

Verzia č.: 02

Dátum vydania: 11-December-2023

Dátum revízie: 10-Jún-2024

Dátum nahradenia: 11-December-2023

ODDIEL 1. Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Názov látky	Map-Pro™, Pro-Max™
Identifikačné číslo	601-011-00-9 (Indexové číslo)
Registračné číslo	01-2119447103-50-0325
Synonymá	MAP-Pro™, PRO-Max™
Číslo KBÚ	WC001

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Identifikované použitia	Palivo do ručných horákov
Použitia, ktoré sa neodporúčajú	Žiadne nie sú známe.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Výrobca/dodávateľ	Worthington Enterprises
Adresa	Beim Flaschenwerk 1, A-3291 Kienberg bei Gaming Rakúsko
E-mail	SDSRequest@WTHG.com
Telefónne číslo	1-800-359-9678
Tiesňový telefón	CHEMTREC 1-703-527-3887 (International) (CCN 628056)

1.4. Núdzové telefónne číslo

Všeobecne v EÚ	112 (K dispozícii 24 hodín denne. Záchranná služba nemusí mať k dispozícii KBÚ/informácie o produkte.)
Národné toxikologické informačné centrum	+421 2 5477 4166 (K dispozícii 24 hodín denne. Záchranná služba nemusí mať k dispozícii KBÚ/informácie o produkte.)

ODDIEL 2. Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Látka bola posudzovaná a/alebo testovaná z hľadiska jej fyzikálnej nebezpečnosti, nebezpečnosti pre zdravie a životné prostredie a platí pre ňu nasledujúca klasifikácia.

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 v znení zmien

Fyzikálne nebezpečenstvá		
Horľavé plyny	Kategória 1A	H220 - Mimoriadne horľavý plyn.
Plyny pod tlakom	Skvapalnený plyn	H280 - Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.

2.2. Prvky označovania

Označenie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 v znení zmien

Výstražné piktogramy



Výstražné slovo Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia

H220	Mimoriadne horľavý plyn.
H280	Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.

Bezpečnostné upozornenia

Prevenčia

P210	Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
------	---

P233

Nádobu uchovávajúte tesne uzavretú.

Odozva

P377

Požiar unikajúceho plynu: Nehaste, pokiaľ únik nemožno bezpečne zastaviť.

P381

V prípade úniku odstráňte všetky zdroje zapálenia.

Skladovanie

P410 + P403

Chráňte pred slnečným žiarením. Uchovávajúte na dobre vetranom mieste.

Zneškodňovanie

Nepripravené.

Doplňujúce informácie na etike

Žiadne.

2.3. Iná nebezpečnosť

Môže vytesniť kyslík a spôsobiť rýchle udusenie.

Kontakt so skvapalneným plynom môže spôsobiť omrzliny.

Táto látka nespĺňa kritériá vPvB/PBT podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha XIII.

Látka nie je zaradená do zoznamu zostaveného v súlade s článkom 59 ods. 1 nariadenia REACH, keďže vykazuje vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov).

Látka sa nepovažuje za látku s vlastnosťami endokrinných disruptorov (rozvracačov) v súlade s kritériami stanovenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo nariadení Komisie (EÚ) 2018/605.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách**3.1. Látky****Všeobecné informácie**

Chemický názov	%	CAS č./EC č.	Registračné číslo REACH	Indexové č.	Poznámky
Propylén	99,5 - 100	115-07-1 204-062-1	01-2119447103-50-0325	601-011-00-9	
Klasifikácia: Flam. Gas 1A;H220, Press. Gas;H280					U

Nečistoty

Chemický názov	%	CAS č./EC č.	Registračné číslo REACH	Indexové č.	Poznámky
Propán	0 - 0,5	74-98-6 200-827-9	-	601-003-00-5	

Zoznam skratiek a symbolov, ktoré môžu byť použité vyššie

Poznámka U (tabuľka 3.1): Pri uvádzaní na trh sa musia plyny klasifikovať ako „plyny pod tlakom“ v jednej zo skupín stlačený plyn, skvapalnený plyn, chladený skvapalnený plyn alebo rozpustený plyn. Skupina závisí od fyzického stavu, v ktorom sa plyn balí, a preto sa musí určovať prípad od prípadu.

