

Denumirea produsului: WYROL 8
Data revizuirii: 12 Dec. 2022
Număr revizie: 2.00
Pagina 1 din 17

FIȘĂ TEHNICĂ DE SECURITATE

SECȚIUNEA 1

IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI ȘI A COMPANIEI/ANTEPRIZEI

La data revizuirii de mai sus, aceasta Fișa Tehnică de Securitate este conformă cu legislația din România.

1.1. IDENTIFICATOR PRODUS

Denumirea produsului: **WYROL 8**
Descrierea produsului: Hidrocarburi și aditivi
Cod produs: 201570204540, 7059350-60
UFI: JEF0-50GP-C00W-YTXE

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

Utilizare specifică: Aditiv pentru fluidul de prelucrare a metalelor

Utilizari identificate:

Utilizare de lubrifianti în procese deschise, de energie înaltă - Industrial
Utilizare de lubrifianti în procese deschise, de energie înaltă - Profesional

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

1.3. DETALIILE FURNIZORULUI FIȘEI TEHNICE DE SECURITATE

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

Informații tehnice despre produs:

Contact general cu furnizorul:

SDS- Adresă de internet:

E-mail:

Furnizor / Solicitant:

(CZ) +420 221 456 426

(CZ) +420 221 456 426

www.msds.exxonmobil.com

SDS.DE@EXXONMOBIL.COM

(BE) +32 3 790 3111

1.4. NUMĂR DE TELEFON PENTRU URGENTE

Urgențe medicale 24 ore:

Centrul național de control al toxicității:

15:00

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

(+40) 21 318 36 06 - disponibil între orele 8:00-

SECȚIUNEA 2

IDENTIFICAREA PERICOLELOR

2.1. CLASIFICAREA SUBSTANȚEI SAU AMESTECULUI

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

Denumirea produsului: WYROL 8

Data revizuirii: 12 Dec. 2022

Număr revizie: 2.00

Pagina 2 din 17

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

Iritație oculară: Categoria 2., H319: Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Toxic acut pentru mediul acvatic: Categoria 1., H400: Foarte toxic pentru mediul acvatic.

Toxic cronic pentru mediul acvatic: Categoria 2., H411: Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

2.2. ELEMENTE DE ETICHETARE

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

Pictograme:



Cuvânt-semnal: Pericol

Fraze de pericol:

Sănătate:

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

H319: Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Mediu:

H400: Foarte toxic pentru mediul acvatic.

H411: Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Suplimentare:

EUH066: Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

Fraze de precauție:

Prevenție:

P264: Spălați-vă pe piele cu grijă după utilizare.

P273: Evitați dispersarea în mediu.

P280: Purtați echipament de protecție a ochilor și a feței.

Răspuns:

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

P305 + P351 + P338: ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute.

Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.

P331: NU provocați vomă.

P337 + P313: Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul.

P391: Colectați scurgerile de produs.

Păstrare:

P405: A se depozita sub cheie.

Eliminare:

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

Denumirea produsului: WYROL 8

Data revizuirii: 12 Dec. 2022

Număr revizie: 2.00

Pagina 3 din 17

Conține: Hidrocarburi, C11-C14, n-alcani, izoalcani, ciclice, <2% aromatice

2.3. ALTE PERICOLE

Pericole Fizice/Chimice:

Materialul poate acumula încărcături electrostatice care pot provoca incendiu. Produsul poate elibera vapori ce formează rapid amestecuri inflamabile. Acumularea de vapori poate lua foc și/sau exploda dacă este aprinsă. Inflamabil.

Pericole pentru sănătate:

Expunerea repetată poate cauza uscarea sau craparea pielii. Poate fi iritant pentru nas, gât și plămâni.

Riscuri pentru mediul înconjurător:

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

Proprietăți de perturbator endocrin:

Nu conține substanțe cunoscute ca având proprietăți de perturbare a sistemului endocrin.

SECȚIUNEA 3

COMPOZIȚIE / INFORMAȚII DESPRE INGREDIENTI

3.1. SUBSTANȚE Nu este cazul. Acest material este reglementat ca amestec.

3.2. AMESTECURI

Acest material este definit ca un amestec.

