

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum revízie: 9. 7. 2025

Dátum tlače: 9. 7. 2025

Verzia: 1

Strana 1/9



Mapp Pure Propylene

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov/označenie:

Mapp Pure Propylene

Článok č.:

Y902210

UFI:

F6TX-R4C9-2QMU-K6FD

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

Použitie látky/zmesi:

(Palivo) plyny

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ:

KANDO Service GmbH

Hartleitnerstraße 3

4653 Eberstalzell

Austria

Telefón: +43 (0) 7241 213 79

E-mail: msds@kando.eu

obchodník:

TECH-MASTERS Slovakia s.r.o.

Budovateľská 63

080 01 Prešov

Slovenská republika

Telefón: +421 51 77 33 031

E-mail: info@tech-masters.sk

Web-stránka: www.tech-masters.com/sk

1.4. Núdzové telefónne číslo

Národné toxikologické informačné centrum, Univerzitná nemocnica Bratislava, Nemocnica akad. L. Dérera, Limbová 5, 833 05 Bratislava, +421 2 5477 4166 (Toto číslo je v prevádzke len počas úradných hodín.)

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Triedy nebezpečnosti a kategórie nebezpečnosti	Výstražné upozornenia	Postup klasifikácie
Horľavé plyny (Flam. Gas 1A)	H220: Mimoriadne horľavý plyn.	
Plyny pod tlakom (Press. Gas (Comp.))	H280: Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.	

2.2. Prvky označovania

Označenie podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Piktogramy upozorňujúce na nebezpečenstvo:



GHS02

plameň

výstražné slovo: nebezpečenstvo

Bezpečnostné pokyny pre fyzikálne nebezpečenstvá	
H220	Mimoriadne horľavý plyn.
H280	Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum revízie: 9. 7. 2025

Dátum tlače: 9. 7. 2025

Verzia: 1

Strana 2/9



Mapp Pure Propylene

Doplňujúce informácie o nebezpečnosti: žiadna

Bezpečnostné upozornenia Prevencia

P210	Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov vznietenia. Zákaz fajčenia.
------	---

Bezpečnostné upozornenia Reakcia

P377	Požiar unikajúceho plynu: Nehaste, pokiaľ únik nemožno bezpečne zastaviť.
P381	V prípade úniku odstráňte všetky zdroje zapálenia.

Bezpečnostné upozornenia Skladovanie

P410 + P403	Chráňte pred slnečným žiarením. Uchovávať na dobre vetranom mieste.
-------------	---

2.3. Iná nebezpečnosť

Iné nepriaznivé účinky:

Výrobok nespĺňa kritériá PBT/vPvB.

Výrobok neobsahuje žiadne látky s vlastnosťami narušajúcimi endokrinný systém v koncentráciách $\geq 0,1$ %.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi

Nebezpečné zložky / Nebezpečné nečistoty / Stabilizátory:

Identifikátory produktu	Názov látky Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]	Koncentrácia
CAS č.: 115-07-1 Č. ES: 204-062-1 Indexové číslo: 601-011-00-9	Propén Horľ. plyn 1A (H220), Press. Gas (Comp.) (H280) nebezpečenstvo	$\geq 99,5$ Obj-%
CAS č.: 74-98-6 Č. ES: 200-827-9 Indexové číslo: 601-003-00-5 REACH č.: 01-2119486944-21	Propán Horľ. plyn 1A (H220), Press. Gas (Comp.) (H280) nebezpečenstvo Odhad akútnej toxicity ATE (orálny) 5 840 mg/kg ATE (kožný) 13 900 mg/kg ATE (vdychovanie, plyny) > 25 ppmV ATE (vdychovanie, para) ≥ 50 mg/L	$\leq 0,5$ Obj-%

Doslovné znenie H- a EUHviet: pozri oddiel 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné informácie:

Pri záchrane ohrozených osôb používajte masky s čerstvým vzduchom. Zranenú osobu vyveďte na čerstvý vzduch, okamžite jej podajte kyslík a čo najskôr ju preveďte do nemocnice.

