



Bezpečnostní list

Destilovaný Glycerin

Revize: 4

Platnost od: 1.10.2021

Stran: 15

Tento bezpečnostní list není vyžadován podle článku 31 nařízení 1907/2006, protože příslušná látka není klasifikována jako nebezpečná, v souladu s článkem 32 nařízení REACH nicméně poskytuje zákazníkům relevantní informace o látce ve formátu SDS (podle Nařízení (EU) č. 2020/878).

1 Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název látky	č. CAS	č. ES	Registrační číslo
Glycerol, Glycerin IUPAC: 1,2,3-propantriol	56-81-5	200-289-5	Výjimky z povinnosti registrace dle Nařízení (ES) 1907/2006 – příloha V

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití	Látka/směs	Průmyslový uživatel / profesionální uživatel / spotřebitel
Použití glycerinu	směs	Průmyslový uživatel/ Profesionální uživatel
Použití destilovaného glycerinu – výroba léčiv	látka	Průmyslový uživatel/ Profesionální uživatel

Použití, která se nedoporučují, nejsou uvedena, protože látka není klasifikována jako nebezpečná podle kritérií Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP).

1.3 Podrobnosti o dodavateli bezpečnostního listu

- PREOL, a.s.**

Terežínská 1214
410 02 Lovosice
Česká republika

Tel: +420 416 564 913

Mob: +420 601 395 017

Kontaktní osoba (MSDS): ondrej.klir@preol.cz

1.4 Telefonní čísla pro naléhavé situace

- Toxikologické informační středisko (TIS)**

Na Bojišti 1,
12808 Praha 2;

Tel. (24h): +420 224 91 92 93; +420 224 91 54 02; +420 224 91 45 75; +420 224 97 11 11

- TRINS (transportní informační a nehodový systém)**

Poskytuje nepřetržitou odbornou i praktickou pomoc při řešení mimořádných situací spojených s přepravou či skladováním nebezpečných chemických látek na území ČR. Pomoc je poskytována přes operační střediska HZS nebo přes republikové koordinační středisko Chemopetrol, a. s., Litvínov.

Kontaktní telefonní číslo TRINS: + 4 2 0 4 7 6 7 0 9 8 2 6

PREOL, a.s.
Terežínská 1214
410 02 LOVOSICE
IČO: 26311208
DIČ: CZ26311208
www.preol.cz

BANKOVNÍ SPOJENÍ:
Komerční banka, a.s.
č. ú. 27-5995910207/0100
TEL.: +420 416 564 800
FAX: +420 416 562 087
info@preol.cz



2 Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Není klasifikována

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Látka není klasifikována jako nebezpečná

Viz také bod 2.3.

2.2 Prvky označení

Údaje na štítku podle Nařízení (ES) č. 1272/2008

Není relevantní, látka není klasifikována jako nebezpečná.

2.3 Další nebezpečnost

2.3.1 PBT (perzistentní, bioakumulativní a toxické) nebo vPvB (velmi perzistentní a velmi bioakumulativní) kritéria

Látka nesplňuje kritéria pro PBT ani vPvB

2.3.2 Vlastnosti vyvolávající narušení endokrinního systému

Látka nebyla zařazena do seznamu látek s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinního systému dle čl. 59 odst. 1 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 1907/2006 a nebyla určena látkou s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinního systému dle nařízení Komise 2017/2100 a 2018/605.

2.3.3 Jiná nebezpečí

- zasažení očí: Může způsobit lehké podráždění zasaženého oka
- styk s kůží: Prodloužený nebo opakovaný kontakt pravděpodobně nezpůsobuje závažné podráždění kůže. Při nakládání s látkou za zvýšených teplot je možný výskyt popálenin.
- inhalace: Bez účinků při pokojové teplotě. Páry nebo jemně rozptýlený glycerin, může dráždit dýchací orgány.
- požití: Žádná zdravotní rizika nevyplynou z náhodného požití.

