

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č.1907/2006 – REACH a č 1272/2008 - CLP

Datum vydání: červenec 2007

Verze 4

Datum revize: leden 2023

ODDÍL 1	Identifikace látky/směsi a společnosti / podniku	
1.1	Identifikátor výrobku	Glycerin 99,5 ES: 200-289-5 Reg. číslo:01-2119471987-18-xxxx
	Další názvy nebo označení výrobku:	1,2,3 propantriol, glycerol
1.2	Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití	
	Výroba mýdel, kosmetický, potravinářský průmysl	
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu	
	Dodavatel	CHEM Application s. r. o. Semtín 112, 533 53 Pardubice – Semtín IČ 28764528 Tel: +420 466 822 695 info@chemapplication.cz
1.4	Telefonní číslo pro naléhavé situace	Toxikologické informační středisko Na Bojišti 1, 128 21 Praha 2 Tel. 224919293, 224915402 (nepřetržitá telefonická informační služba)

ODDÍL 2	Identifikace nebezpečnosti	
2.1	Klasifikace látky nebo směsi	
	Směs není klasifikována jako nebezpečná, nevykazuje žádné nebezpečné vlastnosti	
	Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí: Žádné neuvedeny	

2.2	Prvky označení	
	Nepodléhá povinnému označování dle Nařízení 1272/2008/ES (CLP)	

2.3	Další nebezpečnost	
	Látka nespĺňuje kritéria pro látky perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) nebo látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB.. Nespĺňuje kritéria pro látky narušující činnosti endokrinního systému – endokrinní disruptor (ED).	

ODDÍL 3	Složení / informace o složkách				
3.2	Směsi				
Charakteristika produktu: Směs – vodný roztok (neobsahuje nanoformu)					
Název složky	Registrační číslo	Index číslo	Číslo CAS	Číslo ES	Obsah v %
1,2,3, propantriol	01-2119471987-18- XXXX	není přiděleno	56-81-5	200-289-5	min. 99,5

Na základě současných znalostí dodavatele, v produktu nejsou přítomny žádné dodatečné složky v koncentracích, které by byly klasifikovány anebo by přispívaly ke klasifikaci látky, a tedy nevyžadují uvedení v tomto oddíle. (složka, nečistota, stabilizační přísada)

ODDÍL 4	Pokyny pro první pomoc				
4.1	Popis první pomoci				
	Obecné zásady: Postiženou osobu, vyvést ze zamořeného prostoru, uvést ji do stavu klidu, usnadnit jí dýchání uvolněním oděvu, sledovat a v případě potřeby udržovat její životní funkce. Pokud se projevují příznaky akutního poškození zdraví (ztížené dýchání, neustávající kašel, bolesti na hrudi, nevolnost, zhoršené smyslové vnímání, mdloba apod.) přivolat lékaře nebo dopravit poškozenou osobu k lékaři.				
	Při styku s kůží: Není nebezpečný				
	Při zasažení očí: Vyjmout případné oční kontaktní čočky a co nejdříve začít promývat zasažené oko vodou. V případě potřeby rozevřít násilím křečovitě stažená víčka. Vyvarovat se znečištění nezasaženého oka znečištěnou promývací kapalinou. Promývat alespoň 10 minut. Pokud se projevují příznaky závažnějšího poškození oka (neustávající pálení a slzení, bolest, ztráta schopnosti vidění) vyhledat co nejrychleji lékařskou pomoc.				
	Při požití: Postiženou osobu zklidnit, ústa vypláchnout čistou vodou. Nevyvolávat zvracení. Pokud postižená osoba zvrací spontánně, kontrolovat, aby nedocházelo ke vdechování zvratků. Možno vyhledat lékařskou pomoc.				
	Při expozici vdechováním: Dopravit postiženého na čerstvý vzduch, vlažnou vodou vypláchnout oči, ústa i nosní dutinu.				
4.2	Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky				
	Nejsou známy				
4.3	Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření				
	Na pracovišti tekoucí voda a mýdlo.				