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

Denumire	CAS#	Nr. CE	Înregistrare#	Concentrație*	clasificare GHS/CLP	Limite specifice de concentrație, factori M și estimările toxicității acute
1-DODECANOL	112-53-8	203-982-0	01-2119485976-15	60 - < 70%	Aquatic Acute 1 H400 (M factor 1), Aquatic Chronic 2 H411, Eye Irrit. 2 H319	-
2,6-DI-TERT-BUTIL-P-CRESOL	128-37-0	204-881-4	01-2119565113-46	0.1 - < 1%	Aquatic Acute 1 H400 (M factor 1), Aquatic Chronic 1 H410 (M factor 1)	-
Hidrocarburi, C11-C14, n-alcani, izoalcani, ciclice, <2% aromatice	-	926-141-6	01-2119456620-43	10 - < 20%	[Flam. Liq. 4 H227], Asp. Tox. 1 H304, EUH066	-
TETRADECANOL	112-72-1	204-000-3	01-2119485910-33	20 - < 30%	[Aquatic Acute 2 H401], Aquatic Chronic 1 H410 (M factor 1),	-

Denumirea produsului: WYROL 8

Data revizuirii: 12 Dec. 2022

Număr revizie: 2.00

Pagina 4 din 17

					Eye Irrit. 2 H319
--	--	--	--	--	-------------------

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

Notă: Orice intrare în coloana EC# care începe cu cifra 9 este un număr provizoriu de listă furnizat de ECHA până la publicarea numărului oficial de inventar EC pentru substanță. Vezi secțiunea 15 pentru informații suplimentare privind numărul CAS pentru substanță.

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

SECȚIUNEA 4

MĂSURI DE PRIM AJUTOR

4.1. DESCRIEREA MĂSURILOR DE PRIM AJUTOR

INHALARE

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

CONTACT CU PIELEA

Spălați cu apă și săpun zonele care au intrat în contact cu produsul. Îndepărtați îmbrăcămintea contaminată. Spălați îmbrăcămintea contaminată înainte de reutilizare.

CONTACTUL CU OCHII

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

ÎNGHITIRE

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

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

Dureri și înroșire la nivel ocular, umflarea pleoapelor, mâncărime. Înroșire, uscăre și fisurare a pielii.

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

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

SECȚIUNEA 5

MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIULUI

5.1. MEDII DE STINGERE A INCENDIILOR

Mediu de stingere adecvat: Folosiți apa pulverizată, spuma, pudra chimică sau dioxid de carbon (CO₂) pentru a stinge incendiul.

Mediu de stingere nepotrivit: Jet direct de apă.

Denumirea produsului: WYROL 8

Data revizuirii: 12 Dec. 2022

Număr revizie: 2.00

Pagina 5 din 17

5.2. PREICOLE SPECIALE CARE DECURG DIN SUBSTANȚĂ SAU AMESTEC

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

5.3. RECOMANDĂRI PENTRU POMPIERI

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

Riscuri în timpul incendiului: Inflamabil. Vaporii sub presiune pot forma un amestec inflamabil. Substanța periculoasă. Pompierii trebuie să folosească echipamentul de protecție indicat la Secțiunea 8.

PROPRIETĂȚI DE INFLAMABILITATE

Punct de inflamabilitate [Metoda]: >70°C (158°F) [ASTM D-93]

Limite superioară/inferioară de inflamabilitate (Exprimate în % de volum în aer): UEL: 7.0 LEL: 0.6 [Estimat]

Temperatura de autoaprindere: Nu există date disponibile

SECȚIUNEA 6

MĂSURI ÎMPOTRIVA PIERDERILOR ACCIDENTALE

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

PROCEDURI DE NOTIFICARE

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

MĂSURI DE PROTECȚIE

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

Pentru respondenții de urgență: Protecție respiratorie: se pot purta mască parțială sau completă cu filtru(e) anti-vapori organici și, acolo unde este cazul, anti-H₂S, precum și aparat de respirat autonom (SCBA), în funcție de mărimea deversării și de nivelul potențial de expunere. Dacă expunerea nu poate fi caracterizată complet ori este posibilă sau anticipată o atmosferă cu deficit de oxigen, se recomandă utilizarea SCBA. Se recomandă utilizarea de mănuși de lucru care sunt rezistente la hidrocarburi aromatice. Notă: mănușile fabricate din polivinil acetat (PVA) nu sunt rezistente la apă și nu sunt potrivite pentru utilizare în situații de urgență. Se recomandă purtarea de ochelari de protecție chimică dacă sunt posibile împrăștierea sau contactul cu ochii. Deversări mici: îmbrăcămintea de lucru antistatică normală este, de obicei, adecvată. Deversări mari: se recomandă folosirea unui combinezon complet din material rezistent la substanțe chimice, antistatic.

