

BEZPEČNOSTNÍ LIST dle Nařízení (ES) 1907/2006 ve znění nař. 453/2010

Datum vydání: 20.11.2012	Nahrazuje vydání z: 8.11.2010
Datum revize: -	
Název výrobku: COYOTE GLYKOSOL NK -30°C	Strana: 1/5

1.	ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU	
1.1	Identifikátor výrobku: název:	COYOTE GLYKOSOL NK -30°C
1.2	registrační číslo: Příslušná určená použití směsi: Nedoporučená použití:	není aplikováno na směs nemrznoucí kapalina do ostřikovačů motorových vozidel nejsou známa
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu: Úplná adresa: Telefon: E-mail odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list:	Lybar, a.s. Velvěty 33, 415 01 Rtně nad Bílinou, Česká republika +420 417557111 msds@czechaerosol.cz
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 zákona 350/2011Sb. ve znění pozdějších právních předpisů: Nejzávažnější nepříznivé účinky - fyzikálně-chemické: hořlavý - na lidské zdraví: není klasifikován jako nebezpečný - na životní prostředí: není klasifikován jako nebezpečný	Nebezpečný
2.2	Prvky označení Výstražný symbol nebezpečnosti Signální slovo Standardní věty o nebezpečnosti: R 10 Hořlavý Pokyny pro bezpečné zacházení: S 2-16-46 Uchovávejte mimo dosah dětí. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení. Jiné použitelné prvky označení: Názvy nebezpečných složek: - Označení jako detergent: -	bez výstražného symbolu
2.3	Další nebezpečnost: není známa	

3.	ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH						
Výrobek (směs) obsahuje tyto nebezpečné látky:				Klasifikace podle směrnice 67/548/ES		Klasifikace podle nařízení (ES) 1272/2008	
Chemický název	rozsah obsahu v %hm.	Registr. číslo	CAS EC	Písmenný symbol	R-věty *	Kód třídy, Kategorie nebezpečnosti	H-věty *
Ethanol	<50	01-2119457610-43	64-17-5 200-578-6	F	11	Flam.Liq.2	225
Ethan-1,2-diol	<1,5	01-2119456816-28	107-21-1 203-473-3	Xn	22	Acut.Tox. 4 STOT RE 2	302 373

Poznámky: * úplné znění zde uvedených R-vět a H-vět 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 kůži vodou a mýdlem, při přetrvávajícím podráždění kůže zajistit ošetření lékařem 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 přípravku	

BEZPEČNOSTNÍ LIST dle Nařízení (ES) 1907/2006 ve znění nař. 453/2010

Datum vydání: 20.11.2012	Nahrazuje vydání z: 8.11.2010
Datum revize: -	
Název výrobku: COYOTE GLYKOSOL NK -30°C	Strana: 2/5

5.	ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU
5.1	Hasiva: vhodná: voda, CO ₂ , prášek, střední nebo těžká pěna - pěnidlo pro hašení polárních kapalin, vodní mlha. Hasiva nevhodná: nejsou známa
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 též 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:
	a) zákaz kouření, odstranit zdroje zapálení
6.1.2	Pro pracovníky zasahující v případě nouze:
	a) zákaz kouření, odstranit zdroje zapálení
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. Oplachové vody likvidovat po naředění do kanalizace
6.4	Odkaz na jiné oddíly: není aplikováno

7.	ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ
7.1	Opatření pro bezpečné zacházení: Nevdechujte aerosol. Nestříkejte do ohně nebo na žhavé předměty. Používejte pouze v dobře větraných prostorách. Při používání chraňte oči a kůži před zasažením. Při aplikaci nejezte, nepijte a nekuřte. Nesmí být použito jinak než je uvedeno v návodu.
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. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení – zákaz kouření.
7.3	Specifické konečné použití: není požadováno

