt 2.2 Kontroll av exponering av miljön	
Produkts egenskaper	
Övervägande hydrofob. Ämnet är en komplex UVCB.	

Produktnamn: AP/E CORE 100
 Revisionsdatum: 22 Dec 2022
 Revisionsnummer: 2.00
 Sida: 114 av 130

Varaktighet och frekvens och mängd
uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år): 1.5 ton/år Kontinuerlig frisläppning Emissionsdagar (dagar/år): 365 dagar/år Regionalt använd andel av EU-tonnaget: 0.1 Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 1 Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d): 4 kg / dag Regional användningsmängden (ton/år): 1700 ton/år
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement
Sötvattens lokala förtunningsfaktor [EF1]: 10 Lokal utspädningsfaktor för havsvatten: [EF2] 100
Ytterligare driftsvillkor angående miljöexposition
Frisläppningsandel i luft från bred användning (bara regional): 0.01 Frisläppningsandel i mark från bred användning (bara regional): 0 Frisläppningen i avloppsvatten från bred användning: 0.99
Tekniska krav och åtgärder på processplanen (källa) för undvikandet av frisläppningar
P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om utsläppningsprocesser.
Tekniska krav på uppställningsplatsen och åtgärder för reducering och begränsning avledning, luftemissioner och frisläppningar i marken
Vid uttömning i ett husavloppsreningsverk är det inte nödvändig att behandla avloppsvattnet på plats. Vid uttömning i ett internt avloppsverk krävs en behandling av avloppsvatten på plats med en effektivitet på =: 0% >= 0 % Miljöfaran orsakas av Behandla luftutsläpp för att få en typisk bortforslande (eller reducerings?) effektivitet av; Ej tillämpligt Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i vattendrag), för erforderliga reningsprestanda (eller reducerings) effektivitet på = : >= 84.8 %
Organisatoriska åtgärder för att kunna undvika/begränsa frisläppningen utanför anläggningen:
Industrislag får icke spridas på naturlig mark. avloppsslag borde brännas upp, lagras eller upparbetas.
Omständigheter och åtgärder angående kommunala avloppsreningsverk
Förmodad avloppskvot i avloppsvattenverk är [STP5] 2000 m3/dag Uppskattat avlägsning av ämnet genom husets avloppsreningsverk är; 94.7 % Inte tillämpliga eftersom det inte sker något utsläpp i avloppsvatten. Maximal tillåten tonnage på anläggningen (MSafe) beräknat på avloppsreningsverkets utflöde är; 11 kg / dag totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM är; 94.7 %
Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall
Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna [ETW3].
Omständigheter och åtgärder till extern avfallsåtervinning
Extern återvinning och återanvändning av avfall skall uppfylla gällande lokala och/eller nationella lagar och föreskrifter. [ERW1]
Avsnitt 3 Uppskattning av exponering
3.1. Hälsa
För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet.[G21]
3.2 Miljö
Kolväteblockmetoden har användes för beräkningen miljöexponeringen tillsammans med Petroriskmodellen.I.[EE2]
Avsnitt 4 Riktlinje för provning av överensstämmelse med expositionsscenario
4.1. Hälsa

Produktnamn: AP/E CORE 100

Revisionsdatum: 22 Dec 2022

Revisionsnummer: 2.00

Sida: 115 av 130

Tillgänglig riskdata gör det inte möjligt att härleda DNEL för hud irretationseffekter. [G32]

Tillgängliga riskdata stöder inte behovet av ett DNEL-värde för övriga hälsoeffekter. [G36]

Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.[G22]

Åtgärder inom riskmanagement är baserade på kvalitativ riskkaraktärisering. [G37]

I fall att ytterligare riskhanteringsåtgärder / driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.[G23]

4.2 Miljö

Ytterligare information om mät- och kontroll metoder finns i faktaarket.

Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement.

Den erforderliga prestanda på avskiljning av luft kan uppnås genom användning av på-plats teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Den erforderliga prestanda på avskiljning av avloppsvatten kan uppnås genom användning av på-plats/externa teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Produktnamn: AP/E CORE 100
 Revisionsdatum: 22 Dec 2022
 Revisionsnummer: 2.00
 Sida: 116 av 130