6.2. PROTECȚIA MEDIULUI

Scurgeri importante: Îndiguiți scurgerea de lichid pentru recuperare și eliminare ulterioară. Preveniți scurgerea

Denumirea produsului: WYROL 8

Data revizuirii: 12 Dec. 2022

Număr revizie: 2.00

Pagina 6 din 17

produsului în cursuri de apa, în canalizare sau în spații închise. Luați măsuri pentru a preveni patrunderea în cursuri de apa, canale de scurgere sau zone închise.

6.3. METODE ȘI MATERIALE PENTRU STĂVILIRE ȘI CURĂȚARE

Deversare pe sol: Opriti scurgerea dacă acest lucru este posibil fără riscuri. Nu atingeți și nu calcați produsul varsat. Deversări mici: Absorbiți cu pământ, nisip sau alte materiale necombustibile și transferați în containere, pentru a fi eliminat ulterior.

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

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

6.4. REFERINȚE CĂTRE ALTE SECȚIUNI

Vezi secțiunile 8 și 13.

SECȚIUNEA 7

MANIPULARE ȘI DEPOZITARE

7.1. PRECAUȚII PENTRU MANIPULARE ÎN CONDIȚII DE SIGURANȚĂ

Evitați inhalarea gazelor sau a vaporilor. Evitați contactul cu pielea. Particulele fine de metal rezultate din prelucrare pot cauza excozia pielii și pot predispute la dermatita. Preveniți pierderile și scurgerile în cantități mici pentru a evita pericolul de alunecare. Materialul poate acumula încărcături electrostatice care pot provoca o scânteie electrică (sursă de aprindere). Când materialul este manipulat în vrac, o scânteie electrică poate aprinde orice vapori inflamabili proveniți de la lichidele sau reziduurile care pot fi prezente (de exemplu, în cursul operațiunilor de „switch-loading”). Utilizați proceduri adecvate de legare și/sau împământare. Cu toate acestea, instalațiile de legare și împământare nu pot elimina pericolul reprezentat de acumulările electrostatice. Pentru îndrumare, consultați standardele locale aplicabile. Referințele suplimentare includ American Petroleum Institute 2003 (Protection Against Ignitions Arising out of Static, Lightning and Stray Currents), National Fire Protection Agency 77 (Recommended Practice on Static Electricity) sau CENELEC CLC/TR 50404 (Electrostatics - Code of practice for the avoidance of hazards due to static electricity).

Acumulare electrostatică: Acest material acumulează sarcini electrostatice.

7.2. CONDIȚII PENTRU DEPOZITAREA ÎN SIGURANȚĂ, INCLUSIV ORICE INCOMPATIBILITĂȚI

Tipul de container utilizat pentru stocarea materialului poate afecta acumularea și disiparea sarcinii electrostatice. Pastrati containerul închis. Manipulați containerele cu grijă. Deschideți-le încet pentru a controla schimbarea de presiune. A se depozita într-o zonă racoroasă și bine aerisită. Containerelor de depozitare trebuie așezate pe pământ și legate. Containerelor fixe de depozitare, containerelor de transfer și echipamentele asociate trebuie să fie prevăzute cu legătură de împământare pentru a preveni acumulările electrostatice.

7.3. UTILIZĂRI FINALE SPECIFICE

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

Denumirea produsului: WYROL 8
 Data revizuirii: 12 Dec. 2022
 Număr revizie: 2.00
 Pagina 7 din 17

SECȚIUNEA 8

CONTROLUL EXPUNERII / PROTECȚIE PERSONALĂ

8.1. PARAMETRI DE CONTROL

VALOARI ALE LIMITEI DE EXPUNERE

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

Denumirea substanței	Formă	Limită / Standard			Notă	Sursă
2,6-DI-TERT-BUTIL-P-CRESOL	Fractie inhalabila si vapori	TWA	2 mg/m3			ACGIH
HIDROCARBURI, C11-C14, N-ALCANI, IZOALCANI, CICLICE, <2% AROMATICE [Total Hidrocarburi]	Vapori	RCP - TWA	1200 mg/m3	164 mg/m3		ExxonMobil

