

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## 1-Propanol mind. 99% (n-Propylalkohol) reinst

Revize: 13.02.2025

Kód produktu: AC11.00338

Strana 1 z 13

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

**1.1. Identifikátor výrobku**

1-Propanol mind. 99% (n-Propylalkohol) reinst

Registrační číslo REACH: 01-2119486761-29-XXXX  
Číslo CAS: 71-23-8  
Indexové č.: 603-003-00-0  
Číslo ES: 200-746-9

**1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití****Použití látky nebo směsi**

Reagencia a laboratorní chemikálie  
Pouze pro laboratorní a analytické účely.

**Nedoporučované způsoby použití**

Nepoužívejte pro soukromé účely (v domácnosti).

**1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu****Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Firma: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda  
Název ulice: Rua de Júlio Dinis 676 7º  
Místo: N-4050-320 Porto  
Telefon: +351 226002917  
E-mail: info@analytichem.com  
Kontaktní osoba: SDS service department  
E-mail: SDS@analytichem.com  
Internet: www.analytichem.com  
Informační oblast: SDS service department

**Údaje o dodavateli nebo výrobci**

Firma: AnalytiChem Belgium NV  
Název ulice: Industriezone "De Arend" 2  
Místo: B-8210 Zedelgem  
Telefon: +32 50 28 83 20  
E-mail: info.be@analytichem.com  
Kontaktní osoba: SDS service department  
E-mail: SDS@analytichem.com  
Informační oblast: AnalytiChem:  
EU-Belgium: AnalytiChem Belgium, Industriezone "De Arend" 2, 8210 Zedelgem, Belgium, +32 50 28 83 20  
EU-Germany: AnalytiChem Germany, Stempelstrasse 6, 47167 Duisburg, Germany, +49 203 51 94 – 200  
EU-Netherlands: AnalytiChem Netherlands, Communicatieweg 7, 3641 SG Mijdrecht, The Netherlands, +31 297 286848  
UK: AnalytiChem UK, Unit 7 Launton Business Center, Murdock Road, Bicester, OX26 4XB, England, +44 1869 355 500  
USA: AnalytiChem USA, 227 China Road, Winslow, Maine, 04901, United States, +1 800-244-8378  
Canada: AnalytiChem Canada, 21800 Clark Graham Avenue, Baie d'Urfe, H9X 4B6, Canada, +1 514-457-0701  
Australia: ORE Research & Exploration Pty Ltd, 37A Hosie Street, Bayswater North, 3153, Australia, +61 3 9729 0333

**1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace:**

+420 228 880 039 (CHEMTREC)

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## 1-Propanol mind. 99% (n-Propylalkohol) reinst

Revize: 13.02.2025

Kód produktu: AC11.00338

Strana 2 z 13

## Jiné údaje

Žádné údaje k dispozici

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

## 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

## Nařízení (ES) č. 1272/2008

Flam. Liq. 2; H225

Eye Dam. 1; H318

STOT SE 3; H336

Doslovné znění H-věty: viz ODDÍL 16.

## 2.2. Prvky označení

## Nařízení (ES) č. 1272/2008

Signální slovo: Nebezpečí

Piktogramy:



## Standardní věty o nebezpečnosti

H225

Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H318

Způsobuje vážné poškození očí.

H336

Může způsobit ospalost nebo závratě.

## Pokyny pro bezpečné zacházení

P210

Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P240

Uzemněte a upevněte obal a odběrové zařízení.

P280

Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít/chrániče sluchu.

P305+P351+P338

PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P313

Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P403+P233

Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

## 2.3. Další nebezpečnost

Žádné údaje k dispozici

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

## 3.1. Látky

Vzorec:

C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>O

Molekulová hmotnost:

60,1 g/mol

## Relevantní složky

| Číslo CAS | Název                                               |              |                       | Obsah |
|-----------|-----------------------------------------------------|--------------|-----------------------|-------|
|           | Číslo ES                                            | Indexové č.  | Číslo REACH           |       |
|           | Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)            |              |                       |       |
| 71-23-8   | n-propanol                                          |              |                       | 100 % |
|           | 200-746-9                                           | 603-003-00-0 | 01-2119486761-29-XXXX |       |
|           | Flam. Liq. 2, Eye Dam. 1, STOT SE 3; H225 H318 H336 |              |                       |       |

