

Nr. versiunii: 02
Data publicării: 11-Decembrie-2023
Data reviziei: 10-Iunie-2024
Data înlocuirii: 11-Decembrie-2023

SECȚIUNEA 1. Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1. Element de identificare a produsului

Denumirea substanței Map-Pro™, Pro-Max™
Numărul de identificare 601-011-00-9 (Numărul de index)
Numărul de înregistrare 01-2119447103-50-0325
Sinonime MAP-Pro™, PRO-Max™
Număr SDS WC001

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizări identificate Combustibil pentru lampă de mână
Utilizări contraindicate Nimic cunoscut.

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Fabricant/furnizor Worthington Enterprises
Adresă Beim Flaschenwerk 1, A-3291
Kienberg bei Gaming
Austria
E-mail SDSRequest@WTHG.com
Număr de telefon 1-800-359-9678
Număr de telefon pentru urgențe CHEMTREC 1-703-527-3887 (International) (CCN 628056)

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

General în UE 112 (Disponibil 24 ore din 24. FDS/Informațiile despre produs ar putea să nu fie disponibile pentru Serviciul de Urgență.)
Biroul RSI și Informare Toxicologică 021.318.36.06 (Disponibil 8:00AM-3:00PM. FDS/Informațiile despre produs ar putea să nu fie disponibile pentru Serviciul de Urgență.)

SECȚIUNEA 2. Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Substanța a fost evaluată și/sau testată din punct de vedere al caracteristicilor fizice, pericolelor pentru sănătate și mediul înconjurător și este aplicabilă următoarea clasificare.

Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1272/2008, așa cum a fost modificat

Pericole fizice		
Gaze inflamabile	Categoria 1A	H220 - Gaz extrem de inflamabil.
Gaze sub presiune	Gaz lichefiat	H280 - Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire.

2.2. Elemente pentru etichetă

Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 așa cum a fost modificat

Pictograme de pericol



Cuvânt de avertizare Pericol

Fraze de pericol

H220 Gaz extrem de inflamabil.
H280 Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire.

Fraze de precauție

Prevenire

P210	A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinti, scânteii, flăcăr și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
P233	Păstrați recipientul închis etanș.
Intervenție	
P377	Incendiu cauzat de o scurgere de gaz: nu încercați să stingeți, decât dacă scurgerea poate fi oprită în siguranță.
P381	În caz de scurgeri, eliminați toate sursele de aprindere.
Depozitare	
P410 + P403	A se proteja de lumina solară. A se depozita într-un spațiu bine ventilat.
Eliminare	Nerepartizat.
Informații suplimentare pe etichetă	Nimic.
2.3. Alte pericole	<p>Poate dislocui oxigenul cauzând sufocare rapidă.</p> <p>Contactul cu gaz lichefiat poate provoca degerături.</p> <p>Această substanță nu îndeplinește criteriile vPvB / PBT din Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, anexa XIII.</p> <p>Substanța nu este inclusă în lista stabilită în conformitate cu Articolul 59 alineatul (1) din Regulamentul pentru înregistrarea, evaluarea și autorizarea produselor chimice (REACH) pentru că are proprietăți care perturbă sistemul endocrin.</p> <p>Această substanță nu este identificată ca având proprietăți care perturbă sistemul endocrin în conformitate cu criteriile stabilite în Regulamentul delegat (UE) 2017/2100 sau Regulamentul (UE) 2018/605 al Comisiei.</p>

SECȚIUNEA 3. Compoziție/informații privind componenții

3.1. Substanțe

Informații generale

Denumire chimică	%	Nr. CAS / Nr. CE	Nr. de înregistrare REACH	Nr. de Index	Note
Propilena	99,5 - 100	115-07-1 204-062-1	01-2119447103-50-0325	601-011-00-9	
Clasificare: Flam. Gas 1A;H220, Press. Gas;H280					U

Impurități

Denumire chimică	%	Nr. CAS / Nr. CE	Nr. de înregistrare REACH	Nr. de Index	Note
Propan	0 - 0,5	74-98-6 200-827-9	-	601-003-00-5	

Lista abrevierilor și simbolurilor care pot fi utilizate mai sus

Nota U (tabelul 3.1): În momentul comercializării, gazele trebuie clasificate drept „gaze sub presiune”, într-una dintre grupele „gaze comprimate”, „gaze lichefiate”, „gaze lichefiate refrigerate” sau „gaze dizolvate”. Grupa respectivă depinde de starea fizică în care gazul este comercializat și, ca atare, trebuie să fie atribuită de la caz la caz.