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

Nota: Informatiile referitoare la procedurile recomandate de monitorizare pot fi obtinute de la urmatoarele agentii sau institutii:

Ministerul Muncii Solidaritatii Sociale si Familiei

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

Muncitor

Denumirea substanței	Dermic	Inhalare
Hidrocarburi, C11-C14, n-alcani, izoalcani, ciclice, <2% aromatice	NA	NA

Consumator

Denumirea substanței	Dermic	Inhalare	Oral / bucal
Hidrocarburi, C11-C14, n-alcani, izoalcani, ciclice, <2% aromatice	NA	NA	NA

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

Denumirea produsului: WYROL 8

Data revizuirii: 12 Dec. 2022

Număr revizie: 2.00

Pagina 8 din 17

CONCENTRAȚIA PREVĂZUTĂ NICIUN EFECT (PNEC)

Denumirea substanței	Apă (apă dulce)	Apă (apă de mare)	Apă (eliberare intermitentă)	Uzină de tratare a apelor uzate	Sediment	Sol	Oral (otrăvire secundară)
Hidrocarburi, C11-C14, n-alcani, izoalcani, ciclice, <2% aromatice	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

8.2. MĂSURI DE CONTROL AL EXPUNERII

CONTROALE TEHNICE

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

Folositi un echipament de ventilare ce ofera protecție împotriva exploziilor pentru a nu depasi limitele de expunere.

PROTECȚIE PERSONALĂ

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

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

Filtru respirator pentru jumătate de față. Material de filtrare tip AP, Comitetul European pentru Standardizare (CEN) standardele EN 136, 140 și 405 prevăd măști respiratorii, iar EN 149 și 143 recomandă filtre.

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

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

Dacă există posibilitatea unui contact repetat sau prelungit, se recomandă purtarea mânușilor de protecție împotriva agenților chimici. Dacă există posibilitatea de contact cu antebrațul, purtați mânuși de protecție lungi. Nitril, material de barieră cu grosimea de minimum 0.38 mm sau comparabil, cu un nivel înalt de performanță pentru condiții de utilizare cu contact continuu, permeabilizare cu străpungere minimum 480 minute conform standardelor CEN EN 420 și EN 374.

Denumirea produsului: WYROL 8

Data revizuirii: 12 Dec. 2022

Număr revizie: 2.00

Pagina 9 din 17

Protecția ochilor: Se recomanda sa purtati ochelari de protectie chimica si masca de protectie.

Protecția pielii și a corpului: Toate datele referitoare la echipamentul de protectie se bazeaza pe materialele publicate si pe informatiile furnizate de producator. Tipurile de echipament de protectie necesar în cazul acestui tip de material includ:

Daca exista probabilitatea unui contact repetat sau prelungit, se recomanda purtarea manusilor de protectie împotriva uleiurilor.

Măsuri de igienă specifice: Respectati întotdeauna regulile de igiena personala, cum ar fi spalatul pe mâini dupa manipularea materialului si înainte de a mânca, bea si/sau fuma. Spalati în mod regulat hainele de lucru si echipamentul de protectie pentru a elimina contaminarea. Îndepartati de articolele de îmbracaminte si încălțăminte contaminate ce nu mai pot fi curatate. Respectati regulamentele de manipulare si organizare.

MĂSURI DE CONTROL CU PRIVIRE LA MEDIUL ÎNCONJURĂTOR

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

SECȚIUNEA 9

PROPRIETĂȚI FIZICE ȘI CHIMICE

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

9.1. INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETĂȚI FIZICE ȘI CHIMICE DE BAZĂ

Stare fizică: Lichid

Culoare: Galben pal

Miros: Caracteristic

Prag de miros: Nu există date disponibile

Punct de topire / Punct de îngheț: Nu este fezabil din punct de vedere tehnic / Nu există date disponibile

Punct de fierbere inițial / și interval de fierbere: 192°C (378°F) - 320°C (608°F) [ASTM D86]