ODDÍL 5	Opatření pro hašení požáru				
5.1	Hasiva				
	Vhodná hasiva: Nechořlavá směs				
	Nevhodná hasiva: -				
5.2	Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi				
	Neuvedena				
5.3	Pokyny pro hasiče				
	Neuvedeny				

ODDÍL 6	Opatření v případě náhodného úniku
6.1	Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy
	Vzdálit osoby neúčastníci se odstranění důsledků havárie z jejího dosahu. Uzavřené prostory větrat. Při odstraňování důsledků havárie používat předepsané osobní ochranné pomůcky.
6.2	Opatření na ochranu životního prostředí
	Látka je rozpustná ve vodě. Zabránit průniku do povrchových a podzemních vod, do půdy a do kanalizace barierami z nepropustného materiálu.
6.3	Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění
	Odčerpát zadržanou kapalinu do zásobníku. Nečerpateľné zbytky vsáknout do inertního nehořlavého savého materiálu, uložit do označených uzavíratelných nádob na odpad a předat oprávněné osobě k odstranění. Mimo prostory budov sebrat a předat oprávněné osobě i výrobkem znečištěnou zeminu. Konečné dočištění pevných povrchů je možné provést vodou a detergentem. Nepoužívat k čištění rozpouštědla.
6.4	Odkaz na jiné oddíly
	8.2 – omezování expozice, 13 – doporučený způsob odstraňování odpadu

ODDÍL 7	Zacházení a skladování
7.1	Opatření pro bezpečné zacházení
	Zvláštní opatření nejsou vyžadována. Zamezte požítí. Zamezte prodlouženému styku s očima, kůží a oděvem. Vyvarujte se nadměrnému vdechování výparů a mlhy. Používejte při odpovídajícím větrání. Po manipulaci se důkladně umyjte. Uchovávejte mimo dosah tepla, jisker a plamene.
7.2	Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí
	Skladuje se samostatně v původních uzavřených obalových jednotkách v suchých uzamčených skladech. Neskladovat v blízkosti otevřeného ohně. Může být skladován v hliníkových, nerezových nebo pozinkovaných sudech, nádržích nebo tancích
7.3	Specifické konečné použití
	Viz. Oddíl 1.2. Expoziční scénář – příloha

ODDÍL 8	Omezování expozice / osobní ochranné prostředky
8.1	Kontrolní parametry
	Expoziční limity (Česko): Látka není uvedena v nařízení vlády č.361/2007Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci a hygienické limity látek v ovzduší pracovišť a způsoby jejich měření a hodnocení. Biologické limitní hodnoty (vyhl. MZd č.432/2003Sb.) : nestanoveny
8.2	Omezování expozice
	Technická opatření: Pracoviště vybavit místním odsáváním a zdrojem tekoucí vody pro potřeby výplachu očí, umytí rukou nebo kontaminovaných částí kůže. Dostupná sprcha na pracovišti.

	Ochrana očí a obličeje: Ochranné brýle - doporučeno
	Ochrana kůže (ruce): Prakticky netřeba. Na ochranu kůže použijte vhodný pracovní oděv a vhodnou pracovní obuv.
	Ochrana dýchacích cest: Prakt. netřeba
	Omezování expozice životního prostředí
	Látku nevypouštět do kanalizace nebo povrchových vod.

ODDÍL 9	Fyzikální a chemické vlastnosti	
9.1	Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech	
	Skupenství (při 20 °C):	Viskózní kapalina
	Barva:	Bezbarvá
	Zápach:	Neutrální, sladká chuť
	Hodnota pH (při 20 °C):	Nerelevantní
	Bod tání / tuhnutí:	Neuvedeno
	Bod varu/rozmezí bodu varu:	> 288 °C
	Bod vzplanutí:	Cca 199 °C
	Rychlost odpařování:	Neuvedena
	Hořlavost:	Hořlavina (IV. tř.)
	Meze výbušnosti – dolní:	Neuvedeno
	– horní:	Neuvedeno
	Tlak par (při 20 °C):	Neuveden
	Relativní hustota par:	Neuvedena
	Oxidační vlastnosti:	Ne
	Hustota nebo Relativní hustota (při 20 °C):	Cca 1,26 g/cm ³
	Rozpustnost (při 20 °C) – ve vodě:	Neomezeně rozpustný
	- v nepolárních rozpouštědlech:	Ethanol – rozp.
	Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Neuvedeno
	Teplota samovznícení:	cca 400 °C
	Teplota rozkladu:	cca 204 °C
	Viskozita kinemat.:	1,48 Pa.s (dynamická)
	Charakteristika částic:	kapalina
9.2	Další informace	
	Rozpustnost v tucích:	Neuvedeno
	VOC:	Nestanovena.