Poznámky k zloženiu

Plné znenie všetkých výstražných upozornení je uvedené v časti 16.
Koncentrácie plynov sú v objemových percentách.

ODDIEL 4. Opatrenia prvej pomoci**Všeobecné informácie**

Personál poskytujúci prvú pomoc si musí byť vedomý toho, že pri záchranej akcii je sám vystavený riziku. Keď pocítite nevoľnosť, vyhľadajte si lekárske rady (ak je možné, ukážte etiketu). Zabezpečte, aby bol zdravotnícky personál informovaný o použitých materiáloch a aby prijal opatrenia na vlastnú ochranu.

4.1. Opis opatrení prvej pomoci**Vdychovanie**

Okamžite odneste z dosahu ďalšej expozície. Osoby poskytujúce pomoc musia ochrániť pred expozíciou seba i ostatných. Používajte vhodnú ochranu dýchacieho ústrojenstva. Pokiaľ došlo k podráždeniu dýchacích ciest, malátnosti, nevoľnosti alebo k strate vedomia, vyhľadajte okamžitú lekársku pomoc. Pokiaľ došlo k zastaveniu dýchania, pomôžte oksylučovaniu krvi mechanickým zariadením alebo vykonajte resuscitáciu dýchaním z úst do úst.

Kontakt s kožou

Nepravdepodobné vzhľadom na tvar/formu výrobku. Ak dôjde k vzniku omrzlín, ponorte postihnutú oblasť do teplej vody (s teplotou maximálne 41 °C/105°F). Ponechajte ponorené 20 až 40 minút. Okamžite zabezpečte lekárske ošetrenie.

Kontakt s očami

Nepravdepodobné vzhľadom na tvar/formu výrobku. Ak dôjde k vzniku omrzlín, okamžite vypláchnite oči veľkým množstvom teplej vody (s teplotou maximálne 41 °C/105°F) v priebehu najmenej 15 minút. Podľa možnosti vyberte kontaktné šošovky. Ak symptómy pretrvávajú alebo sa prejavujú po umytí, okamžite zabezpečte lekársku pomoc.

Požitie

Tento materiál je za normálnych atmosférických podmienok plynom a jeho požitie je nepravdepodobné.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Rýchle sa rozpínajúci plyn, alebo odparovanie kvapaliny môže spôsobiť omrzliny (studené popáleniny) Veľmi vysoká expozícia môže spôsobiť udusenie z nedostatku kyslíka. Medzi symptómy patrí strata pohyblivosti alebo vedomia. Obeť si nemusí uvedomovať, že sa dusí. Dusenie môže spôsobiť bezvedomie bez výstrahy a tak rýchlo, že postihnutý môže byť neschopný chrániť sa.

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Expozícia môže zhoršiť už existujúce respiračné poruchy. Vykonajte všeobecné podporné opatrenia a ošetrte podľa príznakov.

ODDIEL 5. Protipožiarne opatrenia

Hlavné riziká požiaru

Mimoriadne horľavý plyn. Obsah pod tlakom. Natlakovaný obal vystavený teplu alebo ohňu môže vybuchnúť.

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

Hasiaci prášok. Oxid uhličitý (CO₂). Vodná hmla. Pena.

Nevhodné hasiace prostriedky

Nepoužívajte prúd vody ako hasiaci prostriedok, oheň by sa tým rozšíril.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Mimoriadne horľavý plyn. Môže vytvárať výbušné zmesi so vzduchom. Plyn sa môže šíriť do značnej vzdialenosti k zdroju zapálenia a spôsobiť tak spätný požiar. Pri požiari sa môžu vytvárať plyny škodlivé pre zdravie.

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Osobitné ochranné vybavenie pre požiarnikov

V prípade požiaru sa musí používať samostatný dýchací prístroj so stlačeným vzduchom SCBA a kompletný ochranný odev.