Avsnitt 1 Exponeringsscenario Rubrik	
Rubrik	
Användning i beläggningar - Konsument	
Användningsdeskriptor	
Användningssektor(er)	SU21
Processkategorier	PROCNA
Miljöutsläppskategorier	ERC8A
Specifika miljöutsläppskategorier	ESVOC 1.1.v1
Beaktade processer, uppgifter, aktiviteter	
Omfattar användning i ytbehandlingar (färg, bläck, betsningsmedel osv.) inklusive exponering under användning (inklusive produktförflyttningar och behandling, applicering med borste, handsprayning eller liknande metoder) och rengöring av utrustning.	
Avsnitt 2 Driftsvillkoren och åtgärder inom riskmanagement	
Avsnitt 2.1 Kontroll av arbetstagarens exponering	
Produkts egenskaper	
Flytande	
Varaktighet och frekvens och mängd	
Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (så långt inte något annat är angiven)[G2] Gäller när andelen av ämnet i produkten är upp till 100 %.[G13]	
Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition	
Det förutsätts att lämpliga standard för arbetshygien efterlevs [G1] Det finns ingen exponeringsbedömning för humanhälsa [G39]. Driften sker vid förhöjd temperatur (>20°C över rumstemperatur).[OC7]	
Bidragande scenarier / Riskhanteringsåtgärder och driftsomständigheter	
(Behövs endast för att visa att säkra användningsområden är listade.)	
Allmänna åtgärder (Aspirationfara)	
Riskfrasen H304 (Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.) avser risk för aspiration, en icke kvantifierbara risker bestäms av fysikalisk-kemiska egenskaper (t.ex. viskositet) som kan uppstå under intag och även om vid kräkning efter förtäring. En DNEL kan inte härledas. Risker från de fysikalisk-kemiska farorna med ämnen kan kontrolleras med hjälp av riskhanteringsåtgärder. För ämnen som klassificeras som H304, följande åtgärder behöver genomföras för att avstyra aspirationsfara. Svälj inte produkten. Vid förtäring sök omedelbart läkarvård. Framkalla INTE kräkning.	
Avsnitt 2.2 Kontroll av exponering av miljön	
Produkts egenskaper	
Övervägande hydrofob. Ämnet är en komplex UVCB.	
Varaktighet och frekvens och mängd	
uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år): 1 ton/år Kontinuerlig frisläppning Emissionsdagar (dagar/år): 365 dagar/år Regionalt använd andel av EU-tonnaget: 0.1 Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 0.0005 Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d): 2.8 kg / dag Regional användningsmängden (ton/år): 2000 ton/år	
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement	
Sötvattens lokala förtunningsfaktor [EF1]: 10 Lokal utspädningsfaktor för havsvatten: [EF2] 100	
Ytterligare driftsvillkor angående miljöexposition	

Produktnamn: AP/E CORE 100
 Revisionsdatum: 22 Dec 2022
 Revisionsnummer: 2.00
 Sida: 117 av 130

Frisläppningsandel i luft från bred användning (bara regional): 0.985 Frisläppningsandel i mark från bred användning (bara regional): 0.005 Frisläppningen i avloppsvatten från bred användning: 0.01
Tekniska krav och åtgärder på processplanen (källa) för undvikandet av frisläppningar
Ej tillämplig
Tekniska krav på uppställningsplatsen och åtgärder för reducering och begränsning avledning, luftemissioner och frisläppningar i marken
Ej tillämplig
Organisatoriska åtgärder för att kunna undvika/begränsa frisläppningen utanför anläggningen:
Ej tillämplig
Omständigheter och åtgärder angående kommunala avloppsreningsverk
Förmodad avloppskvot i avloppsvattenverk är [STP5] 2000 m3/dag Uppskattat avlägsnande av ämnet genom husets avloppsreningsverk är; 94.7 % Inte tillämpliga eftersom det inte sker något utsläpp i avloppsvatten. Maximal tillåten tonnage på anläggningen (MSafe) baserat på avloppsreningsverkets utflöde är; 18 kg / dag
Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall
Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna [ETW3].
Omständigheter och åtgärder till extern avfallsåtervinning
Extern återvinning och återanvändning av avfall skall uppfylla gällande lokala och/eller nationella lagar och föreskrifter. [ERW1]
Avsnitt 3 Uppskattning av exponering
3.1. Hälsa
För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet.[G21]
3.2 Miljö
Kolväteblockmetoden har användes för beräkningen miljöexponeringen tillsammans med Petroriskmodellen.I.[EE2]
Avsnitt 4 Riktlinje för provning av överensstämmelse med expositionsscenario
4.1. Hälsa
Tillgänglig riskdata gör det inte möjligt att härleda DNEL för hud irretationseffekter. [G32] Tillgängliga riskdata stöder inte behovet av ett DNEL-värde för övriga hälsoeffekter. [G36] Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iaktas.[G22] Åtgärder inom riskmanagement är baserade på kvalitativ riskkaraktärisering. [G37] I fall att ytterligare riskhanteringsåtgärder / driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.[G23]
4.2 Miljö
Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement.

Produktnamn: AP/E CORE 100
 Revisionsdatum: 22 Dec 2022
 Revisionsnummer: 2.00
 Sida: 118 av 130

