

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Názov látky	Propylén
Identifikačné číslo	601-011-00-9 (Indexové číslo)
Registračné číslo	-
Synonymá	Žiadne.
Číslo KBÚ	WC001
Kód produktu	MAP-Pro™, PRO-Max™
Dátum vydania	28-Jún-2017
Číslo verzie	01
Dátum revízie	-
Dátum nahradenia	-

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 Cylinder Corporation
Adresa	300 E. Breed St., Chilton, WI 53014 Spojené štáty
Kontaktná osoba	Ann Stiefvater
E-mailová adresa	Ann.Stiefvater@worthingtonindustries.com
Telefónne číslo	1-920-849-1740
Núdzové telefónne číslo	1-703-527-3887 International / CHEMTREC 1-800-424-9300 Domestic

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 a doplnení

Fyzikálne nebezpečenstvá

Horľavé plyny (vrátane chemicky nestabilných plynov)	Kategória 1	H220 - Mimoriadne horľavý plyn.
Plyny pod tlakom	Skvapalnený plyn	H280 - Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.

Súhrnné informácie o nebezpečnosti

Obsah pod tlakom. Lahko sa zapáli iskrou, teplom alebo od plameňa. Tepló môže spôsobiť vybuchnutie nádob. Môže vytesniť kyslík a spôsobiť rýchle udusenie.

2.2. Prvky označovania

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

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.
------	---

Odozva

P377
P381

Požiar unikajúceho plynu: Nehaste, pokiaľ únik nemožno bezpečne zastaviť.
Ak je to bezpečné, odstráňte všetky zdroje zapálenia.

Skladovanie

P410 + P403

Chráňte pred slnečným žiarením. Uchovávajte na dobre vetranom mieste.

Zneškodňovanie

Odpad a zvyšky likvidujte v súlade s požiadavkami príslušných miestnych orgánov.

Doplňujúce informácie na označení

Žiadne.

2.3. Iná nebezpečnosť

Môže vytesniť kyslík a spôsobiť rýchle udusenie. Nie je PBT ani vPvB látkou alebo zmesou.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky

Všeobecné informácie

Chemický názov	%	CAS č./EC č.	Registračné číslo REACH	Index No.	Poznámky
Propylén	99,5 - 100	115-07-1 204-062-1	-	601-011-00-9	
Klasifikácia:	Flam. Gas 1;H220, Press. Gas;H280				U

Nečistoty

Chemický názov	%	CAS č./EC č.	Registračné číslo REACH	Index No.	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

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

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

Všeobecné informácie

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

Inhalácia

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 okysličovaniu 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 prejavia 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 ošetrenia

Expozícia môže zhoršiť už existujúce respiračné poruchy. Vykonajte všeobecné podporné opatrenia a ošetríte 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 ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi	Mimoriadne horľavý plyn. Pri požiari sa môžu vytvárať plyny škodlivé pre zdravie.
5.3. Rady 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 požiaroch 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. Chladte nádobu prúdom vody kým požiar nie je zahasený.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy	
Pre iný ako pohotovostný personál	Oblasť okamžite evakuujte. 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. Zabráňte vstupu nepovolaných osôb. 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. Používajte vhodné prostriedky osobnej ochrany (pozri oddiel 8).
Pre pohotovostný personál	Zabráňte vstupu nepovolaných osôb. 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 unikal 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. 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 (pO ₂ = 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 bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility	Uchovávajte pri teplotách do 49°C/120°F. Uchovávajte v bezpečnej vzdialenosti od zdrojov tepla, iskier a otvoreného ohňa. Zabráňte elektrostatickému nabíjaniu pomocou bežných techník vzájomného prepojovania a uzemňovania. Skladujte na chladnom, suchom mieste mimo dosahu priameho slnečného svetla. Tlakové fľaše sa musia skladovať vo vzpriamenej polohe s nasadeným ochranným krytom ventilu a pevne upevnené, aby nedošlo k pádu alebo prevrhnutiu. Chráňte tlakové fľaše pred poškodením. Skladované nádoby sa musia pravidelne kontrolovať z hľadiska všeobecného stavu a tesnosti. Skladujte v pôvodnej, tesne uzavretej nádobe. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú. Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Pri manipulácii a skladovaní postupujte opatrne. Skladujte v dostatočnej vzdialenosti od nekompatibilných materiálov (pozri odsek 10 z SDS).
7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia	Palivo do ručných horákov.

