

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení EP a Rady ES č. 1907/2006 v aktuálním znění

Datum vydání: 7.12.2007

Strana: 1

Datum revize: 23.8.2010

Název výrobku: **COYOTE GLYKOSOL NK -20°C**

## 1. IDENTIFIKACE LÁTKY / PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1. Identifikace přípravku: **COYOTE GLYKOSOL NK -20°C**

1.2. Použití přípravku: nemrzoucí kapalina do ostřikovačů skel motorových vozidel

1.3. Identifikace společnosti nebo podniku:

Osoba odpovědná za uvedení přípravku na trh: **Lybar, a.s.**

Úplná adresa: Velvěty 33, 417 62 Rtně nad Bílinou, Česká republika

Identifikační číslo: 28726405

Telefon: +420-417557480, +420-417557111(24 hodin denně)

Fax: +420-417538122

e-mail> info@lybar.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Toxikologické informační středisko: Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2,

tel. (24 hodin denně): **224919293, 224915402**

## 2. IDENTIFIKACE PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

Přípravek je klasifikován jako nebezpečný: **R 10 (blíže viz bod 15)**

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně chemické účinky: Hořlavý

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání: Nejsou známy

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí: Nejsou známy

Možné nesprávné použití: Není známo

## 3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

<i>chemický název</i>	<i>% hm.</i>	<i>č. CAS</i>	<i>č. ES (EINECS)</i>	<i>Výstražný symbol nebezpečnosti</i>	<i>R-věty</i>
Ethanol	33-35	64-17-5	200-578-6	F	11

Poznámka: úplné znění zde uvedených R-vět viz bod 16

## 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. Všeobecné pokyny: **okamžitá pomoc lékaře je nutná jen při požití velkého množství přípravku**

4.2. Při nadýchání: odejít na čerstvý vzduch

4.3. Při styku s kůží: Umýt zasaženou kůží vodou

4.4. Při zasažení očí: Vypláchnout oči proudem čisté vody, při přetrvání potíží zajistit ošetření lékařem

4.5. Při požití: **Nevyvolávat zvracení** - vyhledat lékaře a ukázat mu obal výrobku

---

Název výrobku: **COYOTE GLYKOSOL NK -20°C**

---

## 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

- 5.1. Vhodná hasiva: CO<sub>2</sub>, prášek, střední nebo těžká pěna – pěnidlo pro hašení polárních kapalin, vodní mlha
- 5.2. Nevhodná hasiva: přímý vodní proud
- 5.3. Zvláštní nebezpečí: Při hoření se mohou uvolňovat toxické plyny.
- 5.4. Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: Požární ochranný oblek, v nebezpečné zóně též tepelně ochranný oblek a izolační dýchací přístroj.
- 5.5. Další údaje: Zabránit průniku hasebních vod do životního prostředí.

---

## 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

- 6.1. Bezpečnostní opatření na ochranu osob: žádná zvláštní opatření
- 6.2. Bezpečnostní opatření na ochranu životního prostředí: Zabránit průniku do půdy a povrchových vod.
- 6.3. Doporučené metody čištění a zneškodnění: Rozlitou náplň absorbovat do inertního porézního materiálu (např. Vapex) a likvidovat v souladu s platnou legislativou.

---

## 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

- 7.1. Pokyny pro zacházení: Při manipulaci s větším množstvím zajistit dobré větrání. Nesmí být použito jinak než je uvedeno v návodu.
- 7.2. Pokyny pro skladování: Skladujte při teplotách do 30<sup>0</sup>C v suchých krytých skladech tak, aby výrobky byly uzávěrem nahoru. Uchovávejte mimo dosah dětí. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení-zákaz kouření. Minimální trvanlivost je 6 roků od data výroby.
- 7.3. Specifické použití : Přípravek se aplikuje jako náplň do ostřikovačů skel motorových vozidel.

---

## 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/ OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

- 8.1. Expoziční limity: ethanol : přípustný expoziční limit (PEL): 1000 mg.m<sup>-3</sup>  
nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): 3000 mg.m<sup>-3</sup>
- 8.2. Omezování expozice:
  - 8.2.1. Omezování expozice pracovníků:
    - Ochrana dýchacích orgánů: při běžné manipulaci žádné
    - Ochrana očí: při běžné manipulaci žádné
    - Ochrana rukou: při běžné manipulaci žádné
    - Ochrana kůže: při běžné manipulaci žádné
  - 8.2.2. Omezování expozice životního prostředí: zabránit úniku kapalných složek přípravku do životního prostředí

