



# Propán

## Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878  
Dátum vydania: 4.4.2006 Dátum spracovania: 14.12.2022 Verzia: 9.0

### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor produktu

Typ chemikálie	: Látka
Obchodné meno	: Propán
Obchodné meno	: Propán
č. Indexu	: 601-003-00-5
č.v ES	: 200-827-9
č. CAS	: 74-98-6
Registračné číslo REACH	: 01-2119486944-21
Názov IUPAC	: propán
Hrubý vzorec	: C3H8
Synonymá	: PROPAN , Propanova frakcia SKP1 , PROPANOVA FRAKCIA DBP , PROPANOVA FRAKCIA FCC, Propan-propylen frakcia FCC

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

##### 1.2.1. Relevantné identifikované použitia

Hlavná kategória použitia	: Priemyselné použitie, Profesionálne použitie, Spotrebiteľské použitie
Určenie priemyselného/profesionálneho použitia	: Použitie ako palivo Výroba látky Distribúcia látky Formulácia a prebaľovanie látok a zmesí Funkčné kvapaliny Nadúvadlá Spracovanie polymérov Použit' ako hnaciu látku.
Funkcia alebo kategória použitia	: Palivá, Pohonné látky aerosólov, Medziprodukty

##### 1.2.2. Použitia, ktoré sa neodporúčajú

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

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

SLOVNAFT, a.s. a.s.  
Vlčie hrdlo 1  
SK- 824 12 Bratislava  
Slovakia  
T +421-(0)2/4055-1111 - F +421-(0)2/5859-9759  
[info@slovnaft.sk](mailto:info@slovnaft.sk) - [www.slovnaft.sk](http://www.slovnaft.sk)

#### 1.4. Núdzové telefónne číslo

Číslo pohotovosti : Podnikový dispečing 1: ++0421(0)2/4055 3344

Krajina	Organizácia/Spoločnosť	Adresa	Číslo pohotovosti	Komentár
Slovensko	Národné toxikologické informačné centrum Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie	Limbová 5 833 05 Bratislava	+421 2 54 77 41 66	

# Propán

## Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

##### klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Horľavé plyny, kategória 1A H220

Plyny pod tlakom : Skvapalnený plyn H280

Úplné znenie vyhlásení EUH týkajúcich sa zdravotných rizík a výstražných upozornení: pozrite si 16. časť

##### Nežiaduce fyzikochemikálne účinky, účinky na ľudské zdravie a životné prostredie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

#### 2.2. Prvky označovania

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

Výstražné piktogramy (CLP) :



GHS02

GHS04

Výstražné slovo (CLP) :

Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia (CLP) :

H220 - Mimoriadne horľavý plyn.

H280 - Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.

Bezpečnostné upozornenia (CLP) :

P102 - Uchovávať mimo dosahu detí.

P210 - Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, otvoreného ohňa, iskier. Nefajčite.

P243 - Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny.

P377 - Požiar unikajúceho plynu: Nehaste, pokiaľ únik nemožno bezpečne zastaviť.

P381 - Ak je to bezpečné, odstráňte všetky zdroje zapálenia.

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

#### 2.3. Iná nebezpečnosť

Neobsahuje žiadne látky PBT/vPvB  $\geq 0,1$  % odhadnuté v súlade so smernicou REACH, príloha XIII

Endokrinné disruptory: zatiaľ nevyhodnotené

### ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

#### 3.1. Látky

Typ látky : Jednozložková  
Názov : SN / 200-827-9 / Propán  
č. CAS : 74-98-6  
č.v ES : 200-827-9  
č. Indexu : 601-003-00-5

Názov	Identifikátor produktu	%
propán (Konštitučná látka)	č. CAS: 74-98-6 č.v ES: 200-827-9 č. Indexu: 601-003-00-5 REACH čís: 01-2119486944-21	> 85
propén (Nečistota)	č. CAS: 115-07-1 č.v ES: 204-062-1 č. Indexu: 601-011-00-9 REACH čís: 01-2119447103-50	≤ 9