Inflamabilitate (solid, gaz): Nu este fezabil din punct de vedere tehnic

Limita inferioară și superioară de explozie: UEL: 7.0 LEL: 0.6 [Estimat]

Punct de inflamabilitate [Metoda]: >70°C (158°F) [ASTM D-93]

Temperatura de autoaprindere: Nu există date disponibile

Temperatura de descompunere: Nu există date disponibile

pH: Nu există date disponibile

Vâscozitatea cinematică: <7 cSt (7 mm²/sec) la 40 °C [metoda de testare nu este disponibilă]

Solubilitate: Neglijabil

Coeficientul de repartiție (coeficient de repartiție n-octanol/apă): Nu există date disponibile

Presiunea de vapor: < 0.1 kPa (0.75 mm Hg) la 20 °C [Estimat]

Densitate relativă (la 15 °C): 0.831 [ASTM D4052]

Densitatea Relativă a Vaporilor (Aer = 1): > 2 la 101 kPa [Estimat]

Viteza de evaporare (acetat de n-butil = 1): Nu există date disponibile

Proprietăți explozive: Nici unul/ nici una

Proprietăți oxidante: Nici unul/ nici una

Caracteristicile particulei

Dimensiunea medie a particulei: Nu este cazul

Denumirea produsului: WYROL 8
Data revizuirii: 12 Dec. 2022
Număr revizie: 2.00
Pagina 10 din 17

9.2. ALTE INFORMAȚII

Punct de curgere: < 18°C (64°F) [ASTM D97]

9.2.1. INFORMAȚII CU PRIVIRE LA CLASELE DE PERICOL FIZIC

Nu există date disponibile

9.2.2. ALTE CARACTERISTICI DE SIGURANȚĂ

Nu există date disponibile

SECȚIUNEA 10 STABILITATE ȘI REACTIVITATE

10.1. REACTIVITATE: Vezi sub-secțiunile de mai jos.

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

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

10.4. CONDIȚII CE TREBUIE EVITATE: Nu lăsați produsul în apropierea surselor de căldură, scânteilor, flăcărilor sau altor surse de aprindere.

10.5. MATERIALE INCOMPATIBILE: Oxidanți puternici

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

SECȚIUNEA 11 INFORMAȚII TOXICOLOGICE

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

Clasa de risc	Concluzie / Observatii
Inhalare	
Toxicitate acută: Nu există date referitoare la punctul-limită pentru material.	Toxicitate minimă. Pe baza evaluării componentelor
Iritare: Nu există date referitoare la punctul-limită pentru material.	Temperaturile ridicate sau acțiunile mecanice pot genera vapori, ceață sau gaze, ce pot avea un efect iritant asupra ochilor, nasului, gâtului și plămânilor.
Înghițire	
Toxicitate acută: Nu există date referitoare la punctul-limită pentru material.	Toxicitate minimă. Pe baza evaluării componentelor
Piele	
Toxicitate acută: Nu există date referitoare la punctul-limită pentru material.	Toxicitate minimă. Pe baza evaluării componentelor
Corosiunea pielii/Iritare: Nu există date referitoare la punctul-limită pentru material.	Poate usca pielea, cauzând disconfort și dermatită. Pe baza evaluării componentelor
Ochi	
Leziuni oculare grave/Iritare: Nu există date referitoare la punctul-limită pentru material.	Pe baza evaluării componentelor
Sensibilizare	
Sensibilizare respiratorie: Nu există date	Nu este de așteptat să fie sensibilizant pentru căile respiratorii.