PREOL, a.s.
Terežínská 1214
410 02 LOVOŠICE
IČO: 26311208
DIČ: CZ26311208
www.preol.cz

BANKOVNÍ SPOJENÍ:
Komerční banka, a.s.
č. ú. 27-5995910207/0100
TEL.: +420 416 564 800
FAX: +420 416 562 087
info@preol.cz

ISO 9001
ISO 14001
BUREAU VERITAS
Certification



GMP + B1
BUREAU VERITAS
Certification



3 Složení/informace o složkách**3.1 Látky**

3.1.1 Hlavní složka	
EC název:	Glycerol
ES číslo:	200-289-5
CAS číslo:	56-81-5
CAS název:	Glycerol
IUPAC název:	1,2,3-propantriol
Popis:	Surový glycerol (80%) je produktem transesterifikační reakce triglyceridů přirozeně obsažených v rostlinných olejích s metanolem. Surový glycerol je zbaven nečistot komplexním procesem obsahujícím acidifikaci, neutralizaci, destilaci a bělení. Výsledný destilovaný glycerin má čistotu vyšší než 99,5%.
Molekulární vzorec:	$C_3H_8O_3$
Molekulová hmotnost:	92 g/mol
Specifický koncentrační limit:	Není k dispozici (látko není zahrnuta do části 3 přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008 ani nebyl stanoven dle přílohy I uvedeného nařízení)
Multiplikační faktor:	Není k dispozici (látko není zahrnuta do části 3 přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008 ani nebyl stanoven dle přílohy I uvedeného nařízení)
Odhad akutní toxicity:	Není k dispozici (látko není zahrnuta do části 3 přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008 ani nebyl stanoven dle přílohy I uvedeného nařízení)
Charakteristika nanoformy:	Látka nezahrnuje žádnou nanoformu

3.1.2 Chemické identifikace všech relevantních nečistot, stabilizující přídavné látky nebo jednotlivé složky, jiné než hlavní složka

Žádné

3.2 Směsi

Není relevantní, protože látka není směs.

PREOL, a.s.
Terežínská 1214
410 02 LOVOŠICE
IČO: 26311208
DIČ: CZ26311208
www.preol.cz

BANKOVNÍ SPOJENÍ:
Komerční banka, a.s.
č. ú. 27-5995910207/0100
TEL.: +420 416 564 800
FAX: +420 416 562 087
info@preol.cz



4 Pokyny pro první pomoci

4.1 Popis první pomoci

Pokyny pro první pomoc

Všeobecná rada:	V případě nehody, nebo když se necítíte dobře, vyhledejte okamžitou lékařskou pomoc (pokud je možné, identifikujte látku lékařskému personálu).
Oči:	Proplachujte zasažené oko proudem vody alespoň 15 – 20 minut. Vyhledejte lékařskou pomoc, pokud přetrvávají projevy zasažení (pálení v oku apod.).
Kůže:	Odstraňte potřísněné oblečení. Omývejte zasažené části těla mýdlem a vodou.
Inhalace:	Odvést zasaženou osobu z oblasti expozice; vyhledat lékařskou pomoc, pokud přetrvávají příznaky.
Požítí:	Nevyvolávejte zvracení. Vypláchněte ústa čistou vodou; vypijte asi 0,5 l vody. Jestliže přetrvávají střevní a zažívací potíže, poraďte se s lékařem.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nejdůležitější příznaky a účinky.

Oči:	Koncentrované roztoky mohou způsobit mírné podráždění.
Kůže:	Podráždění není pravděpodobné. Při vyšších teplotách materiálu je možný vznik popálenin.
Inhalace:	Není možné při pokojové teplotě. Páry nebo jemně rozptýlený glycerin, může dráždit dýchací orgány.
Požítí:	Při malém množství není pravděpodobné.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Není relevantní pro tuto látku

5 Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

5.1.1 Vhodné hasicí prostředky:

Suchý chemický prášek, pěna odolná vůči alkoholu, halony (nemusí být přípustné v některých zemích), CO₂, vodní sprcha (mlha).