Osobitné protipožiarne postupy

Nehaste plamene, pokiaľ únik nemožno bezpečne zastaviť. Mohlo by dôjsť k výbušnému opätovnému vznieteniu. Urýchlene evakuujte všetky osoby z blízkosti incidentu. Nesmú sa vykonávať žiadne úkony spojené s ohrozením osôb ani bez vhodného školenia. Pri požiariach tohto materiálu nevstupujte do uzavretého ani ohraničeného priestoru požiaru bez vhodného ochranného vybavenia vrátane nezávislého dýchacieho prístroja. Zastavte tok materiálu. Na chladenie nádob vystavených ohňu a na ochranu pracovníkov, ktorí vykonávajú uzatváranie, používajte vodu. Ak sa uniknutý materiál nevznietil, použite vodnú sprchu na rozptyľovanie pár a na ochranu pracovníkov, ktorí sa pokúšajú zastaviť únik. Zabráňte prieniku odtekajúcej hasiacej a riediacej vody do vodných tokov, do kanalizácie a do zdrojov pitnej vody.

Špeciálne metódy

Používajte štandardné postupy hasenia požiaru a zväžte nebezpečenstvo súvisiace s ostatnými zasiahnutými materiálmi. Ochladzujte nádoby vystavené plameňom vodou ešte dlho po uhasení požiaru.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Pre iný ako pohotovostný personál

Oblasť okamžite evakuujte. Zabráňte vstupu nepovolaných osôb. Používajte vhodné prostriedky osobnej ochrany.

Pre pohotovostný personál

Nesmú sa vykonávať žiadne úkony spojené s ohrozením osôb alebo bez vhodného školenia. V prípade úniku evakuujte všetkých zamestnancov, až kým vetranie neobnoví koncentrácie kyslíka na bezpečnú úroveň. Odstráňte všetky zdroje vznietenia (cigarety, horáky, iskry alebo plamene v bezprostrednom okolí). Nedotýkajte sa poškodených nádob ani uniknutého materiálu bez vhodného ochranného odevu. Pred vstupom do uzavretých priestorov tieto najprv vyvetrajte. Pri čistení používajte vhodné ochranné pomôcky a odev.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nemal by sa vypúšťať do okolitého prostredia. Keď je to možné bezpečne urobiť, zabráňte ďalšiemu presakovaniu alebo rozliatiu.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Odstráňte všetky zdroje vznietenia (cigarety, horáky, iskry alebo plamene v bezprostrednom okolí). Uchovávajte horľavé materiály (drevo, papier, olej atď.) mimo dosah uniknutého materiálu. Zastavte únik, pokiaľ sa to dá urobiť bez rizika. Pokiaľ je to možné, otočte netesné nádoby tak, aby unikali skôr plyn než kvapalina. Priestory izolujte, kým sa plyn nerozptýli.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Ohľadne prostriedkov osobnej ochrany pozri oddiel 8. Ohľadne likvidácie odpadu pozri oddiel 13.

