

**ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU****1.1. Identifikátor produktu**

- Obchodný názov: **PROPYLÉN NA POLYMERIZÁCIU, PROPYLÉN FCC**
- Chemický názov: propylén, propene
- Registračné číslo REACH: 01-2119447103-50-0027
- UFI kód: nie je relevantné pre látky
- Indexové číslo: 601-011-00-9
- Číslo CAS: 115-07-1
- Číslo ES: 204-062-1

**1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú****1.2.1. Určené použitia**

Monomér na výrobu polymérov, medziprodukt na výrobu chemických látok, hnací plyn, palivo alebo prísada do palív.

**1.2.2. Neodporúčané použitia**

Pri registrácii neboli stanovené žiadne neodporúčané použitia; zároveň platí, že produkt sa nesmie používať inými spôsobmi, než ktoré sú uvedené v bode 1.2.1 alebo pododdiel 7.3.

**1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**

Výrobce: ORLEN Unipetrol RPA s.r.o., Záluží 1, 436 70 Litvínov, Česká republika

IČO: 27597075

[unipetrolrpa@orlenunipetrol.cz](mailto:unipetrolrpa@orlenunipetrol.cz)

[www.orlenunipetrolrpa.cz](http://www.orlenunipetrolrpa.cz)

Miesto podnikání:

Litvínov

Záluží 1

436 70 Litvínov

☎: +420 476 161 111

fax: +420 476 619 553

Kralupy

O. Wichterleho 809

278 01 Kralupy n/Vlt.

☎: +420 315 718 500

fax: +420 315 718 640

Dalšie kontakty:

- Riaditeľ Jednotky Monoméry a chemikálie: ☎: +48 242 566 615; e-mail: [Dorota.Smolarek@orlen.pl](mailto:Dorota.Smolarek@orlen.pl)
- Manažér predaja: ☎: +48 691 991 378; e-mail: [Marta.Rosul@orlen.pl](mailto:Marta.Rosul@orlen.pl)
- Vedúci odboru zákazníckeho servisu: ☎: +420 476 162 006; e-mail: [Lucie.Markova@orlenunipetrol.cz](mailto:Lucie.Markova@orlenunipetrol.cz)
- Osoba odborne spôsobilá pre SDS: e-mail: [reach.unirpa@orlenunipetrol.cz](mailto:reach.unirpa@orlenunipetrol.cz)

**1.4. Núdzové telefónne číslo**

- Dispečing ORLEN Unipetrol RPA s.r.o. ☎: +420 476 163 111 (nepretržite)
- CENTRUM MINISTERSTVA ZDRAVOTNÍCTVA  
Toxikologické informačné stredisko (TIS) ☎: +420 224 919 293 (nepretržite)  
Na bojišti 1, 120 00 Praha 2, Česká republika ☎: +420 224 915 402 (nepretržite)  
e-mail: [tis@vfn.cz](mailto:tis@vfn.cz)
- Transportný informačný a nehodový systém (TRINS) ☎: +420 476 163 111 (NON STOP)

Pozn.: Núdzové telefónne čísla pre krajiny EÚ sú uvedené v oddiel 16.

**ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI****2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi**

Produkt je klasifikovaný ako nebezpečný na základe nariadenia (ES) č. 1272/2008 CLP.

HOREAVÝ PLYN (KATEGÓRIA 1A)


PLYNY POD TLAKOM (SKVAPALNENÝ PLYN)

**Flam. Gas 1A, H 220**

**Press. gas (Liquefied gas), H 280**

Pozn.: Plné znenie H-vie a EUH-viet je uvedené v oddiele 16.

### 2.2. Prvky označovania

identifikátory produktu	<p align="center"><b>PROPYLÉN NA POLYMERIZÁCIU</b>                  PROPYLÉN / PROPENE                  indexové číslo: 601-011-00-9</p>	
výstražný symbol nebezpečnosti		
signálne slovo	NEBEZPEČENSTVO	
štandardné vety o nebezpečnosti (H-vety)	H220 H280	Mimoriadne horľavý plyn. Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.
pokyny pre bezpečné zaobchádzanie (P-vety)	P210 P243 P377 P381 P410+P403	Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. Vykonať opatrenia na zabránenie výbojom statickej elektriny. Požiar unikajúceho plynu: Nehaste, ak nie je možné unik bezpečne zastaviť. V prípade úniku odstráňte všetky zdroje zapálenia. Chráňte pred slnečným žiarením. Uchovávajte na dobre vetranom mieste.
<p align="center">ORLEN Unipetrol RPA s.r.o.                  Záluží 1, 436 70 Litvínov, Česká republika                  ☎: +420 476 161 111, +420 476 163 111</p>		

### 2.3. Iná nebezpečnosť

Produkt je ľahko zápalný skvapalnený plyn. Skvapalnený produkt sa rýchlo vyparuje a kontakt s ním môže spôsobiť omrzliny. Uvoľnený plyn je ťažší ako vzduch a šíri sa do veľkých vzdialeností. Tvorí ľahko zápalné výbušné zmesi so vzduchom, a tak i vo väčšej vzdialenosti od zdroja úniku môže po iniciácii dôjsť k horeniu alebo výbuchu. Propylén vytesňuje kyslík a hrozí nebezpečenstvo udusenía.

Produkt nie je identifikovaný ako látka PBT (P-perzistentný, B-bioakumulujúci, T-toxický) ani látka vPvB (vP-vysoko perzistentná, vB-vysoko bioakumulujúca), viz posúdenie v pododdieli 12.5 („Výsledky posúdenia PBT a vPvB“). Látka nie je zaradená do kandidátskeho zoznamu podľa čl. 59 (ods.1) nariadenia REACH (SVHC látka).

## ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

### 3.1. Látky

názov látky:	PROPYLÉN
koncentrácia [% hm.]:	min. 99,8
indexové číslo (index):	601-011-00-9
číslo CAS :	115-07-1

číslo ES :	204-062-1	
NEČISTOTY	NÁZOV:	IDENTIFIKÁTOR:
<i>Produkt neobsahuje žiadne nečistoty, stabilizujúce prídavné látky alebo iné zložky, ktoré by ovplyvňovali jeho klasifikáciu.</i>		
<i>Poznámka 1): Látka nie je ani neobsahuje nanoformu.</i>		
<i>Poznámka 2): Špecifický koncentračný limit (SCL), multiplikačný faktor (M-) a odhad akútnej toxicity (ATE) neboli pre túto látku stanovené (harmonizovaná klasifikácia).</i>		

### 3.2. Zmesi

Netýka sa, produkt je látka.

## ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

#### 4.1.1. Všeobecné pokyny

Pri poskytovaní prvej pomoci dbajte na vlastnú bezpečnosť.