Doslovné znění H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## 1-Propanol mind. 99% (n-Propylalkohol) reinst

Revize: 13.02.2025

Kód produktu: AC11.00338

Strana 3 z 13

## Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE

| Číslo CAS | Číslo ES  | Název                                                      | Obsah |
|-----------|-----------|------------------------------------------------------------|-------|
|           |           | Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE    |       |
| 71-23-8   | 200-746-9 | n-propanol                                                 | 100 % |
|           |           | dermální: LD50 = 4032 mg/kg; orální: LD50 = ca. 8000 mg/kg |       |

## Jiné údaje

Tento produkt neobsahuje látky vzbuzující mimořádné obavy, v koncentraci vyšší než regulační mezní hodnota ?  
0.1 % (w/w) dle Nařízení (ES) č.190 7/2006 (REACH), článku 57.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

## 4.1. Popis první pomoci

## Všeobecné pokyny

Žádné údaje k dispozici

## Při vdechnutí

Zajistit přívod čerstvého vzduchu.  
Ihned vyhledat lékaře.

## Při styku s kůží

Ihned umýt: Voda  
Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte a před opětovným použitím vyperte .

## Při zasažení očí

Při zasažení očí je otevřené okamžitě vymývat po dobu 10 až 15 minut tekoucí vodou a vyhledat očního lékaře.  
Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

## Při požití

Při zvracení dávat pozor, aby nedošlo ke vdechnutí.  
Ihned vyhledat lékaře.

## 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Dráždivý  
Kašel, Dušnost  
Dýchací obtíže  
Bolest hlavy  
Malátnost  
Závrať  
Stav opojení  
Narkotický stav  
Bezvědomí  
Nebezpečí vážného poškození očí.

## 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Jako projímadlo podávat síran sodný (1 polévková lžice na 1 sklenici vody) s větším množstvím živočišného uhlí.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

## 5.1. Hasiva

## Vhodná hasiva

Hasební zásah přizpůsobit prostředí.

## Nevhodná hasiva

Žádné omezení

## 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Hořlavé kapaliny  
Nebezpečné spaliny

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**1-Propanol mind. 99% (n-Propylalkohol) reinst**

Revize: 13.02.2025

Kód produktu: AC11.00338

Strana 4 z 13

V případě požáru mohou vznikat: Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>) Oxid uhelnatý  
Výpary jsou těžší než vzduch, šíří se při zemi a spolu se vzduchem tvoří výbušné směsi.  
Při zahřívání roste tlak, a hrozí nebezpečí roztržení.  
Pozor na zpětné vznícení.

**5.3. Pokyny pro hasiče**

V případě požáru: Používejte autonomní dýchací přístroj.  
V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy.  
Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem.

**Další pokyny**

Kontaminovanou vodu zachytávejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních zdrojů.  
Nepoškozené nádoby odstraňte z ohroženého prostoru, pokud se to dá učinit bezpečně.  
K ochraně osob a ochlazování nádob v nebezpečné oblasti použijte proud vody.

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku****6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy****Všeobecné informace**

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.  
Tento materiál může být zapálen teplem, jiskrou nebo jiným zdrojem vznícení (např. statická elektřina, zapalovací plamínky, mechanické/elektrické a elektronické přístroje, jako jsou mobilní telefony, počítače a pagery, které nejsou schváleny jako jiskrově bezpečné).  
Proveďte opatření proti výbojům statické elektřiny.

**Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze**

Zajistěte dostatečné větrání.  
Používat osobní ochranné prostředky.  
Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem.  
Odveďte osoby do bezpečí.  
Havarijní plány  
Poradte se s odborníkem  
Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.

**Pro pracovníky zasahující v případě nouze**

Pokyny pro bezpečné zacházení Pro pracovníky zasahující v případě nouze : Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8

**6.2. Opatření na ochranu životního prostředí**

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.  
Výpary z produktu jsou těžší než vzduch a mohou se ve zvýšené koncentraci hromadit při zemi, v jamách, kanálech a sklepech.  
Nebezpečí výbuchu

**6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění****Pro zneškodnění**

Odkrýt kanalizaci.  
Zabránit plošnému šíření (např. ohrazením nebo pomocí normálních stěn).  
Shromažďovat ve vhodných uzavřených nádobách a předat k likvidaci.  
Zachytit pomocí materiálu pohlcujícím kapalinu (písek, křemelina, sorbent kyseliny, univerzální sorbent).

