


**BEZPEČNOSTNÍ LIST dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení (EU) 2015/830**

Datum vydání: 2.4.2015	Nahrazuje vydání z: 2.4.2015
Datum revize 1: 20.1.2017	
Název výrobku: <b>COYOTE GLYKOSOL ROZMRAZOVAČ SKEL</b>	Strana: 1/7

<b>1.</b>	<b>ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU</b>	
1.1	<b>Identifikátor výrobku:</b> název:	<b>COYOTE GLYKOSOL ROZMRAZOVAČ SKEL (mechanický rozprašovač 500mL)</b>
1.2	registrační číslo: <b>Příslušná určená použití směsi:</b> <b>Nedoporučená použití:</b>	není aplikováno na směs prostředek proti zamrznání v mechanickém rozprašovači nejsou známa
1.3	<b>Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:</b>  <b>Úplná adresa:</b> Telefon: E-mail <b>odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list:</b>	<b>AutoMax Group s.r.o.</b> K Hájům 1233/2, 155 00 Praha 5, Česká republika +420 272 700 530 <a href="mailto:Coyote.msds@automax-group.com">Coyote.msds@automax-group.com</a>
1.4	<b>Telefonní číslo pro naléhavé situace:</b> (informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat)	<b>+420 224 919 293, +420 224 915 402 (nepřetržitě)</b> Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha 2

<b>2.</b>	<b>ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI</b>	
2.1	<b>Klasifikace směsi ve smyslu nařízení Evropského Parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ve znění pozdějších právních předpisů:</b> Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319	Nejzávažnější nepříznivé účinky: - fyzikální: směs je klasifikována jako Flam. Liq. 2 - na lidské zdraví: směs je klasifikována jako Eye Irrit. 2 - na životní prostředí: směs není klasifikována jako nebezpečný pro životní prostředí
2.2	<b>Prvky označení ve smyslu nařízení Evropského Parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ve znění pozdějších právních předpisů:</b> <b>Výstražný symbol nebezpečnosti:</b>	 <b>Nebezpečí</b>
	<b>Signální slovo:</b> <b>Standardní věty o nebezpečnosti:</b>	H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry. H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
	<b>Pokyny pro bezpečné zacházení:</b>	P102 Uchovávejte mimo dosah dětí. P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení. P260 Nevdechujte páry/aerosoly. P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. P501 Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad.
	<b>Jiné použitelné prvky označení:</b>	Hmatatelná výstraha pro nevidomé, pokud je výrobek dodáván do spotřebitelské sítě.
2.3	<b>Další nebezpečnost:</b>	není známa

<b>3.</b>	<b>ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH</b>							
3.2	<b>Směs: COYOTE GLYKOSOL ROZMRAZOVAČ SKEL obsahuje tyto nebezpečné látky:</b>			Klasifikace podle nařízení Evropského Parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008				
	Chemický název	rozsah obsahu v %hm.	Registr. číslo	CAS ES	Kód třídy, Kategorie nebezpečnosti	H-věty *	Specifický koncentrační limit	Multiplikační faktor
	Ethanol	<90	01-2119457610-43	64-17-5 200-578-6	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2	225 319	c ≥ 50%	-
	Ethan-1,2-diol	<3	01-2119456816-28	107-21-1 203-473-3	Acute Tox. 4 STOT RE 2	302 373	-	-

## BEZPEČNOSTNÍ LIST dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení (EU) 2015/830

Datum vydání: 2.4.2015	Nahrazuje vydání z: 2.4.2015
Datum revize 1: 20.1.2017	
Název výrobku: <b>COYOTE GLYKOSOL ROZMRAZOVACÍ SKEL</b>	Strana: 2/7

Butanon	<3	01-2119457290-43	78-93-3 201-159-0	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	225 319 336	-	-
---------	----	------------------	----------------------	---	-------------------	---	---

Poznámky: Butanon má z registrace dán požadavek na označení větou EUH066.  
 \* Úplné znění zde uvedených H-vět, kódy tříd a kategorie nebezpečnosti viz oddíl 16.  
 Hodnoty expozičních limitů, pokud jsou stanoveny, jsou uvedeny v oddílu 8.