Avsnitt 1 Exponeringsscenario Rubrik	
Rubrik	
Användning i rengöringsmedel - Konsument	
Användningsdeskriptor	
Användningssektor(er)	SU21
Processkategorier	PROCNA
Miljöutsläppskategorier	
Specifika miljöutsläppskategorier	ESVOC 1.1.v1
Beaktade processer, uppgifter, aktiviteter	
Omfattar allmän explosion av konsumenter genom användning av hushållsprodukter, som säljs som tvätt- och rengöringsmedel, aerosoler, beläggningar, avisare, smörjmedel och luftförbättrare.	
Avsnitt 2 Driftsvillkoren och åtgärder inom riskmanagement	
Avsnitt 2.1 Kontroll av arbetstagarens exponering	
Produktens egenskaper	
Flytande	
Varaktighet och frekvens och mängd	
Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (så långt inte något annat är angiven)[G2] Gäller när andelen av ämnet i produkten är upp till 100 %.[G13]	
Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition	
Det förutsätts att lämpliga standard för arbetshygien efterlevs [G1] Det finns ingen exponeringsbedömning för humanhälsa [G39]. Driften sker vid förhöjd temperatur (>20°C över rumstemperatur).[OC7]	
Bidragande scenarier / Riskhanteringsåtgärder och driftsomständigheter	
(Behövs endast för att visa att säkra användningsområden är listade.)	
Allmänna åtgärder (Aspirationfara)	
Riskfrasen H304 (Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.) avser risk för aspiration, en icke kvantifierbara risker bestäms av fysikalisk-kemiska egenskaper (t.ex. viskositet) som kan uppstå under intag och även om vid kräkning efter förtäring. En DNEL kan inte härledas. Risker från de fysikalisk-kemiska farorna med ämnen kan kontrolleras med hjälp av riskhanteringsåtgärder. För ämnen som klassificeras som H304, följande åtgärder behöver genomföras för att avstyra aspirationsfara. Svälj inte produkten. Vid förtäring sök omedelbart läkarvård. Framkalla INTE kräkning.	
Avsnitt 2.2 Kontroll av exponering av miljön	
Produktens egenskaper	
Övervägande hydrofob. Ämnet är en komplex UVCB.	
Varaktighet och frekvens och mängd	
uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år): 1 ton/år Kontinuerlig frisläppning Emissionsdagar (dagar/år): 365 dagar/år Regionalt använd andel av EU-tonnaget: 0.1 Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 0.0005 Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d): 2.7 kg / dag Regional användningsmängden (ton/år): 2000 ton/år	
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement	
Sötvattens lokala förtunningsfaktor [EF1]; 10	
Lokal utspädningsfaktor för havsvatten: [EF2] 100	
Ytterligare driftsvillkor angående miljöexposition	

Produktnamn: AP/E CORE 100
 Revisionsdatum: 22 Dec 2022
 Revisionsnummer: 2.00
 Sida: 119 av 130

Frisläppningsandel i luft från bred användning (bara regional): 0.95 Frisläppningsandel i mark från bred användning (bara regional): 0.025 Frisläppningen i avloppsvatten från bred användning: 0.025
Tekniska krav och åtgärder på processplanen (källa) för undvikandet av frisläppningar
Ej tillämplig
Tekniska krav på uppställningsplatsen och åtgärder för reducering och begränsning avledning, luftemissioner och frisläppningar i marken
Ej tillämplig
Organisatoriska åtgärder för att kunna undvika/begränsa frisläppningen utanför anläggningen:
Ej tillämplig
Omständigheter och åtgärder angående kommunala avloppsreningsverk
Förmodad avloppskvot i avloppsvattenverk är [STP5] 2000 m3/dag Uppskattat avlägsnande av ämnet genom husets avloppsreningsverk är; 94.7 % Inte tillämpliga eftersom det inte sker något utsläpp i avloppsvatten. Maximal tillåten tonnage på anläggningen (MSafe) baserat på avloppsreningsverkets utflöde är; 18 kg / dag
Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall
Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna [ETW3].
Omständigheter och åtgärder till extern avfallsåtervinning
Extern återvinning och återanvändning av avfall skall uppfylla gällande lokala och/eller nationella lagar och föreskrifter. [ERW1]
Avsnitt 3 Uppskattning av exponering
3.1. Hälsa
För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet.[G21]
3.2 Miljö
Kolväteblockmetoden har användes för beräkningen miljöexponeringen tillsammans med Petroriskmodellen.I.[EE2]
Avsnitt 4 Riktlinje för provning av överensstämmelse med expositionsscenario
4.1. Hälsa
Tillgänglig riskdata gör det inte möjligt att härleda DNEL för hud irretationseffekter. [G32] Tillgängliga riskdata stöder inte behovet av ett DNEL-värde för övriga hälsoeffekter. [G36] Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iaktas.[G22] Åtgärder inom riskmanagement är baserade på kvalitativ riskkaraktärisering. [G37] I fall att ytterligare riskhanteringsåtgärder / driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.[G23]
4.2 Miljö
Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement.

Produktnamn: AP/E CORE 100
 Revisionsdatum: 22 Dec 2022
 Revisionsnummer: 2.00
 Sida: 120 av 130