**Pro čištění**

Zašpiněné předměty a podlahu důkladně očistěte podle předpisů pro životní prostředí.

**Další informace**

Zajistěte dostatečné větrání.  
Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.  
Při expozici výparům, prachu a aerosolům se musí používat ochranný dýchací přístroj.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## 1-Propanol mind. 99% (n-Propylalkohol) reinst

Revize: 13.02.2025

Kód produktu: AC11.00338

Strana 5 z 13

**6.4. Odkaz na jiné oddíly**

Bezpečná manipulace: viz oddíl 7  
Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8  
Likvidace: viz oddíl 13

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování****7.1. Opatření pro bezpečné zacházení****Opatření pro bezpečné zacházení**

Před použitím si přečtěte údaje na štítku. Zacházejte s obalem opatrně a opatrně jej otevřete.  
Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat. Uchovávejte obal těsně uzavřený.  
Používat osobní ochranné prostředky. Použijte odtah (laboratoř).  
Nevdechujte páry/aerosoly. Zajistěte dostatečné větrání.

**Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu**

Proveďte opatření proti výbojům statické elektřiny. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

**Pokyny týkající se obecné hygieny při práci**

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.  
Před přestávkami a po skončení práce si důkladně umyjte ruce a obličej, případně se osprchujte.  
Nejezte a nepijte při používání.  
Zabránit: tvoření aerosolu nebo mlhy Nevdechujte páry/aerosoly.

**Další pokyny**

Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte a před opětovným použitím vyperte.  
Sestavit hygienické zásady péče o pokožku a řídit se jimi! Před přestávkami a po skončení práce si důkladně umyjte ruce a obličej, případně se osprchujte. Při otevřené manipulaci používejte zařízení s lokálním odsáváním.

**7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí****Požadavky na skladovací prostory a nádoby**

Uchovávejte obal těsně uzavřený na chladném, dobře větraném místě.  
Skladovat v chladu a suchu.  
Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

**Další informace o skladovacích podmínkách**

Chraňte před slunečním zářením.  
minimální teplota skladování +5°C  
maximální teplota skladování +30°C

**7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití**

Laboratorní chemikálie

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky****8.1. Kontrolní parametry****Mezní hodnoty**

| Číslo CAS | Látka      | ppm | mg/m <sup>3</sup> | vlá/cm <sup>3</sup> | Kategorie | Druh |
|-----------|------------|-----|-------------------|---------------------|-----------|------|
| 71-23-8   | n-Propanol | 200 | 500               |                     | PEL       |      |
|           |            | 400 | 1000              |                     | NPK-P     |      |

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## 1-Propanol mind. 99% (n-Propylalkohol) reinst

Revize: 13.02.2025

Kód produktu: AC11.00338

Strana 6 z 13

## Hodnoty DNEL/DMEL

| Číslo CAS                    | Látka      |                 |           |                                    |
|------------------------------|------------|-----------------|-----------|------------------------------------|
| DNEL typ                     |            | Postup expozice | Účinku    | Hodnota                            |
| 71-23-8                      | n-propanol |                 |           |                                    |
| Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý |            | dermální        | systémový | 136 mg/kg tělesné hmotnosti na den |
| Spotřebitel DNEL, dlouhodobý |            | inhalační       | systémový | 80 mg/m <sup>3</sup>               |
| Spotřebitel DNEL, akutní     |            | inhalační       | systémový | 1036 mg/m <sup>3</sup>             |
| Spotřebitel DNEL, dlouhodobý |            | dermální        | systémový | 81 mg/kg tělesné hmotnosti na den  |
| Spotřebitel DNEL, dlouhodobý |            | orální          | systémový | 61 mg/kg tělesné hmotnosti na den  |
| Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý |            | inhalační       | systémový | 268 mg/m <sup>3</sup>              |
| Zaměstnanec DNEL, akutní     |            | inhalační       | systémový | 1723 mg/m <sup>3</sup>             |