<b>4.</b>	<b>ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC</b>
4.1	<b>Popis první pomoci:</b> Při nadýchání: odvést postiženého na čerstvý vzduch Při styku s kůží: umýt zasaženou kůží vodou a mýdlem Při zasažení očí: vypláchnout oči proudem čisté vody, při přetrvávání potíží zajistit ošetření lékařem Při požití: <b>nevyvolávat zvracení</b> , zajistit ošetření lékařem
4.2	<b>Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:</b> mírné podráždění očí
4.3	<b>Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:</b> okamžitá pomoc lékaře je nutná jen při požití velkého množství směsi

<b>5.</b>	<b>ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU</b>
5.1	<b>Hasiva:</b> vhodná: voda, CO <sub>2</sub> , prášek, pěna, vodní mlha. Hasiva nevhodná: přímý vodní proud
5.2	<b>Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi:</b> Při hoření se mohou uvolňovat toxické plyny.
5.3	<b>Pokyny pro hasiče:</b> Požární ochranný oblek, v nebezpečné zóně též tepelně ochranný oblek a izolační dýchací přístroj. Zabránit průniku hasebních vod do životního prostředí.

<b>6.</b>	<b>ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU</b>
6.1	<b>Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:</b>
6.1.1	Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze: Zákaz kouření. Odstranit všechny zdroje zapálení. Zajistit dobré větrání. a) použít vhodné ochranné pomůcky (viz oddíl 8)
6.1.2	Pro pracovníky zasahující v případě nouze: Zákaz kouření. Odstranit všechny zdroje zapálení. Zajistit dobré větrání. a) použít vhodné ochranné pomůcky (viz oddíl 8)
6.2	<b>Opatření na ochranu životního prostředí:</b> Zabránit průniku do půdy a povrchových vod.
6.3	<b>Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:</b> Rozlitou náplň nechat vsáknout do inertního porézního materiálu (např. piliny, písek, Vapex), umístit do uzavřeného obalu a likvidovat v souladu s platnou legislativou.
6.4	<b>Odkaz na jiné oddíly:</b> likvidace odpadů viz oddíl 13

<b>7.</b>	<b>ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ</b>
7.1	<b>Opatření pro bezpečné zacházení:</b> Nevdechujte páry/aerosoly. Používejte pouze v dobře větraných prostorách. Při používání chraňte oči a kůži před zasažením. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení. Nestříkejte na elektrická zařízení pod napětím. <b>Při aplikaci nejezte, nepijte a nekuřte.</b> Nesmí být použito jinak, než je uvedeno v návodu. Nespotřebovaný produkt likvidujte jako nebezpečný odpad.
7.2	<b>Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:</b> Skladujte ve svislé poloze rozprašovačem nahoru při teplotách 0°C až 30°C v suchých krytých skladech. Uchovávejte mimo dosah dětí. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným <i>ohněm</i> a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
7.3	<b>Specifické konečné / specifická konečná použití:</b> není požadováno

<b>8.</b>	<b>ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/ OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY</b>																				
8.1	<b>Kontrolní parametry:</b> Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. ve znění pozdějších právních předpisů:																				
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">název látky (složky)</th> <th style="width: 15%;">CAS</th> <th style="width: 15%;">PEL/NPK-P (mg/m<sup>3</sup>)</th> <th style="width: 15%;">Poznámky</th> <th style="width: 30%;">Faktor přepočtu na ppm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ethanol</td> <td>64-17-5</td> <td>1000/3000</td> <td>-</td> <td>0,532</td> </tr> <tr> <td>Ethan-1,2-diol</td> <td>107-21-1</td> <td>50/100</td> <td>D</td> <td>0,394</td> </tr> <tr> <td>Butanon</td> <td>78-93-3</td> <td>600/900</td> <td>I</td> <td>0,339</td> </tr> </tbody> </table>	název látky (složky)	CAS	PEL/NPK-P (mg/m <sup>3</sup> )	Poznámky	Faktor přepočtu na ppm	Ethanol	64-17-5	1000/3000	-	0,532	Ethan-1,2-diol	107-21-1	50/100	D	0,394	Butanon	78-93-3	600/900	I	0,339
název látky (složky)	CAS	PEL/NPK-P (mg/m <sup>3</sup> )	Poznámky	Faktor přepočtu na ppm																	
Ethanol	64-17-5	1000/3000	-	0,532																	
Ethan-1,2-diol	107-21-1	50/100	D	0,394																	
Butanon	78-93-3	600/900	I	0,339																	
	Pozn.: D - při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži																				