Volajte lekársku službu prvej pomoci (☎ 112 EU) a až do jej príchodu sa riadte jej pokyny. Poskytovanie prvej pomoci musí byť vždy zamerané na zachovanie základných životných funkcií – v prípade straty vedomia a dychu začnite okamžite s resuscitáciou (kompresia hrudníka a umelé dýchanie v pomere 30:2). Ak je postihnutý v bezvedomí a dýcha NORMÁLNE, uložte ho do stabilizovanej polohy. Stav pacienta sa môže veľmi rýchlo upraviť, nikdy ho preto nespúšťajte z očí a trvalo kontrolujte stav vedomia a dýchania.

Osobe v bezvedomí, alebo ak má kŕče, nepodávajte nič do úst, iba ju uložte do stabilizovanej polohy.

#### 4.1.2. Pri nadýchaní

S ohľadom na vlastnú bezpečnosť dopravte postihnutého na čerstvý vzduch, nenechajte ho prechladnúť a zaistite odbornú lekársku pomoc.

#### 4.1.3. Pri styku s kožou

Pri vzniku omrzlín neodstraňujte primrznuté šatstvo a zasiahnuté miesto dôkladne opláchnite vodou (nie teplou). Omrznuté miesta netrite, iba prekryte sterilným obvazom alebo čistou tkaninou. Zaistite odbornú lekársku pomoc.

#### 4.1.4. Pri zasiahnutí očí

Okamžite vyplachujte oči so široko otvorenými viečkami pod tečúcou vlažnou vodou minimálne 15 minút. Ak má postihnutý kontaktné šošovky, pred výplachom ich vyberte. Chráňte nepoškodené oko. Zaistite odbornú lekársku pomoc, v prípade kontaktu očí so skvapalneným plynom neodkladne, pretože pri omrznutí hrozí vážne poškodenie očí.

#### 4.1.5. Pri požití

Požitie nie je pravdepodobným spôsobom expozície. Iba pri kontakte so skvapalneným plynom môže dôjsť k omrznutiu úst a perí. V takom prípade oplachujte ústa vlažnou vodou a okamžite zaistite odbornú lekársku pomoc.

### 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Nedostatok kyslíka vyvoláva únavu, ospalosť, malátnosť, závrat, nevoľnosť, zvracanie, stratu koordinácie, narušenie pozornosti, chyby v usudzovaní, zmätky. Postihnutý si nemusí vôbec uvedomiť, že sa dusí, bez varovania môže dôjsť k rýchlemu bezvedomiu a uduseniu. V prípade vzniku omrzlín sú omrznuté miesta bledé, chladné a necitlivé, neskôr môžu sčervenieť, opuchnúť, objaví sa pocit mravčenia, pálenia a bolesť.

### 4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Pri nadýchaní alebo kontakte očí so skvapalneným plynom je nutná okamžitá lekárska pomoc.

## ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

### 5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky: ťažká pena, vodná triešť alebo vodná hmla.

Nevhodné hasiace prostriedky: priamy vodný prúd.

Hasenie malého požiaru: hasiaci prístroj práškový alebo snehový (CO<sub>2</sub>), suchý piesok alebo hasiaca pena.

### 5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Oheň nehaste, kým sa neodstráni zdroj jeho úniku. Pokiaľ toto nie je možné, nechajte oheň dohorieť a iba vodou ochladzujte nádoby v okolí požiaru. Inak hrozí riziko prudkej reakcie alebo explózie. Pary sa môžu šíriť do značných vzdialeností a pri kontakte so zdrojom vznietenia môžu spôsobiť spätné šľahnutie s následnou explóziou a/alebo požiarom.

Plyn je ťažší ako vzduch, hromadí sa pri zemi a v uzatvorených priestoroch, kde hrozí nebezpečenstvo výbuchu a udusenía. Nádrže s látkou môžu vplyvom tepla explodovať. Pri horení sa môžu vytvárať toxické splodiny obsahujúce oxid uhoľnatý a oxid uhľičitý.

### 5.3. Rady pre požiarnikov

Obmedzte na minimum prienik hasiacej kvapaliny znečistenej látkou do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd a do pôdy. Pri úniku do kanalizácie hrozí nebezpečenstvo výbuchu a následného horenia.

Nádrže s látkou chladte vodným postrekom, pretože môžu vplyvom tepla explodovať.

Nepoužívajte súčasne penu a vodu, pretože voda penu rozkladá.

Ochranné prostriedky pre požiarnikov: úplný ochranný oblek a izolačný dýchací prístroj (IDP).

## ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLENENÍ

### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy

Uzavrite miesto nehody a zabráňte prístupu do ohrozeného priestoru. Zostávajte na náveternej strane. Pri úniku tohto produktu hrozí nebezpečenstvo požiaru a preto odstráňte všetky možné zdroje zapálenia, nefajčite a nemanipulujte s otvoreným ohňom. Ak je to možné, zaistite dostatočné vetranie uzatvorených priestorov. Zabráňte styku s látkou i s jej parami. Pri odstraňovaní následkov mimoriadnej udalosti/havárie používajte všetky odporúčané osobné ochranné prostriedky (pozrite pododdiel 8.2). Pri veľkých haváriách evakuujte osoby z celého ohrozeného priestoru. V priestoroch pod úrovňou terénu a uzatvorených priestoroch (vrátane kanalizácie) hrozí riziko udusenía a v prípade iniciácie nebezpečenstvo výbuchu pár látky.

### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte ďalšiemu úniku látky a miesto úniku ohradte. Pri úniku skvapalneného plynu zamedzte jeho prieniku do kanalizácie, povrchových i podzemných vôd zakrytím kanalizačných vpustov.

### 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Pri vytečení skvapalneného plynu dochádza k rýchlemu odparovaniu bez účinnej možnosti jeho ovplyvnenia. Na redukcii pár v ovzduší použite vodnú sprchu. V mieste úniku zvýšte intenzitu ventilácie, obzvlášť ak ide o uzatvorené priestory, a monitorujte koncentráciu plynu v ovzduší.

### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Odporúčané osobné ochranné prostriedky pozrite v pododdieli 8.2 („Kontroly expozície“).

Odporúčaný spôsob odstraňovania odpadu pozrite v oddiele 13 („Opatrenia pri zneškodňovaní“).

## ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

S látkou i s prázdnyimi nádržami (môžu obsahovať zvyšky produktu) manipulujte v dobre vetraných priestoroch a dodržujte všetky protipožiarne opatrenia (zákaz fajčenia, zákaz práce s otvoreným plameňom, odstránenie všetkých možných zdrojov zapálenia). V blízkosti obalov (i prázdnych) nevykonávajte činnosti, ako sú zváranie, rezanie, brúsenie a pod. Zamedzte vzniku výbojov statickej elektriny. Používajte iba v technologických zariadeniach, ktoré sú vyrobené z vhodných konštrukčných materiálov, sú dimenzované na príslušný tlak a sú vybavené ochranným mechanizmom, ktorý zabraňuje spätnému toku. Pred použitím overte, že bol celý plynový systém preverený proti možným únikom. Používajte odporúčané osobné ochranné prostriedky a dbajte na všetky pokyny pre vylúčenie možného kontaktu látky s kožou, zasiahnutia očí a možnosti nadýchania. Pri vstupe do uzatvorených alebo nevetraných priestorov používajte vždy ochranu dýchacích ciest.

