

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2020/878/EU



**Glycerol ≥99,7 %, p.a., bezvodý, Ultra kvalita, syntetický**

číslo výrobku: **6962**  
Verze: **6.0 cs**  
Nahrazuje verzi: 19.07.2022  
Verze: (5)

datum sestavení: 14.07.2015  
Revize: 02.03.2024

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Identifikace látky        | <b>Glycerol</b> ≥99,7 %, p.a., bezvodý, Ultra kvalita, syntetický |
| Číslo výrobku             | 6962  |
| Registrační číslo (REACH) | 01-2119471987-18-xxxx   |
| Číslo ES                  | 200-289-5   |
| Číslo CAS                 | 56-81-5   |
| Alternativní název(vy)    | Glycerol  |

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Příslušná určená použití: | Laboratorní chemikálie<br>Laboratorní a analytické použití                  |
| Nedoporučená použití:     | Nepoužívejte pro soukromé účely (domácnost).<br>Potraviny, nápoje a krmiva. |

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Carl Roth GmbH + Co. KG  
Schoemperlenstr. 3-5  
D-76185 Karlsruhe  
Německo

**Telefon:**+49 (0) 721 - 56 06 0  
**Telefax:** +49 (0) 721 - 56 06 149  
**e-mail:** [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)  
**Webová stránka:** [www.carlroth.de](http://www.carlroth.de)

Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list:

Department Health, Safety and Environment

**e-mail (kompetentní osoba):**

**[sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)**

**Dodavatel (dovozce):**

P-LAB A. S.  
U Pekáren 1645/1  
102 00 Praha 10-Hostivař  
+420 271 730 800  
+420 271 731 176  
[info@p-lab.cz](mailto:info@p-lab.cz)  
[www.p-lab.cz](http://www.p-lab.cz)

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

| Název                                 | Ulice        | PSČ/<br>město     | Telefon                                  | Webová<br>stránka                                |
|---------------------------------------|--------------|-------------------|--|--|
| Toxikologické informační<br>středisko | Na Bojišti 1 | 120 00<br>Praha 2 | +420 224 919<br>293, +420 224<br>915 402 | <a href="http://www.tis-cz.cz">www.tis-cz.cz</a> |

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2020/878/EU



**Glycerol ≥99,7 %, p.a., bezvodý, Ultra kvalita, syntetický**

číslo výrobku: **6962**

## 1.5 Dovoze

P-LAB A. S.  
U Pekáren 1645/1  
102 00 Praha 10-Hostivař  
Česká republika

**Telefon:** +420 271 730 800

**Telefax:** +420 271 731 176

**e-Mail:** info@p-lab.cz

**Webová stránka:** www.p-lab.cz

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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

Tato látka nespňuje kritéria pro klasifikaci v souladu s nařízením č. 1272/2008/ES.

### 2.2 Prvky označení

**Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)**

není nutné

### 2.3 Další nebezpečnost

**Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Na základě výsledků posouzení tato látka není PBT ani vPvB.

**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Neobsahuje endokrinní disruptor (ED) v koncentraci  $\geq 0,1\%$ .

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1 Látky

|                    |                       |
|--------------------|-----------------------|
| Název látky        | Glycerol              |
| Molekulární vzorec | $C_3H_8O_3$           |
| Molární hmotnost   | 92,09 g/mol           |
| Č. REACH Reg.      | 01-2119471987-18-xxxx |
| Č. CAS             | 56-81-5               |
| Č. ES              | 200-289-5             |

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci



#### Obecné poznámky

Nevyžadují se žádná zvláštní preventivní opatření.

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2020/878/EU



**Glycerol ≥99,7 %, p.a., bezvodý, Ultra kvalita, syntetický**

číslo výrobku: **6962**

## Při nadýchání

Zajistěte přísun čerstvého vzduchu. Ve všech případech pochybností, nebo když příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

## Při styku s kůží

Opláchněte kůži vodou/osprchujte.

## Při zasažení očí

Několik minut opatrně oplachujte vodou. Ve všech případech pochybností, nebo když příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

## Při požití

Vypláchněte ústa. Necítíte-li se dobře volejte lékaře.