ODDÍL 10	Stálost a reaktivita
10.1	Reaktivita

	Za obvyklých podmínek (oddíl 7) nehrozí riziko
10.2	Chemická stabilita
	Za obvyklých podmínek (oddíl 7) je směs stabilní
10.3	Možnost nebezpečných reakcí
	Silná oxidační činidla (peroxid vodíku, kyselina dusičná – vznik nitroglycerinu!). Páry se vzduchem mohou tvořit výbušné směsi.
10.4	Podmínky, kterým je třeba zabránit
	Vlhkost – látka je hygroskopická. Zvýšené teploty a zdroje ohně.
10.5	Neslučitelné materiály
	Silné oxidační činidla
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu
	Aldehydy, ketony a další organické látky. Rozklad od cca 204 °C

ODDÍL 11	Toxikologické informace	
11.1	Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008	
Akutní toxicita	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna LD Lo, orálně, člověk (mg.kg-1): 1.500	
Žíravost/dráždivost pro kůži	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna	
Vážné poškození/podráždění očí	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna	
Senzibilizace dýchacích cest/kůže	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna	
Mutagenita v zárodečných buňkách	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna	
Karcinogenita	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna	
Toxicita pro reprodukci	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna	
Toxicita pro specifické cílové orgány jednorázová	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna	
Toxicita pro specifické cílové orgány opakovaná	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna	
Nebezpečnost při vdechnutí	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna	
Pravděpodobné cesty expozice a příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem:		
Orální toxicita (požití/polknutí): Požití velkého množství může způsobit nevolnost		
Inhalační toxicita (vdechnutí): Může (u citlivých jedinců) mírně dráždit dýchací orgány		
Dermální toxicita (kůže): Není známa		
Kontakt s očima: Při vniknutí do očí může způsobit mírné podráždění.		
Okamžité, opožděné a chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice: Neuvedeno. Žádné symptomy nejsou popsány		

11.2	Informace o další nebezpečnosti Látka nesplňuje kritéria pro látky narušující činnosti endokrinního systému – endokrinní disruptor (ED). Další nebezpečí, které nemají vliv na klasifikaci: nejsou známé
-------------	---

ODDÍL 12	Ekologické informace
12.1	Toxicita Netoxický pro vodní prostředí
12.2	Perzistence a rozložitelnost Snadno biologicky rozložitelné jak ve vodě tak i v půdě
12.3	Bioakumulační potenciál Biokoncentrační potenciál je nízký; Nepravděpodobná bioakumulace.
12.4	Mobilita v půdě Ve vodě dobře rozpustné. U látky nedochází k odpaření do atmosféry z vodní hladiny. Adsorpce v půdě není pravděpodobná.
12.5	Výsledky posouzení PBT a vPvB Nejsou k dispozici
12.6	Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému Nesplňuje kritéria pro látky narušující činnosti endokrinního systému – endokrinní disruptor (ED).
12.7	Jiné nepříznivé účinky Neuvedeny

ODDÍL 13	Pokyny pro odstraňování
13.1	Metody nakládání s odpady
	Kód a název druhu odpadu: 14 06 03 * - jiná odpadní organická rozpouštědla 15 01 10 - obaly obsahující zbytky látek
	Doporučený způsob odstranění látky/směsi: Rozlitou kapalinu posypat savým materiálem (absorpčním činidlem) a soustředit v řádně označené nádobě. Možno opatrně i spláchnout vodou.
	Doporučený způsob odstranění výrobkem znečištěného obalu: Prázdné obaly po možno používat opakovaně nebo recyklovat.
	Právní předpisy o odpadech Směrnice 2008/98/ES, Zákon č.541/2020Sb. o odpadech

ODDÍL 14	Informace pro přepravu
---------------------	-------------------------------

Pozemní přeprava (silniční/železniční) ADR/RID :

Pro přepravu není produkt hodnocen jako nebezpečná věc (zboží).