Denumirea produsului: WYROL 8

Data revizuirii: 12 Dec. 2022

Număr revizie: 2.00

Pagina 11 din 17

referitoare la punctul-limită pentru material.	
Sensibilizarea pielii: Nu există date referitoare la punctul-limită pentru material.	Nu este de așteptat să fie sensibilizant pentru piele. Pe baza evaluării componentelor
Aspirație: Date disponibile.	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere pe căile respiratorii. Pe baza proprietăților fizico-chimice ale materialului.
Mutagenitate asupra celulelor germinale: Nu există date referitoare la punctul-limită pentru material.	Nu este de așteptat să fie mutagen pentru celulele germinale. Pe baza evaluării componentelor
Carcinogenicitate: Nu există date referitoare la punctul-limită pentru material.	Nu este de așteptat să cauzeze cancer. Pe baza evaluării componentelor
Toxicitate pentru sistemul reproductiv: Nu există date referitoare la punctul-limită pentru material.	Nu este de așteptat să fie toxic pentru funcția de reproducere. Pe baza evaluării componentelor
Alăptare: Nu există date referitoare la punctul-limită pentru material.	Nu este de așteptat să dăuneze copiilor alăptați la sân.
Toxicitate specifică de organ-țintă (STOT)	
Expunere unică: Nu există date referitoare la punctul-limită pentru material.	Nu este de așteptat să dăuneze organelor printr-o expunere unică.
Expunere repetată: Nu există date referitoare la punctul-limită pentru material.	Nu este de așteptat să dăuneze organelor prin expunere prelungită sau repetată. Pe baza evaluării componentelor

11.2. INFORMAȚII PRIVIND ALTE PERICOLE

11.2.1 PROPRIETĂȚI DE PERTURBATOR ENDOCRIN

Nu conține substanță/substanțe cunoscută/cunoscute ca având proprietăți de perturbare a sistemului endocrin care afectează sănătatea umană.

11.2.2 ALTE INFORMAȚII

Produsul ca atare:

Concentrațiile de vapori care depășesc nivelurile de expunere recomandate sunt iritante pentru ochi și pentru căile respiratorii, pot provoca dureri de cap și amețeli, sunt anestezice și pot avea alte efecte asupra sistemului nervos central. Contactul repetat și/sau prelungit cu pielea al substanțelor cu vâscozitate scăzută poate determina degresarea pielii, ceea ce poate duce la iritații și dermatită. Cantități mici de lichid aspirat în plămâni în timpul înghițirii sau prin inducere de vomă pot cauza pneumozee chimice sau edem pulmonar.

SECȚIUNEA 12 INFORMAȚII ECOLOGICE

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

12.1. TOXICITATE

Material -- Considerat toxic pentru organismele acvatice. Poate cauza efecte adverse de lungă durată în mediul acvatic.

12.2. PERSISTENȚĂ ȘI DEGRADABILITATE

Biodegradare:

Majoritatea compușilor -- Se anticipează biodegradarea rapidă.

Oxidare atmosferică:

Compuși hidrocarbonici -- Aceasta substanță se poate degrada rapid în aer.

12.3. POTENȚIAL DE BIOACUMULARE

Denumirea produsului: WYROL 8

Data revizuirii: 12 Dec. 2022

Număr revizie: 2.00

Pagina 12 din 17

Compuși hidrocarbonici -- Are potențial de bioacumulare, însă proprietățile metabolice sau fizice pot reduce bioconcentrația sau limita biodisponibilitatea.

12.4. MOBILITATE ÎN SOL

Compuși hidrocarbonici -- Foarte volatil, se va împrăști rapid în aer. Nu se va diviza în sedimente și material solid din apa reziduală.

Un component -- Va rămâne, probabil, în apa sau va migra în sol.

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

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

12.6. PROPRIETĂȚI DE PERTURBATOR ENDOCRIN

Nu conține substanțe cunoscute ca având proprietăți de perturbare a sistemului endocrin care afectează mediul.

12.7. ALTE EFECTE ADVERSE

Nu sunt previzibile efecte adverse.

SECȚIUNEA 13

MASURI PRIVIND ELIMINAREA DEȘEURILOR

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

13.1. METODE PENTRU TRATAREA DEȘEURILOR

Se recomandă incinerarea produsului într-un arzător închis, controlat pentru puterea calorifică a combustibilului sau eliminarea prin incinerare supravegheată la temperaturi foarte înalte pentru a preveni formarea produselor secundare de combustie.

Codul European al Deșeurilor: 12 01 07*

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

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

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

Denumirea produsului: WYROL 8

Data revizuirii: 12 Dec. 2022

Număr revizie: 2.00

Pagina 13 din 17

SECȚIUNEA 14

INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT

TERESTRU (ADR/RID)

14.1. Număr (sau ID) ONU: 3082

14.2. Denumirea proprie ONU a transportului (Denumire tehnică): SUBSTANȚĂ CE POATE PREZENTA RISCURI PENTRU MEDIU, LICHIDĂ, NR. (Alcool primari amestecați (C10-16))