# Propán

## Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

Názov	Identifikátor produktu	%
etán (Nečistota)	č. CAS: 74-84-0 č.v ES: 200-814-8 č. Indexu: 601-002-00-X	< 6
Isobutane	č. CAS: 75-28-5 č.v ES: 200-857-2 č. Indexu: 601-004-00-0 REACH čís: 01-2119485395-27	< 2,5
bután; (Nečistota)	č. CAS: 106-97-8 č.v ES: 203-448-7 č. Indexu: 601-004-00-0 REACH čís: 01-2119474691-32	< 1,3
but-1-én (Nečistota)	č. CAS: 106-98-9 č.v ES: 203-449-2 č. Indexu: 601-012-00-4	< 0,3
2-metylpropén (Nečistota)	č. CAS: 115-11-7 č.v ES: 204-066-3 č. Indexu: 601-012-00-4	< 0,3
isopentane; 2-methylbutane (Nečistota)	č. CAS: 78-78-4 č.v ES: 201-142-8 č. Indexu: 601-006-00-1 REACH čís: 01-2119475602-38-0009	< 0,2
pentán (Nečistota)	č. CAS: 109-66-0 č.v ES: 203-692-4 č. Indexu: 601-006-00-1	< 0,2
cyklopropán (Nečistota)	č. CAS: 75-19-4 č.v ES: 200-847-8 č. Indexu: 601-016-00-6	< 0,2
1,3-butadién; buta-1,3-dién	č. CAS: 106-99-0 č.v ES: 203-450-8 č. Indexu: 601-013-00-X	< 0,1
etén; etylén (Nečistota)	č. CAS: 74-85-1 č.v ES: 200-815-3 č. Indexu: 601-010-00-3	< 0,1

### 3.2. Zmesi

Neuplatňuje sa

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Opatrenia prvej pomoci - Všeobecné pokyny

: Extrémne horľavý skvapalnený plyn. Dusivý pri vysokých koncentráciách, vyčerpanie kyslíka môže byť smrteľné. Kontakt s výrobkom v kvapalnej forme môže spôsobiť omrzliny. Pred pokusom o záchranu postihnutého izolujte priestor od všetkých možných zdrojov vznietenia vrátane odpojenia elektrického napájania. Pred vstupom do obmedzených priestorov zabezpečte dostatočné vetranie a skontrolujte dýchateľnosť ovzdušia. Dbajte na sebochranu tým, že sa stále bránite kontaminácii. Použite schválené pretlakové dýchacie prístroje s plnou línicou a prívodom vzduchu. Preniesť kontaminovanú (é) osobu (y) z nebezpečnej oblasti. Vyhľadajte lekársku pomoc - ukázať kartu (KÚ) alebo etiketu pokiaľ je to možné.

# Propán

## Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

Opatrenia prvej pomoci pri nadýchaní	: Preniesť postihnutého na čerstvý vzduch tak rýchlo, ako sa len dá. Postihnutú osobu nenechávajte bez dozoru. Udržujte v teple a v pokoji. Uložiť do stabilizovanej polohy. Vyhľadajte okamžite lekársku pomoc. Ak je dýchanie sťažené, poskytnite kyslík, pokiaľ je to možné, alebo pomocné oksylíčovanie (dýchanie). V prípade zástavy srdca, (žiadny pulz), použiť kardiopulmonálnu resuscitáciu.
Opatrenia prvej pomoci pri zasiahnutí pokožky	: Neodstraňujte oblečenie z pokožky, ktoré je primrznuté. Okamžite opláchnite postihnuté miesto veľkým množstvom vody. pokračovať po dobu najmenej 15 minút. Ak sa vyskytnú príznaky omrznutia, (stvrdnutie alebo začervenanie kože alebo pálenie alebo brenie), Netrite, nemasírujte alebo nestláčajte postihnuté oblasti. Poslať zraneného okamžite do nemocnice.
Opatrenia prvej pomoci pri zasiahnutí očí	: Ak má postihnutý kontaktné šošovky a je to možné, vyberte mu ich. Vyplachovať oči veľkým množstvom vody po dobu aspoň 10-15 min, očné viečka držať rozotiahnuté, aby sa zabezpečilo dôkladné opláchnutie. Ak sa objavia príznaky omrznutia, bolesť, opuchy, slzenie alebo pretrváva fotofóbia, alebo v prípade poškodenia vysokotlakovou tryskou, pacient by mal byť odovzdaný do starostlivosti špecialistovi zdravotníckeho zariadenia.
Opatrenia prvej pomoci pri požití	: Nepovažovať za pravdepodobný spôsob expozície - omrzlina na perách a ústach môže nastať, len kontaktom s kvapalinou.