5.1.2 Nevhodná hasiva:

Vodní proud může způsobit spláchnutí hořící kapaliny a šíření požáru

PREOL, a.s.
Terežínská 1214
410 02 LOVOSICE
IČO: 26311208
DIČ: CZ26311208
www.preol.cz

BANKOVNÍ SPOJENÍ:
Komerční banka, a.s.
č. ú. 27-5995910207/0100
TEL.: +420 416 564 800
FAX: +420 416 562 087
info@preol.cz

ISO 9001
ISO 14001
BUREAU VERITAS
Certification



GMP + B1
BUREAU VERITAS
Certification



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

Zvláštní nebezpečí požáru a výbuchu: styk glycerinu se silnými oxidačními činidly jako je kyselina dusičná nebo další silné kyseliny, oxid chromový, chlorečnan draselný nebo manganistan draselný mohou způsobit explozi. Během hoření může vznikat jedovatý akrolein.

5.3 Pokyny pro hasiče*Poradenství pro hasiče*

Použijte samostatný dýchací přístroj, aby se zabránilo vystavení kouři a par. Noste ochranný oděv, aby se zabránilo kontaktu s kůží a očima.

Ochranné prostředky pro hasiče

Nehořlavý zásahový oděv, samostatný dýchací přístroj

Další údaje

Hořlavina IV. třídy dle ČSN 650201

6 Opatření v případě náhodného úniku**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy***Osobní bezpečnostní opatření, ochranné prostředky a nouzové postupy.*

Zabránit znečištění oděvu a obuvi, zabránit kontaktu látky s kůží a očima. Při manipulaci s glycerinem používejte ochranné rukavice a masku.

Vyvětrat prostor kontaminace a odstranit zdroje vznícení. Plochu s rozlitém produktem pokrýt vhodným absorbentem (suchá hlína, písek nebo jiný nehořlavý materiál), umístit do uzavřených nádob a předat specializované firmě k likvidaci. Zbytky rozlitého produktu odstranit vodou a detergentem.

6.2 Opatření pro ochranu životního prostředí*Ochrana životního prostředí*

Minimalizovat znečištění kanalizačních řádů, povrchových a podzemních vod.

6.3 Metody a materiály pro omezení úniku a pro čištění*6.3.1 V případě úniku*

Zastavit únik materiálu pokud je to možné. Z blízkosti uniklého materiálu odstranit veškeré možné zdroje zapálení. Rozlitého materiál shromáždit na co nejmenší plochu.

6.3.2 Doporučené metody čištění a zneškodnění

Malá množství rozlitého výrobku odstranit za pomoci vhodného absorpčního materiálu. Nasyceny absorpční materiál odstranit tak, aby se zabránilo samovznícení. Větší množství glycerinu buď vraťte k přepracování, nebo předejte specializované firmě k likvidaci. Mytí tvrdých povrchů za účelem odstranění zbývajících filmu provádějte pomocí vody a detergentů. Charakter tohoto filmu způsobuje vznik nebezpečného kluzkého povrchu.

PREOL, a.s.
Terežinská 1214
410 02 LOVOŠICE
IČO: 26311208
DIČ: CZ26311208
www.preol.cz

BANKOVNÍ SPOJENÍ:
Komerční banka, a.s.
č. ú. 27-5995910207/0100
TEL.: +420 416 564 800
FAX: +420 416 562 087
info@preol.cz

ISO 9001
ISO 14001
BUREAU VERITAS
Certification



GMP + B1
BUREAU VERITAS
Certification



6.3.3 Další informace

Vyhňte se kontaktu glycerinu se silnými oxidačními činidly. Viz 5.2

6.4 Odkazy na jiné oddíly

Viz také body 5, 8 a 13.

7 Zacházení a skladování**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení***Pokyny pro bezpečné zacházení*Dodržovat hygienická pravidla:

Nejíst, nepít a nekouřit v pracovní oblasti, umýt si ruce po použití, a odstranit potřísněný oděv a ochranné vybavení před vstupem do stravovací prostory.

Doporučení pro bezpečnou manipulaci:

Vyhňte se přímému kontaktu s látkou. Při manipulaci s glycerinem používejte ochranné rukavice.