Avsnitt 1 Exponeringsscenario Rubrik	
Rubrik	
Smörjmedel - Konsument (Låg frisläppning)	
Användningsdeskriptor	
Användningssektor(er)	SU21
Processkategorier	PROCNA
Miljöutsläppskategorier	ERC9A
Specifika miljöutsläppskategorier	ESVOC 1.1.v1
Beaktade processer, uppgifter, aktiviteter	
Omfattar konsumentanvändningen i formuleringar av smörjmedel i slutna och öppna system inklusive transferoperationer, påläggning, drift av motorer och liknande produkter, skötsel av utrustning och avlägsning av spillolja.	
Avsnitt 2 Driftsvillkoren och åtgärder inom riskmanagement	
Avsnitt 2.1 Kontroll av arbetstagarens exponering	
Produktens egenskaper	
Flytande	
Varaktighet och frekvens och mängd	
Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (så långt inte något annat är angiven)[G2] Gäller när andelen av ämnet i produkten är upp till 100 %.[G13]	
Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition	
Det förutsätts att lämpliga standard för arbetshygien efterlevs [G1] Det finns ingen exponeringsbedömning för humanhälsa [G39]. Driften sker vid förhöjd temperatur (>20°C över rumstemperatur).[OC7]	
Bidragande scenarier / Riskhanteringsåtgärder och driftsomständigheter	
(Behövs endast för att visa att säkra användningsområden är listade.)	
Allmänna åtgärder (Aspirationfara)	
Riskfrasen H304 (Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.) avser risk för aspiration, en icke kvantifierbara risker bestäms av fysikalisk-kemiska egenskaper (t.ex. viskositet) som kan uppstå under intag och även om vid kräkning efter förtäring. En DNEL kan inte härledas. Risker från de fysikalisk-kemiska farorna med ämnen kan kontrolleras med hjälp av riskhanteringsåtgärder. För ämnen som klassificeras som H304, följande åtgärder behöver genomföras för att avstyra aspirationsfara. Svälj inte produkten. Vid förtäring sök omedelbart läkarvård. Framkalla INTE kräkning.	
Avsnitt 2.2 Kontroll av exponering av miljön	
Produktens egenskaper	
Övervägande hydrofob. Ämnet är en komplex UVCB.	
Varaktighet och frekvens och mängd	
uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år): 57 ton/år Kontinuerlig frisläppning Emissionsdagar (dagar/år): 365 dagar/år Regionalt använd andel av EU-tonnaget: 0.1 Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 0.0005 Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d): 160 kg / dag Regional användningsmängden (ton/år): 110000 ton/år	
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement	
Sötvattens lokala förtunningsfaktor [EF1]: 10 Lokal utspädningsfaktor för havsvatten: [EF2] 100	
Ytterligare driftsvillkor angående miljöexposition	

Produktnamn: AP/E CORE 100
 Revisionsdatum: 22 Dec 2022
 Revisionsnummer: 2.00
 Sida: 121 av 130

Frisläppningsandel i luft från bred användning (bara regional): 0.01 Frisläppningsandel i mark från bred användning (bara regional): 0.01 Frisläppningen i avloppsvatten från bred användning: 0.01
Tekniska krav och åtgärder på processplanen (källa) för undvikandet av frisläppningar
Ej tillämplig
Tekniska krav på uppställningsplatsen och åtgärder för reducering och begränsning avledning, luftemissioner och frisläppningar i marken
Ej tillämplig
Organisatoriska åtgärder för att kunna undvika/begränsa frisläppningen utanför anläggningen:
Ej tillämplig
Omständigheter och åtgärder angående kommunala avloppsreningsverk
Förmodad avloppskvot i avloppsvattenverk är [STP5] 2000 m3/dag Uppskattat avlägsnning av ämnet genom husets avloppsreningsverk är; 94.7 % Inte tillämpliga eftersom det inte sker något utsläpp i avloppsvatten. Maximal tillåten tonnage på anläggningen (MSafe) baserat på avloppsreningsverkets utflöde är; 690 kg / dag
Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall
Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna [ETW3].
Omständigheter och åtgärder till extern avfallsåtervinning
Extern återvinning och återanvändning av avfall skall uppfylla gällande lokala och/eller nationella lagar och föreskrifter. [ERW1]
Avsnitt 3 Uppskattning av exponering
3.1. Hälsa
För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet.[G21]
3.2 Miljö
Kolväteblockmetoden har användes för beräkningen miljöexponeringen tillsammans med Petroriskmodellen.I.[EE2]
Avsnitt 4 Riktlinje för provning av överensstämmelse med expositionsscenario
4.1. Hälsa
Tillgänglig riskdata gör det inte möjligt att härleda DNEL för hud irretationseffekter. [G32] Tillgängliga riskdata stöder inte behovet av ett DNEL-värde för övriga hälsoeffekter. [G36] Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iaktas.[G22] Åtgärder inom riskmanagement är baserade på kvalitativ riskkaraktärisering. [G37] I fall att ytterligare riskhanteringsåtgärder / driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.[G23]
4.2 Miljö
Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement.

