

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle čl. 31 nařízení (ES) č.1907/2006, č. 830/2015 a 1272/2008 - CLP

Datum vydání: červenec 2007

Verze 3

Datum revize: srpen 2020

<b>ODDÍL 1</b>	<b>Identifikace látky/směsi a společnosti / podniku</b>	
<b>1.1</b>	<b>Identifikátor výrobku</b>	<b>Glycerin</b>
	Další názvy nebo označení výrobku:	1,2,3 propantriol, glycerol
<b>1.2</b>	<b>Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití</b>	
	Výroba mýdel, kosmetický, potravinářský průmysl	
<b>1.3</b>	<b>Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu</b>	
	Dodavatel	CHEM Logistic, s. r. o. Semtín 112, 533 53 Pardubice – Semtín IČ 27494942 Tel: +420 466 822 690 info@chemlogistic.cz
<b>1.4</b>	Telefonní číslo pro naléhavé situace	Toxikologické informační středisko Na Bojišti 1, 128 21 Praha 2 Tel. 224919293, 224915402 (nepřetržitá telefonická informační služba)

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

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

<b>2.3</b>	<b>Další nebezpečnost</b>	
	Látka nesplňuje kritéria pro látky perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) nebo látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB.)	

<b>ODDÍL 3</b>	<b>Složení / informace o složkách</b>	
<b>3.2</b>	<b>Směsi</b>	

Charakteristika produktu: Směs – vodný roztok					
Název složky	Registrační číslo	Index číslo	Číslo CAS	Číslo ES	Obsah v %
1,2,3, propantriol	01-2119471987-18	není přiděleno	56-81-5	200-289-5	min. 99,5

ODDÍL 4	Pokyny pro první pomoc
4.1	<b>Popis první pomoci</b>
	<b>Obecné zásady:</b> 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.
	<b>Při styku s kůží:</b> Není nebezpečný
	<b>Při zasažení očí:</b> 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 sizení, bolest, ztráta schopnosti vidění) vyhledat co nejrychleji lékařskou pomoc.
	<b>Při požití:</b> Postiženou osobu zklidnit, ústa vypláchnout čistou vodou. Nevyvolávat zvracení. Pokud postižená osoba zvrací spontánně, kontrolovat, aby nedocházelo ke vdechování zvratků. Možno vyhledat lékařskou pomoc.
4.2	<b>Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky</b>
	Nejsou známy
4.3	<b>Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření</b>
	Na pracovišti tekoucí voda a mýdlo.

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

ODDÍL 6	Opatření v případě náhodného úniku
6.1	<b>Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy</b>
	Vzdálit osoby neúčastníci se odstranění důsledků havárie z jejího dosahu. Uzavřené prostory větrat. Při odstraňování důsledků havárie používat předepsané osobní ochranné pomůcky.
6.2	<b>Opatření na ochranu životního prostředí</b>

	Látka je rozpustná ve vodě. Zabránit průniku do povrchových a podzemních vod, do půdy a do kanalizace barierami z nepropustného materiálu.
<b>6.3</b>	<b>Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění</b>
	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.
<b>6.4</b>	<b>Odkaz na jiné oddíly</b>
	8.2 – omezování expozice, 13 – doporučený způsob odstraňování odpadu

<b>ODDÍL 7</b>	<b>Zacházení a skladování</b>
<b>7.1</b>	<b>Opatření pro bezpečné zacházení</b>
	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.
<b>7.2</b>	<b>Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí</b>
	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
<b>7.3</b>	<b>Specifické konečné použití</b>
	Viz. Oddíl 1.2. Expoziční scénář – příloha