## 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Závrať, Bolest hlavy, Gastrointestinální potíže, Průjem, Zvracení

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

žádná

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva



#### Vhodná hasiva

opatření pro hašení požáru!

vodní sprcha, pěna odolná vůči alkoholu, suchý hasicí prášek, BC-prášek, oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

#### Nevhodná hasiva

vodní proud

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Hořlavé. Páry jsou těžší než vzduch, šíří se při zemi a vytvářejí se vzduchem výbušné směsi.

#### Nebezpečné zplodiny hoření

V případě požáru mohou vznikat: Oxid uhelnatý (CO), Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

### 5.3 Pokyny pro hasiče

V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy. Haste pomocí běžných preventivních opatření z přiměřené vzdálenosti. Použijte samostatný dýchací přístroj.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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



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

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2020/878/EU



**Glycerol ≥99,7 %, p.a., bezvodý, Ultra kvalita, syntetický**

číslo výrobku: **6962**

## 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod. Znečištěnou vodu zadržte a zlikvidujte.

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

### Pokyny pro omezení úniku látky

Zakrytí kanalizačních vpustí.

### Další informace týkající se rozlití a úniku

Uložte do vhodných nádob k likvidaci.

## 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Nebezpečné zplodiny hoření: viz oddíl 5. Osobní ochranné vybavení: viz oddíl 8. Neslučitelné materiály: viz oddíl 10. Pokyny pro odstraňování: viz oddíl 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zajištění dostatečného větrání.

### Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

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

Uchovávejte obal těsně uzavřený.

### Neslučitelné látky nebo směsi

Dbejte na kompatibilní skladování chemikálií.

### Věnujte pozornost ostatním pokynům:

### Zvláštní požadavky na skladovací prostory nebo nádoby

Doporučená skladovací teplota: 15 – 25 °C

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Žádné informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

#### Vnitrostátní limitní hodnoty

#### Limitní hodnoty expozice na pracovišti (expoziční limity na pracovišti)

| Ze mě | Název činitele | Č. CAS  | Identif ikátor | PEL 8 hod in [pp m] | PEL 8 hodi n [mg/ m <sup>3</sup> ] | NP K-P [pp m] | NPK-P [mg/ m <sup>3</sup> ] | MH [pp m] | MH [mg/ m <sup>3</sup> ] | Pozn ámka | Zdroj            |
|-------|----------------|---------|----------------|---------------------|------------------------------------|---------------|-----------------------------|-----------|--------------------------|-----------|------------------|
| CZ    | glycerol       | 56-81-5 | PEL            | 2,61                | 10                                 | 3,91<br>5     | 15                          |           |                          | míst      | Zákon<br>ČNR Sb. |

#### Poznámka

MH Maximální hodnota je hodnota je limitní hodnota, kterou by expozice neměla přesáhnout

míst Jako mlhy

NPK-P Limitní hodnota krátkodobé expozice: limitní hodnota, kterou by expozice neměla přesáhnout a která odpovídá době 15 minut (není-li stanoveno jinak)

PEL 8 hodin Časově vážený průměr (dlouhodobá expozice): měřeno nebo vypočteno ve vztahu k referenčnímu období časově váženého průměru osmi hodin (není-li stanoveno jinak)

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2020/878/EU



**Glycerol ≥99,7 %, p.a., bezvodý, Ultra kvalita, syntetický**

číslo výrobku: **6962**

## Hodnoty pro lidské zdraví

| Relevantní DNEL a ostatní mezní hodnoty |                       |                             |                     |                           |
|---|-----------------------|-----------------------------|---------------------|---------------------------|
| (Sledovaná) vlastnost                   | Mezní hodnota         | Cíl ochrany, cesta expozice | Použito v           | Doba expozice             |
| DNEL                                    | 220 mg/m <sup>3</sup> | člověk, inhalační           | pracovník (průmysl) | chronické - místní účinky |

## Pro životní prostředí příslušné hodnoty

| Relevantní PNEC a ostatní mezní hodnoty |               |                 |                              |                          |
|---|---------------|-----------------|------------------------------|--------------------------|
| (Sledovaná) vlastnost                   | Mezní hodnota | Organismus      | Složka životního prostředí   | Doba expozice            |
| PNEC                                    | 1.000 mg/l    | vodní organismy | čistírna odpadních vod (STP) | krátkodobé (jednorázové) |

## 8.2 Omezování expozice

### Individuální ochranná opatření (osobní ochranné vybavení)

#### Ochrana očí a obličeje



Používejte bezpečnostní ochranné brýle s bočními kryty.