Všeobecné hygienické opatrenia: Dodržujte pravidlá osobnej hygieny. Znečistené časti odevu okamžite vyzlečte. Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite! Po práci a pred jedlom či pitím si dôkladne umyte ruky a nekryté časti tela vodou a mydlom, prípadne ošetríte vhodným reparačným krémom. Znečistený odev, obuv a ochranné prostriedky nenoste do priestorov na stravovanie.

### 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Sklady musia spĺňať požiadavky požiarnej bezpečnosti stavieb a elektrické zariadenia musia vyhovovať platným predpisom. Skladujte na chladnom dobre vetranom mieste s účinným odsávaním z dosahu zdrojov tepla a všetkých zdrojov zapálenia. Chráňte pred priamymi účinkami slnečného žiarenia. Skladovacie obaly musia byť uzatvorené a riadne označené a uzemnené. Neskladujte v blízkosti nekompatibilných materiálov, ako sú napr. oxidačné činidlá.

### 7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

Látka je určená na špecifické použitie ako monomér pro výrobu polymérov. Dalej ako medziprodukt na výrobu chemických látok, hnací plyn, palivo alebo prísada do paliv. Všetky podmienky pre bezpečné používanie sú popísané priamo v príslušných oddieloch samotnej karty bezpečnostných údajov.

## ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE / OSOBNÁ OCHRANA

### 8.1. Kontrolné parametre

#### 8.1.1 Limitné hodnoty expozície na pracovisku

Nariadením vlády č. 361/2007 Zb., ktorým sa stanovujú podmienky ochrany zdravia pri práci, v platnom znení, sú stanovené nasledujúce prípustné expozičné limity (PEL) a najvyššie prípustné koncentrácie (NPK-P) chemických látok v ovzduší pracovísk v rámci Českej republiky:

Názov	Číslo CAS	PEL [mg.m <sup>-3</sup> ]	NPK-P [mg.m <sup>-3</sup> ]	Poznámka
Propylén	115-07-1	<b>limitné hodnoty pre látku nie sú stanovené</b>		
<i>produkty rozkladu/horenia</i>	<i>NÁZOV / ČÍSLO CAS:</i>	<i>PEL [mg.m<sup>-3</sup>]</i>	<i>NPK-P [mg.m<sup>-3</sup>]</i>	
	<i>Oxid uhoľnatý / 630-08-0</i>	<i>23</i>	<i>117</i>	
	<i>Oxid uhličitý / 124-38-9</i>	<i>9 000</i>	<i>45 000</i>	

Pozn. 1: Vysvetlenie významu skratiek PEL a NPK-P je v odd. 16.

Pozn. 2: Limitné hodnoty expozície na pracoviskách pre krajiny EÚ sú uvedené v odd. 16.

#### 8.1.2 Hodnoty DNEL/DMEL

Hodnota DNEL/DMEL nebola stanovená, pretože nebolo identifikované žiadne riziko pre zdravie ľudí.

#### 8.1.3 Hodnoty PNEC

Hodnoty PNEC neboli stanovené, pretože pre žiadnu zo zložiek životného prostredia nebolo identifikované riziko.

#### 8.1.4 Odporúčaný postup sledovania koncentrácií v pracovnom prostredí

Plynová chromatografia (GC) s plameňovo ionizačným detektorom (FID) alebo hmotnostne spektrometrickým detektorom (MS) podľa technických noriem ČSN EN 689 a ČSN EN 482.

### 8.2. Kontroly expozície

#### 8.2.1. Technické ochranné opatrenia na obmedzenie expozície ľudí a životného prostredia

Ochranné opatrenia proti expozícii musia byť zaistené prísnyim držaním látky pod kontrolou pomocou technických prostriedkov a použitím procesných a kontrolných technológií, ktoré znižujú emisie a následnú expozíciu s cieľom zamedziť uvoľňovaniu pár látky do voľného ovzdušia, prieniku látky do vodného prostredia a do pôdy a prípadnej expozícii ľudí. Priestory, v ktorých sa s látkou nakladá alebo kde sa skladuje, musia byť opatrené nepriepustnými podlahami a záchytnými vaňami pre prípad havarijných únikov látky. Nevyhnutné je zaistenie celkového a miestneho vetrania a účinného odsávania.

#### 8.2.2. Individuálne ochranné opatrenia

Pre prípad, že hrozí riziko zvýšenej expozície pri manipulácii s produktom, alebo dôjde k zvýšeniu expozície, napr. v dôsledku nehody alebo mimoriadnej udalosti, musia mať zamestnanci k dispozícii osobné ochranné prostriedky (OOP) na ochranu dýchacích ciest, očí, rúk a pokožky, ktoré zodpovedajú charakteru vykonávaných činností. Vhodnou ochranou dýchacích ciest musia byť vybavení i tam, kde nie je možné technickými prostriedkami zaistiť dodržanie expozičných limitov stanovených pre pracovné prostredie alebo zaručiť, aby vplyvom expozície dýchacími cestami nedošlo k ohrozeniu zdravia ľudí.

Pri nepretržitom používaní týchto prostriedkov pri trvalej práci je nutné zaradiť bezpečnostné prestávky, pokiaľ to charakter OOP vyžaduje. Všetky OOP je potrebné stále udržiavať v použiteľnom stave a poškodené alebo znečistené ihneď vymieňať.

**ODPORÚČANÉ OSOBNÉ OCHRANNÉ PROSTRIEDKY (OOP):**

(konkrétny typ ochranného vybavenia sa musí zvoliť podľa druhu vykonávanej činnosti a podľa množstva a koncentrácie nebezpečnej látky/zmesi na pracovisku)

- **ochrana dýchacích ciest:** pri nedostatočnom vetraní a/alebo lokálnom odsávaní izolačný dýchací prístroj (IDP);
- **ochrana očí / tváre:** ochranné okuliare/štit vyhovujúci EN 166;
- **ochrana kože – ruky:** ochranné rukavice chrániace proti chladu a možnému vzniku omrzlín proti chemickému pôsobeniu látky chrániace nasledujúce materiály:

	materiál rukavíc	hrúbka vrstvy	čas prieniku
bežná pracovná činnosť (možnosť zasiahnutia)	nitril	0,4 mm	60 minút
likvidácia úniku / havárie	viton	0,7 mm	480 minút

- **ochrana iných častí tela:** antistatický nehorľavý ochranný odev, antistatická obuv
- **tepelné nebezpečenstvo:** nie je relevantné pri určenom spôsobe použitia

**8.2.3. Kontroly expozície životného prostredia**

Zabráňte úniku produktu do životného prostredia všetkými dostupnými prostriedkami. Pozrite oddiel 6.2.

**ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI****9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Informácie sú prevzaté z registračnej dokumentácie látky (CSR), pokiaľ nie je uvedené inak.

VLASTNOSŤ	JEDNOTKA	HODNOTA	ZDROJ	POZNÁMKA
Skupenstvo		plyn	CSR	pri 20°C, 101,3 kPa
Farva		bez farby	CSR	
Zápach		bez zápachu až slabý aromatický	CSR	
Prahová hodnota zápachu	[mg.m <sup>-3</sup> ]	40 až 100	HSDB	CSR neuvádza
Teplota topenia/tuhnutia	[°C]	-185	CSR	
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	[°C]	-48	CSR	
Horľavosť (tuhé látky, plyny, kvapaliny)		extrémne horľavý	CSR	
Horná medza výbušnosti	[% obj]	11	CSR	
Dolná medza výbušnosti	[% obj]	2	CSR	
Teplota vzplanutia		nie je relevantné		CSR – DW/su
Teplota samovznietenia	[°C]	455	CSR	
Teplota rozkladu	[°C]	pri teplote bežnej pri použití sa nerozkladá		CSR neuvádza
Hodnota pH		nie je relevantné		CSR neuvádza

VLASTNOSŤ	JEDNOTKA	HODNOTA	ZDROJ	POZNÁMKA
Viskozita kinematická	[mm <sup>2</sup> .s <sup>-1</sup> ]	-		CSR neuvádza
Rozpusťnosť ve vodě	[mg.l <sup>-1</sup> ]	200	CSR	pri 25 °C
Rozdeľovacia konštanta: n-oktanol/voda	[log Kow]	1,77	CSR	pri 20 °C
Tlak pár	[mm Hg]	8 690	HSDB	CSR – DW/nf pri 25 °C (HSDB)
Relatívna hustota	voda=1	nie je relevantné		CSR - DW
Relatívna hustota pár	vzduch = 1	1,4	HSDB	CSR neuvádza
Vlastnosti častíc		nie je relevantné		Nevzťahuje sa – jedná sa o plyn.

## 9.2. Iné informácie

### 9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

VLASTNOST	JEDNOTKA	HODNOTA	ZDROJ	POZNÁMKA
výbušné vlastnosti		Látka nie je výbušná. So vzduchom tvorí výbušnú zmes.		CSR - DW
oxidačné vlastnosti		nemá		CSR - DW

### 9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky

VLASTNOST	JEDNOTKA	HODNOTA	ZDROJ	POZNÁMKA
viskozita dynamická	[μP]	83,4	HSDB	CSR – DW/nf pri 16,7 °C (HSDB)
rýchlosť odparovania		nie je relevantné		CSR neuvádza

## ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

### 10.1. Reaktivita

Pri dodržaní podmienok manipulácie a skladovania popísaných v oddiele 7 nehrozí riziko.

### 10.2. Chemická stabilita

Pri skladovaní a manipulácii za podmienok popísaných v oddiele 7 je produkt chemicky stabilný.

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Pri zvýšených teplotách môže dôjsť k polymerizácii. K nebezpečným reakciám dochádza pri kontakte s oxidačnými činidlami.

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Zdroje vznietenia (vrátane statickej elektriny), vysoká teplota, slnečné žiarenie.

### 10.5. Nekompatibilné materiály

Oxidačné činidlá, voda, oxidu dusíku (NO, NO<sub>2</sub> etc.).

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Tepelným rozkladom pri vysokých teplotách, napr. pri požiari, možný vznik oxidu uhoľnatého a oxidu uhličitého.

## ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

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

#### 11.1.1. Toxikologické účinky látky/zmesi

TRIEDA NEBEZPEČNOSTI	ÚDAJE Z REGISTRAČNEJ DOKUMENTÁCIE		VYHODNOTENIE
	POPIS	VÝSLEDOK	
Akútna toxicita	orálna a dermálna: inhalačná:	nevykonateľné (Dw/nf) LC <sub>50</sub> > 400 000 ppm	nesplňa kritériá pre klasifikáciu
Žieravosť/dráždivosť pre kožu		nevykonateľné (Dw/nf)	nesplňa kritériá pre klasifikáciu
Vážne poškodenie/podráždenie očí		nevykonateľné (Dw/nf)	nesplňa kritériá pre klasifikáciu
Senzibilizácia		nevykonateľné (Dw/nf)	nesplňa kritériá pre klasifikáciu
Mutagenita v zárodkových bunkách	1/OECD 471 (in vitro): 2/in vivo:	1/žiadne účinky 2/žiadne účinky (NOAEC = 10 000 ppm)	nesplňa kritériá pre klasifikáciu
Karcinogenita	OECD 453	žiadne účinky (NOAEC = 10 000 ppm)	nesplňa kritériá pre klasifikáciu
Reprodukčná toxicita	1/OECD 416 plodnosť: 2/prenatálna vývojová toxicita:	1/žiadne účinky 2/žiadne účinky (NOAEC = 10 000 ppm)	nesplňa kritériá pre klasifikáciu
STOT – jednorazová expozícia	1/orálna a dermálna: 2/inhalačná:	1/nevykonateľné (Dw/nf) 2/do 400 000 ppm žiadne toxické účinky	nesplňa kritériá pre klasifikáciu
STOT – opakovaná expozícia	1/orálna a dermálna: 2/inhalačná: OECD 413 (10 000 ppm, 14 týždňov):	1/nevykonateľné (Dw/nf) 2/žiadne účinky	nesplňa kritériá pre klasifikáciu
Aspiračná nebezpečnosť		pri požití a vniknutí do dýchacích ciest nevyvoláva poškodenie pľúc ani nespôsobuje smrť	nesplňa kritériá pre klasifikáciu

11.1.2. Informácie o pravdepodobných cestách expozície  
 Významnou cestou expozície je inhalácia.

11.1.3. Príznaky a účinky (akútne, oneskorené a chronické po krátkodobej i dlhodobej expozícii)  
 Produkt vytesňuje kyslík. Nedostatok kyslíka vyvoláva únavu, ospalosť, malátnosť, závrat, nevoľnosť, zvracanie, stratu koordinácie, narušenie pozornosti, chyby v usudzovaní, zmätok. Postihnutý si nemusí vôbec uvedomiť, že sa dusí, bez varovania môže dôjsť k rýchlemu bezvedomiu a uduseniu. Pri kontakte s ochladeným skvapalneným plynom môže dôjsť k vzniku omrzlín. Omrznuté miesta sú bledé, chladné a necitlivé, neskôr môžu sčervenieť, opuchnúť, objaví sa pocit mravčenia, pálenie a bolesť.