Po vdýchnutí:

Zranenú osobu vyveďte na voľné priestranstvo. Ak sa dýchanie zastavilo, poskytnite umelé dýchanie.

Ak je dýchanie sťažené, vyškolený personál by mal podať kyslík. Zranenú osobu treba umiestniť na teplé miesto s čerstvým vzduchom a okamžite privolať lekára.

Pri kontakte s pokožkou:

Odstráňte kontaminovaný odev. Ak došlo k poraneniu chladom, ohrejte exponovanú časť tela vo vlažnej vode. NEPOUŽÍVAJTE príliš teplú vodu. Omrzliny by mal ošetriť lekár.

Po očnom kontakte:

Ak je to možné, okamžite odstráňte všetky kontaktné šošovky. Oči niekoľko minút vyplachujte vlažnou vodou. Ak podráždenie pretrváva, vyhľadajte lekára alebo oftalmológa.

Po požití:

Ak príznaky pretrvávajú, vyhľadajte lekára.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Všeobecne: Kontakt s rýchlo sa šíriacim plynom môže spôsobiť omrzliny.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum revízie: 9. 7. 2025

Dátum tlače: 9. 7. 2025

Verzia: 1

Strana 3/9



Mapp Pure Propylene

Vdýchnutím: Vysoké koncentrácie môžu vytlačiť normálny vzduch a spôsobiť udusenie v dôsledku nedostatku kyslíka. Môže spôsobiť ospalosť a závraty.

Pri kontakte s očami: Omrzliny, podráždenie.

Pri kontakte s pokožkou: Kontakt s rýchlo sa šíriacim plynom môže spôsobiť omrzliny. Pri dlhodobom alebo často opakovanom kontakte môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

V prípade požitia: Omrzliny.

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

Symptomatické ošetrenie.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky:

Prášok, Oxid uhličitý, Pena

Nevhodné hasiace prostriedky:

Nesmie sa hasiť vodou pod vysokým tlakom.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

V prípade požiaru môžu vznikať škodlivé plyny (oxid uhoľnatý a oxid uhličitý). V prípade požiaru môže vzniknúť tlak, ktorý môže spôsobiť explóziu obalu. Plyn je pri kontakte so vzduchom výbušný. Horľavý plyn.

5.3. Pokyny pre požiarnikov

V súvislosti s ostatným materiálom na mieste požiaru sa prijímú ochranné opatrenia. Nádoby v blízkosti požiaru by sa mali odstrániť a ochladiť vodou. Ak sa plynová fľaša nedá odstrániť, ochladzujte ju vodou tak dlho, kým oheň horí, a potom ešte aspoň 10 minút. Pary sú ťažšie ako vzduch a môžu sa šíriť po zemi. V prípade požiaru použite masku s čerstvým vzduchom. Noste kompletný ochranný odev.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál

Bezpečnostné opatrenia vzťahujúce sa na personál:

Používajte odporúčané ochranné prostriedky, pozri časť 8. Nedýchajte plyn. Uvoľnite priestor a vypustite plyny. Upozorňujeme na riziko vznietenia a výbuchu. Vypnite zariadenie s otvoreným plameňom, žeravým uhlíkom alebo iným zdrojom tepla. Vezmite na vedomie riziko iskrenia statickej elektriny. V miestnosti, v ktorej došlo k rozliatiu/výpadku, sa nevyzliekajte. Ak je hladina kyslíka nízka alebo neznáma, použite masku s prívodom čerstvého vzduchu.

6.1.2. Pre pohotovostný personál

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

V prípade väčšieho úniku informujte pohotovostné služby. Zabráňte vstupu do kanalizácie, pívnic, pracovných jám alebo iných miest, kde by mohlo dôjsť k nahromadeniu plynu.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Iné informácie:

Plyn z unikajúcich plynových fliaš sa musí odparovať vonku. Budovu evakuujte a vyvetrajte.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Ďalšie informácie o osobných ochranných prostriedkoch: pozri časť 8.