8.	ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/ OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY																		
8.1	Kontrolní parametry: Expoziční limity podle Nařízení vlády 361/2007 Sb.:																		
	<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>1,2-ethandiol</td> <td>107-21-1</td> <td>50/100</td> <td>D</td> <td>0,394</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	1,2-ethandiol	107-21-1	50/100	D	0,394			
název látky (složky)	CAS	PEL/NPK-P (mg/m ³)	Poznámky	Faktor přepočtu na ppm															
Ethanol	64-17-5	1000/3000	-	0,532															
1,2-ethandiol	107-21-1	50/100	D	0,394															
	Expoziční limity podle Směrnice 39/2000/EC a 15/2006/EC:																		
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Název látky (složky)</th> <th rowspan="2">CAS</th> <th colspan="2">TWA / 8 hodin</th> <th colspan="2">STEL / krátká doba</th> <th rowspan="2">Poznámka</th> </tr> <tr> <th>mg/m³</th> <th>ppm</th> <th>mg/m³</th> <th>ppm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,2-ethandiol</td> <td>107-21-1</td> <td>52</td> <td>20</td> <td>104</td> <td>40</td> <td>pokožka</td> </tr> </tbody> </table>	Název látky (složky)	CAS	TWA / 8 hodin		STEL / krátká doba		Poznámka	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	1,2-ethandiol	107-21-1	52	20	104	40	pokožka
Název látky (složky)	CAS			TWA / 8 hodin		STEL / krátká doba			Poznámka										
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm														
1,2-ethandiol	107-21-1	52	20	104	40	pokožka													
	Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů pro přípravek nejsou stanoveny ve vyhlášce 432/2003 Sb.																		
8.2	Omezování expozice: Vhodné technické kontroly: nejsou nutné																		
8.2.1	Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků: při běžné manipulaci žádná																		
8.2.2	Ochrana očí a obličeje, rukou a dýchacích cest: při běžné manipulaci žádná Tepelné nebezpečí: při běžné manipulaci žádné																		
8.2.3	Omezování expozice životního prostředí: zabránit úniku kapalných složek přípravku 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: modrá
	zápach (vůně): lihový
	prahová hodnota zápachu: nestanovuje se
	pH (1% vodní roztok): 8
	bod tání / bod tuhnutí: cca -30°C

BEZPEČNOSTNÍ LIST dle Nařízení (ES) 1907/2006 ve znění nař. 453/2010

Datum vydání: 20.11.2012	Nahrazuje vydání z: 8.11.2010
Datum revize: -	
Název výrobku: COYOTE GLYKOSOL NK -30°C	Strana: 3/5

9.2	počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	cca 80°C
	bod vzplanutí	23,5°C
	rychlost odpařování:	nestanovuje se
	hořlavost	vysoce hořlavý
	mezí hodnoty výbušnosti (ethanol)	horní mez (%obj.): 19, dolní mez (%obj.): 3,28
	tlak páry při 20°C (ethanol)	5,8 kPa
	relativní hustota par:	1,59
	relativní hustota při 20°C:	900-920 kg/m ³
	rozpuštnost:	ve vodě: rozpustný, v tucích (olej): částečně rozpustný
	rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	-0,31 log POW
	teplota vznícení:	455°C
	teplota rozkladu:	nestanovuje se
	viskozita:	1-2 mPa.s
	výbušné vlastnosti:	nemá
	oxidační vlastnosti:	Nemá
Další informace :		
Teplotní třída:	T1	
Výhřevnost:	12,63 MJ/kg	
Obsah těkavých organických látek (VOC):	0,51 kg/kg	
Obsah celkového organického uhlíku (TOC):	0,266 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 50°C
10.5	Neslučitelné materiály: silné žiraviny, silná oxidovadla, alkalické kovy
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu: za normálních podmínek se přípravek nerozkládá, při termickém rozkladu se mohou uvolňovat oxidy uhlíku a dusíku