<b>ODDÍL 8</b>	<b>Omezování expozice / osobní ochranné prostředky</b>
<b>8.1</b>	<b>Kontrolní parametry</b>
	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
<b>8.2</b>	<b>Omezování expozice</b>
	<b>Technická opatření k omezení expozice lidí a životního prostředí:</b> Ochranná opatření proti expozici musí být zajištěna přísným držením látky pod kontrolou pomocí technických prostředků a použitím procesních a kontrolních technologií, které snižují emise a následnou expozici s cílem zamezit uvolňování par látky do volného ovzduší, průniku látky do vodního prostředí a půdy a případné expozici lidí. Prostory, ve kterých se s látkou nakládá nebo kde se skladuje, musí být opatřeny nepropustnými podlahami a záchytnými vanami pro případ havarijních úniků. Pracoviště vybavit místním odsáváním a zdrojem tekoucí vody pro potřeby výplachu očí, umytí rukou nebo kontaminovaných částí kůže.

	<p><b>Individuální ochranná opatření:</b></p> <p>Pro případ, že hrozí riziko zvýšené expozice při manipulaci s látkou, nebo dojde ke zvýšení expozice (např. v důsledku nehody nebo mimořádné události, musí mít zaměstnanci k dispozici osobní ochranné prostředky (OOP) pro ochranu dýchacích cest, očí, rukou a pokožky, které odpovídají charakteru vykonávaných činností. Vhodnou ochranou dýchacích cest musí být vybaveni i tam, kde není možno technickými prostředky zajistit dodržení expozičních limitů stanovených pro pracovní prostředí nebo zaručit, aby vlivem inhalační expozice nedošlo k ohrožení zdraví lidí. Při nepřetržitém používání těchto prostředků při trvalé práci je nutno zařadit bezpečnostní přestávky, pokud to charakter OOP vyžaduje. Všechny OOP je třeba stále udržovat v použitelném stavu a poškozené nebo znečištěné vyměňovat.</p> <p>Do prostorů, kde může hrozit únik látky doporučujeme vstupovat s ochrannou maskou v pohotovostní poloze</p>
	<b>Ochrana očí a obličeje:</b> Ochranné brýle - doporučeno
	<b>Ochrana kůže (ruce):</b> Prakticky netřeba. Na ochranu kůže použijte vhodný pracovní oděv a vhodnou pracovní obuv.
	<b>Ochrana dýchacích cest:</b> V případě nedostatečného větrání použít respirátor. Při nižších koncentracích par látky (max. 10-ti násobek NPK-P) masku s filtrem typu A.
	<b>Omezování expozice životního prostředí</b>
	Látku nevypouštět do kanalizace nebo povrchových vod.

<b>ODDÍL 9</b>	<b>Fyzikální a chemické vlastnosti</b>	
<b>9.1</b>	<b>Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech</b>	
	Vzhled (skupenství) (při 20 °C):	Bezbarvá viskozní kapalina
	Zápach nebo vůně:	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:	Hořlavý (IV. tř.)
	Meze výbušnosti – dolní:	Neuvedeno
	– horní:	Neuvedeno
	Tlak par (při 20 °C):	Neuveden
	Hustota par:	Neuvedena
	Oxidační vlastnosti:	Ne
	Relativní hustota (při 20 °C):	1,2 g/cm <sup>3</sup>
	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:	1,48 Pa.s
	Výbušné vlastnosti:	Neuvedeno

<b>9.2</b>	<b>Další informace</b>	
	Rozpustnost v tucích:	Neuvedeno
	VOC:	Nestanovena.

<b>ODDÍL 10</b>	<b>Stálost a reaktivita</b>
<b>10.1</b>	<b>Reaktivita</b>
	Za obvyklých podmínek (oddíl 7) nehrozí riziko
<b>10.2</b>	<b>Chemická stabilita</b>
	Za obvyklých podmínek (oddíl 7) je směs stabilní
<b>10.3</b>	<b>Možnost nebezpečných reakcí</b>
	Silná oxidační činidla (peroxid vodíku, kyselina dusičná – vznik nitroglycerinu!). Páry se vzduchem mohou tvořit výbušné směsi.
<b>10.4</b>	<b>Podmínky, kterým je třeba zabránit</b>
	Vlhkost – látka je hygroskopická. Zvýšené teploty a zdroje ohně.
<b>10.5</b>	<b>Neslučitelné materiály</b>
	Silné oxidační činidla
<b>10.6</b>	<b>Nebezpečné produkty rozkladu</b>
	Aldehydy, ketony a další organické látky. Rozklad od cca 204 °C