Poznámka:

Látka – glycerol - není klasifikována jako nebezpečná podle kritérií Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP). Specifická opatření pro řízení rizik proto nejsou nutná. Přesto by se expozice zaměstnanců měla minimalizovat v průběhu běžného provozu i mimo něj a to dodržováním běžných bezpečnostních opatření pro práci s chemickými látkami a směsmi, kdy je každý povinen chránit zdraví lidí, životní prostředí a řídit se výstražnými symboly nebezpečnosti, standardními větami udávající specifickou rizikovost a standardní pokyny pro bezpečné zacházení.

7.2*Podmínky pro bezpečné skladování*

Skladujte v čistých uzavřených nádobách bez přístupu vzduchu. Glycerin může být skladován v hliníkových zásobnících nebo v zásobnících z nerezů či v nádobách vyložených umělými vlákny nebo pryskyřicí. Skladujte mimo silná oxidační činidla (kyselina dusičná a další silné kyseliny, oxid chromový, chlorečnan draselný nebo manganistan draselný), zdroje tepla a zdroje zapálení.

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

Viz 1.2

Odkaz na jiné oddíly

Viz 1.2

PREOL, a.s.
Terežinská 1214
410 02 LOVOŠICE
IČO: 26311208
DIČ: CZ26311208
www.preol.cz

BANKOVNÍ SPOJENÍ:
Komerční banka, a.s.
č. ú. 27-5995910207/0100
TEL.: +420 416 564 800
FAX: +420 416 562 087
info@preol.cz

ISO 9001
ISO 14001
BUREAU VERITAS
Certification



GMP + B1
BUREAU VERITAS
Certification



8 Omezování expozice/ osobní ochranné prostředky**8.1 Kontrolní parametry***Expoziční limity*

Koncentrace par glycerinu musí být nižší než 10mg/m³

Hodnoty DNEL a PNEC

DNEL:

Pracovníci/Inhalačně/Systémové účinky/Dlouhodobě – není k dispozici

Pracovníci/Inhalačně/Lokální účinky/Dlouhodobě – 56 mg/m³ (podráždění dýchacího traktu)

Pracovníci/Dermálně/Systémové účinky/Dlouhodobě – není k dispozici

Pracovníci/Dermálně/Lokální účinky/Dlouhodobě – není k dispozici

Spotřebitelé/Inhalačně/Systémové účinky/Dlouhodobě – není k dispozici

Spotřebitelé/Inhalačně/Lokální účinky/Dlouhodobě – 33 mg/m³ (podráždění dýchacího traktu)

Spotřebitelé/Dermálně/Systémové účinky/Dlouhodobě – není k dispozici

Spotřebitelé/Dermálně/Lokální účinky/Dlouhodobě – není k dispozici

Spotřebitelé/Orálně/Systémové účinky/Dlouhodobě – 229 mg/kg/den

PNEC:

Sladká voda – 0,885 mg/l

Mořská voda – 0,088 mg/l

Přerušované uvolňování – 8,85 mg/l

Čistírný odpadních vod (STP) – 1 000 mg/l

Sladkovodní sediment – 3,3 mg/kg sušiny sedimentu

Mořský sediment – 0,33 mg/kg sušiny sedimentu

Půda – 0,141 mg/kg sušiny půdy

Potravní řetězec – žádný potenciál pro bioakumulaci

8.2 Omezování expozice*8.2.1 Vhodné technické kontroly*

Ventilace: je preferováno místní větrání, zajistěte odvětrání prostoru expozice tak, aby koncentrace par glycerinu byla nižší než 10mg/m³

PREOL, a.s.
Terežinská 1214
410 02 LOVOSICE
IČO: 26311208
DIČ: CZ26311208
www.preol.cz

BANKOVNÍ SPOJENÍ:
Komerční banka, a.s.
č. ú. 27-5995910207/0100
TEL.: +420 416 564 800
FAX: +420 416 562 087
info@preol.cz

ISO 9001
ISO 14001
BUREAU VERITAS
Certification



GMP + B1
BUREAU VERITAS
Certification



8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**OCHRANA OČÍ A OBLIČEJE:**

Doporučuje se chránit oči před mlhou nebo stříkající kapalinou ochrannými brýlemi nebo obličejovým štítem.