Comentarii privind compoziția Textul integral pentru toate frazele H este afișat la secțiunea 16. Concentrațiile gazelor sunt date în procente de volum.

SECȚIUNEA 4. Măsurile de prim ajutor

Informații generale

Personalul de prim ajutor trebuie să fie conștient de riscurile la care se expune în timpul salvării. Dacă vă simțiți rău, consultați un medic (îi arătați dacă este posibil eticheta). Asigurați-vă că personalul medical cunoaște materialul(ele) implicat(e) și folosește măsuri de precauție pentru a se proteja.

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Inhalare	Îndepărtați pentru a opri continuarea expunerii. Persoanele care acordă asistență trebuie să evite expunerea lor și a altora. Utilizați protecție respiratorie adecvată. În caz de iritare a tractului respirator, amețeală, greață sau pierderea cunoștinței, solicitați asistență medicală imediată.
Contact cu pielea	Puțin probabil, datorită formei produsului. Dacă se produc degerături, scufundați zona afectată în apă caldă (la o temperatură care să nu depășească 41°C / 105°F). Țineți scufundat timp de 20-40 de minute. Solicitați asistență medicală imediată.
Contact cu ochii	Puțin probabil, datorită formei produsului. Dacă se produc degerături, spălați imediat ochii cu apă caldă din abundență (la o temperatură care să nu depășească 41°C / 105°F), timp de cel puțin 15 minute. Dacă este ușor, scoateți lentilele de contact. Solicitați asistență medicală de urgență dacă simptomele persistă sau apar după spălare.
Ingerare	În condiții atmosferice normale acest material este în formă gazoasă, ingestia sa fiind puțin probabilă.

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Expunerea la expansiunea rapidă a gazelor și a vaporilor lichidului poate provoca degerături („arsuri la rece”) Expunerea foarte puternică poate cauza sufocare din cauza lipsei de oxigen. Simptomele pot include pierderea mobilității/cunoștinței. Este posibil ca victima să nu fie conștientă că se asfixiază. Asfixierea poate conduce la pierderea cunoștinței fără avertizare și atât de rapid încât victima să nu își poată lua măsuri de protecție.

4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Expunerea poate agrava tulburări respiratorii preexistente. Asigurați măsuri generale de asistență și tratați în mod simptomatic.

SECȚIUNEA 5. Măsuri de combatere a incendiilor

Pericole generale de incendiu

Gaz extrem de inflamabil. Încărcătură sub presiune. Containerul presurizat poate exploda când este expus la căldură sau flacără.

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare

Pulbere. Bioxid de carbon (CO₂). Abur de apă. Spumă.

Mijloace de stingere necorespunzătoare

Nu folosiți jetul de apă drept material de stingere pentru că acesta va extinde focul.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Gaz extrem de inflamabil. Poate forma amestecuri explozive cu aerul. Gazul se poate deplasa pe distanțe considerabile până la o sursă de aprindere și poate reizbucni. În cursul incendiului se pot forma gaze periculoase pentru sănătate.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Echipament de protecție special destinat pompierilor

În caz de incendiu, trebuie purtat aparat de respirație autonom și îmbrăcăminte de protecție completă.

