

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>		
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení (EK) 830/2015.		
<b>GLYCEROL 99% EP</b>		
<b>GLYCEROL 85% EP</b>		
Datum vydání: 09.08.2013	Datum revize: 11.04.2017	Verze C

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

<b>1.1</b>	<b>Identifikátor výrobku</b>	
	Název:	Glycerol 99% EP Glycerol 85% EP
	INCI název:	Glycerin
	Identifikační číslo CAS:	56-81-5
	EINECS:	200-289-5
	Registrační číslo:	Vyjmutó z povinné registrace dle Nařízení podle přílohy II č. 9 nařízení Komise (ES) č. 987/2008, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006 o REACHi, přílohy IV a V.
<b>1.2</b>	<b>Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití</b>	
	Určená použití:	Použití v kosmetickém průmyslu, ve farmaceutickém průmyslu, chemickém průmyslu apod.
	Nedoporučená použití:	----
<b>1.3</b>	<b>Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu</b>	
	Místo podnikání nebo sídlo:	M+H, Míča a Harašta s.r.o., Terronská 19, 160 00 Praha 6, provozovna: Brněnská 2430/21b, 678 01 Blansko
	Telefon:	+420 516428 870
	Odborně způsobilá osoba:	<a href="mailto:qm@mah.cz">qm@mah.cz</a>
		<a href="http://www.mah.cz">www.mah.cz</a>
<b>1.4</b>	<b>Telefonní číslo pro naléhavé situace</b>	
	Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha (nepřetržitě) +420-224919293 +420-224915402 Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat	

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

<b>2.1</b>	Celková klasifikace směsi:	Podle nařízení (ES) 1272/2008 není nebezpečnou látkou.	
	Nebezpečné účinky na zdraví:	Produkt není klasifikován jako nebezpečný.	
	Nebezpečné účinky na životní prostředí:	Produkt není klasifikován jako nebezpečný.	
	Fyzikálně-chemické účinky	-----	
	<b>Klasifikace látky nebo směsi</b>		
	Klasifikace dle 1272/2008	Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti	Kódy standardních vět o nebezpečnosti:
		Není klasifikována.	Není klasifikována.
<b>2.2</b>	<b>Prvky označení</b>		
	Výstražný symbol nebezpečnosti	Prázdne.	
	Signální slovo:	Prázdne.	
	Standardní věty o nebezpečnosti:	Nejsou.	
	Standardní věty pro bezpečné nakládání:	Nejsou	

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení (EK) 830/2015.		
<b>GLYCEROL 99% EP</b> <b>GLYCEROL 85% EP</b>		
Datum vydání: 09.08.2013	Datum revize: 11.04.2017	Verze C

	Doplňkové informace	Produkt nepodléhá povinnému označování dle směrnice 67/548/EHS, 1999/45/ES ani dle nařízení 1272/2008/ES.
2.3	<b>Další nebezpečnost</b> Bez nebezpečí při normálních podmínkách použití.	

<b>ODDÍL 3: Složení/informace o složkách</b>				
<b>Směsi Klasifikace</b>				
Identifikátor NE-nebezpečné složky (INCI-name)	Koncentrace / rozmezí koncentrace	Indexové číslo Číslo CAS	Indexové číslo Číslo ES	Klasifikace 1272/2008
Glycerin	99 %	56-81-5	200-289-5	neklasifikován
Glycerin	85 %	56-81-5	200-289-5	neklasifikován
Plné znění H-vět, P-vět je uvedeno v kapitole 16.				
Výrobek neobsahuje nebezpečné látky pro lidské zdraví ani pro životní prostředí. Nařízení 67/548/EEC, Směrnice 1272/2008 (CLP).				

<b>ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc</b>	
4.1	<b>Popis první pomoci</b> Žádná nebezpečí, která by vyžadovala speciální pomoc. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Při nadýchání: Přemístěte postiženého na čerstvý vzduch, poloha pololeže, uvolněte oděv, klid. V případě výrazné expozice, či nevolnosti vyhledejte lékařskou pomoc. Při styku s kůží: Odstraňte kontaminovaný oděv, potřísněnou kůži omyjte tekoucí vodou a mýdlem. Při zasažení očí: Ihned vymývejte široce otevřené oči tekoucí vodou nejméně 10 minut. Při požití: Vypijte větší množství vody. Při nevolnosti vyhledejte lékaře.
4.2	<b>Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky</b> Informace nejsou k dispozici.
4.3	<b>Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření</b> Informace nejsou k dispozici.