**BEZPEČNOSTNÍ LIST dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení (EU) 2015/830**

Datum vydání: 2.4.2015  
Datum revize 1: 20.1.2017  
Název výrobku:

Nahrazuje vydání z: 2.4.2015

**COYOTE GLYKOSOL ROZMRAZOVACÍ SKEL**

Strana: 3/7

Expoziční limity podle Směrnice Komise 2000/39/ES, 2006/15/ES a 2009/161/EU:						
Název látky (složky)	CAS	TWA / 8 hodin		STEL / krátká doba		Poznámka
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	
Ethan-1,2-diol	107-21-1	52	20	104	40	Pokožka
Butanon	78-93-3	600	200	900	300	-

Pozn. Pokožka označuje možnost závažného proniknutí pokožkou

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů pro směs nejsou stanoveny ve vyhlášce č. 432/2003 Sb. ve znění pozdějších právních předpisů

Hodnoty DNEL a PNEC látek ve směsi (bezpečnostní list dodavatele, Informace z databáze ECHA):

Ethanol

DNEL:

Zaměstnanci: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Inhalačně: 950 mg/m<sup>3</sup>

Zaměstnanci: Krátkodobá expozice - místní účinky, Inhalačně: 1900 mg/m<sup>3</sup>

Zaměstnanci: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Dermálně: 343 mg/ kg těl. hmotn./den

Široká veřejnost: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Inhalačně: 114 mg/m<sup>3</sup>

Široká veřejnost: Krátkodobá expozice - místní účinky, Inhalačně: 950 mg/m<sup>3</sup>

Široká veřejnost: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Dermálně: 206 mg/ kg těl. hmotn./den

Široká veřejnost: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Orálně: 87 mg/ kg těl. hmotn./den

PNEC:

Nebezpečí pro vodní organismy: Pitná voda: 0,96 mg/l, Mořská voda: 0,79 mg/l, Voda - sporadické úniky: 2,75 mg/l, Čistírna odpadních vod: 580 mg/l, Sediment (pitná voda): 3,6 mg/kg sušiny sedimentu, Sediment (mořská voda): 2,9 mg/kg sušiny sedimentu

Nebezpečí pro suchozemské organismy: Půda: 0,63 mg/kg sušiny půdy

Nebezpečí pro dravce: Sekundární otrava, Orálně: 0,38-0,72 g/kg potravy

Ethan-1,2-diol

Zaměstnanci: Dlouhodobá expozice - místní účinky, Inhalačně: 35 mg/m<sup>3</sup>

Zaměstnanci: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Dermálně: 106 mg/ kg těl. hmotn./den

Široká veřejnost: Dlouhodobá expozice - místní účinky, Inhalačně: 7 mg/m<sup>3</sup>

Široká veřejnost: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Dermálně: 53 mg/ kg těl. hmotn./den

PNEC:

Nebezpečí pro vodní organismy: Pitná voda: 10 mg/l, Mořská voda: 1 mg/l, Voda - sporadické úniky: 10 mg/l, Čistírna odpadních vod: 199,5 mg/l, Sediment (pitná voda): 37 mg/kg sušiny sedimentu, Sediment (mořská voda): 3,7 mg/kg sušiny sedimentu

Nebezpečí pro suchozemské organismy: Půda: 1,53 mg/kg sušiny půdy

Butanon

DNEL:

Zaměstnanci: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Inhalačně: 600 mg/m<sup>3</sup>

Zaměstnanci: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Dermálně: 1161 mg/ kg těl. hmotn./den

Široká veřejnost: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Inhalačně: 106 mg/m<sup>3</sup>

Široká veřejnost: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Dermálně: 412 mg/ kg těl. hmotn./den

Široká veřejnost: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Orálně: 31 mg/ kg těl. hmotn./den

PNEC:

Nebezpečí pro vodní organismy: Pitná a mořská voda: 55,8 mg/l, Čistírna odpadních vod: 709 mg/l, Sediment (pitná a mořská voda): 284,7 mg/kg sušiny sedimentu,