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

Príznaky/poranenia pri nadýchaní	: Expozície pri vysokých koncentráciách môžu spôsobiť udusenie v dôsledku nedostatku kyslíka.
Príznaky/poranenia pri zasiahnutí pokožky	: Kontakt s výrobkom v kvapalnej forme môže spôsobiť omrzliny.
Príznaky/poranenia pri zasiahnutí očí	: Kontakt s výrobkom v kvapalnej forme môže spôsobiť omrzliny.

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

Jednoduchý dusivý plyn za normálnych teplôt a tlakov. Neexistuje žiadny špecifický protilek. V prípade kontaktu s plynným výrobkom v tekutej forme ošetriť ako omrzlinu.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1. Hasiace prostriedky

Vhodný hasiaci prostriedok	: Vodná hmla (iba školený personál). Suchý chemický prášok. Oxid uhličitý. Pena (len školený personál). Piesok alebo zemina.
Nevhodné hasiace prostriedky	: Nepoužiť priamy prúd vody na horiaci výrobok. Treba sa vyhnúť súčasnému použitiu peny a vody na tom istom povrchu, pretože voda ničí penu.

### 5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 5.3. Pokyny pre požiarnikov

Ochrana počas hasenia požiaru	: V prípade veľkého požiaru alebo v uzavretých alebo zle vetraných priestoroch, nosiť plný protipožiarny ochranný odev a samostatný dýchací prístroj (dýchanie), na celú tvár, prevádzkovaný v režime pretlaku.
-------------------------------	---

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

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

#### 6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál

Ochranné pomôcky	: Samostatný zásobníkový dýchací prístroj (SCBA) sa môže použiť podľa rozsahu úniku a predvídateľnej expozície.
------------------	---

# Propán

## Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

Núdzové plány : Únik produktu generuje veľké množstvo extrémne horľavých plynov, ktoré sú ťažšie než vzduch a hromadia sa v nízkych priestoroch. Keď je podozrenie alebo preukázaná prítomnosť nebezpečných množstiev H<sub>2</sub>S okolo rozliateho produktu, môže byť dodatočné alebo osobitné opatrenia odôvodnené, vrátane obmedzenia prístupu, použitia špeciálnych ochranných prostriedkov, postupov a školení personálu. Ak je to bezpečné zastaviť alebo zadržať únik pri zdroji. Vyhnite sa priamemu kontaktu s uniknutým materiálom. Zostať na náveternej strane. Zadržať nezúčastnených pracovníkov mimo oblasti úniku. Poplach pre záchranný personál. Vstup do priestoru len ak je to nevyhnutne potrebné. Detektor horľavých plynov môže byť použitý pre kontrolu horľavých plynov alebo pár. Eliminovať všetky zdroje zapálenia, aby sa zabezpečila bezpečnosť (napr. elektrina, iskrenie, oheň, žiara). Ak je to potrebné, informovať príslušné orgány v súlade s platnými predpismi.