Ďalšie informácie o likvidácii: pozri oddiel 13.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum revízie: 9. 7. 2025

Dátum tlače: 9. 7. 2025

Verzia: 1

Strana 4/9



Mapp Pure Propylene

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Ochranné opatrenia

Pokyny pre bezpečné použitie:

Zabráňte rozsypaniu, vdýchnutiu a kontaktu s pokožkou a očami. So stlačeným plynom môžu manipulovať len skúsené a riadne vyškolené osoby. Používajte len vyhovujúce zariadenia vhodné pre tento výrobok, jeho tlak a teplotu. V prípade pochybností sa obráťte na svojho dodávateľa plynu. Prijmite opatrenia proti elektrostatickým výbojom. Nádoba pod tlakom: Neprepichujte ani nepáľte, a to ani po použití. Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám vyšším ako 50 °C. Používajte len v dobre vetraných priestoroch.

Pravidelne kontrolujte hadice a uzávery a dávajte pozor na únik plynu. V miestnostiach, kde sa používa tento výrobok, nejedzte, nepite a nefajčite. V priestoroch, kde sa pracuje s týmto výrobkom, sa nesmie nachádzať otvorený oheň, horúce predmety, iskry ani iné zdroje vznietenia. Zabráňte vzniku statickej elektriny z polovodivých podlahových krytín, podrážok obuvi a vlhkosti vzduchu nad 50 %. Musí existovať evakuačný plán a evakuačné cesty nesmú byť zablokované.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkol'vek nekompatibility

Ďalšie údaje k podmienkam skladovania:

Výrobok by sa mal skladovať tak, aby sa zabránilo ohrozeniu zdravia a životného prostredia. Zabráňte kontaktu s ľuďmi a zvieratami a uvoľneniu do životného prostredia. Prijmite potrebné preventívne a ochranné opatrenia na bezpečné skladovanie. Uchovávajte mimo potravín a krmív pre zvieratá a mimo zariadení alebo povrchov, ktoré s nimi prichádzajú do styku. Uchovávajte mimo dosahu detí. Skladujte tesne uzavreté v pôvodnom obale. Vždy používajte uzavreté a jasne označené obaly. Skladujte na dobre vetranom mieste. Skladujte na suchom mieste, ktoré nie je vyššie ako bežná izbová teplota. Skladujte pri teplote maximálne 50 °C. Neskladujte na priamom slnečnom svetle. Vyhýbajte sa otvorenému ohňu, horúcim predmetom, iskrám alebo iným zdrojom vznietenia. Neskladujte v blízkosti nekompatibilných materiálov (pozri časť 10.5).

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

8.2. Kontroly expozície

8.2.1. Primerané technické kontrolné opatrenia

Vetranie na pracovisku musí zabezpečiť kvalitu vzduchu, ktorá spĺňa špecifikácie platných právnych predpisov o pracovnom prostredí. Na odstránenie znečisťujúcich látok zo vzduchu pri zdroji by sa malo používať miestne odsávacie vetranie. Keďže by sa mohli uvoľňovať dusíkaté plyny, mali by sa používať merače kyslíka.

8.2.2. Osobná ochrana

Ochrana očí/tváre:

V prípade rizika priameho kontaktu alebo postriekania používajte ochranu očí.

Ochrana kože:

Unikajúci plyn môže spôsobiť silnú nádkchu. Odporúča sa nosiť rukavice na ochranu pred chladom označené príslušným piktogramom. Najvhodnejšie ochranné rukavice by sa mali vybrať po konzultácii s dodávateľom rukavíc, pričom sa zohľadní posúdenie rizika konkrétnej činnosti a vlastností príslušných chemikálií. Upozorňujeme, že čas prielomu materiálu je ovplyvnený dĺžkou expozície, teplotnými podmienkami, opotrebovaním atď.