Nebezpečí pro suchozemské organismy: Půda: 22,5 mg/kg sušiny půdy

Nebezpečí pro dravce: Sekundární otrava, Orálně: 1000 mg/kg potravy

8.2	<b>Omezování expozice:</b>
8.2.1	Vhodné technické kontroly: nejsou nutné
8.2.2	Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků: při běžné manipulaci žádná Ochrana očí a obličeje: ochranné brýle dle ČSN EN 166 a ČSN CR 13464. Ochrana rukou a dýchacích cest: není nutná
8.2.3	Tepelné nebezpečí: při běžné manipulaci žádné Omezování expozice životního prostředí: zabránit úniku kapalných složek směsi do životního prostředí

<b>9.</b>	<b>ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI</b>
9.1	<b>Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:</b> vzhled: skupenství (při 20 <sup>0</sup> C): kapalina barva: bezbarvá

**BEZPEČNOSTNÍ LIST dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení (EU) 2015/830**

Datum vydání: 2.4.2015  
Datum revize 1: 20.1.2017  
Název výrobku:

Nahrazuje vydání z: 2.4.2015

**COYOTE GLYKOSOL ROZMRAZOVAČ SKEL**

Strana: 4/7

9.2	zápach (vůně):	po ethanolu
	prahová hodnota zápachu:	nestanovuje se
	pH (1% vodní roztok):	8-9
	bod tání / bod tuhnutí:	cca -110°C
	počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	cca 80°C
	bod vzplanutí:	14°C
	rychlost odpařování:	nestanovuje se
	hořlavost:	vysoce hořlavý
	mezí hodnoty výbušnosti (ethanol):	horní mez (%obj.): 19, dolní mez (%obj.): 3,3
	tlak páry při 20°C (ethanol):	5,8 kPa
	relativní hustota par (vzduch=1):	nestanovuje se
	relativní hustota při 20°C:	825-860
	rozpuštěnost:	ve vodě: rozpustný, v tucích (olej): částečně rozpustný
	rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	Log P (o/w) = -0,3 (Ethanol při 25°C a pH 7), -1,93 (Ethanol-1,2-diol při 25°C), 0,3 (Butanon při 40°C a pH 7)
	teplota samovznícení:	400°C
	teplota rozkladu:	nestanovuje se
	viskozita:	1-2 mPa.s
výbušné vlastnosti:	nemá	
oxidační vlastnosti:	nemá	
<b>Další informace:</b>		
Teplotní třída:	T2	
Výhřevnost:	22,67 MJ/kg	
Obsah těkavých organických látek (VOC) v kg/kg:	0,899 kg/kg	
Obsah celkového organického uhlíku (TOC) v kg/kg:	0,474 kg/kg	

<b>10.</b>	<b>ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA</b>
10.1	<b>Reaktivita:</b> není reaktivní
10.2	<b>Chemická stabilita:</b> za teploty okolí stabilní
10.3	<b>Možnost nebezpečných reakcí:</b> nejsou známy
10.4	<b>Podmínky, kterým je třeba zabránit:</b> i krátkodobé teploty nad 50°C
10.5	<b>Neslučitelné materiály:</b> silné žíraviny, silná oxidovadla, alkalické kovy
10.6	<b>Nebezpečné produkty rozkladu:</b> za normálních podmínek se směs nerozkládá, při termickém rozkladu se mohou uvolňovat oxidy uhlíku a dusíku