#### Ochrana kůže



##### • ochrana rukou

Používejte vhodné ochranné rukavice. Jsou vhodné chemické ochranné rukavice, které jsou zkoušeny podle EN 374.

##### • druh materiálu

NBR (Nitrilkaučuk)

##### • tloušťka materiálu

>0,11 mm

##### • doba průniku materiálem rukavic

>480 minut (permeace: úroveň 6)

##### • další opatření pro ochranu rukou

Umožnit pokožce určitou dobu regenerovat. Doporučuje se preventivní ochrana pokožky (ochranné krémy/masti).

#### Ochrana dýchacích cest



# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2020/878/EU



**Glycerol ≥99,7 %, p.a., bezvodý, Ultra kvalita, syntetický**

číslo výrobku: **6962**

Ochrana dýchacích cest je nutná při: Tvoření aerosolu nebo mlhy. Typ : A (proti organickým plynům a páram s bodem varu > 65 °C, barevné značení: Hnědá).

## Omezování expozice životního prostředí

Zabraňte průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

|   |  |
|---|--|
| Fyzikální stav  | tekutý   |
| Barva   | bezbarvá   |
| Zápach  | bez zápachu  |
| Bod tání/bod tuhnutí  | 18,17 °C při 1.013 hPa (ECHA)                      |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu          | 290 °C při 1.013 hPa (ECHA)                        |
| Hořlavost   | tento materiál je hořlavý, ale není snadno zápalný |
| Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti                        | 2,7 vol% (LEL) - 19 vol% (UEL)                     |
| Bod vzplanutí   | 199 °C při 1.013 hPa (ECHA)                        |
| Teplota samovznícení  | 370 °C (ECHA)                                      |
| Teplota rozkladu  | >290 °C  |
| hodnota pH  | 6,5 – 8,5 (ve vodném roztoku: 500 g/l, 20 °C)      |
| Kinematická viskozita   | 1.120 mm <sup>2</sup> /s při 20 °C                 |
| Dynamická viskozita   | 1.412 mPa s při 20 °C                              |
| <u>Rozpustnost(i)</u>   |  |
| Rozpustnost ve vodě   | mísitelná v jakémkoliv poměru                      |
| <u>Rozdělovací koeficient</u>                                 |  |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmičká hodnota): | -1,75 (hodnota pH: 7,4, 25 °C) (ECHA)              |
| Tlak páry   | 0,003 hPa při 50 °C                                |
| <u>Hustota a/nebo relativní hustota</u>                       |  |
| Hustota   | 1,261 g/cm <sup>3</sup> při 20 °C (ECHA)           |
| Relativní hustota páry  | 3,17 při 20 °C (vzduch = 1)                        |
| Charakteristiky částic  | není relevantní (tekutý)                           |
| <u>Další bezpečnostní parametry</u>                           |  |
| Oxidační vlastnosti   | žádná  |

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2020/878/EU



**Glycerol ≥99,7 %, p.a., bezvodý, Ultra kvalita, syntetický**

číslo výrobku: **6962**

## 9.2 Další informace

|   |  |
|---|--|
| Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti: | třídy nebezpečnosti podle GHS (fyzikální nebezpečnosti): není relevantní |
| Další charakteristiky bezpečnosti:                  |  |
| Mísitelnost   | zcela mísitelné s vodou  |
| Povrchové napětí                                    | 63,4 mN/m (20 °C) (ECHA)   |
| Teplotní třída (EU, podle ATEX)                     | T2<br>Maximální přípustná teplota na povrchu zařízení: 300 °C            |

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Tento materiál není reaktivní za normálních podmínek okolního prostředí.

