

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

Datum vydání: 20.4.2012	Nahrazuje vydání z: 7.12.2007
Datum revize: -	
Název výrobku: COYOTE GLYKOSOL NK -80°C	Strana: 1/5

1.	ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU
1.1	Identifikátor výrobku: název: COYOTE GLYKOSOL NK -80°C
1.2	registrační číslo: není aplikováno na směs
1.3	Příslušná určená použití směsi: nemrznoucí kapalina do ostřikovačů motorových vozidel Nedoporučená použití: nejsou známa
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu: Lybar, a.s. Úplná adresa: Velvěty 33, 415 01 Rtně nad Bílinou, Česká republika Telefon: +420 417557111 E-mail odborně způsobilé osoby odpovědné za msds@czecherosol.cz bezpečnostní list:
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: vysoce hořlavý - na lidské zdraví: není klasifikován jako nebezpečný - na životní prostředí: není klasifikován jako nebezpečný
2.2	Prvky označení Výstražný symbol nebezpečnosti  Signální slovo Vysoce hořlavý Standardní věty o nebezpečnosti: R 11 Vysoce hořlavý Pokyny pro bezpečné zacházení: S 2-16-23-46 -51 Uchovávejte mimo dosah dětí. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Nevdechujte aerosoly. Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení. Používejte pouze v dobře větraných prostorách. Jiné použitelné prvky označení: Názvy nebezpečných složek: - Označení jako detergent: -
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	rozmezí obsahů v %hm.	Registr. číslo	CAS	Písmenný symbol	R-věty *	Kód třídy, Kategorie nebezpečnosti	H-věty *
			EC				
Ethanol	80-90	01-2119457610-43	64-17-5	F	11	Flam.Liq.2	225
			200-578-6				
Ethan-1,2-diol	<2,5	01-2119456816-28	107-21-1	Xn	22	Acut.Tox. 4 STOT RE 2	302 373
			203-473-3				
Butanon	<1,5		78-93-3	F,Xi	11-36- 66-67	Flam.Liq.2 Eye Irrit. 2 STOT SE3	224
			201-159-0				319 336 EUH066

Poznámky: * úplné znění zde uvedených R-vět a H-vět viz oddíl 16.
Hodnoty expozičních limitů, pokud jsou stanoveny, jsou uvedeny v oddílu 8.

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

Datum vydání: 20.4.2012

Nahrazuje vydání z: 7.12.2007

Datum revize: -

Název výrobku:

COYOTE GLYKOSOL NK -80°C

Strana: 2/5

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

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.:						
	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
	Butanon	78-93-3	600/900		-		0,339
	Expoziční limity podle Směrnice 39/2000/EC a 15/2006/EC:						
	Název látky (složky)	CAS	TWA / 8 hodin		STEL / krátká doba		Poznámka
			mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
	Butanon	78-93-3	600	200	900	300	-
	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						

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

Datum vydání: 20.4.2012	Nahrazuje vydání z: 7.12.2007
Datum revize: -	
Název výrobku: COYOTE GLYKOSOL NK -80°C	Strana: 3/5