Proceduri speciale destinate pompierilor

Nu încercați să stingeți incendiul decât dacă scurgerea de gaz poate fi oprită în siguranță; poate avea loc reaprinderea explozivă. Izolați rapid zona, îndepărtând toate persoanele din vecinătatea incidentului. Nu trebuie întreprinsă nicio acțiune care ar implica orice risc personal sau în lipsa unei instruiți corespunzătoare. În cazul incendiilor care implică acest material, nu pătrundeți în nici un spațiu închis sau restrâns fără echipament de protecție adecvat, inclusiv aparat de respirat autonom. Opriți scurgerea materialului. Utilizați apa pentru a răci suprafețele expuse la incendiu și a proteja personalul care se ocupă de stingere. Dacă o scurgere sau o deversare nu s-a aprins, utilizați pulverizarea cu apă pentru a dispersa vaporii și a proteja personalul care încearcă să oprească scurgerea. Împiedicați pătrunderea soluțiilor provenite de la stingerea incendiilor sau din diluare în scurgeri, canalizări sau rezerve de apă potabilă.

Metode specifice de intervenție

Aplicați procedurile standard de stingere a incendiilor și luați în considerare pericolele implicate de alte materiale implicate. Răciți cu apă containerele expuse la foc un timp suficient de lung după ce focul a fost stins.

SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență

Evacuați imediat zona. Țineți persoanele ne-necesare la distanță. Purtați echipament de protecție personală adecvat.

Pentru personalul care intervine în situații de urgență

Nu trebuie întreprinsă nicio acțiune care ar implica orice risc personal sau în lipsa unei instruiți corespunzătoare. În caz de scurgere, evacuați tot personalul până când sistemul de ventilație restabilește concentrațiile de oxigen la niveluri de siguranță. Eliminați toate sursele de foc (țigări, torțe, scânteii sau flăcări în imediata apropiere). Nu atingeți containerele avariate sau materialul deversat decât dacă purtați îmbrăcăminte de protecție adecvată. Ventilați spațiile închise înainte de a pătrunde în ele. Purtați echipament de protecție și îmbrăcăminte adecvată în timpul curățeniei.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Nu va fi eliberat în mediul înconjurător. Se vor preveni scăpări sau scurgeri ulterioare dacă este sigur să se procedeze astfel.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Eliminați toate sursele de foc (țigări, torțe, scânteii sau flăcări în imediata apropiere). Țineți combustibilii (lemn, hârtie, petrol, etc.) la distanță de materialul deversat. Opriți scurgerile dacă acest lucru se poate face fără riscuri. Dacă este posibil, întoarceți containerele care prezintă scurgeri astfel încât să se piardă gaz mai degrabă decât lichid. Izolați zona până la dispersarea gazului.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Pentru măsurile de protecție personală, consultați punctul 8 al FDS. Pentru evacuarea deșeurilor, consultați punctul 13 al FDS.

SECȚIUNEA 7. Manipularea și depozitarea

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

A se păstra departe de surse de căldură/scântei/flăcări deschise/suprafețe încinse. - Fumatul interzis. Nu manipulați, depozitați sau deschideți lângă foc deschis, surse de căldură sau surse de aprindere. Protejați materialul de lumina solară directă. Fumatul interzis. Toate echipamentele folosite la manevrarea produsului trebuie să fie împământate. Nu inspirați gazul. A se evita expunerea prelungită. Nu intrați în zonele de depozitare sau în spațiile închise decât dacă sunt ventilate în mod adecvat. A se utiliza numai în aer liber sau în spații bine ventilate. Concentrația oxigenului nu trebuie să scadă sub 19,5% la nivelul mării (pO₂ = 135 mmHg). Poate fi necesară ventilația mecanică sau ventilația locală de evacuare. Purtați echipament de protecție personală adecvat. Respectați normele de bună practică privind igiena industrială.

7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Nu depozitați, incinerați sau încălziți acest material la mai mult de 500 C. Păstrați la distanță de sursele de căldură, scântei și flăcără deschisă. Acest material se poate încălca cu electricitate statică, ceea ce poate produce scântei și poate deveni o sursă de aprindere. Preveniți apariția încărcării electrostatice folosind legătură comună și tehnici de împământare. A se depozita într-un loc răcoros, uscat, ferit de lumina solară directă. Protejați cilindrii împotriva deteriorării. Containerele depozitate trebuie să fie verificate periodic pentru evaluarea stării generale și pentru a detecta eventualele scurgeri. Depozitați în containerul original bine închis. A se depozita într-un spațiu bine ventilat. Stocați departe de materiale incompatibile (vezi Secțiunea 10 din SDS).