### 6.1.2. Pre pohotovostný personál

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

## 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zastavte únik, ak je to bezpečné. Únik produktu generuje veľké množstvo extrémne horľavých plynov, ktoré sú ťažšie než vzduch a hromadia sa v nízkych priestoroch. Zabezpečiť dostatočné vetranie uzavretých priestorov, a najmä podzemných. Únik kvapalných produktov do vody, pravdepodobne vyústi v rýchle a úplné odparenie produktu. Izolovať oblasť a zabrániť riziku ohňa alebo výbuchu na lodiach a iných konštrukciách, pričom do úvahy treba brať smer a rýchlosť vetra, až kým sa produkt úplne nerozptýli. Zabrániť vniknutiu do kanalizácie, rieky alebo iných vôd.

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

Iné informácie : Používať len neiskriace nástroje.

## 6.4. Odkaz na iné oddiely

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie : Riziko vytvárania výbušnej zmesi pár a vzduchu. Konkrétne posúdenie inhalačného rizika vyplývajúceho z prítomnosti H<sub>2</sub>S v kupole nádrží, uzavretých priestoroch, zvyškoch produktu, tankových odpadoch a odpadových vodách a náhodných únikoch, by malo byť určené na pomoc kontrole zodpovedajúcej miestnym podmienkam. Zvážiť technický pokrok a proces aktualizácie (vrátane automatizácie) pre odstránenie únikov. Pred údržbou vyčistiť / vypláchnuť zariadenie, kde je to možné. Vziať v úvahu, že na zdravotný dohľad sú potrebné riziká. Pravidelne kontrolovať, testovať a udržiavať všetky kontrolné opatrenia. Vyhnúť sa všetkým zdrojom vznietenia, oxidačným činidlám, chlóru a chlorovodíku alebo fluorovodíku. Vykonať preventívne opatrenia proti statickej elektrine. Čistiť, kontrolovať a vykonávať údržbu vnútornej štruktúry skladovacích nádrží musí len patrične vybavený a kvalifikovaný personál v zmysle národných, miestnych alebo firemných predpisov. S prázdnyimi kontajnermi narábať opatrne; zvyšky pár môžu byť horľavé. Nezvárať, nespájkovať, nevŕtať, nebrúsiť alebo nevykonávať podobné činnosti v blízkosti kontajnerov. Oplachové vody likvidovať v súlade s miestnymi a národnými predpismi. Para je ťažšia ako vzduch. Dať si pozor na akumuláciu v jamách a uzavretých priestoroch. Používať potrubia a zariadenia určené na odolávanie vystaveným tlakom. Použiť spätný ventil alebo iné ochranné zariadenie, aby sa zabránilo spätného toku. Zabezpečiť, aby všetky príslušné predpisy týkajúce sa manipulácie a skladovania horľavých výrobkov boli dodržiavané. Nejesť, nepiť a nefajčiť pri používaní tohoto výrobku. Používať len vonku alebo v dobre vetranom priestore.

### 7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Technické opatrenia : Nejesť, nepiť a nefajčiť pri používaní tohoto výrobku. Pre údržbu a ochranu, by mali byť prázdne nádrže vyčistené, a pokryté s inertným plynom (napr. dusíkom).

Podmienky skladovania : Uložiť len v dodávanej fľaši alebo schválených nádobách. Plynové fľaše musia byť zabezpečené vertikálne a prepravovať len v bezpečnej polohe v dobre vetranom vozidle alebo ručnom vozíku. Plynové fľaše, ktoré boli a sú otvorené, sa musia starostlivo uzavrieť a uchovávať vo zvislej polohe.

Skladovací priestor : Skladovať na určenom, chladnom a dobre vetranom mieste.