## Hodnoty PNEC

| Číslo CAS                                  | Látka      |            |
|--------------------------------------------|------------|------------|
| Složka životní prostředí                   |            | Hodnota    |
| 71-23-8                                    | n-propanol |            |
| Sladkovodní prostředí                      |            | 6,83 mg/l  |
| Sladkovodní prostředí (občasné uvolňování) |            | 10 mg/l    |
| Mořská voda                                |            | 0,683 mg/l |
| Sladkovodní sediment                       |            | 27,5 mg/kg |
| Mořské sediment                            |            | 2,75 mg/kg |
| Mikroorganismy v čistíčkách odpadních vod  |            | 96 mg/l    |
| Zemina                                     |            | 1,49 mg/kg |

## 8.2. Omezování expozice

## Vhodné technické kontroly

Technická opatření a uplatnění vhodných pracovních postupů mají přednost před použitím osobních ochranných prostředků.

Při otevřené manipulaci používejte zařízení s lokálním odsáváním.

## Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

## Ochrana očí a obličeje

košíčkové brýle

Ochranný obličejový štít

## Ochrana rukou

Při manipulaci s chemickými materiály je povoleno používat jen chemicky odolné rukavice s označením CE včetně čtyřmístného kontrolního kódu. Ochranné rukavice proti chemikáliím vybírejte v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek na pracovišti. Doporučuje se konzultovat s výrobcem chemickou stálost výše uvedených ochranných rukavic pro speciální použití.

Vhodné příklady jsou rukavice firmy KCL GmbH, D-36124, Eichenzell, e-mail: vertrieb@kcl.de s následující specifikací (zkouška podle EN 374):

Při častějším kontaktu rukou

Obchodní název/název: KCL 730 Camatril® Velours

Vhodný materiál: NBR (Nitrilkaučuk) 0,4 mm

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## 1-Propanol mind. 99% (n-Propylalkohol) reinst

Revize: 13.02.2025

Kód produktu: AC11.00338

Strana 7 z 13

Při stálém kontaktu noste po dobu: >480 min

Při krátkce trvajícím kontaktu s rukama

Obchodní název/název: KCL 720 Camapren®

Vhodný materiál: CR (chloroprenový kaučuk, chloroprenový kaučuk) 0,65 mm

Při příležitostném kontaktu (stříkání) noste po dobu: >120 min

Výše uvedené časy průniku byly zjištěny za užití vzorků doporučených typů rukavic při laboratorních měřeních KCL dle EN 374. Toto doporučení platí pouze pro produkt uvedený v bezpečnostním listu, který byl dodán námi pro námi udaný účel. Při rozpouštění nebo mísení s jinými substancemi a při podmínkách odlišných od EN374 se musíte obrátit na dodavatele rukavic povolených CE (např. KCL GmbH, D-36124, Eichenzell, www.klc.de).

**Ochrana kůže**

Používejte ohnivzdorný oděv nebo oděv zpomalující hoření.

Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

Používejte vhodný ochranný oděv. Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení.

Před přestávkami a po skončení práce si důkladně umyjte ruce a obličej, případně se osprchujte.

Výběr osobních ochranných prostředků závisí na koncentraci a množství nebezpečných látek. Chemickou odolnost ochranných prostředků by mělo být objasněno s jejich dodavateli.

**Ochrana dýchacích orgánů**

Při expozici výparům, prachu a aerosolům se musí používat ochranný dýchací přístroj.

Filtrační přístroj s filtrem, popř. filtrační přístroj s ventilátorem typu: A

Zaměstnavatel musí zajistit, aby údržba, čištění a testování ochrany dýchacích cest byly prováděny a dokumentovány v souladu s informacemi výrobce pro uživatele.

**Omezování expozice životního prostředí**

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

Kvůli nebezpečí výbuchu zabraňte vniknutí par do sklepů, kanalizací a dolů.