Directiva 2012/18/UE privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, așa cum a fost modificată

ANEXA 1, PARTEA 1 Categorii de substanțe periculoase
Categorii de pericol în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008
- P2 GAZE INFLAMABILE (amplasamente de nivel inferior = 10 tone; amplasamente de nivel superior = 50 tone)

ANEXA 1, PARTEA 2 Denumirea substanțelor periculoase
- 18. Gaze lichificate inflamabile, categoria 1 sau 2 (inclusiv GPL) și gaz natural (amplasamente de nivel inferior = 50 tone; amplasamente de nivel superior = 200 tone)

7.3. Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Combustibil pentru lampă de mână. Respectați îndrumările privind cele mai bune practici în sectorul industrial respectiv.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

Limite de expunere profesională

România. Valorile limită privind expunerea profesională. Protecția lucrătorilor împotriva expunerii la agenți chimici la locul de muncă, cu modificările ulterioare

Impurități	Tip	Valoare
Propan (CAS 74-98-6)	STEL	1800 mg/m ³
		1000 Părți într-un milion
	TWA	1400 mg/m ³
		778 Părți într-un milion

Valori limită biologice

Nu s-au înregistrat limite biologice de expunere pentru ingredient(e).

Proceduri de monitorizare recomandate

Respectați procedurile standard de monitorizare.

Niveluri derivate pentru niciun efect (DNEL-uri)

Nu este disponibil.

Concentrațiile predictibile fără efect (PNEC)

Nu este disponibil.

Valori indicative de expunere

Respectați procedurile standard de monitorizare.

8.2. Controale ale expunerii

Controale tehnice corespunzătoare

Asigurați ventilație adecvată și reduceți riscul de inhalare a gazelor. Folosiți instalații de izolare, ventilatoare de aspirație locale sau alte instalații tehnice de control pentru a menține nivelul de poluare a aerului sub limitele de expunere recomandate.

Măsuri de protecție individuală, precum echipamentul de protecție personală

Informații generale

Utilizați echipamentul de protecție individuală conform cerințelor. Echipamentul de protecție personală trebuie ales în conformitate cu standardele CEN și în acord cu furnizorul de echipament de protecție a personalului.

Protecția ochilor/feței

Purtați ochelari de protecție omologați. Se recomandă purtarea ecranului pentru față. Protecția oculară trebuie să întrunească cerințele standardului EN 166.

Protecția pielii

- Protecția mâinilor	Purtați mănuși adecvate, testate conform standardului EN374. Purtați mănuși de izolare împotriva frigului.
- Altele	Purtați îmbrăcăminte de protecție adecvată din punctul de vedere al riscului de expunere.
Protecția respirației	Dacă metodele de control industrial nu pot menține concentrațiile din aer sub limitele de expunere recomandate (dacă este cazul) sau la un nivel acceptabil (în țările unde nu au fost stabilite limite de expunere), trebuie să se poarte un aparat de respirat aprobat. Folosiți aparat de respirat autonom cu presiune pozitivă (SCBA). ATENȚIE! Măștile de purificare a aerului nu asigură protecția muncitorilor în mediile cu nivel scăzut de oxigen.
Pericole termice	Contactul cu gazul lichefiat poate provoca degerături, în unele cazuri soldate cu leziuni tisulare. Dacă este necesar, purtați îmbrăcăminte de protecție termică corespunzătoare.
Măsuri de igienă	Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul utilizării produsului. Spălați-vă bine după utilizare. Asigurați facilități pentru spălarea ochilor și dușuri de siguranță. Manipulați în conformitate cu bunele practici industriale referitoare la igienă și siguranță.
Controlul expunerii mediului	Emisiile provenite de la ventilație sau de la echipamentul procesului de lucru trebuie verificate pentru a se asigura că respectă cerințele legislației privind protecția mediului. În scopul reducerii emisiilor la niveluri acceptabile, ar putea fi necesare scrubber-ele de fum, filtre sau modificări tehnologice ale echipamentului procesului.