ODDIEL 7. Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Uchovávajte mimo dosahu tepla/iskier/otvoreného ohňa/horúcich povrchov. Nefajčite. NEMANIPULUJTE s materiálom, neskladujte ho ani neotvárajte v blízkosti otvoreného ohňa, zdrojov tepla alebo zdrojov zapálenia. Chráňte materiál pred priamym slnečným svetlom. Nefajčite. Všetko zariadenie použité na manipuláciu s materiálom musí byť uzemnené. Nevdychujte plyn. Zabráňte dlhodobej expozícii. Nevstupujte do skladovacích ani obmedzených priestorov, pokiaľ nie sú dostatočne vyvetrané. Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore. Koncentrácia kyslíka by nemala klesnúť pod 19,5 % na úrovni mora (pO₂ = 135 mmHg). Môže sa požadovať mechanické vetranie alebo vetranie s miestnym odsávaním. Používajte vhodné prostriedky osobnej ochrany. Dodržujte správnu priemyselnú prax v hygiene.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Materiál neuskładňujte v prostredí s teplotou vyššou ako 49 °C, nespáľujte ho ani nezahrievajte na teplotu vyššiu ako 49 °C. Uchovávajte v bezpečnej vzdialenosti od zdrojov tepla, iskier a otvoreného ohňa. V tomto materiáli sa môže hromadiť statický náboj, ktorý môže vyvolať iskrú a môže sa stať zdrojom vznietenia. Zabráňte elektrostatickému nabíjaniu pomocou bežných techník vzájomného prepojovania a uzemňovania. Skladujte na chladnom, suchom mieste mimo dosahu priameho slnečného svetla. Chráňte tlakové fľaše pred poškodením. Skladované nádoby sa musia pravidelne kontrolovať z hľadiska všeobecného stavu a tesnosti. Skladujte v pôvodnej, tesne uzavretej nádobe. Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Skladujte v dostatočnej vzdialenosti od nekompatibilných materiálov (pozri odsek 10 z SDS).

Smernica 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok v znení zmien

PRÍLOHA 1, ČASŤ 1: Kategórie nebezpečných látok
Kategórie nebezpečnosti v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008
- P2 HORĽAVÉ PLYNY (požiadavky nižšej úrovne = 10 t; požiadavky vyššej úrovne = 50 t)

PRÍLOHA 1, ČASŤ 2: Menované nebezpečné látky
- 18. Skvapalnené horľavé plyny, kategória 1 alebo 2 podľa nariadenia KOB (vrátane LPG) a zemný plyn (požiadavky nižšej úrovne = 50 t; požiadavky vyššej úrovne = 200 t)

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Palivo do ručných horákov. Dodržujte usmernenia pre osvedčené postupy v priemyselných odvetviach.

ODDIEL 8. Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Expozičné limity v pracovnom prostredí Neudávajú sa žiadne medzné hodnoty expozície pre prísadu (prísady).

Biologické medzné hodnoty Pre zložku (zložky) sa neuvádzajú žiadne biologické expozičné limity.

Odporúčané monitorovacie postupy Dodržujte štandardné monitorovacie postupy.

Odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (DNEL) Nie je k dispozícii.

Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC(s)) Nie je k dispozícii.

Pokyny pre expozíciu Dodržujte štandardné monitorovacie postupy.

8.2. Kontroly expozície

Primerané technické zabezpečenie Zabezpečte dostatočné vetranie a minimalizujte riziko vdychovania plynu. Na kontrolu úrovne kontaminácie vzduchu pod povolené limity používajte uzavreté výrobné zariadenie, miestny odťah, alebo iné vhodné zariadenia.

Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

Všeobecné informácie Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky. Prostriedky osobnej ochrany by sa mali voliť v súlade s platnými normami CEN a na základe konzultácie s dodávateľom prostriedkov osobnej ochrany.

Ochrana očí/tváre Používajte schválené bezpečnostné okuliare alebo ochranné okuliare. Odporúča sa ochranný tvárový štít. Ochrana očí musí spĺňať normu EN 166.

Ochrana kože

- Ochrana rúk Používajte vhodné rukavice testované podľa normy EN 374. Používajte termostabilné rukavice.

- Iné

Noste ochranný odev, aby vyhovovali riziku expozície.

Ochrana dýchacích ciest

Pokiaľ mechanická regulácia nedokáže udržať koncentrácie vo vzduchu pod odporúčanými medznými hodnotami expozície (tam kde je to vhodné), alebo na prijateľnej úrovni (v krajinách, kde medzné hodnoty expozície nie sú ustanovené), musí sa používať schválený respirátor. Používajte pretlakový izolačný dýchací prístroj.

VAROVANIE! Dýchacie prístroje čistiace vzduch nechránia pracovníkov v ovzduší s nedostatkom kyslíka.

Tepelná nebezpečnosť

Kontakt so skvapalneným plynom môže spôsobiť omrzliny, v niektorých prípadoch s poškodením tkaniva. V prípade potreby používajte teplovzdorný ochranný odev.