Ochrana dýchacích ciest:

Ak je vetranie nedostatočné, použite ochranu dýchacích ciest. Môže byť potrebná dýchacia maska s čerstvým vzduchom. Najvhodnejší ochranný prostriedok na ochranu dýchacích ciest by sa mal vybrať po konzultácii s určeným bezpečnostným zástupcom, pričom sa zohľadní hodnotenie rizika konkrétnej činnosti.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum revízie: 9. 7. 2025

Dátum tlače: 9. 7. 2025

Verzia: 1

Strana 5/9



Mapp Pure Propylene

Ostatné ochranné opatrenia:

Nebezpečenstvá, ktoré predstavuje výrobok alebo jeho zložky, sa musia zohľadniť pri hodnotení rizík na základe činnosti v súlade s platnými právnymi predpismi o pracovnom prostredí. Posúdenie rizík by sa malo pravidelne prehodnocovať a podľa potreby aktualizovať.

8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície

Nedovoľte, aby sa dostal do kanalizácie/povrchovej vody/podzemnej vody. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad balenia

Skupenstvo: plynný

Forma: Stlačený plyn

Farba: bezfarebný

Zápach: bez zápachu

horľavosť: Nie sú k dispozícii žiadne údaje

Základné údaje, relevantné pre bezpečnosť

Parameter	Hodnota	pri °C	① Metóda ② Poznámka
hodnota pH	nepoužiteľné		② nerozpustný v: Voda
Teplota topenia	-185 °C		
Bod mrazu	-185 °C		
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	-48 °C		
Teplota vzplanutia	-108 °C		
Rýchlosť odparovania	Nie sú k dispozícii žiadne údaje		
Teplota samovznietenia	497 °C		
Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti	2 - 11 %		
Tlak pár	900 kPa	15 °C	
Hustota pár	1,5	0 °C	② vzduch = 1
Hustota	0,6 kg/L		
Sypná hmotnosť	nepoužiteľné		
Rozpustnosť vo vode	prakticky nerozpustný		

9.2. Iné informácie

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Za normálnych podmienok sa neočakávajú žiadne nebezpečné reakcie.

10.2. Chemická stabilita

Stabilný za bežných podmienok používania a skladovania.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Silne alebo výbušne reaguje s niektorými oxidačnými činidlami.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Priame slnečné svetlo, teplo, otvorený plameň, iskry, horúce povrchy, zdroje vznietenia.

10.5. Nekompatibilné materiály

Vyhňte sa kontaktu s: Oxidačné látky, Halogény

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

žiadna

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum revízie: 9. 7. 2025

Dátum tlače: 9. 7. 2025

Verzia: 1

Strana 6/9



Mapp Pure Propylene

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

Propán CAS č.: 74-98-6 Č. ES: 200-827-9

LD₅₀ orálny: 5 840 mg/kg (Potkan)

LD₅₀ kožný: 13 900 mg/kg (Králik)

LC₅₀ Akútna inhalačná toxicita (plyn): >25 ppmV 4 h (Potkan)

LC₅₀ Akútna inhalačná toxicita (para): ≥50 mg/L 4 h (Potkan)

Akútna orálna toxicita:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Akútna inhalačná toxicita:

Upozornenie: Vdýchnutie veľkého množstva môže spôsobiť udusenie v dôsledku nedostatku kyslíka.