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.

Odvođené 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.
Delenie na regulačné pásma	Nie sú k dispozícii žiadne údaje.
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.
Ochrana kože	
- Ochrana rúk	Používajte rukavice odolávajúce účinku chemických látok. Odporúčajú sa rukavice z nitrilkaučuku, butylkaučuku alebo neoprénu.
- 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 ochranu dýchacieho ústrojenstva s prívodom vzduchu.
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	Vedúci pracovník úradu pre ochranu životného prostredia musí byť informovaný o všetkých väčších únikoch.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad

Fyzikálne skupenstvo	Plyn.
Forma	Stlačený skvapalnený plyn.
Farba	Bezfarebný.
Zápach	Uhľovodík alebo merkaptán v prípade odorizácie.
Prahová hodnota zápachu	Nie je k dispozícii.
pH	Nepoužiteľné.
Teplota topenia/tuhnutia	-185 °C (-301 °F)
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	-48 °C (-54,4 °F)
Teplota varu tlak	101,33 kPa
Teplota vzplanutia	-107,8 °C (-162,0 °F)
Rýchlosť odparovania	Nepoužiteľné.
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	Mimoriadne horľavý plyn.
Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti	
Limit horľavosti - horný (%)	2 % o/o
Limit horľavosti - dolný (%)	11 % o/o
Tlak pár	109,73 PSIG
Tlak pár teplota	21 °C (69,8 °F)
Hustota pár	1,5 (Vzduch = 1)
Hustota pár teplota	0 °C (32 °F) (plyn)
Relatívna hustota	0,52 (kvapalina) (H ₂ O=1)
Rozpustnosť (rozpustnosti)	384 mg/l - Slabo rozpustný vo vode.
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	1,77

Teplota samovznietenia	497,22 °C (927 °F)
Teplota rozkladu	Nie je k dispozícii.
Viskozita	Nie je k dispozícii.
Výbušné vlastnosti	Nevýbušný.
Oxidačné vlastnosti	Neoxidujúci.
9.2. Iné informácie	
Molekulová hmotnosť	42 g/mol
Percento prchavých	100 %
Povrchové napätie	16,7 mN/m (90 °C (194 °F))

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita	Nezlučiteľné materiály.
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. Vyhnite sa teplotám presahujúcim teplotu vzplanutia. Kontakt s nezlučiteľnými materiálmi.
10.5. Nekompatibilné materiály	Silné oxidačné činidlá. Silné kyseliny. Halogény.
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	Pri tepelnom rozklade tohto výrobku môže vzniknúť oxid uhoľnatý a oxid uhličitý. Uhľovodíky.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

Všeobecné informácie	Expozícia látky alebo zmesi na pracovisku môže spôsobiť nepriaznivé účinky.
Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície	
Inhalácia	Vysoké koncentrácie: Nebezpečenstvo zadusenia - 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 rozvíjajúci plyn, alebo odparovanie kvapaliny môže spôsobiť omrzliny (studené popáleniny) Veľmi vysoká expozícia môže spôsobiť udusenie z nedostatku kyslíka. Obet' 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 toxikologických účinkoch

