

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**1-Propanol, 1l**

Datum vydání: 16.04.2015

Kód produktu: 9991812

Strana 1 z 8

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1 Identifikátor výrobku**

1-Propanol, 1l

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**

Laboratorní chemikálie

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

Firma: CONATEX-DIDACTIC Lehrmittel GmbH  
Název ulice: Im Forstgarten 1  
Místo: D-66459 Kirkel  
Internet: www.conatex.com

**Dodavatel**

Firma: Carbolution Chemicals GmbH  
Název ulice: Im Stadtwald, Gebäude A1.2  
Místo: D-66123 Saarbrücken  
Kontaktní osoba: Dr. Michael Bauer  
e-mail: michael.bauer@carbolution-chemicals.de  
Internet: www.carbolution-chemicals.de  
Telefon: +49 (0)681 302-71232

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**

+49 (0)681 302-71232

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace podle směrnice 67/548/EHS lépe 1999/45/ES**

Označení nebezpečnosti: F - Vysoce hořlavý, Xi - Dráždivý  
R-věty:  
Vysoce hořlavý.  
Nebezpečí vážného poškození očí.  
Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

**Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]**

Kategorie nebezpečí:  
Hořlavá kapalina: Flam. Liq. 2  
Vážné poškození očí /podráždění očí: Eye Dam. 1  
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: STOT SE 3  
Údaje o nebezpečnosti:  
Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
Způsobuje vážné poškození očí.  
Může způsobit ospalost nebo závratě.

**2.2 Prvky označení****Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku**

propan-1-ol; n-propanol

Signální slovo: Nebezpečí

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### 1-Propanol, 1l

Datum vydání: 16.04.2015

Kód produktu: 9991812

Strana 2 z 8

Piktogramy:

GHS02-GHS05-GHS07



#### 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.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  
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.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.1 Látky

- Vzorec: C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>O  
Molekulová hmotnost: 60,10

#### Nebezpečné složky

Číslo ES	Název	Obsah
Číslo CAS	Klasifikace podle 67/548/EHS	
Indexové č.	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]	
200-746-9	propan-1-ol; n-propanol	100 %
71-23-8	F - Vysoce hořlavý, Xi - Dráždivý R11-41-67	
603-003-00-0	Flam. Liq. 2, Eye Dam. 1, STOT SE 3; H225 H318 H336	

Doslovné znění R-, H- a EUH -věty: viz. odstavec 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

##### Všeobecné pokyny

V případě nehody nebo nevolnosti ihned vyhledejte lékařskou pomoc (pokud možno, předložte návod k použití nebo bezpečnostní list).

##### Při vdechnutí

Zajistit přívod čerstvého vzduchu. V případě nehody nebo nevolnosti ihned vyhledejte lékařskou pomoc (pokud možno, předložte návod k použití nebo bezpečnostní list).

##### Při styku s kůží

Pořádně umýt vodou. Vyměnit zmáčený oděv.

##### Při zasažení očí

Při kontaktu s očima okamžitě otevřenou oční štěrbinu vyplachovat 10-15 minut tekoucí vodou. Potom vyhledat očního lékaře.

##### Při požití

Okamžitě vypláchnout ústa a poté se pořádně napít vody.

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

Žádné údaje k dispozici

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### 1-Propanol, 1l

Datum vydání: 16.04.2015

Kód produktu: 9991812

Strana 3 z 8

#### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

##### 5.1 Hasiva

###### Vhodná hasiva

Voda. Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>). Pěna. Hasicí prášek.

##### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Hořlavý. Páry smíchané se vzduchem mohou být explozivní.

##### 5.3 Pokyny pro hasiče

V případě požáru: Použít autonomní dýchací přístroj.

##### Další pokyny

K ochraně osob a ochlazování nádob v nebezpečné oblasti použijte vodní paprsek. Plyny/páry/dým srazit vodním postřikovacím paprskem. Kontaminovanou vodu sbírejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních toků.

#### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

##### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Odstraňte všechny zdroje vznícení. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly. Zabraňte kontaktu s pleť, očima nebo oděvem. Použijte osobní ochrannou výstroj.

##### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Produkt se nesmí volně dostat do životního prostředí. Nebezpečí exploze.

##### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zachytit pomocí materiálu, který váže kapalinu (písek, křemelina, vazač kyseliny, univerzální vazač). Materiál zpracovat podle daných předpisů.

#### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

##### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

###### Opatření pro bezpečné zacházení

Při otevřené manipulaci použijte zařízení s lokálním odsáváním. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly.

###### Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Páry smíchané se vzduchem mohou být explozivní.

##### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

###### Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Uchovávejte obal těsně uzavřený. Nádoby uchovávat na chladném, dobře větraném místě. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

###### Pokyny ke společnému skladování

Neskladujte spolu se: Materiál, bohatý na kyslík, oxidující.