OCHRANA RUKOU:

Doporučuje se používat rukavice potažené PVC, aby se zabránilo kontaktu s kůží.

OCHRANA DÝCHACÍCH ORGÁNŮ:

Pokud jsou generovány páry, aerosol nebo mlha, použijte schválený respirátor proti organickým parám.

DALŠÍ OCHRANNÁ OPATŘENÍ:

Zaměstnanci musí dodržovat pravidla bezpečné práce a zásady osobní hygieny zejména mytí exponovaných oblastí kůže několikrát denně a zajištění vyprání kontaminovaného pracovního oděvu před opakovaným použitím.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Zabránit vniknutí výrobku do kanalizace. Není povoleno nalít jakékoli množství produktu do kanalizace nebo vodních jímek.

9 Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech***Přehled fyzikálně-chemických vlastností*

Vzhled	Čirá kapalina
Zápach	Bez zápachu, sladká chuť
Pachový práh	není stanoven
pH	6,5 - 7
Bod tání/tuhnutí	18°C, zcela tuhne při nižší teplotě
Bod varu	290°C
Bod vzplanutí	199°C
Rychlost odpařování	Není stanoven
Hořlavost (pevná látka, plyn)	Dle klasifikace Nařízení (ES) č. 1272/2008 CLP - nehořlavá kapalina Dle klasifikace ČSN 65 0201 – Hořlavina IV. třídy
Horní/dolní mez výbušnosti	Nehrozí nebezpečí výbuchu
Tlak par	< 0.0008 mm Hg
Hustota par	Není stanovena
Relativní hustota	~ 1,262 g/cm ³ při 25°C

PREOL, a.s.
Terežínská 1214
410 02 LOVOSICE
IČO: 26311208
DIČ: CZ26311208
www.preol.cz

BANKOVNÍ SPOJENÍ:
Komerční banka, a.s.
č. ú. 27-5995910207/0100
TEL.: +420 416 564 800
FAX: +420 416 562 087
info@preol.cz

ISO 9001
ISO 14001
BUREAU VERITAS
Certification



GMP + B1
BUREAU VERITAS
Certification



<i>Přehled fyzikálně-chemických vlastností</i>	
Rozpustnost	Zcela rozpustný ve vodě Mísitelný s nižšími alkoholy, částečné s acetonem, špatně s FAME
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	Log Kow = -1,75 při 25°C
Teplota samovznícení	~ 412°C
Teplota rozkladu	Tepelný rozklad může nastat při teplotách nad 200°C
Viskozita	1410 mPa.s (20°C)
Výbušné vlastnosti	Není výbušný
Oxidační vlastnosti	Není oxidující.
Charakteristika částic	Nevztahuje se (kapalina)

9.2 Další informace

<i>Informace týkající se tříd fyzikální bezpečnosti a další charakteristiky bezpečnosti</i>
Žádné

10 Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

<i>Nebezpečí reaktivity</i>
Tento produkt je stabilní a nebezpečná reakce nenastane během manipulace a skladování.

10.2 Chemická stabilita

<i>Chemická stabilita</i>
Koncentrovaný je hygroskopický. Látka je stabilní za běžných podmínek, nebezpečná reakce nenastane během manipulace a skladování. Skladujte mimo silná oxidační činidla, zdroje tepla a zdroje zapálení.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

<i>Případné nebezpečné reakce</i>
Viz 10.5, 10.6 a 5.2

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

<i>Podmínky, kterým je třeba zamezit</i>
Viz 10.5 a 5.2

PREOL, a.s.
Terežinská 1214
410 02 LOVOŠICE
IČO: 26311208
DIČ: CZ26311208
www.preol.cz

BANKOVNÍ SPOJENÍ:
Komerční banka, a.s.
č. ú. 27-5995910207/0100
TEL.: +420 416 564 800
FAX: +420 416 562 087
info@preol.cz

ISO 9001
ISO 14001
BUREAU VERITAS
Certification



GMP + B1
BUREAU VERITAS
Certification



10.5 Neslučitelné materiály

<i>Nekompatibilní materiály</i>
Silná oxidační činidla.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

<i>Nebezpečné produkty rozkladu</i>
Za normálních podmínek žádné. Tepelný rozklad může nastat při teplotách nad 200°C. Při hoření může vznikat jedovatý akrolein.