Hygienické opatrenia

Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Po manipulácii sa starostlivo umyte. Zabezpečte stanovište so zariadením na výplach očí a bezpečnostnú sprchu. Dodržujte zásady správnej priemyselnej hygieny a bezpečnosti práce.

Kontroly environmentálnej expozície

Emisie z vetracích alebo pracovných procesných zariadení sa musia kontrolovať, aby sa zabezpečilo dodržiavanie požiadaviek legislatívy na ochranu životného prostredia. Na zníženie emisií na prijateľnú úroveň môžu byť potrebné práčky spalín, filtre alebo technické úpravy technologických zariadení.

ODDIEL 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzikálne skupenstvo	Plyn.
Forma	Stlačený zkvapalnený plyn.
Farba	Bezfarebný.
Zápach	Uhlíkovodík alebo merkaptán v prípade odorizácie.
Prahová hodnota zápachu	Vlastnosť nebola meraná.
Teplota topenia/tuhnutia	-185 °C (-301 °F)
Teplota varu alebo počiatková teplota varu a rozmedzie teploty varu	-48 °C (-54,4 °F)
Horľavosť	Mimoriadne horľavý plyn.
Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti	
Limit výbušnosti - dolný (%)	2 %
Limit výbušnosti - horný (%)	11 %
Teplota vzplanutia	-107,78 °C (-162 °F)
Teplota samovznietenia	497,22 °C (927 °F)
Teplota rozkladu	Vlastnosť nebola meraná.
pH	Nevzťahuje sa, materiál je plyn.
Kinematická viskozita	Nevzťahuje sa, materiál je plyn.
Rozpustnosť	
Rozpustnosť (voda)	384 mg/l Slabo rozpustný vo vode.
Rozdeľovacia konštanta (n-oktanol/voda) (hodnota log)	1,77
Tlak pár	109,73 psig (21 °C (69,8 °F))
Hustota a/alebo relatívna hustota	
Relatívna hustota	1,5 (plyn) (Vzduch = 1) (20 °C (68 °F)) 0,52 (kvapalina) (Voda=1,0) (0 °C (32 °F))
Hustota pár	Vlastnosť nebola meraná.
Vlastnosti častíc	
Veľkosť častíc	Nevzťahuje sa, materiál je plyn.

9.2. Iné informácie

9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Dynamická viskozita	0,08 mPa.s (16,7 °C (62,06 °F))
Rýchlosť odparovania	Vlastnosť nebola meraná.
Limitné kyslíkové číslo (alebo LKČ)	9,3 %
Molekulový vzorec	C3-H6
Molekulová hmotnosť	45 g/mol
Percento prchavých	100 %
Merná hmotnosť	1,5 (plyn) (Vzduch = 1) (15 °C (59 °F)) 0,52 (kvapalina)
Povrchové napätie	16,7 mN/m (90 °C (194 °F))
Viskozita	Nevzťahuje sa, materiál je plyn.
VOC	100 % EPA odhadovaný

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita	Prudko reaguje so silnými oxidačnými činidlami, dusitanmi, anorganickými chloridmi, chloritanmi a chloristanmi, pričom spôsobuje nebezpečenstvo požiaru a výbuchu.
10.2. Chemická stabilita	Stály pri normálnej teplote a odporúčanom spôsobe použitia.
10.3. Možnosť nebezpečných reakcií	Polymerizácii nedochádza. Môžu tvoriť so vzduchom výbušnú zmes. Tento produkt môže reagovať s oxidačnými činidlami.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	Vyvarujte sa teplu, iskrám, otvoreným plameňom a iným zdrojom zapálenia. Vyhybajte sa teplotám presahujúcim teplotu vzplanutia. Kontakt s nezhlučiteľnými materiálmi.
10.5. Nekompatibilné materiály	Silné oxidačné činidlá. Silné kyseliny. Halogény Dusičnany.
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	Pri tepelnom rozklade tohto výrobku môže vzniknúť oxid uhoľnatý a oxid uhličitý. Uhlíkovodíky.