#### Při zahřívání

Páry mohou tvořit výbušnou směs se vzduchem.

### 10.2 Chemická stabilita

Materiál je stabilní za běžných podmínek okolního prostředí a předpokládaných skladovacích a manipulačních podmínek teploty a tlaku.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

**Bouřlivá reakce s:** silný oxidant, Chlor, Peroxidy, Peroxid vodíku, Manganistany, Oxid chromový, Kyselina sírová, Kyselina dusičná, Chloristany, => Výbušné vlastnosti

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před teplem. Rozklad nastává od teploty: >290 °C.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Žádné další informace nejsou k dispozici.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné zplodiny hoření: viz oddíl 5.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

#### Klasifikace podle GHS (1272/2008/ES, CLP)

Tato látka nespĺňuje kritéria pro klasifikaci v souladu s nařízením č. 1272/2008/ES.

#### Akutní toxicita

Není klasifikována jako akutně toxická.

| Akutní toxicita |                       |               |        |        |        |
|-----------------|-----------------------|---------------|--------|--------|--------|
| Cesta expozice  | (Sledovaná) vlastnost | Hodnota       | Druhy  | Metoda | Zdroj  |
| kožní           | LD50                  | >10.000 mg/kg | králík |        | TOXNET |
| ústní           | LD50                  | 27.200 mg/kg  | potkan |        | ECHA   |

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2020/878/EU



**Glycerol ≥99,7 %, p.a., bezvodý, Ultra kvalita, syntetický**

číslo výrobku: **6962**

| Akutní toxicita           |                       |                              |        |        |       |
|---------------------------|-----------------------|------------------------------|--------|--------|-------|
| Cesta expozice            | (Sledovaná) vlastnost | Hodnota                      | Druhy  | Metoda | Zdroj |
| vdechování:<br>prach/mlha | LC50                  | >5.850 mg/m <sup>3</sup> /4h | potkan |        | ECHA  |

## Žíravost/dráždivost pro kůži

Není klasifikována jako žíravá/dráždivá pro kůži.

## Vážné poškození očí/podráždění očí

Není klasifikována jako způsobující vážné poškození očí, nebo dráždivá pro oči.

## Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže

Není klasifikována jako látka senzibilizující dýchací cesty nebo kůži.

## Mutagenita v zárodečných buňkách

Není klasifikována jako mutagenní v zárodečných buňkách.

## Karcinogenita

Není klasifikována jako karcinogenní.

## Toxicitu pro reprodukci

Není klasifikována jako toxická pro reprodukci.

## Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice).

## Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice).

## Nebezpečnost při vdechnutí

Není klasifikována jako představující nebezpečnost při vdechnutí.

## Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

### • Při požití

průjem, zvracení, gastrointestinální potíže

### • Při zasažení očí

mírně dráždivý, ale bez povinné klasifikace

### • Při vdechnutí

závrať, bolest hlavy, mírně dráždivý, ale bez povinné klasifikace

### • Při styku s kůží

Častý a trvalý kontakt s pokožkou může vyvolat její podráždění

### • Další informace

žádná

## 11.2 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Neobsahuje endokrinní disruptor (ED) v koncentraci  $\geq 0,1\%$ .

## 11.3 Informace o další nebezpečnosti

Žádné další informace nejsou k dispozici.



# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2020/878/EU



**Glycerol ≥99,7 %, p.a., bezvodý, Ultra kvalita, syntetický**

číslo výrobku: **6962**

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

Není klasifikována jako nebezpečná pro vodní prostředí.

| Vodní toxicita (akutní) |             |       |       |               |
|-------------------------|-------------|-------|-------|---------------|
| (Sledovaná) vlastnost   | Hodnota     | Druhy | Zdroj | Doba expozice |
| LC50                    | 54.000 mg/l | ryba  | ECHA  | 96 h          |

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Theoretical Oxygen Demand (teoretická spotřeba kyslíku): 1,216 mg/mg  
Theoretical Carbon Dioxide (teoretický oxid uhličitý): 1,434 mg/mg