<b>11.</b>	<b>ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE</b>																																										
11.1	<b>Informace o toxikologických účincích:</b> pro směs nejsou k dispozici																																										
	<table border="0"> <tr> <td>pro nebezpečné látky obsažené ve výrobku (zdroj):</td> <td><u>Ethanol</u> (bezpečnostní list dodavatele, informace z databáze ECHA)</td> <td><u>Ethanol-1,2-diol</u> (bezpečnostní list dodavatele, informace z databáze ECHA)</td> </tr> <tr> <td>a) akutní toxicita:</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>- LD<sub>50</sub> orálně, potkan (mg/kg):</td> <td>7060</td> <td>7712</td> </tr> <tr> <td>- LD<sub>50</sub> dermálně, králík (mg/kg):</td> <td>17100</td> <td>&gt; 3500 (myš)</td> </tr> <tr> <td>- LC<sub>50</sub> inhalačně, potkan (mg/L):</td> <td>53 (6 hod.)</td> <td>&gt; 2,5 (6 hod.)</td> </tr> <tr> <td>b) žíravost/dráždivost pro kůži:</td> <td>není žíravý/mírně dráždí kůži</td> <td>není žíravý/není dráždivý</td> </tr> <tr> <td>c) vážné poškození očí/podráždění očí:</td> <td>nezpůsobuje vážné poškození očí/dráždí oči</td> <td>nezpůsobuje vážné poškození očí/ není dráždivý</td> </tr> <tr> <td>d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:</td> <td>není senzibilizující pro dýchací cesty/kůži</td> <td>není senzibilizující pro dýchací cesty/kůži</td> </tr> <tr> <td>e) mutagenita v zárodečných buňkách:</td> <td>na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna</td> <td>na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna</td> </tr> <tr> <td>f) karcinogenita:</td> <td>{na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna</td> <td>{na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna</td> </tr> <tr> <td>g) toxicita pro reprodukci:</td> <td>na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna</td> <td>na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna</td> </tr> <tr> <td>h) toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice:</td> <td>na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna</td> <td>na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna</td> </tr> <tr> <td>i) toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:</td> <td>na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna</td> <td>může poškodit ledviny</td> </tr> <tr> <td>j) nebezpečnost při vdechnutí:</td> <td>není nebezpečný při vdechnutí</td> <td>není nebezpečný při vdechnutí</td> </tr> </table>	pro nebezpečné látky obsažené ve výrobku (zdroj):	<u>Ethanol</u> (bezpečnostní list dodavatele, informace z databáze ECHA)	<u>Ethanol-1,2-diol</u> (bezpečnostní list dodavatele, informace z databáze ECHA)	a) akutní toxicita:			- LD <sub>50</sub> orálně, potkan (mg/kg):	7060	7712	- LD <sub>50</sub> dermálně, králík (mg/kg):	17100	> 3500 (myš)	- LC <sub>50</sub> inhalačně, potkan (mg/L):	53 (6 hod.)	> 2,5 (6 hod.)	b) žíravost/dráždivost pro kůži:	není žíravý/mírně dráždí kůži	není žíravý/není dráždivý	c) vážné poškození očí/podráždění očí:	nezpůsobuje vážné poškození očí/dráždí oči	nezpůsobuje vážné poškození očí/ není dráždivý	d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:	není senzibilizující pro dýchací cesty/kůži	není senzibilizující pro dýchací cesty/kůži	e) mutagenita v zárodečných buňkách:	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna	f) karcinogenita:	{na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna	{na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna	g) toxicita pro reprodukci:	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna	h) toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice:	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna	i) toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna	může poškodit ledviny	j) nebezpečnost při vdechnutí:	není nebezpečný při vdechnutí	není nebezpečný při vdechnutí
pro nebezpečné látky obsažené ve výrobku (zdroj):	<u>Ethanol</u> (bezpečnostní list dodavatele, informace z databáze ECHA)	<u>Ethanol-1,2-diol</u> (bezpečnostní list dodavatele, informace z databáze ECHA)																																									
a) akutní toxicita:																																											
- LD <sub>50</sub> orálně, potkan (mg/kg):	7060	7712																																									
- LD <sub>50</sub> dermálně, králík (mg/kg):	17100	> 3500 (myš)																																									
- LC <sub>50</sub> inhalačně, potkan (mg/L):	53 (6 hod.)	> 2,5 (6 hod.)																																									
b) žíravost/dráždivost pro kůži:	není žíravý/mírně dráždí kůži	není žíravý/není dráždivý																																									
c) vážné poškození očí/podráždění očí:	nezpůsobuje vážné poškození očí/dráždí oči	nezpůsobuje vážné poškození očí/ není dráždivý																																									
d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:	není senzibilizující pro dýchací cesty/kůži	není senzibilizující pro dýchací cesty/kůži																																									
e) mutagenita v zárodečných buňkách:	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna																																									
f) karcinogenita:	{na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna	{na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna																																									
g) toxicita pro reprodukci:	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna																																									
h) toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice:	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna																																									
i) toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna	může poškodit ledviny																																									
j) nebezpečnost při vdechnutí:	není nebezpečný při vdechnutí	není nebezpečný při vdechnutí																																									

**BEZPEČNOSTNÍ LIST dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení (EU) 2015/830**

Datum vydání: 2.4.2015  
Datum revize 1: 20.1.2017  
Název výrobku:

Nahrazuje vydání z: 2.4.2015

**COYOTE GLYKOSOL ROZMRAZOVACÍ SKEL**

Strana: 5/7

	<p>pro nebezpečné látky obsažené ve výrobku (zdroj): <b>Butanon</b> (bezpečnostní list dodavatele, informace z databáze ECHA)</p> <p>a) akutní toxicita: Informace z databáze ECHA</p> <p>- LD<sub>50</sub> orálně, potkan (mg/kg): 2054</p> <p>- LD<sub>50</sub> dermálně, králik (mg/kg): &gt; 8000</p> <p>- LC<sub>50</sub> inhalačně, potkan (mg/L): nestanovena</p> <p>b) žíravost/dráždivost pro kůži: není žíravý/není dráždivý</p> <p>c) vážné poškození očí/podráždění očí: <i>nezpůsobuje vážné poškození očí/dráždí oči</i></p> <p>d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: není senzibilizující pro dýchací cesty/kůži</p> <p>e) mutagenita v zárodečných buňkách: <i>na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna</i></p> <p>f) karcinogenita: {na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna</p> <p>g) toxicita pro reprodukci: kritéria pro klasifikaci splněna</p> <p>h) toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice: <i>narkotické účinky (centrální nervový systém)</i></p> <p>i) toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice: <i>na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna</i></p> <p>j) nebezpečnost při vdechnutí: <i>není nebezpečný při vdechnutí</i></p>
11.1.5	Informace o pravděpodobných cestách expozice: požití, styk s očima, pokožkou
11.1.6	Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem: - při požití (velkého množství): nevolnost, zvracení - vdechování (velkého množství): bolest hlavy, malátnost, podráždění dýchacích cest - styk s očima: podráždění očí - styk s pokožkou: při dlouhodobé expozici může dráždit, vysušovat kůži
11.1.7	Opožděné a okamžité účinky a chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice: nejsou známy
11.1.8	Interaktivní účinky: nejsou známy
11.1.9	Neexistence konkrétních údajů: nejsou známy
11.1.10	<i>Směsi: směs nebyla zkoušena z hlediska jejích účinků na zdraví jako celek</i>
11.1.11	Informace o směsích ve srovnání s informacemi o látkách: u směsi se nepředpokládají horší účinky na zdraví než u nebezpečných složek.
11.1.12	Další informace: žádné

<b>12.</b>	<b>ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE</b>
12.1	<b>Toxicita:</b> akutní toxicita pro vodní organismy: pro směs nestanovena (pro látky informace z databáze ECHA a bezpečnostních listů dodavatelů) - LC <sub>50</sub> 96h, ryby (mg/L): 13000 (Ethanol), 72860 (Ethan-1,2-diol), 2993 (Butanon) - EC <sub>50</sub> 48h, dafnie (mg/L): > 10000 (Ethanol), > 100 (Ethan-1,2-diol), 308 (Butanon) - EC <sub>50</sub> 72h, řasy (mg/L): 275 (Ethanol), > 6500 (96h) (Ethan-1,2-diol), 1972 (Butanon) - NOEC, 24 dní, ryby (mg/L): > 1 (Ethanol) - NOEC, 7 dní, ryby (mg/L): 15380-32000 (Ethan-1,2-diol) - NOEC, 21 dní, dafnie (mg/L): > 10 (Ethanol), 7500-15000 (Ethan-1,2-diol) Účinky na bakterie aktivovaného kalu: nesledováno
12.2	<b>Persistence a rozložitelnost:</b> Persistence: <i>rozpuštědlo (ethanol) je rychle rozložitelné biologickým rozkladem a fotochemickou oxidací</i> Schopnost látek rozkládat se v čistírnách odpadních vod: nestanovena Rozložitelnost: produkt je snadno biologicky rozložitelný
12.3	<b>Bioakumulační potenciál:</b> na základě hodnoty logP <sub>(o/w)</sub> se nepředpokládá významnější bioakumulační potenciál
12.4	<b>Mobilita v půdě:</b> nejsou k dispozici žádné údaje
12.5	<b>Výsledky posouzení PBT a vPvB:</b> látky ve směsi nejsou posuzovány jako PBT a vPvB
12.6	<b>Jiné nepříznivé účinky:</b> nejsou známy