SECȚIUNEA 9. Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Stare fizică	gaz.
Formă	Gaz comprimat lichefiat.
Culoare	Incolor.
Miros	Hidrocarbură sau mercaptan dacă este odorizat.
Pragul de acceptare a mirosului	Proprietatea nu a fost măsurată.
Punctul de topire/punctul de înghețare	-185 °C (-301 °F)
Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	-48 °C (-54,4 °F)
Inflamabilitate	Gaz extrem de inflamabil.
Limita superioară/inferioară de inflamabilitate sau de explozie	
Limita de explozie – inferioară (%)	2 %
Limita de explozie – superioară (%)	11 %
Punctul de aprindere	-107,78 °C (-162 °F)
Temperatura de autoaprindere	497,22 °C (927 °F)
Temperatura de descompunere	Proprietatea nu a fost măsurată.
pH	Nu este cazul, materialul este un gaz.
Vâscozitate cinematică	Nu este cazul, materialul este un gaz.
Solubilitate	
Solubilitate (apă)	384 mg/l Puțin solubil în apă.
Coeficientul de partiție (n-octanol/apă) (valoarea log)	1,77
Presiunea de vapori	109,73 psig (21 °C (69,8 °F))
Densitatea și/sau densitatea relativă	
Densitatea relativă	1,5 (gaz) (Aer=1) (20 °C (68 °F)) 0,52 (lichid) (Apă = 1) (0 °C (32 °F))
Densitatea vaporilor	Proprietatea nu a fost măsurată.
Caracteristicile particulei	
Dimensiunea particulei	Nu este cazul, materialul este un gaz.

9.2. Alte informații

9.2.1. Informații cu privire la clasele de pericol fizic Nu sunt disponibile informații suplimentare relevante.

9.2.2. Alte caracteristici de siguranță

Vâscozitatea dinamică	0,08 mPa.s (16,7 °C (62,06 °F))
Viteza de evaporare	Proprietatea nu a fost măsurată.
Concentrație de oxigen limitantă (sau LOC)	9,3 %
Formulă moleculară	C3-H6
Greutate moleculară	45 g/mol
Procentaj volatil	100 %
Greutate specifică	1,5 (gaz) (Aer=1) (15 °C (59 °F)) 0,52 (lichid)
Tensiune superficială	16,7 mN/m (90 °C (194 °F))
Vâscozitate	Nu este cazul, materialul este un gaz.
COV	100 % EPA estimat

SECȚIUNEA 10. Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate	Reacționează violent cu oxidanți puternici, nitrați, coruri anorganice, cloriți și perclorați, cauzând pericol de incendiu și explozie.
10.2. Stabilitate chimică	Stabil în condiții de temperatură normală și utilizare conform recomandărilor.
10.3. Posibilitatea de reacții periculoase	Nu va avea loc polimerizarea. Poate forma un amestec exploziv în contact cu aerul. Acest produs poate reacționa cu agenți oxidanți.
10.4. Condiții de evitat	Evitați căldura, scânteile, flăcările deschise și alte surse de aprindere. Evitați temperaturile mai mari decât punctul de aprindere. Contact cu materialele incompatibile.
10.5. Materiale incompatibile	Agenți oxidanți puternici. Acizi puternici. Halogeni. Nitrați.
10.6. Produși de descompunere periculoși	Descompunerea termică a acestui produs poate genera monoxid de carbon și dioxid de carbon. Hidrocarburi.

SECȚIUNEA 11. Informații toxicologice

Informații generale Expunerea ocupațională la substanță sau la amestec poate cauza efecte adverse.

Informații privind căile probabile de expunere

Inhalare	Concentrații înalte: Pericol de sufocare (asfixiere) – dacă este lăsat să se acumuleze la concentrații care reduc nivelul de oxigen sub nivelele de siguranță respiratorie. Inhalarea în concentrații înalte poate cauza amețeală, stare de leșin, dureri de cap, greață și pierderea coordonării. Inhalarea continuă poate provoca pierderea cunoștinței.
Contact cu pielea	Contactul cu gaz lichefiat poate provoca degerături.
Contact cu ochii	Contactul cu gaz lichefiat poate provoca degerături.
Ingerare	În condiții atmosferice normale acest material este în formă gazoasă, ingestia sa fiind puțin probabilă.