11 Toxikologické informace**11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**

<i>Informace o třídě nebezpečnosti Destilovaného Glycerinu</i>			
<i>Třída nebezpečnosti</i>		<i>Výsledek</i>	<i>Metoda testování</i>
Akutní toxicita	Orálně:	LD50 (potkan): 27,2 g/Kg	
	Dermálně:	Není	
Poleptání/podráždění kůže		Není	
Vážné poškození očí/podráždění		Není	
Přecitlivělost	Dýchacích orgánů	Žádné informace, ale přecitlivělost dýchacích orgánů se neočekává	
	Kůže	Není známa	
Mutagenita v zárodečných buňkách	Reverzní genové mutace	Není známa	
	In vitro test cytogenity	Negativní	Galloway s.m. Zdroj: IUCLID data set (Simel s.p.a. , Lever Brother Ltd.)
	In vitro test mutace savčích buněk	Není známa	
Karcinogenita		Žádné zvýšení výskytu nádorů	Dávka orálně (potkan), 2 roky expozice. Zdroj: IUCLID data set (Simel s.p.a.)
Toxicita pro reprodukci	Účinky na vývoj	Není známa	
	Účinky na plodnost		
STOT – jednorázová expozice		Není známa	
STOT – opakovaná expozice		Není známa	
Nebezpečí při vdechnutí		Není	

PREOL, a.s.
Terežínská 1214
410 02 LOVOSICE
IČO: 26311208
DIČ: CZ26311208
www.preol.cz

BANKOVNÍ SPOJENÍ:
Komerční banka, a.s.
č. ú. 27-5995910207/0100
TEL.: +420 416 564 800
FAX: +420 416 562 087
info@preol.cz



11.2 Hodnocení CMR vlastností*Hodnocení CMR vlastností (karcinogenní, mutagenní a toxické pro reprodukci)*

Není

11.3 Účinky látky při možné expozici*Účinky látky při možné expozici*

Účinky této látky viz bod 2

Potenciální nepříznivé účinky na zdraví a příznaky

Účinky této látky viz bod 2

Informace o okamžitých a zpožděných účincích a chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice

Účinky této látky viz bod 2

Interakce

Žádné interakce se neočekávají

11.4 Informace o další nebezpečnosti

Účinky této látky viz bod 2

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

V tomto směru žádné nepříznivé účinky na zdraví neočekávány, neboť látka nebyla zařazena do seznamu látek s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinního systému dle čl. 59 odst. 1 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 1907/2006 a nebyla určena látkou s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinního systému dle nařízení Komise 2017/2100 a 2018/605 (viz bod 2).

12 Ekologické informace**12.1 Toxicita**

LC ₅₀ , sladkovodní ryby (krátkodobě):	885 mg/l
LC ₅₀ , mořské ryby (krátkodobě):	11 000 mg/l
LC ₅₀ , ryby (dlouhodobě):	Není k dispozici
LC ₅₀ , Daphnia magna (vodní obratlovci):	1 955 mg/l
EC ₅₀ , sladkovodní řasy (krátkodobě):	2 900 mg/l
LC ₅₀ , řasy:	>2 900 mg/l
LC ₅₀ , Pseudomonas putida:	>10 000 mg/l
EC ₅₀ , mikroorganismy:	10 000 mg/l
Toxicita pro suchozemské makroorganismy, rostliny, ptáky ani v půdě žijící organismy není k dispozici	

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Produkt s vysokou biologickou odbouratelností.