Poleptanie kože/podráždenie kože:

Kontakt so stlačeným plynom môže spôsobiť omrzliny.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:

Kontakt so stlačeným plynom môže spôsobiť omrzliny.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Mutagenita pre zárodočné bunky:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Karcinogenita:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Reprodukčná toxicita:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia:

Vysoké koncentrácie môžu vytlačiť normálny vzduch a spôsobiť udusenie v dôsledku nedostatku kyslíka. Dlhodobé vdychovanie môže spôsobiť bezvedomie a/alebo smrť.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Aspiračná nebezpečnosť:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (roztváračov):

Výrobok neobsahuje žiadne látky s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém v koncentráciách ≥ 0,1 %.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Propán CAS č.: 74-98-6 Č. ES: 200-827-9

LC₅₀: 9 640 mg/L 4 d (ryby, Pimephales promelas)

LC₅₀: 0,41 mg/L 4 d (ryby, Oncorhynchus mykiss)

LC₅₀: 49,9 mg/L 4 d (ryby)

EC₅₀: >100 mg/L (Riasy/vodné rastliny, Baktérie)

EC₅₀: 0,17 mg/L 3 d (Riasy/vodné rastliny, Selenastrum capricornutum)

EC₅₀: 69,43 mg/L 2 d (kôrovce, Daphnia) Výpočet pomocou programu ECOSAR v1.00.

NOEC: 0,017 mg/L 3 d (Riasy/vodné rastliny, Pseudokirchneriella subcapitata)

ErC₅₀: 19,37 mg/L 4 d (Riasy/vodné rastliny, Algae) Výpočet pomocou programu ECOSAR v1.00.

LOEC: 1 000 mg/L (Riasy/vodné rastliny, Algae)

LOEC: 1 000 mg/L (Riasy/vodné rastliny, Alge)

IC₅₀: 11,3 mg/L 3 d (Riasy/vodné rastliny)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum revízie: 9. 7. 2025

Dátum tlače: 9. 7. 2025

Verzia: 1

Strana 7/9



Mapp Pure Propylene

Doplňkové ekotoxikologické informácie:

Pri množstvách, v ktorých sa tento výrobok používa, možno vplyvy na životné prostredie ignorovať. Upozorňujeme, že miestne životné prostredie môže byť ovplyvnené a že všetky vypúšťania majú vplyv na ekosystém.

12.2. Stálosť a odbúrateľnosť

Propán CAS č.: 74-98-6 Č. ES: 200-827-9

Biologické odbúranie: Áno, rýchla

Biologické odbúranie:

Lahko biologicky odbúrateľný (podľa kritérií OECD).

12.3. Bioakumulačný potenciál

Propán CAS č.: 74-98-6 Č. ES: 200-827-9

Log K_{OW}: 1,09

Biokoncentračný faktor (BCF):

Tento výrobok ani jeho zložky sa v prírode nehromadia.

12.4. Mobilita v pôde

Informácie o mobilita v prírode chýbajú, ale nie je dôvod predpokladať, že výrobok je z tohto dôvodu škodlivý pre životné prostredie. Na vzduchu sa rýchlo odparuje.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Propán CAS č.: 74-98-6 Č. ES: 200-827-9

Výsledky posúdenia PBT a vPvB: —

Výrobok nespĺňa kritériá PBT/vPvB.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Výrobok neobsahuje žiadne látky s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém v koncentráciách $\geq 0,1$ %.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

trieda ohrozenia vody 0: neohrozuje vodu

Veľké emisie v atmosfére môžu pri slnečnom žiarení vytvárať prízemný ozón, ktorý je škodlivý pre vegetáciu a môže spôsobiť dýchacie problémy ľuďom a zvieratám.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

S výrobkom a obalom sa musí zaobchádzať ako s nebezpečným odpadom. Tlakové nádoby: Neprepichujte ani nespáľujte, a to ani po použití. Zohľadnite aj miestne predpisy o likvidácii odpadu. Pozri nariadenie 2008/98/ES o odpadoch. Dodržiavajte národné alebo regionálne predpisy o likvidácii odpadu. Tento výrobok sa bežne nerecykluje.