#### 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	203,5	500		PEL	
		407	1000		NPK-P	

##### 8.2 Omezování expozice

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### 1-Propanol, 1l

Datum vydání: 16.04.2015

Kód produktu: 9991812

Strana 4 z 8

#### Vhodné technické kontroly

Při otevřené manipulaci použijte zařízení s lokálním odsáváním. Nevdechujte plyn/dým/páru/aerosoly.

#### Hygienická opatření

Znečištěné, kontaminované oblečení hned vysvléci. Preventivní ochrana pokožky mastí na ochranu pokožky. Po ukončení práce umýt ruce a obličej. Nejezte a nepijte při používání.

#### Ochrana očí a obličeje

Ochrana očí: Těsně přiléhavé ochranné brýle. DIN-/EN-normy: DIN EN 166

#### Ochrana rukou

Ochrana rukou: Jednorázové rukavice. Před použitím prověřte těsnost/ nepropustnost. Rukavice použijte jen jednou. DIN-/EN-normy: DIN EN 374

#### Ochrana kůže

Ochrana těla: Laboratorní zástěra. Noste jen vhodný, pohodlně sedící a čistý ochranný oděv.

#### Ochrana dýchacích orgánů

Při správném použití a v normálních podmínkách není dýchací přístroj nutný. Jestliže není větrání nebo odsávání technicky možné nebo je nedostatečné, musí být nasazena ochrana dýchání. Vhodný respirátor: částečný filtrační přístroj (EN 143).

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	kapalný
Barva:	bezbarvý
Zápach:	Žádné údaje k dispozici

	Metoda
pH (při 20 °C):	8,5 200 g/l

#### Informace o změnách fyzikálního stavu

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	97 °C
Sublimační bod:	Žádné údaje k dispozici
Bod měknutí:	Žádné údaje k dispozici
Bod vzplanutí:	22 °C

#### Hořlavost

tuhé látky:	Žádné údaje k dispozici
plyny:	Žádné údaje k dispozici
Meze výbušnosti - dolní:	2,1 objem. %
Meze výbušnosti - horní:	13,7 objem. %
Zápalná teplota:	Žádné údaje k dispozici

#### Bod samozápalu

tuhé látky:	Žádné údaje k dispozici
plyny:	Žádné údaje k dispozici
Tlak par: (při 20 °C)	19,3 hPa
Tlak par:	Žádné údaje k dispozici
Hustota:	0,804 g/cm <sup>3</sup>
Rozpustnost ve vodě:	Žádné údaje k dispozici
Rozdělovací koeficient:	Žádné údaje k dispozici
Dynamická viskozita:	Žádné údaje k dispozici

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**1-Propanol, 1l**

Datum vydání: 16.04.2015

Kód produktu: 9991812

Strana 5 z 8

Kinematická viskozita:	Žádné údaje k dispozici
Vytoková doba:	Žádné údaje k dispozici
Relativní hustota par:	2,07
Relativní rychlost odpařování:	Žádné údaje k dispozici
Zkouška na oddělení rozpoušdel:	Žádné údaje k dispozici
Zkouška na oddělení rozpoušdel:	Žádné údaje k dispozici

**9.2 Další informace**

Obsah pevné látky:	Žádné údaje k dispozici
--------------------	-------------------------

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

Žádné údaje k dispozici

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Žádné údaje k dispozici

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Chraňte před teplem. Nebezpečí požáru.

**10.5 Neslučitelné materiály**

Oxidační činidla, silný/á/é.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

V případě požáru mohou vznikat: Oxid uhelnatý. Oxid uhličitý.

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1 Informace o toxikologických účincích****Toxikokinetika, látková výměna a distribuce**

Toxikologická data nejsou známá.

**Akutní toxicita**

Toxikologická data nejsou známá.

**Dráždění a leptání**

Dráždí oči. Nebezpečí vážného poškození očí. Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

**Senzibilizační účinek**

Žádné údaje k dispozici

**Účinky po opakované nebo déletrvajícím expozici**

Žádné údaje k dispozici

**Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukční**

Kvůli chybějícím údajům není možné stanovit, zda látka splňuje kritéria pro CMR-látky 1 nebo 2 kategorie. Poskytnuté praktické zkušenosti ovšem nenasvědčují na CRM vlastnosti kategorie 1 nebo 2.

**Specifické účinky při pokusech se zvířaty**

Žádné údaje k dispozici

**Jiné údaje ke zkouškám**

Zatřídění bylo provedeno podle způsobu výpočtu připravovaných směrnic (1999/45/ES).