Simptome Expunerea la expansiunea rapidă a gazelor și a vaporilor lichidului poate provoca degerături („arsuri la rece”) Expunerea foarte puternică poate cauza sufocare din cauza lipsei de oxigen. Simptomele pot include pierderea mobilității/cunoștinței. Este posibil ca victima să nu fie conștientă că se asfixiază. Asfixierea poate conduce la pierderea cunoștinței fără avertizare și atât de rapid încât victima să nu își poată lua măsuri de protecție.

11.1. Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Toxicitate acută Nu este de așteptat să fie acut toxic.

Informații toxicologice

Impurități	Specii	Rezultatele evaluărilor
Propan (CAS 74-98-6)		
<u>Acut(ă)</u>		
Inhalare		
gaz		
CL50	Șobolan	> 80000 Părți într-un milion, 15 Minute
Corodarea/iritarea pielii	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt întrunite.	
Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt întrunite.	
Sensibilizarea căilor respiratorii	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt întrunite.	

Sensibilizarea pielii	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt întrunite.
Mutagenitatea celulelor germinative	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt întrunite.
Cancerogenitatea	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt întrunite.

Monografii IARC. Evaluare globală a carcinogenității

Propilena (CAS 115-07-1) 3 Nu poate fi clasificat ca având efect carcinogenic pentru om.

Toxicitatea pentru reproducere	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt întrunite.
Toxicitate asupra organelor țintă specifice – expunere unică	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt întrunite.
Toxicitate asupra organelor țintă specifice – expunere repetată	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt întrunite.
Pericol prin aspirare	Nu este relevant, datorită formei produsului.
Informații referitoare la amestec în raport cu substanța	Nu există informații disponibile.

11.2. Informații privind alte pericole

Proprietăți de perturbator endocrin	Această substanță nu are proprietăți care perturbă sistemul endocrin în ceea ce privește sănătatea umană, deoarece nu îndeplinește criteriile de evaluare prevăzute în Regulamentele (CE) nr. 1907/2006, (UE) nr. 2017/2100 și (UE) 2018/605.
Alte informații	Expunerea pentru o perioadă îndelungată poate provoca efecte asupra sistemului nervos central.

SECȚIUNEA 12. Informații ecologice

12.1. Toxicitate	Produsul nu este considerat a fi periculos pentru mediul înconjurător.
12.2. Persistență și degradabilitate	Nu este relevant, datorită formei produsului.
12.3. Potențial de bioacumulare	Nu este relevant, datorită formei produsului.
Coeficientul de repartiție n-octanol/apă (log Kow)	
Propilena (CAS 115-07-1)	1,77
Factorul de bioconcentrare (FBC)	Nu este disponibil.
12.4. Mobilitate în sol	Nu este relevant, datorită formei produsului.
12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB	Această substanță nu îndeplinește criteriile vPvB / PBT din Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, anexa XIII.
12.6. Proprietăți de perturbator endocrin	Această substanță nu are proprietăți care perturbă sistemul endocrin în ceea ce privește mediul înconjurător, deoarece nu îndeplinește criteriile de evaluare prevăzute în Regulamentele (CE) nr. 1907/2006, (UE) nr. 2017/2100 și (UE) 2018/605.
12.7. Alte efecte adverse	Produsul conține compuși organici volatili care au un potențial de generare a ozonului prin mecanisme fotochimice.

Substanță cu Potențial de încălzire globală per (Anexa IV), Regulamentul 517/2014/UE privind gazele fluorurate cu efect de seră, astfel cum a fost modificată

Propan (CAS 74-98-6)	3
Propilena (CAS 115-07-1)	2

SECȚIUNEA 13. Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Deșeuri reziduale	Eliminați în conformitate cu toate reglementările aplicabile.
Ambalaj contaminat	Containerele goale trebuie să fie duse la un sit de manipulare a deșeurilor aprobat, pentru a fi reciclate și eliminate.
Cod deșeuri UE	16 05 04* Codul deșeurii trebuie stabilit în acord cu utilizatorul, producătorul și serviciile de eliminare a deșeurilor.
Metode/informații referitoare la eliminare	Utilizați containerul până la golirea acestuia. Nu eliminați nici un container care nu este golit. Containerele goale pot conține vapori reziduali, care sunt inflamabili și explozivi. Cilindrii trebuie goliți și trimiși la un punct de colectare a deșeurilor periculoase. Nu perforați și nu ardeți, chiar și după folosire. Eliminați în conformitate cu toate reglementările aplicabile.
Precauții speciale	Se va elimina în conformitate cu reglementările locale.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