11.1.4. Interaktívne účinky  
 Pri určenom spôsobe použitia nedochádza k žiadnym interakciám.

11.1.5. Toxikokinetika  
 Po inhalačnej expozícii je 7 % produktu metabolizovaného, zvyšok produktu sa vydýchne v nezmenenej podobe.

### 11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Látka nie je zaradená do kandidátskeho zoznamu podľa čl. 59 (ods.1) nariadenia REACH z dôvodu vlastností vyvolávajúcich narušenie endokrinnnej činnosti.



**ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE****12.1. Toxicita**

Propylén je pri normálnom tlaku a teplote plyn a pri testovaní toxicity je technicky ťažko vykonateľné udržať jeho stanovenú koncentráciu vo vode a výsledky takýchto testov potom nemusia byť relevantné. Preto boli skúšky nahradené využitím metódy matematického modelu (Q)SAR.

Vodné prostredie	ryby	LC <sub>50</sub> (96 h, ryby) = 51,7 mg/l	(Q)SAR
		NOEC (30 d, ryby) = 5,3 mg/l	(Q)SAR
	bezstavovce	EC <sub>50</sub> (48 h, bezstavovce) = 28,2 mg/l	(Q)SAR
		NOEC (16 d, bezstavovce) = 3,1 mg/l	(Q)SAR
	riasy	ErC <sub>50</sub> (96 h, riasy) = 12,1 mg/l	(Q)SAR
		NOEC (96 h, riasy) = 4,5 mg/l	(Q)SAR
Suchozemské prostredie	pôdne organizmy	LC <sub>50</sub> (14d, dážd'ovky) = 77,3 ppm	(Q)SAR
	rastliny	NOAEC (10 d, ovocie) = 8 600 mg/m <sup>3</sup>	rešerše
Ovzdušie		produkt neprispieva k tvorbe ozónu, globálnemu otepľovaniu ani oxidácii	
Mikrobiologická aktivita (ČOV)	aktivovaný kal	test inhibície respirácie aktivovaného kalu nie je nutné vykonať, pretože mikrobiálna toxicita nie je pravdepodobná (produkt je plyn, a preto pri bežnej teplote a tlaku bude segmentovať do vzduchu)	

Pozn.: Vysvetlenie významu skratiek LC<sub>50</sub>, EC<sub>50</sub> a ErC<sub>50</sub> NOEC a NOAEC je v odd. 16.

**12.2. Perzistencia a degradovateľnosť**

Biologická rozložiteľnosť: vzhľadom na to, že propylén je pri normálnom tlaku a teplote plyn, sú štandardné testy biodegradability technicky ťažko vykonateľné a výsledky by nemuseli byť relevantné. Využitím metódy (Q)SAR sa došlo k záveru, že propylén je ľahko biologicky rozložiteľný.

Abiotická rozložiteľnosť:

- hydrolyza ako funkcia pH: produkt nepodlieha hydrolyze
- fotolýza: produkt nepodlieha fotolýze
- atmosférická oxidácia: predpokladá sa ľahký rozklad nepriamou fotolýzou na vzduchu

**12.3. Bioakumulačný potenciál**

Vzhľadom na skutočnosť, že hodnota rozdeľovacieho koeficientu n-oktanol/voda (log Kow) je menšia než 3, sa nepredpokladá bioakumulácia produktu.

**12.4. Mobilita v pôde**

Vzhľadom na nízku hodnotu rozdeľovacieho koeficientu n-oktanol/voda (log Kow < 3) sa nepredpokladá sorpcia produktu na sediment alebo pôdu.

**12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

Produkt nespĺňa kritériá perzistencie, bioakumulácie a toxicity, ani vysokej perzistencie a vysokej bioakumulácie podľa prílohy XIII nariadenia (ES) č. 1907/2006 REACH, a preto nie je identifikovaný ako látka PBT (P – perzistentná, B – bioakumulujúca, T – toxická) ani látka vPvB (vP – vysoko perzistentná, vB – vysoko bioakumulujúca).

**12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

Látka nie je zaradená do kandidátskeho zoznamu podľa čl. 59 (ods.1) nariadenia REACH z dôvodu vlastností vyvolávajúcich narušenie endokrinnnej činnosti.

**12.7. Iné nepriaznivé účinky**

Produkt nie je v zmysle prílohy 1 vodného zákona č. 254/2001 Zb. považovaný za nebezpečnú škodlivú látku.

**ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ****13.1. Metódy spracovania odpadu**

V prípade, že je nutné odstrániť zvyšok produktu (napr. nepotrebovaný alebo uniknutý produkt), je potrebné dodržiavať platnú legislatívu Európskej únie aj národné a miestne platné predpisy. Odpad odovzdajte do zariadenia určeného na nakladanie s odpadmi.

Odporúčané zaradenie odpadu podľa vyhlášky č. 8/2021 Sb., O katalógu odpadov a posudzovania vlastností odpadov:

**13.1.1. Katalógové číslo**

Plyny, ktoré sa nedodávajú v tlakových fľašiach, nie je možné zaradiť medzi odpad a prideliť im číslo podľa katalógu.

**13.1.2. Odporúčaný spôsob odstraňovania odpadu**

Nevyužitelný zvyšok produktu spaľujte pomocou vhodného horáka s ochranou proti spätnému šľahnutiu plameňa.

**13.1.3. Odporúčaný spôsob odstraňovania znečistených obalov**

Nie je relevantné. Produkt nie je balený, prepravuje sa autocisternami.

**13.1.4. Opatrenia na obmedzenie expozície pri nakladaní s odpadmi**

Zvyšok produktu určený na odstránenie nikdy nevypúšťajte do prostredia, kde hrozí riziko vytvorenia výbušných zmesí so vzduchom. Skvapalnený produkt uniknutý pri mimoriadnej udalosti alebo havárii nespľachujte do kanalizácie.

Postupujte v súlade s pokynmi uvedenými v oddiele 6 („Opatrenia pri náhodnom uvoľnení“) a v pododdiel 8.2 („Kontroly expozície“) a dodržujte všetky platné právne predpisy na ochranu osôb, ovzdušia a vôd.