14.3. Clasă(e) de pericol la transport: 9

14.4. Grup ambalare: III

14.5. Riscuri pentru mediul înconjurător: Da

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori:

Cod de clasificare: M6

Eticheta(e)/ Semn(e): 9, EHS

Număr de identificare risc: 90

Hazchem EAC: 3Z

CĂI NAVIGABILE INTERNE (ADN)

14.1. Număr (sau ID) ONU: 3082

14.2. Denumirea proprie ONU a transportului (Denumire tehnică): SUBSTANȚĂ CE POATE PREZENTA RISCURI PENTRU MEDIU, LICHIDĂ, NR. (Alcool primari amestecați (C10-16))

14.3. Clasă(e) de pericol la transport: 9

14.4. Grup ambalare: III

14.5. Riscuri pentru mediul înconjurător: Da

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori:

Număr de identificare risc: 90

Eticheta(e)/ Semn(e): 9, EHS

MARITIM (IMDG)

14.1. Număr (sau ID) ONU: 3082

14.2. Denumirea proprie ONU a transportului (Denumire tehnică): SUBSTANȚĂ CE POATE PREZENTA RISCURI PENTRU MEDIU, LICHIDĂ, NR. (Alcool primari amestecați (C10-16))

14.3. Clasă(e) de pericol la transport: 9

14.4. Grup ambalare: III

14.5. Riscuri pentru mediul înconjurător: Poluant marin

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori:

Etichetă /e: 9

Număr EMS: F-A, S-F

Denumirea documentului de transport: UN3082, SUBSTANȚE PERICULOASE PENTRU MEDIUL ÎNCONJURĂTOR, LICHID, N.O.S. (Alcool primari amestecați (C10-C16)), 9, PG III, POLUANT MARIN

Notă de subsol: Nu intră sub incidența dispozițiilor UN3082 privind substanțele periculoase din punct de vedere al mediului, lichidă, n.s.a., dacă sunt livrate în cantități de 5 litri sau mai puțin în ambalaj individual sau combinat la interior, conform Codului IMDG 2.10.2.7.

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

14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Nu este clasificat conform Anexei II

Denumirea produsului: WYROL 8

Data revizuirii: 12 Dec. 2022

Număr revizie: 2.00

Pagina 14 din 17

AER (IATA)

14.1. Număr UN: 3082

14.2. Denumirea proprie ONU a transportului (Denumire tehnică): SUBSTANȚE PERICULOASE PENTRU MEDIUL ÎNCONJURĂTOR, LICHIDE, N.O.S (Alcoolii primari amestecați (C10-16))

14.3. Clasă(e) de pericol la transport: 9

14.4. Grup ambalare: III

14.5. Riscuri pentru mediul înconjurător: Da

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori:

Eticheta(e)/ Semn(e): 9, EHS

Denumirea documentului de transport: UN3082, SUBSTANȚE PERICULOASE PENTRU MEDIUL ÎNCONJURĂTOR, LICHID, N.O.S. (Alcoolii primari amestecați (C10-C16)), 9, PG III

[Notă de subsol: Nu intră sub incidența dispozițiilor UN3082 privind substanțele periculoase din punct de vedere al mediului, lichidă, n.s.a., dacă sunt livrate în cantități de 5 litri sau mai puțin în ambalaj individual sau combinat la interior, conform Dispoziției speciale A197.]

SECȚIUNEA 15

INFORMAȚII PRIVIND REGLEMENTARILE

STATUT LEGAL ȘI LEGI ȘI REGLEMENTĂRI APLICABILE

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

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

Directivele și Reglementările aplicabile în UE:

Regulamentul (CE) 1907/2006 [... referitor la Înregistrarea, Evaluarea, Autorizarea și Restricționarea substanțelor chimice ... și amendamentele aferente]

2004/42/CE [referitoare la limitarea emisiilor de compuși organici volatili datorati utilizării de solvenți organici în anumite vopsele, lacuri și produse de finisare pentru vehicule, cu amendarea Directivei 1999/13/CE.]

96/82/CE extinsă prin 2003/105/CE [... referitor la măsurile de control al pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase]. Produsul conține o substanță care intră sub incidența criteriilor definite în Anexa I. Consultați Directiva pentru detalii referitoare la cerințe, luând în considerare volumul de produs depozitat local.