BSK₅ / CHSK: 0,87 / 1,16 (gO₂/g)**12.3 Bioakumulační potenciál**

PREOL, a.s.
Terežínská 1214
410 02 LOVOŠICE
IČO: 26311208
DIČ: CZ26311208
www.preol.cz

BANKOVNÍ SPOJENÍ:
Komerční banka, a.s.
č. ú. 27-5995910207/0100
TEL.: +420 416 564 800
FAX: +420 416 562 087
info@preol.cz



Není stanoven

12.4 Mobilita v půdě

Není stanovena

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látka se nepovažuje za PBT ani vPvB.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

V tomto směru žádné nepříznivé účinky na životní prostředí neočekávány, neboť látka nebyla zařazena do seznamu látek s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinního systému dle čl. 59 odst. 1 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 1907/2006 a nebyla určena látkou s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinního systému dle nařízení Komise 2017/2100 a 2018/605.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou stanoveny

13 Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Metody nakládání s odpady

Není dovoleno vylévat jakékoliv množství glycerolu do kanalizační sítě a do vod. Kontaminovaný absorbent předejte k likvidaci specializované firmě.

Likvidace odpadů a nevyužitých zbytků se provádí v souladu s platnou legislativou pro odpady (Zákon o odpadech, viz čl. 15.1). Odpad může být likvidován pouze oprávněnou osobou.

Kontaminovaný absorpční materiál může být, vzhledem k biologické odbouratelnosti, uložen na schválených skládkách.

14 Informace pro přepravu

UN číslo nebo ID číslo:

Není klasifikován

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

Není klasifikován

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

Není klasifikován

14.4 Obalová skupina:

Není klasifikován

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:

Není klasifikován

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:

Není klasifikován

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Neztahuje se

15 Informace o předpisech

PREOL, a.s.
Terežínská 1214
410 02 LOVOŠICE
IČO: 26311208
DIČ: CZ26311208
www.preol.cz

BANKOVNÍ SPOJENÍ:
Komerční banka, a.s.
č. ú. 27-5995910207/0100
TEL.: +420 416 564 800
FAX: +420 416 562 087
info@preol.cz

ISO 9001
ISO 14001
BUREAU VERITAS
Certification



GMP + B1
BUREAU VERITAS
Certification



15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi*Zvláštní bezpečnostní, zdravotní a environmentální předpisy a legislativa.*

IATA	Mezinárodní asociace letecké dopravy
RID	Mezinárodní železniční řád pro přepravu nebezpečného zboží
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí.
IMDG	Mezinárodní směrnice pro přepravu nebezpečných věcí po vodě
ČSN 650201	Hořlavé kapaliny. Provozovny a sklady.
Nařízení vlády 361/2007 Sb.	kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
Zákon č. 201/2012 Sb.	o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů
Zákon 350/2011 Sb.	o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)
Vyhláška č. 93/2016	o Katalogu odpadů
Zákon č. 111/1994 Sb.	o silniční dopravě, ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 541/2020 Sb.	o odpadech, ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 254/2001 Sb.	o vodách, ve znění pozdějších předpisů
Nařízení ES č. 1907/2006	o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky (REACH)
Nařízení ES č. 453/2010	o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (Bezpečnostní listy)
Nařízení ES č. 1272/2008	o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)
Nařízení Komise (EU) č. 2020/878	o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)
Nařízení Komise (EU) č. 2017/2100	o vědeckých kritériích pro určení vlastností vyvolávajících narušení činnosti endokrinního systému podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 528/2012
Nařízení Komise (EU) č. 2018/605	o vědeckých kritériích pro určení vlastností vyvolávajících narušení činnosti endokrinního systému
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 2016/425	o osobních ochranných prostředcích

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti*Posouzení chemické bezpečnosti (CSA)*

Osvobozen od zápisu dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) – příloha V, není vyžadováno posouzení chemické bezpečnosti.