*Upozornenie: uvedené informácie majú odporúčajúci charakter a týkajú sa dodaného, ešte nepoužitého materiálu. Celá zodpovednosť za nakladanie s odpadom, vrátane jeho zaradenia podľa druhu a kategórie je na pôvodcovi odpadu v súlade s miestne príslušnými predpismi.*

**ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE**

Uvedené informácie platia pre cestnú (ADR) a železničnú (RID) prepravu nebezpečného tovaru:

<b>14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo</b>	1077
<b>14.2. Správne expedičné označenie OSN</b>	PROPÉN
<b>14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu</b>	2
<b>14.4. Obalová skupina</b>	neuvádza sa
<b>14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>	produkt nie je nebezpečný pre životné prostredie
<b>14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b>	žiadne
<b>14.7. Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO</b>	produkt nie je určený na prepravu ako hromadný náklad podľa dokumentov Medzinárodnej námornej organizácie (IMO)
<b>14.8. Iné informácie</b>	
Identifikačné číslo nebezpečnosti:	23
Klasifikačný kód:	2F
Bezpečnostná značka:	2.1 + (13)*

pozn.: \* bezpečnostná značka pre posun „OPATRNE POSUNOVAŤ“ (platí iba pre RID)

**ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE****15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

**15.1.1. Európska únia****Nariadenie EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platnom znení**

REGISTRÁCIA (HLAVA II NARIADENIA REACH):

*Produkt bol plne registrovaný ako látka.*

POVOĽOVANIE (HLAVA VII NARIADENIA REACH)

*Produkt nie je na zozname látok v prílohe XIV nariadenia (ES) č. 1907/2006 REACH, preto sa naň nevzťahuje povinnosť povoľovania.*

OBMEDZENIE (HLAVA VIII NARIADENIA REACH):

*Produkt sa nesmie používať v aerosólových rozprašovačoch na zábavné a ozdobné účely, ktoré sú určené na predaj verejnosti (príloha XVII, bod 40).***Nariadenie EP a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP), v platnom znení***Produkt bol klasifikovaný v súlade s uvedeným nariadením; povinnosti spojené s balením a označovaním obalu nebezpečnej chemickej látky sa na produkt vzťahujú, iba pokiaľ sa uvádza na trh v obaloch podliehajúcich povinnosti ich označovania podľa nariadenia CLP.***Nariadenie EP a Rady (ES) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemických látok, v platnom znení***Produkt nepodlieha zvláštnym obmedzeniam pri vývoze a dovoze.***15.1.2. Česká republika****Zákon č. 350/2011 Zb. o chemických látkach a chemických zmesiach, v platnom znení***Na produkt sa nevzťahuje povinnosť oznamovania do systému PCN (Poison centres notification).***Zákon č. 258/2000 zb. o ochrane verejného zdravia, v platnom znení****Zákon č. 254/2001 Zb., o vodách, v platnom znení****Zákon č. 201/2012 Zb., o ochrane ovzdušia, v platnom znení****Zákon č. 541/2020 Zb., o odpadoch, v platnom znení****Vyhláška č. 8/2021 Sb., O katalógu odpadov a posudzovania vlastností odpadov****Nariadenie vlády č. 361/2007 Zb., ktorým sa stanovujú podmienky ochrany zdravia pri práci, v platnom znení***Produkt nemá stanovené limitné hodnoty pre expozíciu, ani sa naň nevzťahuje povinnosť zriadenia kontrolovaného pásma.***Zákon č. 224/2015 Zb., o prevencii závažných havárií spôsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami alebo zmesami, v platnom znení****15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Hodnotenie chemickej bezpečnosti bolo vykonané pri registrácii látky. Látka spĺňa kritériá pre klasifikáciu ako nebezpečná podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 CLP z hľadiska fyzikálno-chemických vlastností, ale nespĺňa kritériá pre klasifikáciu ako nebezpečná látka pre ľudské zdravie alebo životné prostredie, nie je karcinogénna, mutagénna ani toxická pre reprodukciu (CMR) a nie je tiež perzistentná, bioakumulatívna a toxická (PBT) ani vysoko perzistentná a vysoko bioakumulatívna (vPvB).

V rámci spoločného predloženia nebol spracovaný expozičný scenár. Informácie o bezpečnom zaobchádzaní s látkou sú zapracované do tela karty bezpečnostných údajov (oddiely 1 – 16).

**ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE****Zmeny vykonané pri revízií**

01. 12. 2006: Úprava údajov v kap. 1, 2, 8, 12.5, 13 a 16

01. 03. 2007: Úprava údajov v kap. 1 a 16

01. 06. 2007: Celková úprava dokumentu v súvislosti s nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006

01. 12. 2009: Úprava údajov v kap. 1, 2.1, 8.1, 15, 16 a „Vyhlásenie“

01. 12. 2010: Úprava údajov v kap. 1 (registračné číslo), 2 (klasifikácia a označenie podľa CLP), 16 a pripojenie prílohy

01. 08. 2011: Celková úprava dokumentu v súvislosti s aktualizáciou prílohy II nariadenia (ES) č. 1907/2006 REACH podľa prílohy I nariadenia Komisie (EÚ) č. 453/2010

01. 01. 2012: Odd. 15.2 – aktualizácia právnych predpisov

01. 06. 2012: Odd. 1.1 – identifikátory, Odd. 1.3 – aktualizácia kontaktu a Odd. 16 – skratky

- 31.05.2015: Odd. 1 (kontaktné informácie), odd. 2 a odd. 16 (odstránenie textu), odd. 15.1 (aktualizácia právnych predpisov)
- 01.11.2016 / 7(4): Odd. 1 (kontaktné informácie), odd. 14 a 15 (úprava textu podľa nariadenia (ES) č. 830/2015), odd. 15 (aktualizácia právnych predpisov)
01. 02. 2018/7(5): Zjednotenie formátu SDS po fúzii ČeR do UNIPETROL RPA, vrátane spresnenia údajov v Odd. 1, 8, 9, 11, 12, 13, 15 a 16
18. 12. 2020: Revízia(8): Zmena klasifikácie látky – aktualizácia podľa platných právnych predpisov
29. 04. 2022: Revízia (9): Celková úprava dokumentu v súvislosti s aktualizáciou prílohy II nariadenia (ES) č. 1907/2006 REACH nariadením komisie (EU) 2020/878;  
Úprava údajov v odd. 13 a 15 – aktualizácia právnych predpisov;  
Úprava údajov v odd. 1 – zmena názvu spoločnosti;