ODDIEL 11. Toxikologické informácie

Všeobecné informácie Expozícia látky alebo zmesi na pracovisku môže spôsobiť nepriaznivé účinky.

Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície

Vdychovanie	Vysoké koncentrácie: Nebezpečenstvo zadusenía - v prípade akumulácie na koncentrácie, ktoré redukujú obsah kyslíka pod bezpečné úrovne potrebné na dýchanie. Vdýchnutie vysokých koncentrácií môže spôsobiť závraty, bolesti hlavy, nevoľnosť a stratu koordinácie. Ďalšie vdychovanie môže mať za následok stratu vedomia.
Kontakt s kožou	Kontakt so skvapalneným plynom môže spôsobiť omrzliny.
Kontakt s očami	Kontakt so skvapalneným plynom môže spôsobiť omrzliny.
Požitie	Tento materiál je za normálnych atmosférických podmienok plynom a jeho požitie je nepravdepodobné.

Príznaky Rýchle sa rozpínajúci plyn, alebo odparovanie kvapaliny môže spôsobiť omrzliny (studené popáleniny) Veľmi vysoká expozícia môže spôsobiť udusenie z nedostatku kyslíka. Medzi symptómy patrí strata pohyblivosti alebo vedomia. Obeť si nemusí uvedomovať, že sa dusí. Dusenie môže spôsobiť bezvedomie bez výstrahy a tak rýchlo, že postihnutý môže byť neschopný chrániť sa.

11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Akútna toxicita Akútna toxicita sa nepredpokladá.

Toxikologické údaje

Nečistoty	Druh	Výsledky testu
Propán (CAS 74-98-6)		
<u>Akútny</u>		
Vdychovanie		
<i>Plyn</i>		
LC50	Potkan	> 80000 ppm, 15 minút
Poleptanie kože/podráždenie kože	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.	
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.	
Respiračná senzibilizácia	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.	
Kožná senzibilizácia	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.	
Mutagenita zárodočných buniek	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.	
Karcinogenita	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.	
Monografie IARC. Súhrnné hodnotenie karcinogenity		
Propylén (CAS 115-07-1)		3 Neklasifikovateľný z hľadiska karcinogenity pre ľudí.
Reprodukčná toxicita	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.	
Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.	
Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.	
Aspiračná nebezpečnosť	Bezvýznamné kvôli forme výrobku.	
Informácie o zmesiach verus informácie o látkach	Nie sú dostupné žiadne údaje.	

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)	Látka nemá vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov) v súvislosti s ľudským zdravím, pretože nespĺňa kritériá posudzovania stanovené v nariadeniach (ES) č. 1907/2006, (EÚ) 2017/2100, (EÚ) 2018/605.
Iné informácie	Dlhodobá expozícia môže spôsobiť účinky na centrálnu nervovú sústavu.

ODDIEL 12. Ekologické informácie

12.1. Toxicita U výrobku sa nepredpokladá nebezpečenstvo škodlivých účinkov na životné prostredie.

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť	Bezvýznamné kvôli forme výrobku.
12.3. Bioakumulačný potenciál	Bezvýznamné kvôli forme výrobku.
Rozdeľovací koeficient, n-oktanol/voda (log Kow)	
Propylén (CAS 115-07-1)	1,77
Biokoncentračný faktor (BCF)	Nie je k dispozícii.
12.4. Mobilita v pôde	Bezvýznamné kvôli forme výrobku.
12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB	Táto látka nespĺňa kritériá vPvB/PBT podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha XIII.
12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)	Látka nemá vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov) v súvislosti so životným prostredím, pretože nespĺňa kritériá posudzovania stanovené v nariadeniach (ES) č. 1907/2006, (EÚ) 2017/2100, (EÚ) 2018/605.
12.7. Iné nepriaznivé účinky	Výrobok obsahuje prchavé organické zlúčeniny, ktoré majú schopnosť fotochemickej tvorby ozónu.
Potenciál globálneho otepľovania pre látky (príloha IV), nariadenie č. 517/2014/EÚ o fluórovaných skleníkových plynch v znení neskorších predpisov	
Propán (CAS 74-98-6)	3
Propylén (CAS 115-07-1)	2