<b>13.</b>	<b>ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ</b>
13.1	<b>Metody nakládání s odpady:</b> Specifikace obalu: plastová nádobka

**BEZPEČNOSTNÍ LIST dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení (EU) 2015/830**

Datum vydání: 2.4.2015

Nahrazuje vydání z: 2.4.2015

Datum revize 1: 20.1.2017

Název výrobku:

**COYOTE GLYKOSOL ROZMRAZOVACÍ SKEL**

Strana: 6/7

Vhodné metody pro odstraňování látky nebo směsi a znečištěného obalu:

Odpad odstranit v souladu s platnými právními předpisy v oblasti nakládání s odpady, odevzdat ve sběrném místě nebezpečných odpadů nebo předat oprávněné osobě. Obal znečištěný výrobkem je nebezpečným odpadem (kat. č. 150110\*).

Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady: směs je vysoce hořlavá

Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace: není třeba

Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady (pouze pro likvidaci velkého množství směsi):

Vzhledem k hořlavosti směsi je nutné ji zlikvidovat v dobře větraném prostoru mimo dosah zdrojů zapálení. Zákaz kouření.

Právní předpisy o odpadech:

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších právních předpisů

Vyhláška č. 93/2016 Sb. o Katalogu odpadů, ve znění pozdějších právních předpisů

14.	ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU		
	Speciální preventivní opatření: žádná		
	Převážná klasifikace:		
14.1.	ADR/RID: <i>UN číslo:</i> 1170	ICAO/IATA: <i>UN číslo:</i> 1170	IMDG: <i>UN číslo:</i> 1170
14.2.	<i>Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</i> ETHANOL, ROZTOK	<i>Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</i> ETHANOL, ROZTOK	<i>Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</i> ETHANOL, ROZTOK
14.3.	<i>Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</i> 3	<i>Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</i> 3	<i>Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</i> 3
14.4.	Klasifikační kód: F 1 <i>Obalová skupina:</i> II Omezené množství: 1 L	Nálepky nebezpečí: Hořlavé kapaliny <i>Obalová skupina:</i> II LQ: 1 L	Vedlejší rizika: nejsou <i>Obalová skupina:</i> II Omezené množství: 1 L
14.5.	<i>Kód omezení průjezdu tunelem:</i> D/E <i>Nebezpečnost pro životní prostředí:</i> není		Látka znečišťující moře: není EMS: F-E, S-D
14.6.	<i>Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:</i> žádná		
14.7.	<i>Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC:</i> výrobek není určen pro přepravu jako hromadný náklad podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC		

15.	ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH
15.1	<b>Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí /specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:</b> Zákon č. 350/2011 Sb. ve znění pozdějších právních předpisů. Nařízení Evropského Parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění pozdějších právních předpisů. Nařízení Evropského Parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ve znění pozdějších právních předpisů.
15.2	<b>Posouzení chemické bezpečnosti:</b> Dodavatel u této směsi neprovedl posouzení chemické bezpečnosti.

16.	ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE
16.1	Seznam H-vět, kódů tříd a kategorií nebezpečnosti uvedených v oddílu 3: H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry. H302 Zdraví škodlivý při požití. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H336 Může způsobit ospalost nebo závratě. H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. Flam. Liq. 2 - hořlavá kapalina, kategorie 2 Acute Tox. 4 - akutní toxicita (orální), kategorie 4 Eye Irrit. 2 - vážné podráždění očí, kategorie 2 STOT SE 3 - toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie 3, narkotické účinky STOT RE 2 - toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice, kategorie 2
16.2	Pokyny pro školení: Osoby, které nakládají s produktem, musejí být poučeny o rizicích při manipulaci a o požadavcích na ochranu zdraví a životního prostředí (viz příslušná ustanovení Zákoníku práce). Přístup k informacím: Každý zaměstnavatel musí podle článku 35 nařízení Evropského Parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 umožnit

# BEZPEČNOSTNÍ LIST dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení (EU) 2015/830

Datum vydání: 2.4.2015  
Datum revize 1: 20.1.2017

Nahrazuje vydání z: 2.4.2015

Název výrobku:

**COYOTE GLYKOSOL ROZMRAZOVACÍ SKEL**

Strana: 7/7

přístup k informacím z bezpečnostního listu všem pracovníkům, kteří tento produkt používají nebo jsou během své práce vystaveni jeho účinkům, a rovněž zástupcům těchto pracovníků.