	UN číslo nebo ID číslo	Nepodléhá předpisům o dopravě
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	Není relevantní
14.3	Třída nebezpečnosti pro přepravu:	Není relevantní
14.4	Obalová skupina	Není relevantní
	Klasifikační kód	Není relevantní
	Kemlerův kód	Není relevantní
	Bezpečnostní značka	Není relevantní
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí	Není nebezpečný
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Odkaz v oddílech 4 až 8
14.7	Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	Nerelevantní, není předpoklad přepravy po moři

ODDÍL 15	Informace o předpisech
15.1	Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
	<p>Nařízení (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) Nařízením (ES) č.1272/2008 – CLP (klasifikace, označení, balení) Zákon č.350/2011 Sb. o chemických látkách a směsích Zákon č. 245/2001Sb. o vodách Zákon č. 201/2012Sb. o ovzduší Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně zdraví Zákon č. 262/2006 Sb. – zákoník práce Zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech Vyhláška č. 8/2021 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci Směrnice komise č. 2000/39/ES, 2006/15/ES – expoziční limity EU Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění č.7/2021Sb. m. s. Nařízení (ES) č. 2016/425 – Osobní ochranné prostředky.</p>
15.2	Posouzení chemické bezpečnosti
	Posouzení chemické bezpečnosti (posouzení expozice a charakterizace rizika) pro látku nemusí být provedeno.

ODDÍL 16	Další informace
Význam zkratk, symbolů	
BCF	Biokoncentrační faktor
CSR	Zpráva o chemické bezpečnosti
ČOV (STP)	Čistírna odpadních vod
DNEL	Úroveň expozice odvozená z toxikologických údajů, při které nedochází k žádným nepříznivým účinkům na zdraví lidí
ECHA	Evropská chemická agentura

EINECS (ES)	Evropský seznam existujících obchodovatelných chemických látek
ECETOC	European Centre of Toxokology and Toxicology of Chemicals
EUSES	Model pro výpočet uvolňování látek do život. prostředí
ES	Expoziční scénář
HSDB	Hazard Substances Data Bank
LD50	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace
OOP	Osobní ochranné prostředky
PEL	Přípustný expoziční limit
PNEC	Odhad koncentrace při níž nedochází k výskytu nebezp. účinků v dané složce život. prostředí
STEL	Expoziční limit (15 min.)
SVHC	Látky vzbuzující velmi vážné obavy
TOC	Celkový organický uhlík
TRA	Hodnocení rizik
TWA	Expoziční limit (8 hod.)
UVCB	Látky neznámého nebo proměnného složení
VOC	Těkavé organické látky
WGK	Znečištění vod
PEL	Přípustný expoziční limit
PNEC	Odhad koncentrace při níž nedochází k výskytu nebezp. účinků v dané složce život. prostředí
STEL	Expoziční limit krátkodobý (15 min.)
SVHC	Látky vzbuzující velmi vážné obavy
TOC	Celkový organický uhlík
TRA	Hodnocení rizik
TWA	Expoziční limit dlouhodobý (8 hod.)
UVCB	Látky neznámého nebo proměnného složení
VOC	Těkavé organické látky
WGK	Znečištění vod
TOC	Celkový organický uhlík
TRA	Hodnocení rizik
TWA	Expoziční limit (8 hod.)

Podklady použité pro zpracování bezpečnostního listu

Informace poskytnuté výrobcem
 Registrační dokumentace (dossier)
 Rozhodnutí ECHA o registraci
 Databáze registrovaných látek ECHA
 Databáze HSDB

Pokyny týkající se školení pracovníků:

Pracovníci přicházející do styku s nebezpečnými chemickými látkami či směsmi musí mít přístup k údajům, které jsou uvedeny v tomto bezpečnostním listu a musí být seznámeni s obecnými pravidly při nakládání s chemickými látkami a směsmi.

Osoby přepravující nebezpečné chemické látky a směsi musí být seznámeny s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy o přepravě nebezpečných věcí ve smyslu ADR/RID.

Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu představují v současné době platné údaje a nejvhodnější postupy pro používání a zacházení s touto látkou v běžných podmínkách. Jakékoli jiné používání nebo zacházení s touto látkou, které není v souladu s údaji tohoto Bezpečnostního listu, vylučuje odpovědnost za vady, resp. škodu, za kterou by jinak odpovídal výrobce, dovozce nebo prodejce.

Změny provedené při revizi bezpečnostního listu: Verze 4

Důvod změny: Aktualizace údajů podle Nařízení EU č. 2020/878