Akútna toxicita	Akútna toxicita sa nepredpokladá.	
Zložky	Druh	Výsledky testu
Propylén (CAS 115-07-1)		
Akútny		
Inhalácia		
<i>Plyn</i>		
LC50	Potkan	> 65000 ppm, 4 Hodiny
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	Nepravdepodobné vzhľadom na tvar/formu výrobku.
Informácie o zmesiach verzus informácie o látkach	Nie sú dostupné žiadne údaje.
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	Výrobok je ľahko biologicky odbúrateľný.
12.3. Bioakumulačný potenciál	Výrobok nespôsobuje biologickú akumuláciu.
Rozdeľovací koeficient, n-oktanol/voda (log Kow)	
Propylén (CAS 115-07-1)	1,77
Propán (CAS 74-98-6)	2,36
Biokoncentračný faktor (BCF)	Nie je k dispozícii.
12.4. Mobilita v pôde	Bezvýznamné kvôli forme výrobku.
12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB	Nie je PBT ani vPvB látkou alebo zmesou.
12.6. Iné nepriaznivé účinky	Výrobok obsahuje prchavé organické zlúčeniny, ktoré majú schopnosť fotochemickej tvorby ozónu.
12.7. Ďalšie informácie	Žiadne.

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.
Dátum prvého vydania	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
Subsidiárne riziko	-
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
Subsidiárne riziko	-
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
Subsidiárne riziko	-
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 risk	-
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 risk	-

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. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu

IBC Nie je zavedené.

Všeobecné informácie

Neprepravujte na vozidlách, ktorých nákladná plocha nie je oddelená od kabíny vodiča. Zabezpečte, by si bol vodič vozidla vedomý možných nebezpečenstiev súvisiacich s nákladom a aby vedel, čo robiť v prípade nehody alebo mimoriadnej udalosti. Pred prepravou nádob s výrobkom: Dbajte na to, aby boli nádoby dobre upevnené. Dbajte na to, aby bol ventil fľaše uzavretý a aby dobre tesnil. Dbajte na to, aby bola uzatváracia matica alebo zátkka výstupu ventilu (ak je k dispozícii) správne nasadená. Dbajte na to, aby bolo ochranné zariadenie ventilu (ak je k dispozícii) správne nasadené. Zabezpečte primerané vetranie. Zabezpečte dodržiavanie platných predpisov.

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 neskorších predpisov

Neuvedený v zozname.

Nariadenie (ES) č. 850/2004 o perzistentných organických znečisťujúcich látkach, príloha I, v znení zmien a doplnení

Neuvedený v zozname.

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

Neuvedený v zozname.

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

Neuvedený v zozname.

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

Neuvedený v zozname.

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

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, REACH príloha XVII, Látky podliehajúce obmedzeniam týkajúcim sa uvádzania na trh a používania, v znení zmien a doplnení

Propylén (CAS 115-07-1)

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

Neuvedený v zozname.

Iné predpisy EÚ

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

Propylén (CAS 115-07-1)

Iné nariadenia

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

Vnútroštátne predpisy

Dodržujte vnútroštátne nariadenie pre prácu s chemickými činidlami. 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.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo vykonané hodnotenie chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16: Iné informácie

Zoznam skratiek

PBT: perzistentná, bioakumulatívna a toxická.
vPvB: veľmi perzistentná a veľmi bioakumulatívna.
LC50: Letálna koncentrácia, 50%.

Odkazy

HSDB® - Databanka nebezpečných látok
Monografie IARC. Celkové hodnotenie karcinogenity
Správa o karcinogénoch NTP (národného toxikologického programu)
Dokumentácia ACGIH prahových limitných hodnôt a indexov biologickej expozície
EPA: Získať databázu

Informácie o metóde hodnotenia, ktorého výsledkom je klasifikácia zmesi

Klasifikácia z hľadiska nebezpečnosti pre zdravie a životné prostredie je odvodená kombináciou výpočtových metód a údajov z testov, ak sú k dispozícii.

Úplné znenie všetkých H-viet neuvedených v plnom znení v oddieloch 2 až 15

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

Informácie o vzdelávaní

Pri narábaní s týmto materiálom dodržujte inštruktáž.

Odmietnutie zodpovednosti

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.