

# 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: <b>COYOTE GLYKOSOL NK -45°C</b>	Strana: 1/5

1.	ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU
1.1	Identifikátor výrobku: název: <b>COYOTE GLYKOSOL NK -45°C</b>
1.2	registrační číslo: není aplikováno na směs
1.3	Příslušná určená použití směsi: nemrznoucí kapalina do ostřikovačů motorových vozidel
1.3	Nedoporučená použití: nejsou známa
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu: <b>Lybar, a.s.</b> Úplná adresa: Velvěty 33, 417 62 Rtyně nad Bílinou, Česká republika Telefon: +420 417557111 E-mail odborně způsobilé osoby odpovědné za msds@czechaerosol.cz bezpečnostní list: 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace: (informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat) <b>+420 224 919 293, +420 224 915 402 (nepřetržitě)</b> Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha 2

2.	ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI
2.1	Klasifikace směsi ve smyslu zákona 356/2001Sb. ve znění pozdějších právních předpisů: <b>Nebezpečný</b>
2.1	Nejzávažnější nepříznivé účinky: - fyzikálně-chemické: hořlavý - na lidské zdraví: není klasifikován jako nebezpečný - na životní prostředí: není klasifikován jako nebezpečný
2.2	Prvky označení Výstražný symbol nebezpečnosti: bez výstražného symbolu
2.2	Signální slovo Standardní věty o nebezpečnosti: <b>R 10 Hořlavý</b> Pokyny pro bezpečné zacházení: <b>S 2-16-46</b> <b>Uchovávejte mimo dosah dětí. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.</b> 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	<60	01-2119457610-43	64-17-5	F	11	Flam.Liq.2	225
			200-578-6				
Ethan-1,2-diol	<1,8	01-2119456816-28	107-21-1	Xn	22	Acut.Tox. 4 STOT RE 2	302 373
			203-473-3				

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: <b>nevyvolávat zvracení</b> , 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: 20.4.2012

Nahrazuje vydání z: 7.12.2007

Datum revize: -

Název výrobku:

**COYOTE GLYKOSOL NK -45°C**

Strana: 2/5

<b>5.</b>	<b>ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU</b>
5.1	Hasiva: vhodná: voda, CO <sub>2</sub> , 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.

<b>6.</b>	<b>ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU</b>
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

<b>7.</b>	<b>ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ</b>
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 <sup>3</sup> )		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:						
	Název látky (složky)	CAS	TWA / 8 hodin		STEL / krátká doba		Poznámka
			mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	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						

<b>9.</b>	<b>ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI</b>
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: 20.4.2012	Nahrazuje vydání z: 7.12.2007
Datum revize: -	
Název výrobku: <b>COYOTE GLYKOSOL NK -45°C</b>	Strana: 3/5

	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 <sup>3</sup>
	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
9.2	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

<b>10.</b>	<b>ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA</b>
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 žraviny, 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

<b>11.</b>	<b>ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE</b>
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 <sub>50</sub> orálně, potkan (mg/kg): >2000 7712
	- LD <sub>50</sub> dermálně, králík (mg/kg): >2000 >3500
	- LD <sub>50</sub> inhalačně, potkan (mg/L): >8000 >2,5
	b) dráždivost: není dráždivý není dráždivý
	c) žravost: není žravý není žravý
	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:
	- 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: 20.4.2012

Nahrazuje vydání z: 7.12.2007

Datum revize: -

Název výrobku:

**COYOTE GLYKOSOL NK -45°C**

Strana: 4/5

<b>12.</b>	<b>ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE</b>
12.1	Toxicita: akutní toxicita pro vodní organismy: - LC <sub>50</sub> 96h, ryby (mg/L): 15300 (ethanol) - EC <sub>50</sub> 48h, dafnie (mg/L): 9266 (ethanol) - IC <sub>50</sub> 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 <sub>(o/w)</sub> 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

<b>13.</b>	<b>ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ</b>
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

<b>15.</b>	<b>ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH</b>
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: 20.4.2012	Nahrazuje vydání z: 7.12.2007
Datum revize: -	
Název výrobku: <b>COYOTE GLYKOSOL NK -45°C</b>	Strana: 5/5

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