16 Další informace**UPOZORNĚNÍ:****Tento bezpečnostní list odráží naše současné znalosti a popisuje produkt z hlediska bezpečnostních požadavků. Nezaručuje žádné jakostní parametry produktu, ale dává**

PREOL, a.s.
Terežinská 1214
410 02 LOVOŠICE
IČO: 26311208
DIČ: CZ26311208
www.preol.cz

BANKOVNÍ SPOJENÍ:
Komerční banka, a.s.
č. ú. 27-5995910207/0100
TEL.: +420 416 564 800
FAX: +420 416 562 087
info@preol.cz

ISO 9001
ISO 14001
BUREAU VERITAS
Certification



GMP + B1
BUREAU VERITAS
Certification



doporučení pro bezpečné skladování a opatření při manipulaci s látkou/směsí. Odběratelé musí sledovat jakékoli právní úpravy na jejich vlastní zodpovědnost.

Informace o revizích

První vydání dokumentu, revize 0 k 25. 1. 2013 – vydání dokumentu ve verzi MSDS
Druhé vydání dokumentu, revize 1 k 31. 5. 2015 – vydání dokumentu ve verzi MSDS
Třetí vydání dokumentu, revize 2 k 26. 8. 2016 – vydání dokumentu ve verzi MSDS
Čtvrté vydání dokumentu, revize 3 k 1. 5. 2018 – vydání dokumentu ve verzi MSDS
Páté vydání dokumentu, revize 4 k 1. 10. 2021 – vydání dokumentu ve verzi MSDS

Provedené změny oproti předchozí verzi

Na základě nařízení Komise (EU) č. 2020/878 o změnách v registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) byly oproti minulé revizi provedeny následující změny:

2.3: Doplněna informace o vlastnostech vyvolávajících narušení činnosti endokrinního systému

3.1: Doplněna informace o specifickém koncentračním limitu, multiplikačním faktoru, odhadu akutní toxicity a charakteristice nanoformy

8.1: Doplněna informace o hodnotách DNEL a PNEC

8.2.2: Detailní specifikace použití osobních ochranných prostředků

9.1: Doplněna informace o hodnotách rozdělovacího koeficientu n-oktanol/voda, horní a dolní mezi výbušnosti a charakteristice částic

11.4: Doplněna informace o vlastnostech vyvolávajících narušení činnosti endokrinního systému s ohledem na zdraví

12.1: Doplněny hodnoty toxicit pro některé skupiny organismů dle ECHA

12.2: Doplněny hodnoty BSK₅ a CHSK

12.6: Doplněn nový oddíl – Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

12.7: Změna číslování původního oddílu 12.6

14: Nové oddíly 14.1-14.7 – informace v nich obsažené se neliší od původní verze

15.1: Doplnění aktuální relevantní legislativy - Zákon č. 541/2020 Sb., Nařízení Komise (EU) č. 2020/878, Nařízení Komise (EU) č. 2017/2100, Nařízení Komise (EU) č. 2018/605 a Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 2016/425

Drobné změny v názvech některých oddílů a pododdílů

Zkratky

CSA: Posouzení chemické bezpečnosti

PBT: Látka s perzistentními, bioakumulativními a toxickými vlastnostmi.

vPvB: Látka se velmi perzistentními a velmi bioakumulativními vlastnostmi.

Klíčové odkazy

Nejsou

PREOL, a.s.
Terežinská 1214
410 02 LOVOSICE
IČO: 26311208
DIČ: CZ26311208
www.preol.cz

BANKOVNÍ SPOJENÍ:
Komerční banka, a.s.
č. ú. 27-5995910207/0100
TEL.: +420 416 564 800
FAX: +420 416 562 087
info@preol.cz



Klasifikační informace pro směsi

Není relevantní

Seznam relevantních H vět, údaje o nebezpečnosti, bezpečnostní věty a/nebo pokyny pro bezpečné zacházení

Není relevantní

Odborná příprava zaměstnanců

Pravidelné školení ochrany zdraví a životního prostředí

PREOL, a.s.
Terežínská 1214
410 02 LOVOSICE
IČO: 26311208
DIČ: CZ26311208
www.preol.cz

BANKOVNÍ SPOJENÍ:
Komerční banka, a.s.
č. ú. 27-5995910207/0100
TEL.: +420 416 564 800
FAX: +420 416 562 087
info@preol.cz