**Zkušenosti z praxe****Relevantní klasifikace poznatků**

Žádné údaje k dispozici

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**1-Propanol, 1l**

Datum vydání: 16.04.2015

Kód produktu: 9991812

Strana 6 z 8

**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1 Toxicita**

Žádné údaje k dispozici

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Žádné údaje k dispozici

**12.3 Bioakumulační potenciál**

Žádné údaje k dispozici

**12.4 Mobilita v půdě**

Žádné údaje k dispozici

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Žádné údaje k dispozici

**12.6 Jiné nepříznivé účinky**

Žádné údaje k dispozici

**Jiné údaje**

Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních toků. Zatřídění bylo provedeno podle způsobu výpočtu připravovaných směrnic (1999/45/ES).

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1 Metody nakládání s odpady****Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku**

Likvidace podle úředních předpisů.

**Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad**

160506 ODPAD JINDE V TOMTO SEZNAMU NEUVEDENÝ; Chemické látky a plyny v tlakových nádobách a vyřazené chemikálie; Laboratorní chemikálie, sestávající z nebezpečných látek nebo nebezpečné látky obsahující, včetně směsí laboratorních chemikálií  
Nebezpečný odpad.

**Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad/nepoužité výrobky**

160506 ODPAD JINDE V TOMTO SEZNAMU NEUVEDENÝ; Chemické látky a plyny v tlakových nádobách a vyřazené chemikálie; Laboratorní chemikálie, sestávající z nebezpečných látek nebo nebezpečné látky obsahující, včetně směsí laboratorních chemikálií  
Nebezpečný odpad.

**Způsob likvidace odpadů či znečištěných obalů**

150110 ODPADNÍ OBALY; ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ; Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu); Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné  
Nebezpečný odpad.

**Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů**

Nekontaminované a zbylé prázdné obaly mohou být opět využity. S kontaminovanými obaly zacházet jako s látkou samou.

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu****Pozemní přeprava (ADR/RID)****14.1 Číslo OSN:**

UN 1274

**14.2 Náležitý název OSN pro zásilku:**

n-PROPANOL (n-PROPYLALKOHOL)

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:**

3

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### 1-Propanol, 1l

Datum vydání: 16.04.2015

Kód produktu: 9991812

Strana 7 z 8

**14.4 Obalová skupina:** II  
**Štítky:** 3  
**Klasifikační kód:** F1  
**Omezené množství (LQ):** 1 L  
**Přepavní kategorie:** 2  
**Identifikační číslo nebezpečnosti:** 33  
**Kód omezení vjezdu do tunelu:** D/E

**Další příslušné údaje (Pozemní přeprava)**

E2

**Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)**

**14.1 Číslo OSN:** UN1274  
**14.2 Náležitý název OSN pro** n-PROPANOL (n-PROPYLALKOHOL)  
**zásilku:**

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro** 3  
**přepravu:**

**14.4 Obalová skupina:** II  
**Štítky:** 3  
**Klasifikační kód:** F1  
**Omezené množství (LQ):** 1 L

**Další příslušné údaje (Vnitrozemská lodní přeprava)**

E2

**Přeprava po moři (IMDG)**

**14.1 Číslo OSN:** UN1274  
**14.2 Náležitý název OSN pro** n-PROPANOL (n-PROPYLALKOHOL)  
**zásilku:**

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro** 3  
**přepravu:**

**14.4 Obalová skupina:** II  
**Štítky:** 3  
**Zvláštní opatření:** -  
**Omezené množství (LQ):** 1 L  
**EmS:** F-E, S-D

**Další příslušné údaje (Námořní doprava)**

E2

**Letecká přeprava (ICAO)**

**14.1 Číslo OSN:** UN1274  
**14.2 Náležitý název OSN pro** n-PROPANOL (n-PROPYLALKOHOL)  
**zásilku:**

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro** 3  
**přepravu:**

**14.4 Obalová skupina:** II  
**Štítky:** 3  
**Zvláštní opatření:** A3  
**Omezené množství (LQ) (letadlo pro** 1 L  
**osobní dopravu):**

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

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### 1-Propanol, 1I

Datum vydání: 16.04.2015

Kód produktu: 9991812

Strana 8 z 8

IATA-Maximální množství (nákladní letadlo):

60 L

#### Další příslušné údaje (Letecká doprava)

E2

: Y341

#### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ: ne

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

#### 15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

##### Informace o předpisech EU

##### Další pokyny

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

##### Specifická ustanovení, týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

Třída ohrožení vody (D): 3 - látka silně ohrožující vody

### ODDÍL 16: Další informace

#### Doslovné znění R-vět (Číslo a plný text)

- |    |  |
|----|--|
| 11 | Vysoce hořlavý.                                  |
| 41 | Nebezpečí vážného poškození očí.                 |
| 67 | Vdechování par může způsobit ospalost a závratě. |

#### 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. |