ADR

14.1. Numărul ONU	UN1077
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție	PROPILENĂ
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport	
Clasă	2.1
Pericol secundar	-
Etichet(e)	2.1
Nr. pericol (ADR)	23
Codul de restricționare în tuneluri	B/D
14.4. Grupul de ambalare	-
14.5. Pericole pentru mediul înconjurător	Nu
14.6. Precauții speciale pentru utilizatori	Înainte de manipulare, citiți instrucțiunile de siguranță, FTS și procedurile de urgență.

RID

14.1. Numărul ONU	UN1077
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție	PROPILENĂ
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport	
Clasă	2.1
Pericol secundar	-
Etichet(e)	2.1 (+13)
14.4. Grupul de ambalare	-
14.5. Pericole pentru mediul înconjurător	Nu
14.6. Precauții speciale pentru utilizatori	Înainte de manipulare, citiți instrucțiunile de siguranță, FTS și procedurile de urgență.

ADN

14.1. Numărul ONU	UN1077
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție	PROPILENĂ
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport	
Clasă	2.1
Pericol secundar	-
Etichet(e)	2.1
14.4. Grupul de ambalare	-
14.5. Pericole pentru mediul înconjurător	Nu
14.6. Precauții speciale pentru utilizatori	Înainte de manipulare, citiți instrucțiunile de siguranță, FTS și procedurile de urgență.

IATA

14.1. UN number	UN1077
14.2. UN proper shipping name	Propylene
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	2.1
Subsidiary hazard	-
Label(s)	2.1
14.4. Packing group	-
14.5. Environmental hazards	No
ERG Code	10L
14.6. Special precautions for user	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

IMDG

14.1. UN number	UN1077
14.2. UN proper shipping name	PROPYLENE
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	2.1
Subsidiary hazard	-
14.4. Packing group	-

14.5. Environmental hazards

Marine pollutant No

EmS F-D, S-U

14.6. Special precautions for user Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI Inaplicabil.

SECȚIUNEA 15. Informații de reglementare

15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Regulamente ale UE

Reglementarea (CE) nr. 1005/2009 referitoare la substanțele care afectează stratul de ozon, Anexa I și II, așa cum au fost modificate

Nu este listat.

Regulamentul (UE) 2019/1021 cu privire la poluanții organici persistenti (reformați), amendat

Nu este listat.

Reglementarea (UE) nr. 649/2012 referitoare la exportul și importul de substanțe chimice periculoase, Anexa I, Partea 1 așa cum a fost modificată

Nu este listat.

Reglementarea (UE) nr. 649/2012 referitoare la exportul și importul de substanțe chimice periculoase, Anexa I, Partea 2 așa cum a fost modificată

Nu este listat.

Reglementarea (UE) nr. 649/2012 referitoare la exportul și importul de substanțe chimice periculoase, Anexa I, Partea 3 așa cum a fost modificată

Nu este listat.

Reglementarea (UE) nr. 649/2012 referitoare la exportul și importul de substanțe chimice periculoase, Anexa V așa cum a fost modificată

Nu este listat.

Reglementarea (CE) nr. 166/2006 Anexa II Registrul emisiilor și transferului de poluanți, amendată

Nu este listat.

Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, Articolul REACH 59(10) Lista candidaților, versiunea curentă publicată de ECHA

Nu este listat.

Autorizații

Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 REACH Anexa XIV Lista substanțelor care fac obiectul autorizării, amendat

Nu este listat.