# Propán

## Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

### 7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1. Kontrolné parametre

#### 8.1.1 Vnútroštátne medzné hodnoty expozície v pracovnom prostredí a biologické medzné hodnoty

Propán (74-98-6)	
EU - Orientačné limitné hodnoty expozície pri práci (IOEL)	
IOEL TWA	5 mg/m <sup>3</sup> 1,3 butadién
IOEL TWA [ppm]	11 ppm 1,3 butadién
IOEL STEL	20 mg/m <sup>3</sup> 1,3 butadién
IOEL STEL [ppm]	44 ppm 1,3 butadién

#### 8.1.2. Monitorovacích postupoch odporúčaných

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

#### 8.1.3. Vznikajú látky znečisťujúce ovzdušie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

#### 8.1.4. DNEL a PNEC

DNEL : DNEL nemôže byť odvodený z dôvodu neexistujúcich nežiadúcich účinkov na človeka  
PNEC : neaplikovateľné

#### 8.1.5. Kontrolné značkovanie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

## 8.2. Kontroly expozície

### 8.2.1. Primerané technické zabezpečenie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 8.2.2. Osobné ochranné prostriedky

#### Individuálne ochranné zariadenie:

Rukavice. Ochranné okuliare.

#### Symbol(-y) osobných ochranných prostriedkov:



#### 8.2.2.1. Ochrany očí a tváre

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

#### 8.2.2.2. Ochrana pokožky

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

#### 8.2.2.3. Ochrana dýchania

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

#### 8.2.2.4. Tepelnej nebezpečnosti

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

# Propán

## Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

### 8.2.3. Obmedzenie a kontrola expozície životného prostredia

#### Kontrola vystavenia spotrebiteľa:

S touto látkou sa narába za prísne kontrolovaných podmienok v súlade s nariadením REACH článku 17 (3) pre medziprodukty izolované na mieste. V prípade, že je látka prepravená na iné miesto pre ďalšie spracovanie, malo by sa s látkou narábať na týchto miestach za prísne kontrolovaných podmienok, ako je to stanovené v nariadení REACH článku 18 (4). Stránky dokumentácie na podporu opatrení bezpečného zaobchádzania, vrátane výberu inžinierstva, administratívy a kontroly osobných ochranných prostriedkov v súlade so založenými systémami riadenia rizík je k dispozícii na každom mieste výroby. Registrant medziproduktu písomne potvrdil použitie prísne kontrolovaných podmienok, všetkým dotknutým distribútorom a následným spracovávateľom / užívateľom.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	: Plyn
Výzor	: Plyn.
Farba	: Bezfarebný.
Čuch	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Prah zápachu	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
pH	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Relatívna rýchlosť odparovania (butylacetátom=1)	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Bod tavenia / oblasť topenia	: 187,6 – 138,3 °C
Teplota tuhnutia	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Bod varu	: - 42,1 °C
Bod vzplanutia	: <- 56 °C
Teplota samovznietenia	: 450 – 470 °C
Teplota rozkladu	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Horľavosť (pevná látka, plyn)	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Tlak pary	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Relatívna hustota pár pri 20°C	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Relatívna hustota	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Hustota	: 0,55 g/m <sup>3</sup>
Rozpustnosť	: Voda: 24,4 – 60,4 mg/l
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	: 1,09 – 2,8
Viskozita, kinematický	: 7,5 – 11,2 mm <sup>2</sup> /s pri 27°C
Viskozita, dynamický	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Explozívne vlastnosti	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Vlastnosti podporujúce horenie	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Limity výbušnosti	: 2,1 – 9 vol %

### 9.2. Iné informácie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Táto látka je stabilná za všetkých normálnych okolností pri teplote okolia, a pri uvoľnení do životného prostredia.

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilné za normálnych podmienok.

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Kontakt so silnými oxidačnými činidlami (peroxidy, chrómany, atď.) môže spôsobiť nebezpečenstvo požiaru.

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Môžu byť zapálené teplom, iskrami, statickou elektrinou alebo plameňom.