#### Biologický rozklad

Látka je snadno biologicky rozložitelná.

| Proces degradace    |                    |      |
|---------------------|--------------------|------|
| Proces              | Rychlost degradace | Čas  |
| biotický/nebiotický | 63 %               | 14 d |

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Nehromadí se v organismech v signifikantním množství.

|                          |                                       |
|--------------------------|---------------------------------------|
| n-oktanol/voda (log KOW) | -1,75 (hodnota pH: 7,4, 25 °C) (ECHA) |
|--------------------------|---------------------------------------|

### 12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Údaje nejsou k dispozici.

### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Neobsahuje endokrinní disruptor (ED) v koncentraci ≥ 0,1%.

### 12.7 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady



Pro likvidaci odpadu kontaktujte odbornou firmu zajišťující likvidaci.

**Informace důležité pro odstraňování odpadů prostřednictvím kanalizace**

Nevylévejte do kanalizace.

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2020/878/EU



**Glycerol ≥99,7 %, p.a., bezvodý, Ultra kvalita, syntetický**

číslo výrobku: **6962**

## Nakládání s odpady nádob/obalů

S kontaminovanými obaly zacházejte stejným způsobem jako s látkou samou. Úplně vyprázdněné obaly mohou být recyklovány.

### 13.2 Příslušná ustanovení týkající se odpadů

Přidělování katalogových čísel odpadů/názvů odpadů se provádí v souladu s vyhláškou EAK a v závislosti na konkrétním oboru a na konkrétním procesu.

### 13.3 Poznámka

Odpad by měl být tříděn podle kategorií, které mohou být odděleně zpracovávány místními nebo vnitrostátními zařízeními na zpracování odpadu. Prosíme berte v úvahu platná vnitrostátní nebo regionální ustanovení. Nekontaminované a zbytků zbavené prázdné obaly mohou být opět použity.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- |   |  |
|---|--|
| 14.1 UN číslo nebo ID číslo   | nepodléhá předpisům o přepravě                                       |
| 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu   | není přiřazeno   |
| 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu   | žádná  |
| 14.4 Obalová skupina  | není přiřazeno   |
| 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí   | není ohrožující životní prostředí podle nařízení o nebezpečném zboží |
| 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele   | Žádné další informace nejsou k dispozici.                            |
| 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO   | Náklad není určen pro přepravu jako hromadný náklad.                 |
| 14.8 <u>Informace podle jednotlivých vzorových předpisů OSN</u>   |  |
| <b>Přeprava nebezpečných věcí po silnici, železnici a vnitrozemských vodních cestách (ADR/RID/ADN) - Doplnující informace</b> | Nepodléhá předpisům ADR, RID a ADN.                                  |
| <b>Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí (IMDG) - Doplnující informace</b>                               | Nepodléhá předpisům IMDG.  |
| <b>Mezinárodní organizace pro civilní letectví (ICAO-IATA/DGR) - Doplnující informace</b>                                     | Nepodléhá předpisům ICAO-IATA.                                       |

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

- 15.1 **Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**
- Relevantní ustanovení Evropské unie (EU)**
- Omezení podle REACH, Příloha XVII**  
není uvedeno
- Seznam látek podléhajících povolování (REACH, Příloha XIV)/SVHC - kandidátský seznam**  
Není uvedeno.

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2020/878/EU



**Glycerol ≥99,7 %, p.a., bezvodý, Ultra kvalita, syntetický**

číslo výrobku: **6962**

## Seveso Směrnice

| 2012/18/EU (Seveso III) |  |  |          |
|-------------------------|--|--|----------|
| Č.                      | Nebezpečná látka/kategorie nebezpečnosti | Kvalifikační množství (v tunách) pro aplikaci požadavků podlimitního a nadlimitního množství | Poznámky |
|                         | není přiřazeno                           |  |          |

## Deco-Paint Směrnice

|           |       |
|-----------|-------|
| VOC obsah | 0 %   |
| VOC obsah | 0 g/l |