Restricții privind utilizarea

Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XVII REACH – Substanțe restricționate la introducerea pe piață și utilizare, cu modificările ulterioare – Trebuie luate în considerare condițiile de restricționare pentru numărul de înregistrare asociat

Propilena (CAS 115-07-1) 40

Directiva 2004/37/CE: privind protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți cancerigeni sau mutageni la locul de muncă, așa cum a fost modificată

Nu este listat.

Regulamentul (UE) 2019/1148 al Parlamentului European și al Consiliului privind comercializarea și utilizarea precursorilor de explozivi, Anexa I, cu modificările ulterioare

Nu este listat.

Regulamentul (UE) 2019/1148 al Parlamentului European și al Consiliului privind comercializarea și utilizarea precursorilor de explozivi, Anexa II, cu modificările ulterioare

Nu este listat.

Alte regulamente ale UE

Directiva 2012/18/UE privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, așa cum a fost modificată

ANEXA 1, PARTEA 1 Categorii de substanțe periculoase
Categorii de pericol în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008
- P2 GAZE INFLAMABILE

ANEXA 1, PARTEA 2 Denumirea substanțelor periculoase
- 18. Gaze lichefiate inflamabile, categoria 1 sau 2 (inclusiv GPL) și gaz natural

Alte reglementări

Acest produs este clasificat și etichetat conform Reglementării (CE) 1272/2008 (Reglementarea CLP), așa cum a fost modificată. Fișa cu date de securitate este conformă cu cerințele Reglementării (CE) nr. 1907/2006, amendată.

Regulamente naționale

Tinerilor sub 18 ani le este interzis să lucreze cu acest produs, conform Directivei UE 94/33/CE referitoare la protecția tinerilor la locul de muncă, amendată. Respectați reglementările naționale pentru a lucra cu agenți chimici în conformitate cu Directiva 98/24/CE, astfel cum a fost modificată. Nu a fost efectuată nicio evaluare chimică de siguranță.

15.2. Evaluarea securității chimice

SECȚIUNEA 16. Alte informații

Lista abrevierilor

ADN: Acordul European privind transportul internațional pe apele navigabile interioare al bunurilor periculoase.
ADR: Acordul referitor la transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase.
CAS: Chemical Abstract Service.
CEN: Comitetul European pentru Standardizare.
IATA: International Air Transport Association (Asociația Internațională a Transportatorilor Aerieni).
IMGD: Codul maritim internațional al mărfurilor periculoase.
IMO: International Maritime Organization (Organizația Maritimă Internațională).
CL50: Concentrația letală 50%.
PBT: Persistent, bioacumulativ și toxic.
RID: Regulament privind transportul feroviar internațional al mărfurilor periculoase.
STEL: Limita de expunere pe termen scurt.
TWA: Time Weighted Average (Media ponderată temporal).
vPvB: Foarte persistent și foarte bioacumulativ.

Referințe

Documentația ACGIH privind Valorile de prag și Indicii de expunere biologică
ECHA: European Chemical Agency (Agenția Europeană pentru Produse Chimice).
EPA (Asociația de Protecție a Mediului Înconjurător): Achiziționare bază de date
HSDB® - Hazardous Substances Data Bank
Monografiile IARC. Evaluarea globală a carcinogenității
Raportul Programului Național de Toxicologie (NTP) privind substanțele carcinogene
NLM: Baza de date a substanțelor periculoase

Informații asupra metodei de evaluare care conduce la clasificarea amestecului

Inaplicabil. Acest produs este o substanță.

Textul întreg al oricăror fraze care nu sunt scrise integral la secțiunile 2-15

H220 Gaz extrem de inflamabil.
H280 Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire.

Informații privind instructajul

La manipularea acestui material, respectați îndrumările instructaj.

Clauză de exonerare de răspundere

Toate informațiile din această Fișă cu Date de Securitate sunt considerate a fi precise și de încredere. Totuși, nu este oferită nici un fel de garanție cu privire la precizia informațiilor sau la adecvabilitatea recomandărilor conținute în acest document. Este responsabilitatea utilizatorului să evalueze acest produs din punct de vedere al siguranței și toxicității, ținând cont de propriile condiții de utilizare, și să se conformeze tuturor legilor și reglementărilor aplicabile.