Produktnamn: AP/E CORE 100
 Revisionsdatum: 22 Dec 2022
 Revisionsnummer: 2.00
 Sida: 122 av 130

Avsnitt 1 Exponeringsscenario Rubrik	
Rubrik	
Smörjmedel - Konsument (Hög frisläppning)	
Användningsdeskriptor	
Användningssektor(er)	SU21
Processkategorier	PROCNA
Miljöutsläppskategorier	ERC8A
Specifika miljöutsläppskategorier	ESVOC 1.1.v1
Beaktade processer, uppgifter, aktiviteter	
Omfattar konsumentanvändningen i formuleringar av smörjmedel i slutna och öppna system inklusive transferoperationer, påläggning, drift av motorer och liknande produkter, skötsel av utrustning och avlägsning av spillolja.	
Avsnitt 2 Driftsvillkoren och åtgärder inom riskmanagement	
Avsnitt 2.1 Kontroll av arbetstagarens exponering	
Produktens egenskaper	
Flytande	
Varaktighet och frekvens och mängd	
Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (så långt inte något annat är angiven)[G2] Gäller när andelen av ämnet i produkten är upp till 100 %.[G13]	
Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition	
Det förutsätts att lämpliga standard för arbetshygien efterlevs [G1] Det finns ingen exponeringsbedömning för humanhälsa [G39]. Driften sker vid förhöjd temperatur (>20°C över rumstemperatur).[OC7]	
Bidragande scenarier / Riskhanteringsåtgärder och driftsomständigheter	
(Behövs endast för att visa att säkra användningsområden är listade.)	
Allmänna åtgärder (Aspirationfara)	
Riskfrasen H304 (Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.) avser risk för aspiration, en icke kvantifierbara risker bestäms av fysikalisk-kemiska egenskaper (t.ex. viskositet) som kan uppstå under intag och även om vid kräkning efter förtäring. En DNEL kan inte härledas. Risker från de fysikalisk-kemiska farorna med ämnen kan kontrolleras med hjälp av riskhanteringsåtgärder. För ämnen som klassificeras som H304, följande åtgärder behöver genomföras för att avstyra aspirationsfara. Svälj inte produkten. Vid förtäring sök omedelbart läkarvård. Framkalla INTE kräkning.	
Avsnitt 2.2 Kontroll av exponering av miljön	
Produktens egenskaper	
Övervägande hydrofob. Ämnet är en komplex UVCB.	
Varaktighet och frekvens och mängd	
uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år): 14 ton/år Kontinuerlig frisläppning Emissionsdagar (dagar/år): 365 dagar/år Regionalt använd andel av EU-tonnaget: 0.1 Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 0.0005 Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d): 39 kg / dag Regional användningsmängden (ton/år): 29000 ton/år	
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement	
Sötvattens lokala förtunningsfaktor [EF1]: 10 Lokal utspädningsfaktor för havsvatten: [EF2] 100	
Ytterligare driftsvillkor angående miljöexposition	

Produktnamn: AP/E CORE 100
 Revisionsdatum: 22 Dec 2022
 Revisionsnummer: 2.00
 Sida: 123 av 130

Frisläppningsandel i luft från bred användning (bara regional): 0.005 Frisläppningsandel i mark från bred användning (bara regional): 0.05 Frisläppningen i avloppsvatten från bred användning: 0.05
Tekniska krav och åtgärder på processplanen (källa) för undvikandet av frisläppningar
Ej tillämplig
Tekniska krav på uppställningsplatsen och åtgärder för reducering och begränsning avledning, luftemissioner och frisläppningar i marken
Ej tillämplig
Organisatoriska åtgärder för att kunna undvika/begränsa frisläppningen utanför anläggningen:
Ej tillämplig
Omständigheter och åtgärder angående kommunala avloppsreningsverk
Förmodad avloppskvot i avloppsvattenverk är [STP5] 2000 m3/dag Uppskattat avlägsnande av ämnet genom husets avloppsreningsverk är; 94.7 % Inte tillämpliga eftersom det inte sker något utsläpp i avloppsvatten. Maximal tillåten tonnage på anläggningen (MSafe) baserat på avloppsreningsverkets utflöde är; 160 kg / dag
Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall
Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna [ETW3].
Omständigheter och åtgärder till extern avfallsåtervinning
Extern återvinning och återanvändning av avfall skall uppfylla gällande lokala och/eller nationella lagar och föreskrifter. [ERW1]
Avsnitt 3 Uppskattning av exponering
3.1. Hälsa
För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet.[G21]
3.2 Miljö
Kolväteblockmetoden har användes för beräkningen miljöexponeringen tillsammans med Petroriskmodellen.I.[EE2]
Avsnitt 4 Riktlinje för provning av överensstämmelse med expositionsscenario
4.1. Hälsa
Tillgänglig riskdata gör det inte möjligt att härleda DNEL för hud irretationseffekter. [G32] Tillgängliga riskdata stöder inte behovet av ett DNEL-värde för övriga hälsoeffekter. [G36] Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iaktas.[G22] Åtgärder inom riskmanagement är baserade på kvalitativ riskkaraktärisering. [G37] I fall att ytterligare riskhanteringsåtgärder / driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.[G23]
4.2 Miljö
Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement.