## Směrnice o průmyslových emisích (IED)

|           |       |
|-----------|-------|
| VOC obsah | 0 %   |
| VOC obsah | 0 g/l |

## Směrnice o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních (RoHS)

není uvedeno

## Nařízení kterým se zřizuje evropský registr úniků a přenosů znečišťujících látek (PRTR)

není uvedeno

## Rámcová směrnice o vodách (RSV)

není uvedeno

## Nařízení o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a o jejich používání

není uvedeno

## Nařízení o prekursorech drog

není uvedeno

## Nařízení o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu (ODS)

není uvedeno

## Nařízení o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek (PIC)

není uvedeno

## Nařízení o perzistentních organických znečišťujících látkách (POP)

není uvedeno

## Další informace

Směrnice 94/33/ES o ochraně mladistvých pracovníků. Řídit se pracovními omezeními vyplývajícími z Nařízení (92/85/EHS) o ochraně zdraví nastávajících nebo kojících matek.

## Národní seznamy

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2020/878/EU



**Glycerol ≥99,7 %, p.a., bezvodý, Ultra kvalita, syntetický**

číslo výrobku: **6962**

| Země | Soupis     | Stav                     |
|------|------------|--------------------------|
| AU   | AIIC       | látka je vedená          |
| CA   | DSL        | látka je vedená          |
| CN   | IECSC      | látka je vedená          |
| EU   | ECSI       | látka je vedená          |
| EU   | REACH Reg. | látka je vedená          |
| JP   | CSCL-ENCS  | látka je vedená          |
| KR   | KECI       | látka je vedená          |
| MX   | INSQ       | látka je vedená          |
| NZ   | NZIoC      | látka je vedená          |
| PH   | PICCS      | látka je vedená          |
| TR   | CICR       | látka je vedená          |
| TW   | TCSI       | látka je vedená          |
| US   | TSCA       | látka je vedená (ACTIVE) |
| VN   | NCI        | látka je vedená          |

## Legenda

|            |   |
|------------|---|
| AIIC       | Australian Inventory of Industrial Chemicals                            |
| CICR       | Chemical Inventory and Control Regulation                               |
| CSCL-ENCS  | List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)                |
| DSL        | Domestic Substances List (DSL)  |
| ECSI       | Seznam ES látek (EINECS, ELINCS, NLP)                                   |
| IECSC      | Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China |
| INSQ       | National Inventory of Chemical Substances                               |
| KECI       | Korea Existing Chemicals Inventory                                      |
| NCI        | National Chemical Inventory   |
| NZIoC      | New Zealand Inventory of Chemicals                                      |
| PICCS      | Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)       |
| REACH Reg. | REACH registrované látky  |
| TCSI       | Taiwan Chemical Substance Inventory                                     |
| TSCA       | Toxic Substance Control Act   |

## 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Podle nařízení REACH, čl. 14 odst. 1, bylo pro tuto látku nebo složky této směsi provedeno posouzení chemické bezpečnosti, pokud byla látka registrována v množství 10 tun nebo více za rok na žadatele o registraci.

## ODDÍL 16: Další informace

### Vyznačení změn (přepřacovaný bezpečnostní list)

| Oddíl | Předchozí vstup (hodnota/text) | Aktuální vstup (hodnota/text)   | Relevantní pro bezpečnost |
|-------|--------------------------------|---|---------------------------|
| 2.3   |                                | Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:<br>Neobsahuje endokrinní disruptor (ED) v koncentraci ≥ 0,1%. | ano                       |
| 15.1  | VOC obsah:<br>0 %<br>0 g/l     | VOC obsah:<br>0 %   | ano                       |