Nebezpečí výbuchu

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

|                                                       |                         |
|-------------------------------------------------------|-------------------------|
| Skupenství:                                           | Kapalný                 |
| Barva:                                                | bezbarvý                |
| Zápach:                                               | po: Alkohol             |
| Bod tání/bod tuhnutí:                                 | -127 °C                 |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: | 96,5-98 °C              |
| Hořlavost:                                            | Žádné údaje k dispozici |
| Meze výbušnosti - dolní:                              | 2,1 objem. %            |
| Meze výbušnosti - horní:                              | 19,2 objem. %           |
| Bod vzplanutí:                                        | 15 °C                   |
| Bod samozápalu:                                       | 360 °C                  |
| Teplota rozkladu:                                     | Žádné údaje k dispozici |
| pH (při 20 °C):                                       | 7 (200 g/l)             |
| Kinematická viskozita:                                | Žádné údaje k dispozici |
| Rozpustnost ve vodě:                                  | velmi dobře rozpustný   |
| Rozpustnost v jiných rozpouštědlech                   | Žádné údaje k dispozici |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:                | log Pow: 1,6            |
| Tlak par:                                             | 19 hPa                  |
| (při 20 °C)                                           |                         |

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## 1-Propanol mind. 99% (n-Propylalkohol) reinst

Revize: 13.02.2025

Kód produktu: AC11.00338

Strana 8 z 13

|                         |                         |
|-------------------------|-------------------------|
| Tlak par:               | Žádné údaje k dispozici |
| Hustota (při 20 °C):    | 0,8 g/cm <sup>3</sup>   |
| Sypná hmotnost:         | Žádné údaje k dispozici |
| Relativní hustota páry: | Žádné údaje k dispozici |

**9.2. Další informace****Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti****Výbušné vlastnosti**

Výpary jsou těžší než vzduch, šíří se při zemi a spolu se vzduchem tvoří výbušné směsi.

Dále hořlavý: Samoudržující se spalování

**Teplota samovznícení**

tuhé látky: Žádné údaje k dispozici

plyny: Žádné údaje k dispozici

**Oxidační vlastnosti**

Žádné údaje k dispozici

**Další charakteristiky bezpečnosti**

Relativní rychlost odpařování: Žádné údaje k dispozici

Zkouška oddělení rozpouštědla: Žádné údaje k dispozici

Obsah rozpouštědel: Žádné údaje k dispozici

Obsah pevných látek: Žádné údaje k dispozici

Sublimační bod: Žádné údaje k dispozici

Bod měknutí: Žádné údaje k dispozici

Bod tekutosti: Žádné údaje k dispozici

Dynamická viskozita: 2,3 mPa·s

(při 20 °C)

Výtoková doba: Žádné údaje k dispozici

**Jiné údaje**

Žádné údaje k dispozici

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita****10.1. Reaktivita**

Páry smíchány se vzduchem můžou být explozivní.

**10.2. Chemická stabilita**

Produkt je při skladování za normálních teplot prostředí stálý.

**10.3. Možnost nebezpečných reakcí**

Kov alkalických zemin

Alkalické kovy

Oxidační činidlo, silný/á/é

**10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

**10.5. Neslučitelné materiály**

Přezové předměty

Plastové předměty

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

V případě požáru mohou vznikat:

Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

Oxid uhelnatý



## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## 1-Propanol mind. 99% (n-Propylalkohol) reinst

Revize: 13.02.2025

Kód produktu: AC11.00338

Strana 9 z 13

## Další údaje

Žádné údaje k dispozici

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

## 11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

## Toxikokinetika, látková výměna a distribuce

Žádné údaje k dispozici

## Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

| Číslo CAS | Název           |               |          |        |                                                                      |
|-----------|-----------------|---------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------|
|           | Postup expozice | Dávka         | Druh     | Pramen | Metoda                                                               |
| 71-23-8   | n-propanol      |               |          |        |                                                                      |
|           | orální          | LD50<br>mg/kg | ca. 8000 | Potkan | Study report (1975)<br>OECD Guideline 401                            |
|           | dermální        | LD50<br>mg/kg | 4032     | Králík | Arch. ind. hyg.<br>occupat. med. 10,<br>61-68.<br>OECD Guideline 402 |

## Žíravost a dráždivost

Vážné poškození očí/podráždění očí: Způsobuje vážné poškození očí.