Produktnamn: AP/E CORE 100
 Revisionsdatum: 22 Dec 2022
 Revisionsnummer: 2.00
 Sida: 124 av 130

Avsnitt 1 Exponeringsscenario Rubrik	
Rubrik	
Agrokemiska användningar - Konsument	
Användningsdeskriptor	
Användningssektor(er)	SU21
Processkategorier	PROCNA
Miljöutsläppskategorier	ERC8A
Specifika miljöutsläppskategorier	ESVOC 1.1.v1
Beaktade processer, uppgifter, aktiviteter	
Omfattar konsumentanvändningar av flytande bränsle.	
Avsnitt 2 Driftsvillkoren och åtgärder inom riskmanagement	
Avsnitt 2.1 Kontroll av arbetstagarens exponering	
Produkts egenskaper	
Flytande	
Varaktighet och frekvens och mängd	
Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (så långt inte något annat är angiven)[G2]	
Gäller när andelen av ämnet i produkten är upp till 100 %.[G13]	
Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition	
Det förutsätts att lämpliga standard för arbetshygien efterlevs [G1] Det finns ingen exponeringsbedömning för humanhälsa [G39]. Driften sker vid förhöjd temperatur (>20°C över rumstemperatur).[OC7]	
Bidragande scenarier / Riskhanteringsåtgärder och driftsomständigheter	
(Behövs endast för att visa att säkra användningsområden är listade.)	
Allmänna åtgärder (Aspirationfara)	
Riskfrasen H304 (Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.) avser risk för aspiration, en icke kvantifierbara risker bestäms av fysikalisk-kemiska egenskaper (t.ex. viskositet) som kan uppstå under intag och även om vid kräkning efter förtäring. En DNEL kan inte härledas. Risker från de fysikalisk-kemiska farorna med ämnen kan kontrolleras med hjälp av riskhanteringsåtgärder. För ämnen som klassificeras som H304, följande åtgärder behöver genomföras för att avstyra aspirationsfara. Svälj inte produkten. Vid förtäring sök omedelbart läkarvård. Framkalla INTE kräkning.	
Avsnitt 2.2 Kontroll av exponering av miljön	
Produkts egenskaper	
Övervägande hydrofob.	
Ämnet är en komplex UVCB.	
Varaktighet och frekvens och mängd	
uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år): 4.1 ton/år Kontinuerlig frisläppning Emissionsdagar (dagar/år): 365 dagar/år Regionalt använd andel av EU-tonnaget: 0.1 Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 0.0005 Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d): 11 kg / dag Regional användningsmängden (ton/år): 2000 ton/år	
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement	
Sötvattens lokala förtunningsfaktor [EF1]; 10	
Lokal utspädningsfaktor för havsvatten: [EF2] 100	
Ytterligare driftsvillkor angående miljöexposition	
Frisläppningsandel i luft från bred användning (bara regional): 0.9	

Produktnamn: AP/E CORE 100
 Revisionsdatum: 22 Dec 2022
 Revisionsnummer: 2.00
 Sida: 125 av 130

Frisläppningsandel i mark från bred användning (bara regional): 0.09
Frisläppningen i avloppsvatten från bred användning: 0.01
Tekniska krav och åtgärder på processplanen (källa) för undvikandet av frisläppningar
Ej tillämplig
Tekniska krav på uppställningsplatsen och åtgärder för reducering och begränsning avledning, luftemissioner och frisläppningar i marken
Ej tillämplig
Organisatoriska åtgärder för att kunna undvika/begränsa frisläppningen utanför anläggningen:
Ej tillämplig
Omständigheter och åtgärder angående kommunala avloppsreningsverk
Förmodad avloppskvot i avloppsvattenverk är [STP5] 2000 m3/dag
Uppskattat avlägsnning av ämnet genom husets avloppsreningsverk är; 94.7 %
Inte tillämpliga eftersom det inte sker något utsläpp i avloppsvatten.
Maximal tillåten tonnage på anläggningen (MSafe) baserat på avloppsreningsverkets utflöde är; 72 kg / dag
Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall
Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna [ETW3].
Omständigheter och åtgärder till extern avfallsåtervinning
Extern återvinning och återanvändning av avfall skall uppfylla gällande lokala och/eller nationella lagar och föreskrifter. [ERW1]
Avsnitt 3 Uppskattning av exponering
3.1. Hälsa
För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet.[G21]
3.2 Miljö
Kolväteblockmetoden har användes för beräkningen miljöexponeringen tillsammans med Petroriskmodellen.I.[EE2]
Avsnitt 4 Riktlinje för provning av överensstämmelse med expositionsscenario
4.1. Hälsa
Tillgänglig riskdata gör det inte möjligt att härleda DNEL för hud irretationseffekter. [G32]
Tillgängliga riskdata stöder inte behovet av ett DNEL-värde för övriga hälsoeffekter. [G36]
Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iaktas.[G22]
Åtgärder inom riskmanagement är baserade på kvalitativ riskkaraktärisering. [G37]
I fall att ytterligare riskhanteringsåtgärder / driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.[G23]
4.2 Miljö
Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement.

