


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

Datum vydání: 2.4.2015	Nahrazuje revizi 1 z: 20.1.2017
Datum revize 2: 19.7.2018	
Název výrobku: COYOTE GLYKOSOL ROZMRAZOVAČ SKEL	Strana: 1/7

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

2.	ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI		
2.1	Klasifikace směsi ve smyslu nařízení Evropského Parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ve znění pozdějších právních předpisů: 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	Prvky označení ve smyslu nařízení Evropského Parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ve znění pozdějších právních předpisů: Výstražný symbol nebezpečnosti:	 Nebezpečí	
	Signální slovo: Standardní věty o nebezpečnosti:	H225 Vyroce hořlavá kapalina a páry. H319 Způsobuje vážné podráždění očí.	
	Pokyny pro bezpečné zacházení:	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.	
	Jiné použitelné prvky označení:	Hmatatelná výstraha pro nevidomé, pokud je výrobek dodáván do spotřebitelské sítě.	
2.3	Další nebezpečnost: není známa		

3.	ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH							
3.2	Směs: COYOTE GLYKOSOL ROZMRAZOVAČ SKEL obsahuje tyto nebezpečné látky:			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 revizi 1 z: 20.1.2017
Datum revize 2: 19.7.2018	
Název výrobku: COYOTE GLYKOSOL ROZMRAZOVAČ SKEL	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	-	-
Propan-2-ol	<2	01-2119457558-25	67-63-0 200-661-7	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.

4.	ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC
4.1	Popis první pomoci: 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: nevyvolávat zvracení , zajistit ošetření lékařem
4.2	Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky: podráždění očí
4.3	Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření: okamžitá pomoc lékaře je nutná jen při požití velkého množství směsi

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

6.	ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU
6.1	Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:
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	Opatření na ochranu životního prostředí: Zabránit průniku do půdy a povrchových vod.
6.3	Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění: 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	Odkaz na jiné oddíly: likvidace odpadů viz oddíl 13

7.	ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ
7.1	Opatření pro bezpečné zacházení: 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. Při aplikaci nejzte, nepijte a nekuřte. Nesmí být použito jinak, než je uvedeno v návodu. Nespotřebovaný produkt likvidujte jako nebezpečný odpad.
7.2	Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí: 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 ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
7.3	Specifické konečné / specifická konečná použití: není požadováno

8.	ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/ OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY																				
8.1	Kontrolní parametry: Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. ve znění pozdějších právních předpisů:																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>název látky (složky)</th> <th>CAS</th> <th>PEL/NPK-P (mg/m³)</th> <th>Poznámky</th> <th>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 ³)	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 ³)	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																	

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

Datum vydání: 2.4.2015
 Datum revize 2: 19.7.2018
 Název výrobku:

Nahrazuje revizi 1 z: 20.1.2017

COYOTE GLYKOSOL ROZMRAZOVACÍ SKEL

Strana: 3/7

<i>Propan-2-ol</i>	67-63-0	500/1000	I	0,407		
Pozn.: D - při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůží						
Expoziční limity podle Směrnice Komise 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU a 2017/164/EU:						
Název látky (složky)	CAS	TWA / 8 hodin	STEL / krátká doba	Poznámka		
		mg/m ³	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):						
<u>Ethanol</u>						
DNEL:						
Zaměstnanci: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Inhalačně: 950 mg/m ³						
Zaměstnanci: Krátkodobá expozice - místní účinky, Inhalačně: 1900 mg/m ³						
Zaměstnanci: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Dermálně: 343 mg/ kg těl. hmotn./den						
Široká veřejnost: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Inhalačně: 114 mg/m ³						
Široká veřejnost: Krátkodobá expozice - místní účinky, Inhalačně: 950 mg/m ³						
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						
<u>Ethan-1,2-diol</u>						
Zaměstnanci: Dlouhodobá expozice - místní účinky, Inhalačně: 35 mg/m ³						
Zaměstnanci: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Dermálně: 106 mg/ kg těl. hmotn./den						
Široká veřejnost: Dlouhodobá expozice - místní účinky, Inhalačně: 7 mg/m ³						
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						
<u>Butanon</u>						
DNEL:						
Zaměstnanci: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Inhalačně: 600 mg/m ³						
Zaměstnanci: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Dermálně: 1161 mg/ kg těl. hmotn./den						
Široká veřejnost: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Inhalačně: 106 mg/m ³						
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, voda - sporadické úniky: 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						
<u>Propan-2-ol</u>						
DNEL:						
Zaměstnanci: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Inhalačně: 500 mg/m ³ /8 hod						
Zaměstnanci: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Dermálně: 888 mg/kg těl. hmotn./den						
Široká veřejnost: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Inhalačně: 89 mg/m ³ /24 hod						
Široká veřejnost: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Dermálně: 319 mg/kg těl. hmotn./den						
Široká veřejnost: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Orálně: 26 mg/kg těl. hmotn./den						
PNEC:						
Nebezpečí pro vodní organismy: Pitná a mořská voda, voda - sporadické úniky: 140,9 mg/l, Čistírna odpadních vod: 2251 mg/l, Sediment (pitná a mořská voda): 552 mg/kg sušiny sedimentu						