98/24/CE [... referitor la protecția muncitorilor împotriva riscului legat de agenți chimici la locul de muncă ...] Consultați Directiva pentru detalii referitoare la cerințe.

1272/2008 [referitor la clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și amestecurilor.. și amendamentele respective]

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

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

15.2. EVALUARE DE SIGURANȚĂ CHIMICĂ

Denumirea produsului: WYROL 8

Data revizuirii: 12 Dec. 2022

Număr revizie: 2.00

Pagina 15 din 17

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

SECȚIUNEA 16	ALTE INFORMAȚII
---------------------	------------------------

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

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

Acronim	Textul complet
Nu este cazul	Inaplicabil
Nedeterminat/ă	Nedeterminată
NE	Nu este stabilit
VOC	Compus organic volatil
AIIC	Lista australiană de substanțe chimice industriale
AIHA WEEL	Limitele de expunere ambientală la locul de muncă agreeate de American Industrial Hygiene Association
ASTM	ASTM International, cunoscută inițial sub denumirea de American Society for Testing and Materials (ASTM)
DSL	Lista substanțelor de uz casnic (Canada)
EINECS	Inventarul european al substanțelor existente introduse pe piață
ELINCS	Lista europeană a substanțelor chimice notificate
ENCS	Substanțele chimice existente și cele noi (lista cu valabilitate în Japonia)
IECSC	Lista substanțelor chimice existente, cu valabilitate în China
KECI	Inventarul substanțelor chimice existente din Coreea
NDSL	Lista substanțelor de uz non-casnic (Canada)
NZIoC (Lista oficială a substanțelor chimice din Noua Zeelandă)	Lista oficială a substanțelor chimice din Noua Zeelandă
PICCS	Lista oficială a substanțelor chimice, cu valabilitate în Filipine
TLV	Pragul valorii-limită (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)
TSCA	Toxic Substances Control Act (lista cu valabilitate în SUA)
UVCB	Substanțe cu compoziție necunoscută sau variabilă, Produși de reacție complecși sau Materiale biologice
LC	Concentrație letală
LD	Doză letală
LL	Încărcare letală
EC	Concentrație eficientă
EL	Încărcare eficientă
NOEC	Concentrația pentru niciun efect observabil
NOELR	Rata de încărcare pentru niciun efect observabil

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

Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1272/2008	Procedură de clasificare
Aquatic Acute 1; H400	Calcul

Denumirea produsului: WYROL 8

Data revizuirii: 12 Dec. 2022

Număr revizie: 2.00

Pagina 16 din 17

Aquatic Chronic 2; H411	Calcul
Asp. Tox. 1; H304	Pe baza datelor de test
Eye Irrit. 2; H319	Calcul

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

[Flam. Liq. 4 H227]: Combustibil lichid; Lichid inflamabil, Cat

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

Eye Irrit. 2 H319: Provoacă o iritație gravă a ochilor; Leziuni/Iritații oculare grave, Cat

Aquatic Acute 1 H400: Foarte toxic pentru organismele acvatice; Toxic acut ambiental, Cat

[Aquatic Acute 2 H401]: Toxic pentru organismele acvatice; Toxic acut ambiental, Cat

Aquatic Chronic 1 H410: Foarte toxic pentru organismele acvatice cu efecte de lungă durată; Toxic cronic ambiental, Cat

Aquatic Chronic 2 H411: Toxic pentru organismele acvatice cu efecte de lungă durată; Toxic cronic ambiental, Cat

EUH066: Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

ACEASTĂ FIȘĂ TEHNICĂ DE SECURITATE CONȚINE URMĂTOARELE REVIZUIRI:

Compoziție: Tabel componente pentru REACH au fost modificate informații.

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

Secțiunea 08: Tabelul cu limitele de expunere au fost modificate informații.

Secțiunea 09 dimensiunea medie a particulei au fost adăugate informații.

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

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

Secțiunea 01: UFI au fost adăugate informații.

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

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

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

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

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

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

Numai de uz intern

MHC: 1A, 0, 0, 2A, 1, 1

PPEC: D

DGN: 2027780XRO (555925)

Denumirea produsului: WYROL 8

Data revizuirii: 12 Dec. 2022

Număr revizie: 2.00

Pagina 17 din 17

ANEXĂ

Anexa nu este necesară pentru acest material.