Produktnamn: AP/E CORE 100
 Revisionsdatum: 22 Dec 2022
 Revisionsnummer: 2.00
 Sida: 126 av 130

Avsnitt 1 Exponeringsscenario Rubrik	
Rubrik	
Användning som bränsle - Konsument	
Användningsdeskriptor	
Användningssektor(er)	SU21
Processkategorier	PROCNA
Miljöutsläppskategorier	ERC9A, ERC9B
Specifika miljöutsläppskategorier	ESVOC 1.1.v1
Beaktade processer, uppgifter, aktiviteter	
Omfattar konsumentanvändningar av flytande bränsle.	
Avsnitt 2 Driftsvillkoren och åtgärder inom riskmanagement	
Avsnitt 2.1 Kontroll av arbetstagarens exponering	
Produkts egenskaper	
Flytande	
Varaktighet och frekvens och mängd	
Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (så långt inte något annat är angiven)[G2]	
Gäller när andelen av ämnet i produkten är upp till 100 %.[G13]	
Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition	
Det förutsätts att lämpliga standard för arbetshygien efterlevs [G1] Det finns ingen exponeringsbedömning för humanhälsa [G39]. Driften sker vid förhöjd temperatur (>20°C över rumstemperatur).[OC7]	
Bidragande scenarier / Riskhanteringsåtgärder och driftsomständigheter	
(Behövs endast för att visa att säkra användningsområden är listade.)	
Allmänna åtgärder (Aspirationfara)	
Riskfrasen H304 (Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.) avser risk för aspiration, en icke kvantifierbara risker bestäms av fysikalisk-kemiska egenskaper (t.ex. viskositet) som kan uppstå under intag och även om vid kräkning efter förtäring. En DNEL kan inte härledas. Risker från de fysikalisk-kemiska farorna med ämnen kan kontrolleras med hjälp av riskhanteringsåtgärder. För ämnen som klassificeras som H304, följande åtgärder behöver genomföras för att avstyra aspirationsfara. Svälj inte produkten. Vid förtäring sök omedelbart läkarvård. Framkalla INTE kräkning.	
Avsnitt 2.2 Kontroll av exponering av miljön	
Produkts egenskaper	
Övervägande hydrofob.	
Ämnet är en komplex UVCB.	
Varaktighet och frekvens och mängd	
uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år): 5 ton/år Kontinuerlig frisläppning Emissionsdagar (dagar/år): 365 dagar/år Regionalt använd andel av EU-tonnaget: 0.1 Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 0.0005 Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d): 14 kg / dag Regional användningsmängden (ton/år): 10000 ton/år	
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement	
Sötvattens lokala förtunningsfaktor [EF1]; 10	
Lokal utspädningsfaktor för havsvatten: [EF2] 100	
Ytterligare driftsvillkor angående miljöexposition	
Frisläppningsandel i luft från bred användning (bara regional): 0.0001	

Produktnamn: AP/E CORE 100
 Revisionsdatum: 22 Dec 2022
 Revisionsnummer: 2.00
 Sida: 127 av 130

Frisläppningsandel i mark från bred användning (bara regional): 0.00001
Frisläppningen i avloppsvatten från bred användning: 0.00001
Tekniska krav och åtgärder på processplanen (källa) för undvikandet av frisläppningar
Ej tillämplig
Tekniska krav på uppställningsplatsen och åtgärder för reducering och begränsning avledning, luftemissioner och frisläppningar i marken
Ej tillämplig
Organisatoriska åtgärder för att kunna undvika/begränsa frisläppningen utanför anläggningen:
Ej tillämplig
Omständigheter och åtgärder angående kommunala avloppsreningsverk
Förmodad avloppskvot i avloppsvattenverk är [STP5] 2000 m3/dag Uppskattat avlägsnning av ämnet genom husets avloppsreningsverk är; 94.7 % Inte tillämpliga eftersom det inte sker något utsläpp i avloppsvatten. Maximal tillåten tonnage på anläggningen (MSafe) baserat på avloppsreningsverkets utflöde är; 91 kg / dag
Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall
Emissioner från förbränning ingår i uppskattningen av den regionala exponeringen [ETW2] Förbränningsemissioner som begränsas genom föreskrivna emissionskontroller på avgas. [ETW1] Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna [ETW3].
Omständigheter och åtgärder till extern avfallsåtervinning
Detta ämne förbrukas under användningen och genererar inte något avfall [ERW3]
Avsnitt 3 Uppskattning av exponering
3.1. Hälsa
För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet.[G21]
3.2 Miljö
Kolväteblockmetoden har användes för beräkningen miljöexponeringen tillsammans med Petroriskmodellen.I.[EE2]
Avsnitt 4 Riktlinje för provning av överensstämmelse med expositionsscenario
4.1. Hälsa
Tillgänglig riskdata gör det inte möjligt att härleda DNEL för hud irretationseffekter. [G32] Tillgängliga riskdata stöder inte behovet av ett DNEL-värde för övriga hälsoeffekter. [G36] Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iaktas.[G22] Åtgärder inom riskmanagement är baserade på kvalitativ riskkaraktärisering. [G37] I fall att ytterligare riskhanteringsåtgärder / driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.[G23]
4.2 Miljö
Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement.