13.1.1. Likvidácia produktu/obalu

Kód odpadu/označenie odpadu podľa EAK/AVV

Kód odpadu produkt

16 05 04 * Plyny v tlakových nádobách (vrátane halónov) obsahujúce nebezpečné látky

*: Preukázanie likvidácie odpadu je povinné.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

Pozemná doprava (ADR/RID)	Vnútrozemská preprava (ADN)	Lodná doprava (IMDG)	Letecká preprava (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo			
UN 1077	UN 1077	UN 1077	UN 1077
14.2. Správne expedičné označenie OSN			
PROPYLÉN	PROPYLÉN	PROPYLENE	PROPYLENE

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum revízie: 9. 7. 2025

Dátum tlače: 9. 7. 2025

Verzia: 1

Strana 8/9



Mapp Pure Propylene

Pozemná doprava (ADR/RID)	Vnútrozemská preprava (ADN)	Lodná doprava (IMDG)	Letecká preprava (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu			
 2.1	 2.1	 2.1	 2.1
14.4. Obalová skupina			
		-	
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie			
Nie sú k dispozícii žiadne údaje	Nie sú k dispozícii žiadne údaje	Nie sú k dispozícii žiadne údaje	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa			
Klasifikačný kód: 2F Kód obmedzenia v tuneli: (B/D)	Klasifikačný kód: 2F	Číslo EmS: F-D, S-U Poznámka: Prepravná kategória: 2; maximálne celkové množstvo na prepravnú jednotku 333 kg alebo litrov Kategória preťaženia: E	Nie sú k dispozícii žiadne údaje

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

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Posúdenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie

16.1. Pokyny na zmenu

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

16.2. Skratky a akronymy

ACGIH	Americká konferencia vládných priemyselných hygienikov
ADN	Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách
ADR	Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
BCF	Biokoncentračný faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Klasifikácia, označovanie a balenie
DNEL	odvođené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom
EC ₅₀	účinná koncentrácia 50%
ES	Exposure scenario
EWC	Európsky katalóg odpadov-nariadenia
IC ₅₀	50% inhibičná koncentrácia
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Medzinárodný námorný nebezpečný tovar
IMO	International Maritime Organization
LC ₅₀	Stredná smrteľná koncentrácia
LD ₅₀	Smrteľná dávka 50%
MAK	maximálna koncentrácia na pracovisku (CH)
NFPA	Národná asociácia požiarnej ochrany

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum revízie: 9. 7. 2025

Dátum tlače: 9. 7. 2025

Verzia: 1

Strana 9/9



Mapp Pure Propylene

NIOSH	Národný inštitút pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci
NOEC	Koncentrácia bez pozorovaného účinku
OECD	Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj
OSHA	Správa bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci
PBT	perzistentné, bioakumulatívne a toxické
PNEC	Predpokladaná koncentrácia bez účinku
REACH	Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok
RID	Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	Organizácia Spojených národov

16.3. Dôležité literárne údaje a zdroje údajov

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

16.4. Klasifikácia zmesí a použitá metóda hodnotenia podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Triedy nebezpečenstva a kategórie nebezpečenstva	Výstražné upozornenia	Postup klasifikácie
Horľavé plyny (<i>Flam. Gas 1A</i>)	H220: Mimoriadne horľavý plyn.	
Plyny pod tlakom (<i>Press. Gas (Comp.)</i>)	H280: Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.	

16.5. Zoznam príslušných výstražných upozornení a/alebo bezpečnostných upozornení z oddielov 2 až 15

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

16.6. Pokyny školenia

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

16.7. Dodatočné pokyny

Podľa nášho najlepšieho vedomia sú informácie uvedené v tomto dokumente správne. Uvedený dodávateľ ani jeho pobočky však nenesú žiadnu zodpovednosť za presnosť alebo úplnosť poskytnutých informácií. Konečné určenie vhodnosti jednotlivých materiálov je výlučne na zodpovednosti používateľa. Všetky materiály môžu predstavovať neznáme riziká a mali by sa používať opatrne. Hoci sú tu opísané určité riziká, nemôžeme zaručiť, že sú to jediné možné riziká.