<b>ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru</b>	
5.1	<b>Hasiva</b> Vhodná hasiva: Pěna, prášek, oxid uhličitý. Nevhodná hasiva: Proud vody.
5.2	<b>Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi</b> Hořlavina. Výpary těžší než vzduch způsobují kašel. Při intenzivním ohřívání vznikají výbušné směsi se vzduchem. Při zvýšené teplotě (více než 200 °C) existuje nebezpečí exotermické polymerizace. Při teplotě nad 280 °C může vzniknout acrolein.
5.3	<b>Pokyny pro hasiče</b> Oblékněte ochranný oděv, dýchací přístroj.

<b>ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku</b>	
6.1	<b>Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy</b> Používejte osobní ochranné prostředky. Obvyklé opatření při práci s chemikáliemi. Neinhalovat výpary/aerosoly.
6.2	<b>Opatření na ochranu životního prostředí</b> Zabraňte úniku do podzemních, povrchových a odpadních vod, půd a kanalizací.
6.3	<b>Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění</b> Navažte na absorpční prostředek (hlína, písek, univerzální absorbent) a přenést do vhodného, označeného náhradního obalu a likvidovat ve shodě s předpisy.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení (EK) 830/2015.

**GLYCEROL 99% EP****GLYCEROL 85% EP**

Datum vydání: 09.08.2013

Datum revize: 11.04.2017

Verze C

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Viz oddíl 7 Informace o bezpečném zacházení.  
 Viz oddíl 8 pro informace o osobní ochranné výstroji.  
 Viz oddíl 13 pro informace o likvidaci.

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování**

<b>7.1</b>	<b>Opatření pro bezpečné zacházení</b> Používejte osobní ochranné prostředky (viz. bod 8). Dodržujte pravidla pro práci s chemikáliemi. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Po práci a před jídlem umyjte ruce mýdlem a vodou a ošetřete reparačním krémem.
<b>7.2</b>	<b>Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí</b> Skladujte v těsně uzavřených obalech. Chránit před přímým slunečním zářením, tepelnými zdroji a silnými oxidačními činidly. Skladujte při okolní teplotě. Obaly skladujte odděleně od potravin.
<b>7.3</b>	<b>Specifické konečné / specifická konečná použití</b> Nejsou uvedena.

**ODDÍL 8: Omezování expozice /osobní ochranné prostředky**

<b>8.1</b>	<b>Kontrolní parametry</b> Není uveden expoziční limit. Před přestávkami a na konci práce umýt ruce, při práci nejíst, nepít a nekouřit. Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Název látky (složky):</th> <th>CAS</th> <th>PEL mg/m<sup>3</sup></th> <th>NPK-P mg/m<sup>3</sup></th> <th>Poznámka</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	Název látky (složky):	CAS	PEL mg/m <sup>3</sup>	NPK-P mg/m <sup>3</sup>	Poznámka	-	-	-	-	-
Název látky (složky):	CAS	PEL mg/m <sup>3</sup>	NPK-P mg/m <sup>3</sup>	Poznámka							
-	-	-	-	-							
	DNEL Neuvedeny										
	PNEC Neuvedeny										
<b>8.2</b>	<b>Omezování expozice</b> Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Oděv kontaminovaný přípravkem ihned svlékněte. Dodržujte pravidla pro práci s chemikáliemi.										
	<b>Omezování expozice pracovníků</b>										
	Ochrana dýchacích cest: Žádná.										
	Ochrana očí: Žádná.										
	Ochrana rukou: Žádná.										
	Ochrana kůže: Žádná.										
	<b>Omezování expozice životního prostředí</b> Informace nejsou k dispozici.										

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**

<b>9.1</b>	<b>Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech</b>		
	Glycerol:	85%	99%
	Vzhled:	Kapalina.	Kapalina.
	Barva:	Bezbarvá.	Bezbarvá.
	Zápach:	Bez zápachu.	Bez zápachu.
	Prahová hodnota zápachu:	Není info.	Není info.
	pH (při 20°C):	Není info.	Není info.
	Bod tání / bod tuhnutí (°C):	Cca -10	cca 18
	Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):	Cca 130	cca 290
	Bod vzplanutí (°C):	Cca 190	>100
	Rychlost odpařování:	Není info.	Není info.
	Hořlavost:	Není info.	Není info.
	Meze výbušnosti nebo hořlavosti: horní mez (% obj.):	Není info.	Není info.
	dolní mez (% obj.):	Není info.	Není info.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení (EK) 830/2015.