**Skratky použité v texte**

ADR	Dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
CAS	Registračné číslo pridelené látke službou „Chemical Abstracts Service“ spoločnosti „American Chemical Society“
CLP	Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení („Classification, Labelling and Packaging“) chemických látok a zmesí, ktoré do európskej legislatívy implementuje Globálne harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok Spojených národov – GHS („United Nations’ Globally harmonized System“)
CMR	Karcinogénny, mutagénny alebo toxický pre reprodukciu
CSR	Správa o chemickej bezpečnosti (Chemical Safety Report)
ČOV	Čistička odpadových vôd
ČSN EN (ISO)	Európska norma prevzatá do sústavy českých technických noriem
DMEL	„Derived minimal effect level“ – úroveň expozície zodpovedajúca nízkemu a možno teoretickému riziku, ktoré by sa malo pokladať za prijateľné riziko (pre bezprahové účinky, t. j. neexistuje žiadna úroveň expozície bez účinku)
DNEL	„Derived no-effect level“ – úroveň expozície odvodená z toxikologických údajov, pri ktorej nedochádza k žiadnym nepriaznivým účinkom na zdravie ľudí
DW	Upustenie od informácií („Data waiving“)
EC <sub>50</sub>	Koncentrácia látky („Effect concentration“), ktorá spôsobí imobilizáciu 50 % jedincov
ErC <sub>50</sub>	Koncentrácia látky („Effect concentration“), ktorá spôsobí 50 % zníženie rýchlosti rastu rias
ECHA	Európska agentúra pre chemické látky („European Chemicals Agency“)
ES	Úradné číslo chemickej látky v Európskej únii: EINECS z Európskeho zoznamu existujúcich obchodovateľných chemických látok („European Inventory of Existing Commercial Substances“), alebo ELINCS z Európskeho zoznamu oznámených látok („European List of Notified Chemical Substances“), alebo NLP zo Zoznamu látok naďalej nepovažovaných za polyméry („No longer polymer“)
HSDB	Databáza nebezpečných látok (Hazardous Substances Data Bank)
IATA	Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov („International Air Transport Association“)
IBC	Medzinárodný predpis pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúcich nebezpečné chemikálie („Intermediate Bulk Container“)
IC <sub>50</sub>	Koncentrácia látky („Inhibition concentration“), ktorá spôsobí inhibíciu u 50 % jedincov
ICAO	Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo („International Civil Aviation Organization“)
ICE	Systém „Intervencie v krízových situáciách v oblasti chemickej dopravy“ („Intervention in Chemical transport Emergencies“) poskytujúci odbornú aj praktickú pomoc pri riešení mimoriadnych situácií spojených s prepravou a skladovaním nebezpečných chemických látok
IMDG	Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru („International Maritime Dangerous Goods“)
IMO	Medzinárodná námorná organizácia („International Maritime Organisation“)
ISO	Medzinárodná organizácia pre normalizáciu („International Organization for Standardization“)
LC <sub>50</sub> /LD <sub>50</sub>	Koncentrácia/dávka látky („Lethal concentration/level“), ktorá spôsobí smrť 50 % jedincov
LOEC/LOEL	Najnižšia koncentrácia/dávka s pozorovateľným účinkom („Lowest Observed Effect Concentration/Level“)

log Kow	Logaritmus rozdeľovacieho koeficientu n-oktanol/voda
MARPOL	Medzinárodný dohovor o zabránení znečisťovania z lodí
nf	Nevykonalateľný („Not feasible“)
NOAEC/NOAEL	Najvyššia koncentrácia/dávka bez pozorovaného nepriaznivého účinku („no observed adverse effect concentration/level“)
NOEC/NOEL	Najvyššia koncentrácia/dávka bez pozorovaného účinku („no observed effect concentration/level“)
NPK-P	Najvyššia prípustná koncentrácia chemickej látky v ovzduší (koncentrácia látky, ktorej môže byť zamestnanec vystavený maximálne počas 15 minút, ktorá sa ale nesmie nikdy prekročiť)
OECD	Organizácia pre ekonomickú spoluprácu a rozvoj („Organization for Economic Co-operation and Development“)
OOP	Osobné ochranné prostriedky
OSN	Organizácia spojených národov („United Nations“)
(Q)SAR	Teoretický matematický model, pomocou ktorého je možné na základe vzťahu medzi štruktúrou a aktivitou chemickej látky odvodiť jej vlastnosti („Quantitative Structure-Activity Relationship“)
PBT, vPvB	Perzistentný, bioakumulujúci a toxický, vysoko perzistentný a vysoko bioakumulujúci
PCN	Poison Centres Notification - medzinárodný systém oznamovania nebezpečných zmesí
PEL	Prípustný expozičný limit chemickej látky v ovzduší (hodnota expozície, ktorej môže byť zamestnanec vystavený počas celej pracovnej zmeny (8 hodín) bez toho, aby, aj pri celoživotnej pracovnej expozícii, bolo ohrozené jeho zdravie)
PNEC	Odhadnutá koncentrácia, pri ktorej nedochádza k výskytu nebezpečných účinkov v danej zložke životného prostredia
REACH	Nariadenie (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, povolení a obmedzovaní chemických látok („Registration, Evaluation and Authorisation of Chemicals“)
RID	Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečných vecí
SDS	Karta bezpečnostných údajov („Safety Data Sheet“)
STOT	Toxicita pre špecifický cieľový orgán (Specific Target Organ Toxicity)
su	Vedecky neodôvodnený („Scientifically Unjustified“)
TRINS	Transportný informačný a nehodový systém ČR, poskytujúci odbornú aj praktickú pomoc pri riešení mimoriadnych situácií spojených s prepravou a skladovaním nebezpečných chemických látok, zahrnutý do ICE
UACRON	Chemická databáza (The University of Akron).
UFI kód	Jedinečný identifikátor zloženia produktu obsahujúceho nebezpečnú zmes/zmesi.
UN číslo	Štvormiestne identifikačné číslo látky alebo predmetu, ktoré identifikuje nebezpečný materiál v rámci medzinárodnej prepravy
UVCB	Látky neznámeho alebo premenného zloženia, komplexné reakčné produkty a biologické materiály („Substances of Unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological materials“)

**Zdroje údajov použité pri zostavovaní karty bezpečnostných údajov**

Prílohy I, IV, VI a VII k nariadeniu (ES) č. 1272/2008 CLP, v platnom znení;  
Zásady pre poskytovanie prvej pomoci pri expozícii chemickými látkami;  
Registračná dokumentácia látky podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 REACH;  
Rozhodnutie Európskej agentúry pre chemické látky ECHA č. SUB-D-2114120357-57-01/F o registrácii podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 REACH;  
Zdroje rešeršných údajov (Hazardous Substances Data Bank HSDB, University of Akron Chemical UAKRON, Hygienické limity Gestis);

**Plné znenie H-viet a EUH-viet uvedených v oddieloch 2 a/alebo 3**

H 220 Mimoriadne horľavý plyn.  
H 280 Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.  
Flam. Gas Horľavý plyn  
Press Gas Plyny pod tlakom

### Pokyny pre školenie

Osoby, ktoré nakladajú s produktom, musia byť poučené o rizikách pri manipulácii a o požiadavkách na ochranu zdravia a životného prostredia (pozrite príslušné ustanovenia Zákonníka práce).

### Prístup k informáciám

Každý zamestnávateľ musí podľa článku 35 nariadenia (ES) č. 1907/2006 REACH umožniť prístup k informáciám z karty bezpečnostných údajov všetkým pracovníkom, ktorí tento produkt používajú alebo sú počas svojej práce vystavení jeho účinkom, a rovnako zástupcom týchto pracovníkov.