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2020/878/EU



**Glycerol ≥99,7 %, p.a., bezvodý, Ultra kvalita, syntetický**

číslo výrobku: **6962**

| Oddíl | Předchozí vstup (hodnota/text)   | Aktuální vstup (hodnota/text)  | Relevantní pro bezpečnost |
|-------|--|--|---------------------------|
| 15.1  |  | VOC obsah:<br>0 g/l  | ano                       |
| 15.1  |  | Národní seznamy:<br>změny v seznamu (tabulka)  | ano                       |
| 15.2  | Posouzení chemické bezpečnosti:<br>U této látky nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti. | Posouzení chemické bezpečnosti:<br>Podle nařízení REACH, čl. 14 odst. 1, bylo pro tuto látku nebo složky této směsi provedeno posouzení chemické bezpečnosti, pokud byla látka registrována v množství 10 tun nebo více za rok na žadatele o registraci. | ano                       |

## Zkratky a zkratková slova

| Zkr.     | Popisy použitých zkratk  |
|----------|--|
| ADN      | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách) |
| ADR      | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí)  |
| CAS      | Chemical Abstracts Service (Databáze chemických látek a jejich unikátní klíč, Registrační číslo CAS)   |
| CLP      | Nařízení (ES) č.1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí   |
| č. ES    | Seznam ES (EINECS, ELINCS a NLP-seznam), je zdrojem pro sedmimístní číslo ES, které je identifikátorem látek komerčně dostupných v rámci EU (Evropské unie)                            |
| DGR      | Dangerous Goods Regulations - pravidla pro přepravu nebezpečných věcí (pozri IATA/DGR)   |
| DNEL     | Derived Minimal Effect Level (odvozená minimální hodnota žádného účinku)   |
| ED       | Endokrinní disruptor   |
| EINECS   | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek)  |
| ELINCS   | European List of Notified Chemical Substances (Evropský seznam oznámených chemických látek)  |
| GHS      | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek" vypracovala OSN                    |
| IATA     | International Air Transport Association (Mezinárodní sdružení leteckých dopravců)  |
| IATA/DGR | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Předpis pro leteckou přepravu nebezpečných věcí)   |
| ICAO     | International Civil Aviation Organization (Mezinárodní organizace pro civilní letectví)  |
| IMDG     | International Maritime Dangerous Goods Code (Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí)   |
| LC50     | Lethal Concentration 50 % (smrtebná koncentrace 50 %): LC50 odpovídá koncentraci zkoušené látky způsobující 50 % úmrtnost během určeného časového intervalu                            |
| LD50     | Lethal Dose 50 % (smrtebná dávka 50 %): LD50 odpovídá dávce zkoušené látky způsobující 50 % úmrtnost během určitého časového intervalu   |
| LEL      | Dolní mez výbušnosti (LEL)   |
| MH       | Maximální hodnota  |
| NLP      | No-Longer Polymer (látka, která není nadále pokládána za polymer)  |

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2020/878/EU



**Glycerol ≥99,7 %, p.a., bezvodý, Ultra kvalita, syntetický**

číslo výrobku: **6962**

| Zkr.          | Popisy použitých zkratk  |
|---------------|--|
| NPK-P         | Limitní hodnota krátkodobé expozice  |
| PBT           | Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzistentní, bioakumulativní a toxický)  |
| PEL           | Přípustné expoziční limity   |
| PEL 8 hodin   | Časově vážený průměr   |
| PNEC          | Predicted No-Effect Concentration (odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům)   |
| ppm           | Parts per million (miliontina)   |
| REACH         | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek)                |
| RID           | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí) |
| SVHC          | Substance of Very High Concern (látka vzbuzující mimořádné obavy)  |
| UEL           | Horní mez výbušnosti (UEL)   |
| VOC           | Volatile Organic Compounds (těkavé organické sloučeniny)   |
| vPvB          | Very Persistent and very Bioaccumulative (velmi perzistentní a velmi bioakumulativní)  |
| Zákon ČNR Sb. | Sbírka zákonů: Nařízení vlády o podmínky ochrany zdraví při práci  |

## Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Nařízení (ES) č.1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí. Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), upraveno 2020/878/EU.

Přeprava nebezpečných věcí po silnici, železnici a vnitrozemských vodních cestách (ADR/RID/ADN). Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Předpis pro leteckou přepravu nebezpečných věcí).

## Prohlášení

Tyto informace vycházejí ze současného stavu našich poznatků. Tento BL byl sestaven a je určen výhradně pro tento výrobek.