# Propán

## Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

### 10.5. Nekompatibilné materiály

Zmes s nitrámi či inými silnými oxidačnými činidlami (napr. chlorečnany, chloristany, kvapalný kyslík) môžu vytvoriť výbušnú hmotu.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Neúplné spaľovanie bude pravdepodobne tvoriť oxidy uhlíka, síry a dusíka, ako aj ďalšie neurčené organické zlúčeniny tých istých prvkov.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita (perorálna) : Neklasifikovaný

Akútna toxicita (dermálna) : Neklasifikovaný

Akútna toxicita (inhalačná) : Neklasifikovaný

#### Propán (74-98-6)

LD50 orálne potkan	žiadne kvantitatívne údaje neboli identifikované
LD50 dermálne u potkana	žiadne kvantitatívne údaje neboli identifikované
LC50 Inhalačne - Potkan	1443 mg/l
LC50 Inhalačne - Potkan [ppm]	> 800000 ppm/4h

Poleptanie kože/podráždenie kože : Neklasifikovaný

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí : Neklasifikovaný

Respiračná alebo kožná senzibilizácia : Neklasifikovaný

Mutagenita pre zárodočné bunky : Neklasifikovaný

Karcinogenita : Neklasifikovaný

Reprodukčná toxicita : Neklasifikovaný

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) –  
jednorazová expozícia : Neklasifikovaný

#### isopentane; 2-methylbutane (78-78-4)

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
---	---------------------------------------

#### pentán (109-66-0)

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
---	---------------------------------------

#### etén; etylén (74-85-1)

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
---	---------------------------------------

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) –  
opakovaná expozícia : Neklasifikovaný

Aspiračná nebezpečnosť : Neklasifikovaný

#### Propán (74-98-6)

Viskozita, kinematický	7,5 – 11,2 mm <sup>2</sup> /s pri 27°C
------------------------	--

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1. Toxicita

Nebezpečnosť pre vodné prostredie, krátkodobá  
(akútna) : Neklasifikovaný

Nebezpečnosť pre vodné prostredie, dlhodobá  
(chronická) : Neklasifikovaný



# Propán

## Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

Propán (74-98-6)	
LC50 - Ryby [1]	49,9 mg/l (Q)SAR
EC50 - Kôrovce [1]	27,14 (Q)SAR
EC50 - Ostané vodné organizmy [1]	11,89 mg/l (Q)SAR

### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Propán (74-98-6)	
Perzistencia a degradovateľnosť	Lahko biologicky odbúrateľný (po OECD- kritériách).

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

Propán (74-98-6)	
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	1,09 – 2,8
Bioakumulačný potenciál	Nebohacuje sa v organizmoch.

### 12.4. Mobilita v pôde

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Propán (74-98-6)	
Výsledky hodnotenia PBT	Propán nie je PBT/vPvB látka

### 12.6. Iné nepriaznivé účinky

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

Miestna legislatíva (odpady)	: Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2008/98/ES z 19. novembra 2008 o odpade a o zrušení určitých smerníc.
Odporúčania pre vypúšťanie do kanalizácie	: Neaplikovať ak nie je úniku do odpadových vôd. Kontrola emisií v pôde nie je použiteľná, pretože neexistujú priamä uvoľnenia do pôdy.
Odporúčania pre zneškodňovanie odpadu	: Okamžite upratať rozliatie a bezpečne odpratať odpad. Kontrola emisií odpadových vôd nie je použiteľná, pretože neexistujú priamä uvoľnenia do odpadových vôd. Odstraňovať odpad alebo použité vrecia / kontajnery v súlade s miestnymi predpismi.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave



V súlade s ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	RID	ADN	IMDG	IATA
<b>14.1. Číslo OSN</b>				
1965	1978		1978	1965
<b>14.2. Správne expedičné označenie OSN</b>				
Propán			Neuplatňuje sa	HYDROCARBON GAS MIXTURE, LIQUEFIED, N.O.S. such as mixtures C
<b>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu</b>				
2.1	2.1		2	2 Neuplatňuje sa

# Propán

## Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

ADR	RID	ADN	IMDG	IATA
				
<b>14.4. Obalová skupina</b>				
Neuplatňuje sa			Neuplatňuje sa	
<b>14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>				
Nebezpečný pre životné prostredie : Ne	Nebezpečný pre životné prostredie : Ne	Nebezpečný pre životné prostredie : Ne	Nebezpečný pre životné prostredie : Ne Morský polutant : Ne	Nebezpečný pre životné prostredie : Ne
<b>14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b>				
Žiadne ďalšie dostupné informácie				

### ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

##### 15.1.1. EU-predpisy

Nie je uvedená je v prílohe XVII nariadenia REACH

Nie je uvedená v zozname kandidátskych látok REACH

Nie je uvedená v prílohe XIV nariadenia REACH (zoznam schválení)

Nie je uvedená v zozname PIC (nariadenie EU 649/2012)

Nie je uvedená v zozname POP (nariadenie EU 2019/1021)

Nie je uvedená v zozname POP (nariadenie EU 1005/2009)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname prekursorov výbušnín (nariadenie EU 2019/1148 o uvádzaní prekursorov výbušnín na trh a ich používaní)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname drogových prekursorov (nariadenie ES 273/2004 o výrobe a umiestňovaní niektorých látok na trh, ktoré sa používajú pri nezákonnej výrobe omamných a psychotropných látok)

##### 15.1.2. Národné predpisy

NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008

o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí

NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1907/2006

z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)

Zákon NR SR č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (Chemický zákon)

Zákon NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v platnom znení

Vyhl. MŽP SR č. 365/2015 Z.z. ktorou sa ustanovuje katalóg odpadov, v platnom znení,

Vyhl. MŽP SR č. 371/2015 Z.z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch,

NV SR č. 356/2006 Z.z. a č. 301/2007 Z.z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci, v platnom znení

NV SR č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, v platnom znení

Francúzsko	
Choroby z povolania	
Kód	Popis
RG 99	Hemické choroby spôsobené 1,3-butadiénom a všetkými produktmi, ktoré ho obsahujú

##### Nemecko

Trieda nebezpečnosti pre vodu (WGK)

: WGK nwg, neznečisťuje vodu (Klasifikácia podľa AwSV; Identifikačné číslo 560)

Nebezpečné udalosti Nariadenie (12. BImSchV)

: Nepodlieha Nebezpečné udalosti Nariadenie (12. BImSchV)

# Propán

## Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

### Holandsko

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Látka sa nenachádza v zozname  
SZW-lijst van mutagene stoffen : Látka sa nenachádza v zozname  
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Látka sa nenachádza v zozname  
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Látka sa nenachádza v zozname  
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Látka sa nenachádza v zozname

### Dánsko

Trieda nebezpečenstva požiaru : Trieda III-1  
Skladovacia jednotka : 50 liter  
Poznámky týkajúce sa klasifikácie : Horľavá podľa Ministerstva spravodlivosti, Dánsko; Musí byť dodržaná smernica pre krízové riadenie počas skladovania horľavých látok  
Dánske vnútroštátne predpisy : Tento prípravok nesmú používať osoby mladšie ako 18 rokov

### Švajčiarsko

Trieda skladovania (LK) : LK 2 - Skvapalnené a stlačené plyny

## 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

## ODDIEL 16: Iné informácie

Zdroj údajov : LOA registration dossier.  
Pokyny školenia : Pred prvou manipuláciou, skladovaním alebo používaním tejto látky musia byť pracovníci vyškolení. Je potrebné zvláštne školenie prvej pomoci. Zabezpečte, aby spolupracovníci dbali na možné riziko otrávenia. Osoby používajúce dýchacie prístroje musia byť náležite trénované.

### Úplné znenie viet H a EUH:

Flam. Gas 1A	Horľavé plyny, kategória 1A
H220	Mimoriadne horľavý plyn.
H280	Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.
Press. Gas (Liq.)	Plyny pod tlakom : Skvapalnený plyn

SDS EU (REACH Annex II) MOL

Táto informácia sa zakladá na súčasných vedomostiach a je určená len na opísanie výrobku na zdravotné, bezpečnostné účely a environmentálne požiadavky. Nemala by sa preto pokladať za zaručujúcu žiadnu špecifickú vlastnosť výrobku.