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 <table> <tr> <td>vzhled:</td><td>skupenství (při 20°C): kapalina</td></tr> <tr> <td></td><td>barva: modrá</td></tr> <tr> <td>zápach (vůně):</td><td>lihový</td></tr> <tr> <td>prahová hodnota zápachu:</td><td>nestanovuje se</td></tr> <tr> <td>pH (1% vodní roztok)</td><td>7-8</td></tr> <tr> <td>bod tání / bod tuhnutí:</td><td>cca -110°C</td></tr> <tr> <td>počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:</td><td>cca 80°C</td></tr> <tr> <td>bod vzplanutí</td><td>17,5°C</td></tr> <tr> <td>rychlost odpařování:</td><td>nestanovuje se</td></tr> <tr> <td>hořlavost</td><td>vysoce hořlavý</td></tr> <tr> <td>mezní hodnoty výbušnosti (ethanol)</td><td>horní mez (%obj.): 19, dolní mez (%obj.): 3,28</td></tr> <tr> <td>tlak páry při 20°C (ethanol)</td><td>5,8 kPa</td></tr> <tr> <td>relativní hustota par:</td><td>1,59</td></tr> <tr> <td>relativní hustota při 20°C:</td><td>828-830 kg/m³</td></tr> <tr> <td>rozpustnost:</td><td>ve vodě: rozpustný, v tucích (olej): částečně rozpustný</td></tr> <tr> <td>rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:</td><td>-0,31 log POW</td></tr> <tr> <td>teplota vznícení:</td><td>cca 400°C</td></tr> <tr> <td>teplota rozkladu:</td><td>nestanovuje se</td></tr> <tr> <td>viskozita:</td><td>1-2 mPa.s</td></tr> <tr> <td>výbušné vlastnosti:</td><td>nemá</td></tr> <tr> <td>oxidační vlastnosti:</td><td>Nemá</td></tr> </table>	vzhled:	skupenství (při 20°C): kapalina		barva: modrá	zápach (vůně):	lihový	prahová hodnota zápachu:	nestanovuje se	pH (1% vodní roztok)	7-8	bod tání / bod tuhnutí:	cca -110°C	počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	cca 80°C	bod vzplanutí	17,5°C	rychlost odpařování:	nestanovuje se	hořlavost	vysoce hořlavý	mezní 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:	828-830 kg/m ³	rozpustnost:	ve vodě: rozpustný, v tucích (olej): částečně rozpustný	rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	-0,31 log POW	teplota vznícení:	cca 400°C	teplota rozkladu:	nestanovuje se	viskozita:	1-2 mPa.s	výbušné vlastnosti:	nemá	oxidační vlastnosti:	Nemá
vzhled:	skupenství (při 20°C): kapalina																																										
	barva: modrá																																										
zápach (vůně):	lihový																																										
prahová hodnota zápachu:	nestanovuje se																																										
pH (1% vodní roztok)	7-8																																										
bod tání / bod tuhnutí:	cca -110°C																																										
počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	cca 80°C																																										
bod vzplanutí	17,5°C																																										
rychlost odpařování:	nestanovuje se																																										
hořlavost	vysoce hořlavý																																										
mezní 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:	828-830 kg/m ³																																										
rozpustnost:	ve vodě: rozpustný, v tucích (olej): částečně rozpustný																																										
rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	-0,31 log POW																																										
teplota vznícení:	cca 400°C																																										
teplota rozkladu:	nestanovuje se																																										
viskozita:	1-2 mPa.s																																										
výbušné vlastnosti:	nemá																																										
oxidační vlastnosti:	Nemá																																										
9.2	Další informace : <table> <tr> <td>Obsah těkavých organických látek (VOC):</td><td>0,86 kg/kg</td></tr> <tr> <td>Obsah celkového organického uhlíku (TOC):</td><td>0,448 kg/kg</td></tr> </table>	Obsah těkavých organických látek (VOC):	0,86 kg/kg	Obsah celkového organického uhlíku (TOC):	0,448 kg/kg																																						
Obsah těkavých organických látek (VOC):	0,86 kg/kg																																										
Obsah celkového organického uhlíku (TOC):	0,448 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 žíraviny, 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		
	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, králík (mg/kg):	>2000	>3500
	- LD ₅₀ inhalačně, potkan (mg/L):	>8000	>2,5
	b) dráždivost:	není dráždivý	není dráždivý
	c) žíravost:	není žíravý	není žíravý
	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 splněna
11.1.7	Informace o pravděpodobných cestách expozice: požití, vdechování, styk s očima, pokožkou		
11.1.8	Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem:		

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

Datum vydání: 20.4.2012	Nahrazuje vydání z: 7.12.2007
Datum revize: -	
Název výrobku: COYOTE GLYKOSOL NK -80°C	Strana: 4/5

11.1.9	- při požití (velkého množství): nevolnost, zvracení
11.1.10	- vdechování (velkého množství): malátnost, bolest hlavy, podráždění dýchacích cest
11.1.12	- styk s očima: přechodně dráždí, styk s pokožkou: bez zvláštních příznaků
	Opožděné a okamžité účinky a chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice: nejsou známy
	Interaktivní účinky: nejsou známy
	Informace o směsích ve srovnání s informacemi o látkách: u směsi se nepředpokládají horší účinky na zdraví než u nebezpečných složek.

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: 1170 Číslo UN: 1170 Číslo UN: 1170
	Třída: 3 Třída: 3 Třída: 3
	Klasifikační kód: F 1 Nálepky nebezpečí: 3, Flamm. Liq. Vedlejší rizika: nejsou
	Pojmenování: ETHANOL, ROZTOK Pojmenování: ETHANOL, ROZTOK Pojmenování: ETHANOL, ROZTOK
	Obalová skupina: II Obalová skupina: II 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.

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

Datum vydání: 20.4.2012	Nahrazuje vydání z: 7.12.2007
Datum revize: -	
Název výrobku: COYOTE GLYKOSOL NK -80°C	Strana: 5/5

15.2	Nařízení 648/2004/EC ve znění pozdějších právních předpisů. Posouzení chemické bezpečnosti: Na látky obsažené v přípravku zatím nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.
------	---

16.	ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE
16.1	Seznam R a H-vět, uvedených v bodě 3: R11 Vysoce hořlavý R22 Zdraví škodlivý při požití R 36 Dráždí oči R66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže R67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě 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. EUH 066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže
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 Systém) 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.