Klasifikace směsi byla provedena výpočtovou metodou podle nařízení *Evropského Parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008* ve znění pozdějších právních předpisů.

Údaje obsažené v tomto bezpečnostním listě se týkají pouze uvedeného výrobku a odpovídají stavu poznání a zkušeností k datu jeho vyhotovení. Údaje budou aktualizovány dle potřeby. Tento list není specifikací výrobku ani návodem k použití - ten je uveden na etiketě obalu každého výrobku. Výrobce nebere odpovědnost za jiné než doporučené použití. Za zacházení podle existujících právních a technických předpisů odpovídá uživatel. Zdroje dat: bezpečnostní listy látek obsažených ve směsi, informace o látkách v IUCLID Datasets, ECHA.

## 16.3 Seznam použitých zkratk:

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (*European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road*)  
ECHA: Evropská chemická agentura (*European Chemicals Agency*)  
EMS: Systém environmentálního managementu (*Environmental Management System*)  
IATA: Mezinárodní asociace leteckých dopravců (*International Air Transport Association*)  
ICAO: Mezinárodní organizace pro civilní letectví: *Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží* (*International Civil Aviation Organization: Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air*)  
IMDG: Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí (*International Maritime Dangerous Goods*)  
IUCLID: Mezinárodní jednotná chemická informační databáze (*International Uniform Chemical Information Database*)  
DNEL: *Odvozená úroveň*, při které nedochází k nepříznivým účinkům na lidské zdraví (*Derived No-Effect Level*)  
EC<sub>50</sub>: Efektivní koncentrace pro inhibici 50% testovaných organismů  
EL<sub>50</sub>: Efektivní dávkování pro inhibici 50% testovaných organismů  
IC<sub>50</sub>: Inhibiční koncentrace pro 50% testovaných organismů  
LC<sub>50</sub>: Smrtelná koncentrace pro 50% testovaných organismů  
LD<sub>50</sub>: Smrtelná dávka pro 50% testovaných organismů  
LL<sub>50</sub>: Smrtelné dávkování pro 50% testovaných organismů  
LQ: Omezené množství (*Limited Quantity*)  
NOEC: *Koncentrace bez pozorovaného účinku* (*No Observed Effect Concentration*)  
NOEL: *Úroveň bez pozorovaného účinku* (*No Observed Effect Level*)  
NOELR: *Rychlost dávkování bez pozorovaného účinku* (*No Observed Effect Loading Rate*)  
NPK-P: Nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním ovzduší (*Maximal Permissible Concentration in Working Climate*)  
PEL: *Přípustný expoziční limit* (*Permissible Exposure Limit*)  
PNEC: *Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům na životní prostředí* (*Predicted No Effect Concentration*)  
RID: *Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí* (*Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail*)  
SDS: Bezpečnostní list (*Safety Data Sheet*)  
STEL: Krátkodobý expoziční limit (*Short Term Exposure Limit*)  
TWA: Časově vážený průměr (*Time-Weighted Average*)

## 16.4 Změny oproti předchozímu vydání (revize 1):

Změna názvu firmy, adresy a e-mailu odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list  
Vypuštění klasifikace směsi podle směrnice 1999/45/ES z oddílu 2.1.  
Oprava znění věty P210 z důvodu změny legislativy v oddílech 2.2. a 7.  
Doplnění látky s expozičním limitem, včetně komentáře v poznámce, do oddílu 3.2.  
Vypuštění klasifikace složek směsi podle směrnice 67/548/EHS z oddílu 3.2.  
Doplnění položek *Specifický koncentrační limit a Multiplikační faktor* do oddílu 3.2.  
Doplnění PNEC u všech látek v oddílu 8.1.  
Upřesnění a doplnění položek v oddílu 11.1.  
Doplnění *chronických toxicit složek směsi* v oddílu 12.1.  
Aktualizace legislativy v oddílu 13.  
Doplnění pododdílů 14.5, 14.6 a 14.7.  
Změna názvu oddílu 15.1. Vypuštění *Vyhlášky 402/2011 Sb.* z oddílu 15.1.  
Vypuštění *R-vět* z oddílu 16.1.  
Změny při revizi bezpečnostního listu se vyznačují kurzívou.