


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

Datum vydání: 1.4.2015	Nahrazuje revizi 2 z: 13.6.2017
Datum revize 3: 19.7.2018	
Název výrobku: COYOTE GLYKOSOL ROZMRAZOVAČ SKEL SPRAY	Strana: 1/8

1.	ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU		
1.1	Identifikátor výrobku: název:	COYOTE GLYKOSOL ROZMRAZOVAČ SKEL SPRAY	
1.2	registrační číslo:	není aplikováno na směs	
1.3	Příslušná určená použití směsi: Nedoporučená použití: Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:	přípravek ve spreji na odstranění námrazy nejsou známa	
	Úplná adresa: Telefon:	AutoMax Group s.r.o. K Hájmům 1233/2, 155 00 Praha 5, Česká republika +420 272 700 530	
	E-mail odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list:	Coyote.msds@automax-group.com	
1.4	Telefonní číslo pro naléhavé situace: (informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat)	+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: Aerosol 1, H222, H229 Eye Irrit. 2, H319	Nejzávažnější nepříznivé účinky: - fyzikální: směs je klasifikována jako Aerosol 1 - na lidské zdraví: směs je klasifikována jako Eye Irrit. 2, H319 - 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: H222 Extrémně hořlavý aerosol. H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. 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. P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití. P260 Nevdechujte 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. P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50°C.	
	Jiné použitelné prvky označení:	žádné	
2.3	Další nebezpečnost:	není známa	

3.	ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH							
3.2	Směs: COYOTE GLYKOSOL ROZMRAZOVAČ SKEL SPRAY 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	<60	01-2119457610-43	64-17-5 200-578-6	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2	225 319	c ≥ 50%	-
	Isobutan	<30	01-2119485395-27	75-28-5 200-857-2	Flam. Gas 1 Press. Gas (Liq.)	220 280	-	-

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

Datum vydání: 1.4.2015	Nahrazuje revizi 2 z: 13.6.2017
Datum revize 3: 19.7.2018	
Název výrobku: COYOTE GLYKOSOL ROZMRAZOVACÍ SKEL SPRAY	Strana: 2/8

Propan	<5	01-2119486944-21	74-98-6 200-827-9	Flam. Gas 1 Press. Gas (Liq.)	220 280	-	-
Butan	<2	01-2119474691-32	106-97-8 203-448-7	Flam. Gas 1 Press. Gas (Liq.)	220 280	-	-
Ethan-1,2-diol	<2	01-2119456816-28	107-21-1 203-473-3	Acute Tox. 4 STOT RE 2	302 373	-	-
Butanon	<2	01-2119457290-43	78-93-3 201-159-0	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	225 319 336	-	-
Propan-2-ol	<1	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. Teplo z požáru zvyšuje vnitřní tlak v nádobkách a způsobuje jejich exploze obvykle spojené se vznícením hořlavého obsahu. Explodující nádobky mohou odlétávat až do vzdálenosti desítek metrů.
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.
6.1.2	Pro pracovníky zasahující v případě nouze: Zákaz kouření. Odstranit všechny zdroje zapálení. Zajistit dobré větrání.
6.2	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 aerosoly. Používejte pouze v dobře větraných prostorách. Při používání chraňte oči a kůži před zasažením. Nádobka je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50°C. Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení. Nestříkejte na elektrická zařízení pod napětím. Při aplikaci nejezte, 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 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.

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

Datum vydání: 1.4.2015
 Datum revize 3: 19.7.2018
 Název výrobku:

Nahrazuje revizi 2 z: 13.6.2017

COYOTE GLYKOSOL ROZMRAZOVAČ SKEL SPRAY

Strana: 3/8

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:						
	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	
	<i>Propan-2-ol</i>	<i>67-63-0</i>	<i>500/1000</i>		<i>I</i>	<i>0,407</i>	
	Pozn.: D - při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži						
	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	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						

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

Datum vydání: 1.4.2015	Nahrazuje revizi 2 z: 13.6.2017
Datum revize 3: 19.7.2018	
Název výrobku: COYOTE GLYKOSOL ROZMRAZOVAČ SKEL SPRAY	Strana: 4/8