**GLYCEROL 99% EP****GLYCEROL 85% EP**

Datum vydání: 09.08.2013

Datum revize: 11.04.2017

Verze C

	Tenze páry, hPa:	Cca 8	<0,001 (nejvíce)
	Hustota páry:	Není info.	Není info.
	Relativní hustota (20°C):	Není info.	Není info.
	Rozpustnost ve vodě:	Ano.	Ano.
	Rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda:	Není info.	Není info.
	Teplota samovznícení:	Cca 400	Cca 400
	Teplota rozkladu:	Není info.	
	Viskozita (20°C), mPa/s:	150	1400
	Výbušné vlastnosti:	Neznámé.	Neznámé.
	Oxidační vlastnosti:	Není info.	Není info.
<b>9.2</b>	<b>Další informace</b>		
	Hustota při 20° C, g/cm3:	Cca 1,227	1,26

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**

<b>10.1</b>	<b>Reaktivita</b> Nejsou info.
<b>10.2</b>	<b>Chemická stabilita</b> Produkt je za normálních podmínek stabilní.
<b>10.3</b>	<b>Možnost nebezpečných reakcí</b> Produkt je za normálních podmínek stabilní.
<b>10.4</b>	<b>Podmínky, kterým je třeba zabránit</b> Teplota nad 200 °C vede k termální destrukci (polymerizace, rozklad).
<b>10.5</b>	<b>Neslučitelné materiály</b> Zabraňte kontaktu s oxidačními činidly.
<b>10.6</b>	<b>Nebezpečné produkty rozkladu</b> Při teplotě nad 280 °C může vznikat acrolein.

**ODDÍL 11: Toxikologické informace**

<b>11.1</b>	<b>Informace o toxikologických účincích</b>
	<b>Akutní toxicita</b>
	Inhalace: slabé podráždění dýchacího systému. Požití většího množství: zvracení, bolest břicha, bolest hlavy, průjem, pocit omámení.
a)	LD50 orálně, potkan (mg.kg-1): > 12600 LD50 dermálně, králik (mg.kg-1): > 18700 LC50 inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.dm-3): informace nejsou k dispozici LC50 inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.dm-3): informace nejsou k dispozici
b)	<b>Žíravost/Dráždivost pro kůži</b> Nedráždí ( jen mírně dráždivý)
c)	<b>Vážné poškození očí /podráždění očí/kůže</b> Nedráždí ( jen mírně dráždivý)
d)	<b>Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže</b> Nejsou info.
e)	<b>Mutagenita v zárodečných buňkách</b> Nejsou mutagenní účinky.
f)	<b>Karcinogenita</b> Není.
g)	<b>Toxicita pro reprodukci</b> Není toxický.
h)	<b>Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice</b> Není toxický.
i)	<b>Toxicita pro specifické cílové orgány – vícenásobná expozice</b> Není toxický.

**ODDÍL 12: Ekologické informace**

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení (EK) 830/2015.

**GLYCEROL 99% EP****GLYCEROL 85% EP**

Datum vydání: 09.08.2013

Datum revize: 11.04.2017

Verze C

<b>12.1</b>	<b>Toxicita</b> LC50, 24 hod., ryby (mg.dm-3): > 5000 (čistá látka) EC50, 48 hod., dafnie (mg.dm-3): informace nejsou k dispozici IC5, 7 dní., řasy (mg.dm-3): > 10000 (čistá látka) EC5, 16 hod., bakterie (mg.dm-3): > 10000 (čistá látka)
<b>12.2</b>	<b>Perzistence a rozložitelnost</b> Produkt je snadno biologicky odbouratelný.
<b>12.3</b>	<b>Bioakumulační potenciál</b> Info nejsou k dispozici..
<b>12.4</b>	<b>Mobilita v půdě</b> Info nejsou k dispozici..
<b>12.5</b>	<b>Výsledky posouzení PBT a vPvB</b> Info nejsou k dispozici..
<b>12.6</b>	<b>Jiné nepříznivé účinky</b> Info nejsou k dispozici..