<b>ODDÍL 11</b>	<b>Toxikologické informace</b>
<b>11.1</b>	<b>Informace o toxikologických účincích</b>
Akutní toxicita	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna LD Lo, orálně, člověk (mg.kg-1): 1.500
Žravost/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
<b>Pravděpodobné cesty expozice a příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem:</b>	
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

<b>ODDÍL 12</b>	<b>Ekologické informace</b>
<b>12.1</b>	<b>Toxicita</b>
	Netoxický pro vodní prostředí
<b>12.2</b>	<b>Perzistence a rozložitelnost</b>
	Snadno biologicky rozložitelné jak ve vodě tak i v půdě
<b>12.3</b>	<b>Bioakumulační potenciál</b>
	Biokoncentrační potenciál je nízký; Nepravděpodobná bioakumulace.
<b>12.4</b>	<b>Mobilita v půdě</b>
	Ve vodě dobře rozpustné. U látky nedochází k odpaření do atmosféry z vodní hladiny. Adsorpce v půdě není pravděpodobná.
<b>12.5</b>	<b>Výsledky posouzení PBT a vPvB</b>
	Nejsou k dispozici
<b>12.6</b>	<b>Jiné nepříznivé účinky</b>
	Neuvedeny

<b>ODDÍL 13</b>	<b>Pokyny pro odstraňování</b>
<b>13.1</b>	<b>Metody nakládání s odpady</b>
	<b>Kód a název druhu odpadu:</b> 14 06 03 * - jiná odpadní organická rozpouštědla 15 01 10 - obaly obsahující zbytky látek
	<b>Doporučený způsob odstranění látky/směsi:</b> Rozlitou kapalinu posypat savým materiálem (absorpčním činidlem) a soustředit v řádně označené nádobě. Možno opatrně i spláchnout vodou.
	<b>Doporučený způsob odstranění výrobkem znečištěného obalu:</b> Prázdné obaly po možno používat opakovaně nebo recyklovat.
	<b>Právní předpisy o odpadech</b> Směrnice 2008/98/ES, Zákon č.185/2001Sb. o odpadech

<b>ODDÍL 14</b>	<b>Informace pro přepravu</b>
---------------------	-------------------------------

**Pozemní přeprava (silniční/železniční) ADR/RID :**

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

<b>ODDÍL 15</b>	<b>Informace o předpisech</b>
<b>15.1</b>	<b>Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi</b>
	<p>Nařízení (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)            Nařízením (ES) č.1272/2008 – CLP (klasifikace, označení, balení)            Nařízení (ES) č.830/2015 - forma a obsah Bezpečnostního listu            Nařízení (ES) č.1272/2008 o klasifikaci označování a balení látek a směsí (CLP)            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            Vyhláška č. 93 /2016 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.23/2019Sb m. s.</p>
<b>15.2</b>	<b>Posouzení chemické bezpečnosti</b>
	Posouzení chemické bezpečnosti (posouzení expozice a charakterizace rizika) pro látku nemusí být provedeno.

<b>ODDÍL 16</b>	<b>Další informace</b>
<b>Význam zkratk, symbolů</b>	
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.)
<b>Podklady použité pro zpracování bezpečnostního listu</b>	
<p>Informace poskytnuté výrobcem          Registrační dokumentace (dossier)          Rozhodnutí ECHA o registraci          Databáze registrovaných látek ECHA          Databáze HSDB</p>	
<b>Pokyny týkající se školení pracovníků:</b>	
<p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>	
<b>Změny provedené při revizi bezpečnostního listu: Verze 3</b>	
<p>Důvod změny: Aktualizace údajů          Registrační číslo</p>	