	<p><u>Propan-2-ol</u> DNEL: <i>Zaměstnanci: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Inhalačně: 500 mg/m³/8 hod</i> <i>Zaměstnanci: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Dermálně: 888 mg/kg těl. hmotn./den</i> <i>Široká veřejnost: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Inhalačně: 89 mg/m³/24 hod</i> <i>Široká veřejnost: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Dermálně: 319 mg/kg těl. hmotn./den</i> <i>Široká veřejnost: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Orálně: 26 mg/kg těl. hmotn./den</i> PNEC: <i>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</i> <i>Nebezpečí pro suchozemské organismy: Půda: 28 mg/kg sušiny půdy</i> <i>Nebezpečí pro dravce: Sekundární otrava, Orálně: 160 mg/kg potravy</i></p>
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, rukou a dýchacích cest: při běžné manipulaci žádná Tepebné 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): rovnovážný systém kapalina - pára v uzavřené tlakové nádobce, barva: bezbarvá až nažloutlá
	zápach (vůně):	po ethanolu
	prahová hodnota zápachu:	nestanovuje se
	pH (1% vodní výluh):	8-9
	bod tání / bod tuhnutí:	nelze stanovit
	počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	nelze stanovit
	bod vzplanutí (isobutan-propan-butan):	cca -80°C
	rychlost odpařování:	nestanovuje se
	hořlavost:	extrémně hořlavý
	mezí hodnoty výbušnosti (isobutan-propan-butan):	horní mez (%obj.): 11,2; dolní mez (%obj.): 1,4
	tlak páry při 20°C:	0,4 MPa
	relativní hustota par (isobutan-propan-butan) (vzduch=1):	1,79-1,94
	relativní hustota při 20°C:	730-760
	rozpuštěnost:	ve vodě: nerozpustný, 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: (isobutan-propan-butan):	cca 365°C
	teplota rozkladu:	nestanovuje se
	viskozita:	nelze stanovit
	výbušné vlastnosti:	nemá
	oxidační vlastnosti:	nemá
9.2	Další informace:	(isobutan-propan-butan) teplotní třída: T 2, skupina výbušnosti: II A, výhřevnost: 46 MJ/kg
	Obsah těkavých organických látek (VOC) v kg/kg:	0,929
	Obsah celkového organického uhlíku (TOC) kg/kg:	0,579

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 50°C	
10.5	Neslučitelné materiály: silné žíraviny, silná oxidovadla, alkalické kovy	

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

Datum vydání: 1.4.2015
Datum revize 3: 19.7.2018
Název výrobku:

Nahrazuje revizi 2 z: 13.6.2017

COYOTE GLYKOSOL ROZMRAZOVACÍ SKEL SPRAY

Strana: 5/8

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																																																																																				
	<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>Ethan-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>- LD₅₀ orálně, potkan (mg/kg):</td> <td>7060</td> <td>7712</td> </tr> <tr> <td>- LD₅₀ dermálně, králik (mg/kg):</td> <td>17100</td> <td>> 3500 (myš)</td> </tr> <tr> <td>- LC₅₀ inhalačně, potkan (mg/L):</td> <td>53 (6 hod.)</td> <td>> 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 (orálně)</td> </tr> <tr> <td>j) nebezpečnost při vdechnutí:</td> <td>není nebezpečný při vdechnutí</td> <td>není nebezpečný při vdechnutí</td> </tr> <tr> <td>pro nebezpečné látky obsažené ve výrobku (zdroj):</td> <td><u>Butanon</u> (bezpečnostní list dodavatele, Informace z databáze ECHA)</td> <td><u>Propan-2-ol</u> (bezpečnostní list dodavatele, Informace z databáze ECHA)</td> </tr> <tr> <td>a) akutní toxicita:</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>- LD₅₀ orálně, potkan (mg/kg):</td> <td>2054</td> <td>5840</td> </tr> <tr> <td>- LD₅₀ dermálně, králik (mg/kg):</td> <td>> 8000</td> <td>12800</td> </tr> <tr> <td>- LC₅₀ inhalačně, potkan (mg/L):</td> <td>nestanovena</td> <td>cca 4000 (6 hod.)</td> </tr> <tr> <td>b) žíravost/dráždivost pro kůži:</td> <td>není žíravý/není dráždivý</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/dráždí oči</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>narkotické účinky (centrální nervový systém)</td> <td>narkotické účinky (inhalačně a orálně)</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>na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna</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>Ethan-1,2-diol</u> (bezpečnostní list dodavatele, Informace z databáze ECHA)	a) akutní toxicita:			- LD ₅₀ orálně, potkan (mg/kg):	7060	7712	- LD ₅₀ dermálně, králik (mg/kg):	17100	> 3500 (myš)	- LC ₅₀ 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 (orálně)	j) nebezpečnost při vdechnutí:	není nebezpečný při vdechnutí	není nebezpečný při vdechnutí	pro nebezpečné látky obsažené ve výrobku (zdroj):	<u>Butanon</u> (bezpečnostní list dodavatele, Informace z databáze ECHA)	<u>Propan-2-ol</u> (bezpečnostní list dodavatele, Informace z databáze ECHA)	a) akutní toxicita:			- LD ₅₀ orálně, potkan (mg/kg):	2054	5840	- LD ₅₀ dermálně, králik (mg/kg):	> 8000	12800	- LC ₅₀ inhalačně, potkan (mg/L):	nestanovena	cca 4000 (6 hod.)	b) žíravost/dráždivost pro kůži:	není žíravý/není dráždivý	není žíravý/není dráždivý	c) vážné poškození očí/podráždění očí:	nezpůsobuje vážné poškození očí/dráždí oči	nezpůsobuje vážné poškození očí/dráždí oči	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:	narkotické účinky (centrální nervový systém)	narkotické účinky (inhalačně a orálně)	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	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna	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>Ethan-1,2-diol</u> (bezpečnostní list dodavatele, Informace z databáze ECHA)																																																																																			
a) akutní toxicita:																																																																																					
- LD ₅₀ orálně, potkan (mg/kg):	7060	7712																																																																																			
- LD ₅₀ dermálně, králik (mg/kg):	17100	> 3500 (myš)																																																																																			
- LC ₅₀ 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 (orálně)																																																																																			
j) nebezpečnost při vdechnutí:	není nebezpečný při vdechnutí	není nebezpečný při vdechnutí																																																																																			
pro nebezpečné látky obsažené ve výrobku (zdroj):	<u>Butanon</u> (bezpečnostní list dodavatele, Informace z databáze ECHA)	<u>Propan-2-ol</u> (bezpečnostní list dodavatele, Informace z databáze ECHA)																																																																																			
a) akutní toxicita:																																																																																					
- LD ₅₀ orálně, potkan (mg/kg):	2054	5840																																																																																			
- LD ₅₀ dermálně, králik (mg/kg):	> 8000	12800																																																																																			
- LC ₅₀ inhalačně, potkan (mg/L):	nestanovena	cca 4000 (6 hod.)																																																																																			
b) žíravost/dráždivost pro kůži:	není žíravý/není dráždivý	není žíravý/není dráždivý																																																																																			
c) vážné poškození očí/podráždění očí:	nezpůsobuje vážné poškození očí/dráždí oči	nezpůsobuje vážné poškození očí/dráždí oči																																																																																			
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:	narkotické účinky (centrální nervový systém)	narkotické účinky (inhalačně a orálně)																																																																																			
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	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna																																																																																			
j) nebezpečnost při vdechnutí:	není nebezpečný při vdechnutí	není nebezpečný při vdechnutí																																																																																			
11.1.5	Informace o pravděpodobných cestách expozice: požití, vdechování, styk s očima, pokožkou																																																																																				
11.1.6	<p>Príznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem:</p> <ul style="list-style-type: none"> - při požití (velkého množství): nevolnost, zvracení - vdechování (velkého množství): malátnost (hnačí plyn), bolest hlavy, 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																																																																																					

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

Datum vydání: 1.4.2015	Nahrazuje revizi 2 z: 13.6.2017
Datum revize 3: 19.7.2018	
Název výrobku: COYOTE GLYKOSOL ROZMRAZOVACÍ SKEL SPRAY	Strana: 6/8