ODDIEL 13. Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Reziduálny odpad	Likvidujte v súlade s platnými predpismi.
Kontaminovaný obal	Prázdne nádoby by sa mali odovzdať firme s oprávnením manipulovať s odpadmi na recykláciu alebo zneškodnenie.
EÚ Kód odpadu	16 05 04* Kód odpadu by sa mal prideliť po prejednaní medzi užívateľom, výrobcom a spoločnosťou zneškodňujúcou odpady.
Metódy zneškodňovania/informácie o zneškodňovaní	Používajte nádobu až do vyprázdnenia. Nelikvidujte nádoby, ktoré nie sú prázdne. V prázdnych nádobách sa nachádzajú zvyškové pary, ktoré sú horľavé a výbušné. Tlakové fľaše je potrebné vyprázdniť a odovzdať v zberni nebezpečného odpadu. Neprepichujte ani nespáľujte a to ani po vyprázdnení. Likvidujte v súlade s platnými predpismi.
Osobitné bezpečnostné opatrenia	Zneškodnite v súlade s miestnymi predpismi.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

ADR

14.1. Číslo OSN	UN1077
14.2. Správne expedičné označenie OSN	Propylén
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	
Trieda	2.1
Vedľajšie nebezpečenstvo	-
Etiketa (etikety)	2.1
Nebezpečenstvo č. (ADR)	23
Kód obmedzenia pre tunely	B/D
14.4. Obalová skupina	-
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie	Nie
14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Pred manipuláciou si prečítajte bezpečnostné pokyny, KBÚ a núdzové postupy.

RID

14.1. Číslo OSN	UN1077
14.2. Správne expedičné označenie OSN	Propylén
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	
Trieda	2.1
Vedľajšie nebezpečenstvo	-
Etiketa (etikety)	2.1 (+13)
14.4. Obalová skupina	-

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie	Nie
14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Pred manipuláciou si prečítajte bezpečnostné pokyny, KBÚ a núdzové postupy.

ADN

14.1. Číslo OSN	UN1077
14.2. Správne expedičné označenie OSN	Propylén
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	
Trieda	2.1
Vedľajšie nebezpečenstvo	-
Etiketa (etikety)	2.1
14.4. Obalová skupina	-
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie	Nie
14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Pred manipuláciou si prečítajte bezpečnostné pokyny, KBÚ a núdzové postupy.

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. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Nepoužiteľné.

ODDIEL 15. Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Nariadenia EÚ

Nariadenie (ES) 1005/2009 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu, príloha I a II, v znení zmien

Neuvedený v zozname.

Nariadenie (EÚ) 2019/1021 o perzistentných organických látkach (prepracované znenie), v platnom znení

Neuvedený v zozname.

Nariadenie (EÚ) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií, príloha I, časť 1 v znení zmien

Neuvedený v zozname.

Nariadenie (EÚ) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií, príloha I, časť 2 v znení zmien

Neuvedený v zozname.

Nariadenie (EÚ) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií, príloha I, časť 3 v znení zmien

Neuvedený v zozname.

Nariadenie (EÚ) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií, príloha V v znení zmien

Neuvedený v zozname.

Príloha II nariadenia (ES) č. 166/2006 o zriadení Európskeho registra uvoľňovania a prenosov znečisťujúcich látok v znení neskorších predpisov

Neuvedený v zozname.

Nariadenie (ES) č. 1907/2006, REACH článok 59(10), Kandidátsky zoznam publikovaný v súčasnej dobe Agentúrou ECHA

Neuvedený v zozname.

Autorizácie

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 REACH , Príloha XIV Zoznam látok podliehajúcich autorizácii znení zmien a doplnení

Neuvedený v zozname.