### Limitné hodnoty expozície na pracovisku pre krajiny EÚ (pozrite bod 8.1.1)




















údaje pre propylén (číslo CAS 115-07-1)

	8-hodinový limit [mg.m <sup>-3</sup> ]	krátkodobý limit [mg.m <sup>-3</sup> ]
Európska únia (smernica 2000/39/ES)	nestanovené	nestanovené
Francúzsko	nestanovené	nestanovené
Nemecko	nestanovené	nestanovené
Poľsko	2 000	8 600
Slovensko	nestanovené	nestanovené
Lotyšsko	100	nestanovené
Švédsko	900	nestanovené
Švajčiarsko	17 500	nestanovené
Dánsko	172	344
Belgicko	875	nestanovené

8-hodinový limit: meraná alebo vypočítaná hodnota vo vzťahu k referenčnému obdobiu ôsmich hodín ako časovo vážený priemer

krátkodobý limit: limitná hodnota, nad ktorú by nemalo dôjsť k expozícii a ktorá zodpovedá času 15 minút

### Núdzové telefónne čísla pre krajiny EÚ (pozrite pododd. 1.4)

Národné centrá (NON STOP)	TELEFON	JAZYK	Instituce / Webová stránka/ Email
<b>Belgie</b>	 ☎+070245245	German	<a href="http://www.poissoncentre.be">http://www.poissoncentre.be</a> Centre Antipoisons, c/o Hôpital Militaire Reine Astrid Rue Bruyn 1, 1120 Bruxelles
<b>ČR</b>	 ☎+420/224-919293; 915402	Czech	<a href="http://www.tis-cz.cz">http://www.tis-cz.cz</a> Toxikologické informační středisko (TIS) Na bojišti 1, 120 00 Praha 2 e-mail: tis@vfn.cz
<b>Irsko</b>	 ☎+353/18092166	English	<a href="http://www.poisons.ie/Public">http://www.poisons.ie/Public</a>
<b>Německo</b>	 ☎+49/112, ☎+49/116117	German	
<b>Německo - Berlin</b>	 ☎+49/3019240	German	<a href="https://giftnotruf.charite.de">https://giftnotruf.charite.de</a>
<b>Německo - Bonn</b>	 ☎+49/22819240	German	<a href="http://www.gizbonn.de/index.php?id=272">http://www.gizbonn.de/index.php?id=272</a>
<b>Německo - Erfurt</b>	 ☎+49/361730730	German	<a href="https://www.ggiz-erfurt.de/home.html">https://www.ggiz-erfurt.de/home.html</a>
<b>Německo - Freiburg</b>	 ☎+49/076119240	German	<a href="https://www.uniklinik-freiburg.de/giftberatung.html">https://www.uniklinik-freiburg.de/giftberatung.html</a>
<b>Německo - Göttingen</b>	 ☎+49/55119240	German	<a href="https://www.giz-nord.de/cms/index.php">https://www.giz-nord.de/cms/index.php</a>
<b>Německo - Homburg/Saar</b>	 ☎+49/684119240	German	<a href="http://www.uniklinikum-saarland.de/de/einrichtungen/kliniken_institute/kinder_und_jugendmedizin/informations_und_behandlungszentrum_fuer_vergiftungen_des_saarlandes">http://www.uniklinikum-saarland.de/de/einrichtungen/kliniken_institute/kinder_und_jugendmedizin/informations_und_behandlungszentrum_fuer_vergiftungen_des_saarlandes</a>
<b>Německo - Mainz</b>	 ☎+49/613119240	German	<a href="http://www.giftinfo.uni-mainz.de/index.php?id=24807">http://www.giftinfo.uni-mainz.de/index.php?id=24807</a>
<b>Německo - München</b>	 ☎+49/8919240	German	<a href="http://www.toxinfo.med.tum.de">http://www.toxinfo.med.tum.de</a>
<b>Nizozemsko</b>	 ☎+31/302748888	Dutch	<a href="http://www.productnotification.nl/">http://www.productnotification.nl/</a>
<b>Polsko - Kraków</b>	 ☎+48/124119999	Polish	<a href="http://www.oit.cm.uj.edu.pl">http://www.oit.cm.uj.edu.pl</a>
<b>Polsko - Gdansk</b>	 ☎+48/586820404	Polish	<a href="http://www.pctox.pl/news.php">http://www.pctox.pl/news.php</a>
<b>Polsko - Poznań</b>	 ☎+48/618476946	Polish	<a href="http://www.raszeja.poznan.pl/oddzialy/oddzialtoksykologiczny">http://www.raszeja.poznan.pl/oddzialy/oddzialtoksykologiczny</a>
<b>Polsko - Warszawa</b>	 ☎+48/607218174	Polish	okzit@burdpi.pol.pl
<b>Rakousko</b>	 ☎+43/14064343	German	Austrian Poison Information Centre (Vergiftungsinformationszentrale-VIZ)
<b>Slovensko</b>	 ☎+421/254652307	Slovak	<a href="http://www.ntic.sk">http://www.ntic.sk</a>



## PROPYLÉN

### KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platnom znení

dátum vydania: 29. 04. 2022 - 9. vydanie

revízia : 29. 04. 2022 - 9. vydanie

modifikácia: 18. 12. 2020 – 8. vydanie

dátum vydani: 30. 07. 2004

**Vyhľadanie:** Karta bezpečnostných údajov bola vypracovaná v súlade s nariadením (ES) č. 1907/2006 REACH. Obsahuje údaje, ktoré sú potrebné na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Tieto údaje boli uvedené v dobrej viere, zodpovedajú súčasnému stavu znalostí a skúseností a sú v súlade s našimi platnými právnymi predpismi. Uvádzané údaje nenahradzujú akostnú špecifikáciu a nemôžu sa považovať za záruku vhodnosti a použiteľnosti tohto výrobku pre konkrétnu aplikáciu. Je zodpovednosťou používateľa produktu, aby posúdil správnosť informácií pri konkrétnej aplikácii, pri ktorej môžu vlastnosti produktu ovplyvňovať rôzne faktory. Za dodržiavanie regionálnych platných právnych predpisov zodpovedá odberateľ.

#### PRÍLOHA KARTY BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

#### SCENÁRE EXPOZÍCIE PODĽA ČL. 31 NARIADENIA EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) Č. 1907/2006 (REACH)

Látka je klasifikovaná ako nebezpečná z hľadiska fyzikálno-chemických vlastností. V rámci spoločného predloženia nebol spracovaný expozičný scenár. Informácie o bezpečnom zaobchádzaní s látkou sú zapracované do tela karty bezpečnostných údajov (oddiely 1 – 16).