Další informace: žádné

12.	ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE
12.1	<p>Toxicita: akutní toxicita pro vodní organismy: pro směs nestanovena (pro látky informace z databáze ECHA a bezpečnostních listů dodavatelů)</p> <ul style="list-style-type: none"> - LC₅₀96h, ryby (mg/L): 13000 (Ethanol), > 72860 (Ethan-1,2-diol), 2993 (Butanon), 9640 (<i>Propan-2-ol</i>) - EC₅₀48h, dafnie (mg/L): > 10000 (Ethanol), > 100 (Ethan-1,2-diol), 308 (Butanon), 9714 (24 hod.) (<i>Propan-2-ol</i>) - EC₅₀72h, řasy (mg/L): 275 (Ethanol), > 6500 (96h) (Ethan-1,2-diol), 1972 (Butanon), > 1000 (8 dní) (<i>Propan-2-ol</i>) - 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) <p>Účinky na bakterie aktivovaného kalu: nesledováno</p>
12.2	<p>Persistence a rozložitelnost:</p> <p>Persistence: rozpouštědlo (ethanol) je rychle rozložitelné biologickým rozkladem a fotochemickou oxidací</p> <p>Schopnost látek rozkládat se v čistírnách odpadních vod: nestanovena</p> <p>Rozložitelnost: produkt je snadno biologicky rozložitelný</p>
12.3	Bioakumulační potenciál: na základě hodnot 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	<p>Metody nakládání s odpady:</p> <p>Specifikace obalu: kovová nádobka</p> <p>Vhodné metody pro odstraňování látky nebo směsi a znečištěného obalu:</p> <p>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*).</p> <p>Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady: směs je extrémně hořlavá</p> <p>Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace: není třeba</p> <p>Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady (pouze pro likvidaci velkého množství směsi):</p> <p>Vzhledem k hořlavosti směsi je nutné ji zlikvidovat v dobře větraném prostoru mimo dosah zdrojů zapálení. Zákaz kouření.</p> <p>Právní předpisy o odpadech:</p> <p>Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších právních předpisů</p> <p>Vyhláška č. 93/2016 Sb. o Katalogu odpadů, ve znění pozdějších právních předpisů</p>

14.	ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU		
	Speciální preventivní opatření: žádná		
	Přepravní klasifikace:		
14.1.	ADR/RID:	ICAO/IATA:	IMDG:
14.1.	UN číslo: 1950	UN číslo: 1950	UN číslo: 1950
14.2.	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: AEROSOLY, hořlavé	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: AEROSOLY, hořlavé	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: AEROSOLY
14.3.	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 2	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 2.1	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 2
14.4.	Klasifikační kód: 5 F	Nálepky nebezpečí: Hořlavé plyny	Vedlejší rizika: nejsou
14.4.	Obalová skupina: není určena	Obalová skupina: není určena	Obalová skupina: není určena
14.4.	Omezené množství: 1L		Omezené množství: 1 L
14.5.	Kód omezení průjezdu tunelem: D		
14.5.	Nebezpečnost pro životní prostředí: není		Látka znečišťující moře: není
14.6.	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: žádná		EMS: F-D, S-U
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		

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

Datum vydání: 1.4.2015
Datum revize 3: 19.7.2018
Název výrobku:

Nahrazuje revizi 2 z: 13.6.2017

COYOTE GLYKOSOL ROZMRAZOVACÍ SKEL SPRAY

Strana: 7/8

15.	ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH
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. Směrnice Rady 75/324/EHS ve znění pozdějších právních předpisů. Nařízení vlády č. 194/2001 Sb. ve znění pozdějších právních předpisů.
15.2	Posouzení chemické bezpečnosti: 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: H220 Extrémně hořlavý plyn. H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry. H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout. 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.Gas 1 - hořlavý plyn, kategorie 1 Aerosol 1 - aerosol, kategorie 1 Flam. Liq. 2 - hořlavá kapalina, kategorie 2 Press. Gas (Liq.) - plyn pod tlakem: zkapalněný plyn 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 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 ₅₀ : Efektivní koncentrace pro inhibici 50% testovaných organismů EL ₅₀ : Efektivní dávkování pro inhibici 50% testovaných organismů IC ₅₀ : Inhibiční koncentrace pro 50% testovaných organismů LC ₅₀ : Smrtná koncentrace pro 50% testovaných organismů LD ₅₀ : Smrtná dávka pro 50% testovaných organismů LL ₅₀ : Smrtné 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)

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

Datum vydání: 1.4.2015

Nahrazuje revizi 2 z: 13.6.2017

Datum revize 3: 19.7.2018

Název výrobku:

COYOTE GLYKOSOL ROZMRAZOVAČ SKEL SPRAY

Strana: 8/8

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 3*):

Doplnění denaturačního prostředku s expozičními limity do oddílů 3.2, 8.1, 9.1, 11.1 a 12.1.

Doplnění klasifikace plynů do oddílu 3.2.

Doplnění H-vět, kódů tříd a kategorií nebezpečnosti odpovídajících klasifikaci plynů z oddílu 3.2 do oddílu 16.1.

Změny při revizi bezpečnostního listu se vyznačují kurzívou.