Obmedzenia použitia

Nariadenie (ES) č. 1907/2006, príloha XVII k nariadeniu REACH Látky, na ktoré sa vzťahuje obmedzenie uvádzania na trh a používania, v znení zmien a doplnení – Musia sa zohľadniť podmienky obmedzenia uvedené pre súvisiace číslo zápisu

Propylén (CAS 115-07-1)

40

Smernica 2004/37/ES: o ochrane pracovníkov pred rizikami z vystavenia účinkom karcinogénov alebo mutagénov pri práci v znení zmien

Neuvedený v zozname.

Nariadenie 2019/1148 o uvádzaní prekursorov výbušnín na trh a ich používaní, príloha I, v platnom znení

Neuvedený v zozname.

Nariadenie 2019/1148 o uvádzaní prekursorov výbušnín na trh a ich používaní, príloha II, v platnom znení

Neuvedený v zozname.

Iné predpisy EÚ

Smernica 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok v znení zmien

PRÍLOHA 1, ČASŤ 1: Kategórie nebezpečných látok
Kategórie nebezpečnosti v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008
- P2 HORĽAVÉ PLYNY

PRÍLOHA 1, ČASŤ 2: Menované nebezpečné látky
- 18. Skvapalnené horľavé plyny, kategória 1 alebo 2 podľa nariadenia KOB (vrátane LPG) a zemný plyn

Iné nariadenia

Výrobok je klasifikovaný a označený v súlade s nariadením (ES) 1272/2008 (nariadenie CLP) v znení zmien. Táto karta bezpečnostných údajov spĺňa požiadavky nariadenia (ES) č. 1907/2006 v znení neskorších predpisov.

Vnútroštátne predpisy

Mladí ľudia do 18 rokov nesmú pracovať s týmto výrobkom podľa smernice 94/33/ES o ochrane mladých ľudí pri práci v znení neskorších predpisov. Dodržiavajte štátne predpisy pre prácu s chemickými faktormi v súlade so smernicou 98/24/ES v znení neskorších predpisov.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo vykonané hodnotenie chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16. Iné informácie

Zoznam skratiek

ADN: Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách.

ADR: dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečného tovaru.

CAS: Chemical Abstract Service (služba chemických abstraktov).

CEN: Európsky výbor pre normalizáciu.

IATA: International Air Transport Association (Medzinárodná asociácia leteckej dopravy).

IMDG: Medzinárodný námorný kódex pre nebezpečné tovary.

IMO: International Maritime Organization (Medzinárodná námorná organizácia).

LC50: 50 % letálna koncentrácia.

PBT: perzistentná, bioakumulatívna a toxická.

RID: Predpisy týkajúce sa medzinárodnej železničnej prepravy nebezpečného tovaru.

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative (veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne).

Odkazy

Dokumentácia ACGIH prahových limitných hodnôt a indexov biologickej expozície

ECHA: European Chemical Agency (Európska agentúra pre chemické látky).

EPA: Získať databázu

HSDB® - Databanka nebezpečných látok

Monografie IARC. Celkové hodnotenie karcinogenity

Správa o karcinogénoch NTP (národného toxikologického programu)

NLM: NLM: Databáza nebezpečných látok

Informácie o metóde hodnotenia, ktorého výsledkom je klasifikácia zmesi

Nepoužiteľné. Tento výrobok je látkou.

Úplné znenie všetkých upozornení, ktoré nie sú v úplnom znení uvedené v oddieloch 2 až 15

Informácie o vzdelávaní

Odmietnutie zodpovednosti

H220 Mimoriadne horľavý plyn.

H280 Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.

Pri narábaní s týmto materiálom dodržujte inštrukciú.

Všetky informácie uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov sa považujú za presné a spoľahlivé. Neposkytuje sa však žiadna záruka akéhokoľvek druhu v súvislosti so správnosťou informácií alebo vhodnosťou tu uvedených odporúčaní. Používateľ je povinný vyhodnotiť bezpečnosť a toxicitu tohto výrobku za príslušných podmienok a dodržiavať všetky platné zákony a predpisy.