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**

<b>13.1</b>	<b>Metody nakládání s odpady</b>
a)	Vhodné metody pro odstraňování látky nebo směsi a znečištěného obalu: Pokud se výrobek stane odpadem, označit jej, zařadit dle příslušného předpisu a včetně identifikačního listu odpadu předat firmě, která má oprávnění k likvidaci odpadů podle zákona o odpadech. Zcela vyprázdněné i nevyprázdněné obaly uložit do označených nádob pro sběr odpadu a označený odpad předat k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu.
b)	Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady Neuvedeny
c)	Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace Nevylévat do kanalizace
d)	Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady Neuvedena

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

<b>14.1</b>	<b>UN neaplikovatelný</b>			
<b>14.2</b>	Náležitý název (OSN) pro zásilku			
	Pozemní přeprava ADR	Produkt nepodléhá ADR při přepravě.		
	Železniční přeprava RID	Produkt nepodléhá ADR při přepravě.		
	Námořní přeprava IMDG:	Produkt nepodléhá ADR při přepravě.		
	Letecká přeprava ICAO/IATA:	Produkt nepodléhá ADR při přepravě.		
<b>14.3</b>	<b>Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>			
	Pozemní přeprava ADR	Železniční přeprava RID	Námořní přeprava IMDG:	Letecká přeprava ICAO/IATA:
	-	-	-	-
<b>14.4</b>	<b>Klasifikace</b>			
	Pozemní přeprava ADR	Železniční přeprava RID		
	-	-		
	<b>Obalová skupina</b>			
	Pozemní přeprava ADR	Železniční přeprava RID	Námořní přeprava IMDG:	Letecká přeprava ICAO/IATA:
	-	-	-	-

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení (EK) 830/2015.		
<b>GLYCEROL 99% EP</b> <b>GLYCEROL 85% EP</b>		
Datum vydání: 09.08.2013	Datum revize: 11.04.2017	Verze C

-	-	-	-
<b>Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemler)</b>			
<i>Pozemní přeprava ADR</i>			
-			
<b>Bezpečnostní značka</b>			
<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>	<i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i>
-	-	-	-
<b>Poznámka</b>			
<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>	<i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i>
-	-	Látka znečišťující moře: ne	PAO: - CAO: -
<b>14.5</b>	<b>Nebezpečnost pro životní prostředí</b>		
	Není.		
<b>14.6</b>	<b>Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>		
	Žádné.		
<b>14.7</b>	<b>Hromadná přeprava podle úmluvy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC</b>		
	Neaplikovatelné.		

<b>ODDÍL 15: Informace o předpisech</b>	
<b>15.1</b>	<b>Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi</b> Vše v platném znění a včetně prováděcích předpisů Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách... Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví... Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech... Zákon č. 201/2012 Sb., o ovzduší... Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách... Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ... Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě Zákon č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií... NV č. 361/2007 Sb., Podmínky ochrany zdraví při práci... Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky zařazování prací do kategorií... Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikaci, označování a balení látek a směsí,... Směrnice 67/548/EHS ve znění pozdějších předpisů Nařízení (ES) č. 1907/2007 (REACH) o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek.... Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech Nařízení (ES) č. 528/2012 o biocidech
<b>15.2</b>	<b>Posouzení chemické bezpečnosti</b> Pro produkt nebylo vypracováno posouzení chemické bezpečnosti.

<b>ODDÍL 16: Další informace</b>			
a)	Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize Datum vydání bezpečnostního listu výrobce: 09.08.2013		
	Historie revizí:		
	<i>Verze</i>	<i>Datum</i>	<i>Změny</i>

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení (EK) 830/2015.		
<b>GLYCEROL 99% EP</b> <b>GLYCEROL 85% EP</b>		
Datum vydání: 09.08.2013	Datum revize: 11.04.2017	Verze C

	<i>C</i>	<i>11.04.2017</i>	<i>Verze B 05.03.2013</i>
b)	Klíč nebo legenda ke zkratkám		
	DNEL	Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)	
	PNEC	Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)	
	PEL	přípustný expoziční limit dlouhodobý (8 hodin)	
	NPK-P	nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit	
	CLP	nařízení ES 1272/2008	
	REACH	nařízení ES 1907/2006	
	PBT	látky perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň	
	vPvB	látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující se	
c)	Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy. Bezpečnostní list byl dále zpracován na podkladě originálu bezpečnostního listu poskytnutého výrobcem.		
d)	Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení: H věta, P věty – nejsou.		
e)	Pokyny pro školení Běžné školení pro zacházení s chemickými látkami.		
f)	Další informace Tento výrobek nesmí být použit pro jiné aplikace než uvedeno v oddíle 1. Uvedené informace a údaje vycházejí z dnešního stavu znalostí a nelze na ně pohlížet jako na záruky vlastností výrobku. Platné zákony a ustanovení musí odběratel dodržovat na vlastní zodpovědnost.		