Produktnamn: AP/E CORE 100
 Revisionsdatum: 22 Dec 2022
 Revisionsnummer: 2.00
 Sida: 128 av 130

Avsnitt 1 Exponeringsscenario Rubrik	
Rubrik	
Funktionslösningsmedel - Konsument	
Användningsdeskriptor	
Användningssektor(er)	SU21
Processkategorier	PROCNA
Miljöutsläppskategorier	ERC9A
Specifika miljöutsläppskategorier	ESVOC 1.1.v1
Beaktade processer, uppgifter, aktiviteter	
Användning av förseglade saker innehållande funktionella vätskor dvs transmissionsoljor, hydraulvätskor, kylvätskor.	
Avsnitt 2 Driftsvillkoren och åtgärder inom riskmanagement	
Avsnitt 2.1 Kontroll av arbetstagarens exponering	
Produkts egenskaper	
Flytande	
Varaktighet och frekvens och mängd	
Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (så långt inte något annat är angiven)[G2]	
Gäller när andelen av ämnet i produkten är upp till 100 %.[G13]	
Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition	
Det förutsätts att lämpliga standard för arbetshygien efterlevs [G1]	
Det finns ingen exponeringsbedömning för humanhälsa [G39].	
Driften sker vid förhöjd temperatur (>20°C över rumstemperatur).[OC7]	
Bidragande scenarier / Riskhanteringsåtgärder och driftsomständigheter	
(Behövs endast för att visa att säkra användningsområden är listade.)	
Allmänna åtgärder (Aspirationfara)	
Riskfrasen H304 (Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.) avser risk för aspiration, en icke kvantifierbara risker bestäms av fysikalisk-kemiska egenskaper (t.ex. viskositet) som kan uppstå under intag och även om vid kräkning efter förtäring. En DNEL kan inte härledas. Risker från de fysikalisk-kemiska farorna med ämnen kan kontrolleras med hjälp av riskhanteringsåtgärder. För ämnen som klassificeras som H304, följande åtgärder behöver genomföras för att avstyra aspirationsfara.	
Svälj inte produkten. Vid förtäring sök omedelbart läkarvård. Framkalla INTE kräkning.	
Avsnitt 2.2 Kontroll av exponering av miljön	
Produkts egenskaper	
Övervägande hydrofob.	
Ämnet är en komplex UVCB.	
Varaktighet och frekvens och mängd	
uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år): 0.6 ton/år	
Kontinuerlig frisläppning	
Emissionsdagar (dagar/år): 365 dagar/år	
Regionalt använd andel av EU-tonnaget: 0.1	
Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 0.0005	
Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d): 1.6 kg / dag	
Regional användningsmängden (ton/år): 1200 ton/år	
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement	
Sötvattens lokala förtunningsfaktor [EF1]; 10	
Lokal utspädningsfaktor för havsvatten: [EF2] 100	
Ytterligare driftsvillkor angående miljöexposition	
Frisläppningsandel i luft från bred användning (bara regional): 0.05	

Produktnamn: AP/E CORE 100
 Revisionsdatum: 22 Dec 2022
 Revisionsnummer: 2.00
 Sida: 129 av 130

Frisläppningsandel i mark från bred användning (bara regional): 0.025
Frisläppningen i avloppsvatten från bred användning: 0.025
Tekniska krav och åtgärder på processplanen (källa) för undvikandet av frisläppningar
Ej tillämplig
Tekniska krav på uppställningsplatsen och åtgärder för reducering och begränsning avledning, luftemissioner och frisläppningar i marken
Ej tillämplig
Organisatoriska åtgärder för att kunna undvika/begränsa frisläppningen utanför anläggningen:
Ej tillämplig
Omständigheter och åtgärder angående kommunala avloppsreningsverk
Förmodad avloppskvot i avloppsvattenverk är [STP5] 2000 m3/dag
Uppskattat avlägsnning av ämnet genom husets avloppsreningsverk är; 94.7 %
Inte tillämpliga eftersom det inte sker något utsläpp i avloppsvatten.
Maximal tillåten tonnage på anläggningen (MSafe) baserat på avloppsreningsverkets utflöde är; 11 kg / dag
Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall
Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna [ETW3].
Omständigheter och åtgärder till extern avfallsåtervinning
Extern återvinning och återanvändning av avfall skall uppfylla gällande lokala och/eller nationella lagar och föreskrifter. [ERW1]
Avsnitt 3 Uppskattning av exponering
3.1. Hälsa
För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet.[G21]
3.2 Miljö
Kolväteblockmetoden har användes för beräkningen miljöexponeringen tillsammans med Petroriskmodellen.I.[EE2]
Avsnitt 4 Riktlinje för provning av överensstämmelse med expositionsscenario
4.1. Hälsa
Tillgänglig riskdata gör det inte möjligt att härleda DNEL för hud irretationseffekter. [G32]
Tillgängliga riskdata stöder inte behovet av ett DNEL-värde för övriga hälsoeffekter. [G36]
Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iaktas.[G22]
Åtgärder inom riskmanagement är baserade på kvalitativ riskkaraktärisering. [G37]
I fall att ytterligare riskhanteringsåtgärder / driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.[G23]
4.2 Miljö
Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement.

Produktnamn: AP/E CORE 100
Revisionsdatum: 22 Dec 2022
Revisionsnummer: 2.00
Sida: 130 av 130