11.	ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE																																	
11.1	Informace o toxikologických účincích: pro přípravek nejsou k dispozici																																	
	<table border="0"> <tr> <td>pro nebezpečné látky obsažené ve výrobku (zdroj):</td> <td>Ethanol (bezpečnostní list výrobce)</td> <td>1,2-ethandiol (ECHA)</td> </tr> <tr> <td>a) akutní toxicita:</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>- LD₅₀ orálně, potkan (mg/kg):</td> <td>>2000</td> <td>7712</td> </tr> <tr> <td>- LD₅₀ dermálně, králik (mg/kg):</td> <td>>2000</td> <td>>3500</td> </tr> <tr> <td>- LD₅₀ inhalačně, potkan (mg/L):</td> <td>>8000</td> <td>>2,5</td> </tr> <tr> <td>b) dráždivost:</td> <td>není dráždivý</td> <td>není dráždivý</td> </tr> <tr> <td>c) žiravost:</td> <td>není žiravý</td> <td>není žiravý</td> </tr> <tr> <td>d) senzibilizace:</td> <td>není senzibilizující</td> <td>není senzibilizující</td> </tr> <tr> <td>e) toxicita opakované dávky:</td> <td>nesledována</td> <td>nesledována</td> </tr> <tr> <td>f) karcinogenita, g) mutagenita:</td> <td>{ na základě dostupných údajů nejsou</td> <td>{ na základě dostupných údajů nejsou</td> </tr> <tr> <td>h) toxicita pro reprodukci:</td> <td>kritéria pro klasifikaci splněna</td> <td>kritéria pro klasifikaci splněn</td> </tr> </table>	pro nebezpečné látky obsažené ve výrobku (zdroj):	Ethanol (bezpečnostní list výrobce)	1,2-ethandiol (ECHA)	a) akutní toxicita:			- LD ₅₀ orálně, potkan (mg/kg):	>2000	7712	- LD ₅₀ dermálně, králik (mg/kg):	>2000	>3500	- LD ₅₀ inhalačně, potkan (mg/L):	>8000	>2,5	b) dráždivost:	není dráždivý	není dráždivý	c) žiravost:	není žiravý	není žiravý	d) senzibilizace:	není senzibilizující	není senzibilizující	e) toxicita opakované dávky:	nesledována	nesledována	f) karcinogenita, g) mutagenita:	{ na základě dostupných údajů nejsou	{ na základě dostupných údajů nejsou	h) toxicita pro reprodukci:	kritéria pro klasifikaci splněna	kritéria pro klasifikaci splněn
pro nebezpečné látky obsažené ve výrobku (zdroj):	Ethanol (bezpečnostní list výrobce)	1,2-ethandiol (ECHA)																																
a) akutní toxicita:																																		
- LD ₅₀ orálně, potkan (mg/kg):	>2000	7712																																
- LD ₅₀ dermálně, králik (mg/kg):	>2000	>3500																																
- LD ₅₀ inhalačně, potkan (mg/L):	>8000	>2,5																																
b) dráždivost:	není dráždivý	není dráždivý																																
c) žiravost:	není žiravý	není žiravý																																
d) senzibilizace:	není senzibilizující	není senzibilizující																																
e) toxicita opakované dávky:	nesledována	nesledována																																
f) karcinogenita, g) mutagenita:	{ na základě dostupných údajů nejsou	{ na základě dostupných údajů nejsou																																
h) toxicita pro reprodukci:	kritéria pro klasifikaci splněna	kritéria pro klasifikaci splněn																																
11.1.7	Informace o pravděpodobných cestách expozice: požití, vdechování, styk s očima, pokožkou																																	
11.1.8	Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem: - při požití (velkého množství): nevolnost, zvracení - vdechování (velkého množství): malátnost, bolest hlavy, podráždění dýchacích cest - styk s očima: přechodně dráždí, styk s pokožkou: bez zvláštních příznaků																																	
11.1.9	Opožděné a okamžité účinky a chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice: nejsou známy																																	
11.1.10	Interaktivní účinky: nejsou známy																																	
11.1.12	Informace o směsích ve srovnání s informacemi o látkách: u směsi se nepředpokládají horší účinky na zdraví než u nebezpečných složek.																																	

BEZPEČNOSTNÍ LIST dle Nařízení (ES) 1907/2006 ve znění nař. 453/2010

Datum vydání: 20.11.2012

Nahrazuje vydání z: 8.11.2010

Datum revize: -

Název výrobku:

COYOTE GLYKOSOL NK -30°C

Strana: 4/5

12. ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE	
12.1	Toxicita: akutní toxicita pro vodní organismy: - LC ₅₀ 96h, ryby (mg/L): 15300 (ethanol) - EC ₅₀ 48h, dafnie (mg/L): 9266 (ethanol) - IC ₅₀ 72h, řasy (mg/L): 275 (ethanol) Účinky na bakterie aktivovaného kalu: nesledováno
12.2	Persistence a rozložitelnost Persistence: ethanol podléhá rychle fotochemické oxidaci Schopnost látek rozkládat se v čistírnách odpadních vod: nestanovena Rozložitelnost: produkt je snadno biologicky rozložitelný
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	Metody nakládání s odpady: Vhodné metody pro odstraňování látky nebo přípravku a znečištěného obalu: Způsoby zneškodňování přípravku: spálení ve spalovně odpadů nebo uložení ve sběrně nebezpečných odpadů. Kód odpadu: 200113 (komunální odpad- rozpouštědla). Kategorie odpadu: N Způsoby zneškodňování obalu: uložení do komunálního odpadu nebo prázdný obal do sběru druhotných surovin. Kód odpadu: 200139 (komunální odpad – plasty). Kategorie odpadu: O Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady: nejsou známy Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace: není třeba Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady: viz část 7 Právní předpisy o odpadech: Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších právních předpisů Vyhláška č. 381/2001, kterou se stanoví katalog odpadů, ve znění pozdějších právních předpisů

14. ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU		
14.1	Speciální preventivní opatření: žádná	
14.2	Přepravní klasifikace:	
ADR/RID:	ICAO/IATA:	IMDG:
Číslo UN: 1987	Číslo UN: 1987	Číslo UN: 1987
Třída: 3	Třída: 3	Třída: 3
Klasifikační kód: F 1	Nálepky nebezpečí: 3, Flamm. Liq.	Vedlejší rizika: nejsou
Pojmenování: ALKOHOLY, J.N.	Pojmenování: ALKOHOLY, J.N.	Pojmenování: ALKOHOLY, J.N.
Obalová skupina: III	Obalová skupina: III	Látka znečišťující moře: není
Omezené množství: 1L	LQ: 1 L	Omezené množství: 1 L
Kód omezení průjezdu tunelem: D/E		EMS: F-E, S-D

15. ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH	
15.1	Nařízení 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. Vyhláška 402/2011 Sb. ve znění pozdějších právních předpisů Nařízení 1272/2008/EC ve znění pozdějších právních předpisů. Nařízení vlády č. 194/2001 Sb. ve znění pozdějších právních předpisů. Nařízení 648/2004/EC ve znění pozdějších právních předpisů.
15.2	Posouzení chemické bezpečnosti: Na látky obsažené v přípravku zatím nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

BEZPEČNOSTNÍ LIST dle Nařízení (ES) 1907/2006 ve znění nař. 453/2010

Datum vydání: 20.11.2012

Nahrazuje vydání z: 8.11.2010

Datum revize: -

Název výrobku:

COYOTE GLYKOSOL NK -30°C

Strana: 5/5

16.	ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE
16.1	Seznam R a H-vět, uvedených v bodě 3: R11 Vysoce hořlavý R22 Zdraví škodlivý při požití H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry H302 Zdraví škodlivý při požití. H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
16.2	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 látek ECHA: Evropská chemická agentura EMS: Systém environmentálního managementu (Environmental Management System) IATA: Mezinárodní asociace pro leteckou přepravu (International Air Transport Association) ICAO: Mezinárodní civilní letecká organizace (International Civil Aviation Organisation) IMDG: Nebezpečné zboží v mezinárodní námořní přepravě (International Maritime Dangerous Goods) IUCLID: Mezinárodní jednotná chemická informační databáze (International Uniform Chemical Information Database) EC ₅₀ : Efektivní koncentrace pro inhibici 50% testovaných organismů IC ₅₀ : Inhibiční koncentrace pro 50% testovaných organismů LC ₅₀ : Smrtelná koncentrace pro 50% testovaných organismů LD ₅₀ : Smrtelná dávka pro 50% testovaných organismů LQ: Omezené množství (Limited Quantity) NPK-P: Nejvyšší povolená koncentrace v pracovním ovzduší (Maximal Permissible Concentration in Working Climate) PEL: Nejvyšší povolený expoziční limit (Permissible Exposure Limit) RID: Předpisy pro mezinárodní přepravu nebezpečného zboží po železnici (Regulations concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail) SDS: Bezpečnostní list (Safety Data Sheet) STEL: Krátkodobý expoziční limit (Short Time Exposure Limit) TWA: Časově vážená průměrná hodnota (Time-Weighted Average)
16.4	Změny oproti předchozímu vydání: nový formát dle Nařízení 453/2010 Změny při revizi bezpečnostního se vyznačují kurzívou.