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

Datum vydání: 2.4.2015	Nahrazuje revizi 1 z: 20.1.2017
Datum revize 2: 19.7.2018	
Název výrobku: COYOTE GLYKOSOL ROZMRAZOVAČ SKEL	Strana: 4/7

	<i>Nebezpečí pro suchozemské organismy: Půda: 28 mg/kg sušiny půdy</i> <i>Nebezpečí pro dravce: Sekundární otrava, Orálně: 160 mg/kg potravy</i>
8.2	Omezování expozice:
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 Teplné nebezpečí: při běžné manipulaci žádné
8.2.3	Omezování expozice životního prostředí: zabránit úniku kapalných složek směsi do životního prostředí

9.	ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI	
9.1	Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:	
	vzhled:	skupenství (při 20°C): kapalina barva: bezbarvá
	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
	rozpustnost:	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 (Ethan-1,2-diol při 25°C), 0,3 (Butanon při 40°C a pH 7), 0,05 (Propan-2-ol při 25°C)
	teplota samovznícení:	400°C
	teplota rozkladu:	nestanovuje se
	viskozita:	1-2 mPa.s
	výbušné vlastnosti:	nemá
	oxidační vlastnosti:	nemá
9.2	Další informace:	
	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

10.	ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA	
10.1	Reaktivita: není reaktivní	
10.2	Chemická stabilita: za teploty okolí stabilní	
10.3	Možnost nebezpečných reakcí: nejsou známy	
10.4	Podmínky, kterým je třeba zabránit: i krátkodobé teploty nad 30°C	
10.5	Neslučitelné materiály: silné žíraviny, silná oxidovadla, alkalické kovy	
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu: za normálních podmínek se směs nerozkládá, při termickém rozkladu se mohou uvolňovat oxidy uhlíku a dusíku	

11.	ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE	
11.1	Informace o toxikologických účincích: pro směs nejsou k dispozici	
	pro nebezpečné látky obsažené ve výrobku (zdroj):	<u>Ethanol</u> (bezpečnostní list dodavatele, informace z databáze ECHA)
	a) akutní toxicita:	<u>Ethan-1,2-diol</u> (bezpečnostní list dodavatele, informace z databáze ECHA)
	- LD ₅₀ orálně, potkan (mg/kg):	7060 7712

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

Datum vydání: 2.4.2015
Datum revize 2: 19.7.2018
Název výrobku:

Nahrazuje revizi 1 z: 20.1.2017

COYOTE GLYKOSOL ROZMRAZOVACÍ SKEL

Strana: 5/7

	- LD ₅₀ dermálně, králik (mg/kg): - LC ₅₀ inhalačně, potkan (mg/L): b) žíravost/dráždivost pro kůži: c) vážné poškození očí/podráždění očí: d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: e) mutagenita v zárodečných buňkách: f) karcinogenita: g) toxicita pro reprodukci: h) toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice: i) toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice: j) nebezpečnost při vdechnutí:	17100 53 (6 hod.) není žíravý/mírně dráždí kůži nezpůsobuje vážné poškození očí/dráždí oči není senzibilizující pro dýchací cesty/ kůži na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna {na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna není nebezpečný při vdechnutí	> 3500 (myš) > 2,5 (6 hod.) není žíravý/není dráždivý nezpůsobuje vážné poškození očí/ není dráždivý není senzibilizující pro dýchací cesty/ kůži na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna {na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna může poškodit ledviny (orálně) není nebezpečný při vdechnutí
	pro nebezpečné látky obsažené ve výrobku (zdroj): a) akutní toxicita: - LD ₅₀ orálně, potkan (mg/kg): - LD ₅₀ dermálně, králik (mg/kg): - LC ₅₀ inhalačně, potkan (mg/L): b) žíravost/dráždivost pro kůži: c) vážné poškození očí/podráždění očí: d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: e) mutagenita v zárodečných buňkách: f) karcinogenita: g) toxicita pro reprodukci: h) toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice: i) toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice: j) nebezpečnost při vdechnutí:	<u>Butanon</u> (bezpečnostní list dodavatele, Informace z databáze ECHA) 2054 > 8000 nestanovena není žíravý/není dráždivý nezpůsobuje vážné poškození očí/dráždí oči není senzibilizující pro dýchací cesty/ kůži na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna {na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna narkotické účinky (centrální nervový systém) na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna není nebezpečný při vdechnutí	<u>Propan-2-ol</u> (bezpečnostní list dodavatele, Informace z databáze ECHA) 5840 12800 cca 4000 (6 hod.) není žíravý/není dráždivý nezpůsobuje vážné poškození očí/dráždí oči není senzibilizující pro dýchací cesty/ kůži na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna {na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna narkotické účinky (inhalačně a orálně) na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna není nebezpečný při vdechnutí
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	Směsi: směs nebyla zkoušena z hlediska jejích účinků na zdraví jako celek		
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		

12. ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1	Toxicita: akutní toxicita pro vodní organismy: pro směs nestanovena (pro látky informace z databáze ECHA a bezpečnostních listů dodavatelů) - LC ₅₀ 96h, ryby (mg/L): 13000 (Ethanol), > 72860 (Ethan-1,2-diol), 2993 (Butanon), 9640 (Propan-2-ol) - EC ₅₀ 48h, dafnie (mg/L): > 10000 (Ethanol), > 100 (Ethan-1,2-diol), 308 (Butanon), 9714 (24 hod.) (Propan-2-ol) - EC ₅₀ 72h, řasy (mg/L): 275 (Ethanol), > 6500 (96h) (Ethan-1,2-diol), 1972 (Butanon), > 1000 (8 dní) (Propan-2-ol) - NOEC, 24 dní, ryby (mg/L): > 1 (Ethanol)
------	--

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

Datum vydání: 2.4.2015
Datum revize 2: 19.7.2018
Název výrobku:

Nahrazuje revizi 1 z: 20.1.2017

COYOTE GLYKOSOL ROZMRAZOVAČ SKEL

Strana: 6/7

12.2	- 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 Persistence a rozložitelnost: Persistence: rozpouštědlo (ethanol) je rychle rozložitelné biologickým rozkladem a fotochemickou oxidací Schopnost látek rozkládat se v čistírnách odpadních vod: nestanovena Rozložitelnost: produkt je snadno biologicky rozložitelný
12.3	Bioakumulační potenciál: na základě hodnoty logP _(o/w) se nepředpokládá významnější bioakumulační potenciál
12.4	Mobilita v půdě: nejsou k dispozici žádné údaje
12.5	Výsledky posouzení PBT a vPvB: látky ve směsi nejsou posuzovány jako PBT a vPvB
12.6	Jiné nepříznivé účinky: nejsou známy

13.	ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ
13.1	Metody nakládání s odpady: Specifikace obalu: plastová nádobka 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 Přepravní klasifikace:
14.1.	ADR/RID: ICAO/IATA: IMDG: UN číslo: 1170 UN číslo: 1170 UN číslo: 1170
14.2.	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: ETHANOL, ROZTOK Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: ETHANOL, ROZTOK Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: ETHANOL, ROZTOK
14.3.	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 3
14.4.	Klasifikační kód: F 1 Nálepky nebezpečí: Hořlavé kapaliny Vedlejší rizika: nejsou Obalová skupina: II Obalová skupina: II Obalová skupina: II Omezené množství: 1 L LQ: 1 L Omezené množství: 1 L
14.5.	Nebezpečnost pro životní prostředí: není Látka znečišťující moře: není EMS: F-E, S-D
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: žádná
14.7	Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC: výrobek není určen pro přepravu jako hromadný náklad podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

15.	ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH
15.1	Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí /specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi: 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	Posouzení chemické bezpečnosti: Dodavatel u této směsi neprovedl posouzení chemické bezpečnosti.

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

Datum vydání: 2.4.2015
Datum revize 2: 19.7.2018
Název výrobku:

Nahrazuje revizi 1 z: 20.1.2017

COYOTE GLYKOSOL ROZMRAZOVACÍ SKEL

Strana: 7/7

16.	ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE
16.1	<p>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</p>
16.2	<p>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 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.</p> <p>Klasifikace směsi byla provedena výpočtovou metodou podle nařízení Evropského Parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ve znění pozdějších právních předpisů.</p> <p>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.</p>
16.3	<p>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) EC₅₀: Efektivní koncentrace pro inhibici 50% testovaných organismů EL₅₀: Efektivní dávkování pro inhibici 50% testovaných organismů IC₅₀: Inhibiční koncentrace pro 50% testovaných organismů LC₅₀: Smrtelná koncentrace pro 50% testovaných organismů LD₅₀: Smrtelná dávka pro 50% testovaných organismů LL₅₀: 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)</p>
16.4	<p>Změny oproti předchozímu vydání (revize 2): <i>Doplnění denaturačního prostředku s expozičními limity do oddílů 3.2, 8.1, 9.1, 11.1 a 12.1.</i> Změny při revizi bezpečnostního listu se vyznačují kurzívou.</p>