Žíravost/dráždivost pro kůži: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## Senzibilizační účinek

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukci

Mutagenita v zárodečných buňkách: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Může způsobit ospalost nebo závratě. (n-propanol)

## Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## Specifické účinky při pokusech se zvířaty

Žádné údaje k dispozici

## Jiné údaje ke zkouškám

Žádné údaje k dispozici

## Zkušenosti z praxe

Žádné údaje k dispozici

## 11.2. Informace o další nebezpečnosti

## Další informace

Při zvracení dávat pozor, aby nedošlo ke vdechnutí. Plicní edém Zápal plic (pneumonie)

Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

## Jiné údaje

Dráždivý

Kašel, Dušnost

Dýchací obtíže

Bolest hlavy

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## 1-Propanol mind. 99% (n-Propylalkohol) reinst

Revize: 13.02.2025

Kód produktu: AC11.00338

Strana 10 z 13

Malátnost  
Závrať  
Stav opojení  
Narkotický stav  
Bezvědomí  
Nebezpečí vážného poškození očí.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

## 12.1. Toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

| Číslo CAS | Název                     | Dávka           | [h]   [d] | Druh                | Pramen                                   | Metoda                                  |
|-----------|---------------------------|-----------------|-----------|---------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 71-23-8   | n-propanol                |                 |           |                     |                                          |                                         |
|           | Akutní toxicita pro ryby  | LC50 4555 mg/l  | 96 h      | Pimephales promelas | Vol. 1, pp 3, 5-16, 65-68. Center for La | OECD Guideline 203                      |
|           | Akutní toxicita crustacea | EC50 3644 mg/l  | 48 h      | Daphnia magna       | Water Res 23: 495-499 (1989)             | other: DIN 38412 Part 11, Daphnia-Short |
|           | Toxicita crustacea        | NOEC > 100 mg/l | 21 d      | Daphnia magna       | Study report (1997)                      | OECD Guideline 211                      |

## 12.2. Perzistence a rozložitelnost

75 %; 20 d; aerob  
Biologicky snadno odbouratelný (podle kritérií OECD).

## 12.3. Bioakumulační potenciál

Žádné známky bioakumulačního potenciálu.

## Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda

| Číslo CAS | Název      | Log Pow |
|-----------|------------|---------|
| 71-23-8   | n-propanol | 1,6     |

## BCF

| Číslo CAS | Název      | BCF  | Druh | Pramen               |
|-----------|------------|------|------|----------------------|
| 71-23-8   | n-propanol | 0,88 |      | Unpublished calculat |

## 12.4. Mobilita v půdě

Žádné údaje k dispozici

## 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato látka nesplňuje kritéria PBT/vPvB Nařízení REACH, dodatku XIII.

## 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Látka není endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy.

## 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

## Jiné údaje

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

## 13.1. Metody nakládání s odpady

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## 1-Propanol mind. 99% (n-Propylalkohol) reinst

Revize: 13.02.2025

Kód produktu: AC11.00338

Strana 11 z 13

## Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku

Likvidace podle směrnice 2008/98/ES o odpadech a nebezpečných odpadech.  
Předat do chemicko-fyzikální úpravy při dodržení úředních předpisů.  
Nevylévejte do kanalizace.

## Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů

S kontaminovanými obaly zacházet jako s látkou samotnou.  
Přidělování katalogových čísel odpadů/názevů odpadů se provádí v souladu s vyhláškou EAK a v závislosti na konkrétním oboru a na konkrétním procesu.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

## Pozemní přeprava (ADR/RID)

|                                                        |                              |
|--------------------------------------------------------|------------------------------|
| <b>14.1. UN číslo nebo ID číslo:</b>                   | UN 1274                      |
| <b>14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b> | n-PROPANOL (n-PROPYLALKOHOL) |
| <b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>   | 3                            |
| <b>14.4. Obalová skupina:</b>                          | II                           |
| Bezpečnostní značky:                                   | 3                            |
| Klasifikační kód:                                      | F1                           |
| Omezené množství (LQ):                                 | 1 L                          |
| Vyňaté množství:                                       | E2                           |
| Přepravní kategorie:                                   | 2                            |
| Identifikační číslo nebezpečnosti:                     | 33                           |
| Kód omezení vjezdu do tunelu:                          | D/E                          |

## Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)

|                                                        |                              |
|--------------------------------------------------------|------------------------------|
| <b>14.1. UN číslo nebo ID číslo:</b>                   | UN 1274                      |
| <b>14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b> | n-PROPANOL (n-PROPYLALKOHOL) |
| <b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>   | 3                            |
| <b>14.4. Obalová skupina:</b>                          | II                           |
| Bezpečnostní značky:                                   | 3                            |
| Klasifikační kód:                                      | F1                           |
| Omezené množství (LQ):                                 | 1 L                          |
| Vyňaté množství:                                       | E2                           |

## Přeprava po moři (IMDG)

|                                                        |                                     |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>14.1. UN číslo nebo ID číslo:</b>                   | UN 1274                             |
| <b>14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b> | n-PROPANOL (PROPYL ALCOHOL, NORMAL) |
| <b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>   | 3                                   |
| <b>14.4. Obalová skupina:</b>                          | II                                  |
| Bezpečnostní značky:                                   | 3                                   |
| Zvláštní opatření:                                     | -                                   |
| Omezené množství (LQ):                                 | 1 L                                 |
| Vyňaté množství:                                       | E2                                  |
| EmS:                                                   | F-E, S-D                            |

## Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)

|                                                        |            |
|--------------------------------------------------------|------------|
| <b>14.1. UN číslo nebo ID číslo:</b>                   | UN 1274    |
| <b>14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b> | n-PROPANOL |

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## 1-Propanol mind. 99% (n-Propylalkohol) reinst

Revize: 13.02.2025

Kód produktu: AC11.00338

Strana 12 z 13

**14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro**

3

**přepravu:****14.4. Obalová skupina:**

II

Bezpečnostní značky:

3

Zvláštní opatření:

A3

Omezené množství (LQ) (letadlo pro osobní dopravu):

1 L

Passenger LQ:

Y341

Vyňaté množství:

E2

IATA-Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu): 353

IATA-Maximální množství (letadlo pro osobní dopravu): 5 L

IATA-Pokyny pro balení (nákladní letadlo): 364

IATA-Maximální množství (nákladní letadlo): 60 L

**14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí**

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ

Ne

PROSTŘEDÍ:

**ODDÍL 15: Informace o předpisech****15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****Informace o předpisech EU**

Omezení použití (REACH, příloha XVII):

Vstup 3, Vstup 40, Vstup 75

Údaje ke směrnici 2012/18/EU

P5c HOŘLAVÉ KAPALINY

(SEVESO III):

**Informace o národních právních předpisech**

Pracovní omezení:

Dodržujte pracovní omezení podle směrnice o ochraně mladistvých pracovníků (94/33/ES).

Třída ohrožení vod (D):

1 - slabě ohrožující vodu

**ODDÍL 16: Další informace****Změny**

Tento bezpečnostní list obsahuje změny vůči předchozí verzi v oddílu(ech): 1,8,12.

**Zkratky a akronymy**

Flam. Liq. 2: Hořlavá kapalina, Kategorie 2

Eye Dam. 1: Vážné poškození očí, Kategorie 1

STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, Kategorie 3

**Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)**

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

**Jiné údaje**

Zajistit vhodné informace, pokyny a školení pro uživatele.

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají podle našeho nejlepšího svědomí poznatkům při vydání tisku. Tyto informace vám mají poskytnout podklady pro bezpečné zacházení s uvedeným produktem v bezpečnostním listu při skladování, zpracování, přepravě a odstranění. Tyto informace nejsou použitelné pro jiný produkt. Pokud bude tento produkt smíchán nebo zpracován s jinými materiály, údaje tohoto bezpečnostního listu jsou nepočetné na nově vzniklé materiály.

Údaje jsou založeny na dnešním stavu našich znalostí, nepředstavují však žádné zajištění vlastností výrobku a

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**1-Propanol mind. 99% (n-Propylalkohol) reinst**

Revize: 13.02.2025

Kód produktu: AC11.00338

Strana 13 z 13

neprokazují žádný smluvní právní poměr.

Příjemce našich výrobků musí na vlastní zodpovědnost dodržovat stávající zákony a ustanovení.