---

## 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

- 9.1. Všeobecné informace
  - Skupenství (při 20<sup>0</sup>C): kapalina
  - Barva: modrá
  - Zápach (vůně): lihový
- 9.2. Důležité informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí
  - Hodnota pH (1%ní vodný roztok): 6-7
  - Teplota (rozmezí teplot) varu: 80<sup>0</sup>C
  - Bod vzplanutí: 27<sup>0</sup>C
  - Hořlavost: hořlavý
  - Meze výbušnosti (ethanol): horní mez (%obj.): 19  
dolní mez (%obj.): 3,28
  - Oxidační vlastnosti: nemá
  - Tenze par při 20<sup>0</sup>C (ethanol): 5,8 kPa
  - Hustota při 20<sup>0</sup>C: 940-960 kg/m<sup>3</sup>
  - Rozpustnost: ve vodě: rozpustný  
v tucích (olej): částečně rozpustný

---

Název výrobku: **COYOTE GLYKOSOL NK -20°C**

---

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: hodnota není známa  
Viskozita dynamická při 20°C: 1-2 mPa.s  
Relativní hustota par (vzduch = 1): 1,59  
Rychlost odpařování: hodnota není známa  
9.3. Další informace  
Teplota vznícení: 455°C  
Teplotní třída: T 1  
Výhřevnost: 5,14 MJ/kg  
Obsah těkavých organických látek (VOC) v kg/kg: 0,340  
Obsah celkového organického uhlíku (TOC) v kg/kg: 0,177

---

### 10. STÁLOST A REAKTIVITA

- 10.1. Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat: teploty nad 50°C  
10.2. Materiály, kterých je třeba se vyvarovat: silné žiraviny, silná oxidovadla, alkalické kovy  
10.3. Nebezpečné produkty rozkladu: za normálních podmínek se přípravek nerozkládá.
- 

### 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Akutní toxicita:

- LD<sub>50</sub> orálně, potkan (mg/kg): >2000
- LD<sub>50</sub> dermálně, potkan (mg/kg): nesledována
- LD<sub>50</sub> inhalačně, potkan (mg/kg): nesledována

Subchronická-chronická toxicita: nesledována

Senzibilizace: nezjištěna

Karcinogenita: nezjištěna

Mutagenita: nezjištěna

Toxicita pro reprodukci: nezjištěna

---

### 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. Ekotoxicita: akutní toxicita pro vodní organismy:

- LC<sub>50</sub>96h, ryby: 2185 mg/l
- LC<sub>50</sub>48h, dafnie: 5094 mg/l
- IC<sub>50</sub>72h, řasy: nestanovena

12.2. Mobilita: nejsou k dispozici žádné údaje

12.3. Persistence a rozložitelnost

Persistence: hlavní složka ethanol podléhá rychle fotochemické oxidaci.

Rozložitelnost: produkt je snadno biologicky rozložitelný z více než 95%

12.4. Bioakumulační potenciál: nejsou k dispozici žádné údaje

---

### 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1. Bezpečné zacházení s přípravkem: viz část 7 a 15.

13.2. Vhodné metody zneškodňování:

Způsoby zneškodňování přípravku: spálení ve spalovně 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

---

Název výrobku: **COYOTE GLYKOSOL NK -20°C**

---

13.3. 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. INFORMACE PRO PŘEPRAVU**

14.1. Speciální preventivní opatření: žádná

14.2. Přepravní klasifikace:

Pozemní přeprava

ADR/RID: Číslo UN: 1987 Třída: 3 Klasifikační kód: F 1 Pojmenování: ALKOHOLY, J.N.

Obalová skupina: III

Námořní přeprava

IMDG: Číslo UN: 1987 Třída: 3 Pojmenování: ALKOHOLY, J.N

Vedlejší rizika: nejsou

Látka znečišťující moře: není EMS: F-E, S-D Obalová skupina: III

Omezené množství: 5 L

---

#### **15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH**

Právní předpisy, které se vztahují na přípravek: Zákon č. 356/2003 Sb. ve znění pozdějších právních předpisů.  
Nařazení 1272/2008/EC

Podle těchto právních předpisů je přípravek klasifikován jako nebezpečný a musí být označen takto:

R 10 Hořlavý

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.

Názvy nebezpečných složek: ethanol

Na látky obsažené v přípravku zatím nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

---

#### **16. DALŠÍ INFORMACE**

16.1. Seznam R-vět, uvedených v bodě 3: R 11 Vysoce hořlavý.

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 nese odpovědnost za jiné než doporučené použití. Za zacházení podle existujících právních a technických předpisů odpovídá uživatel.

16.3. Změny oproti předchozímu vydání: IČO, formální úpravy

---

Datum vydání: 8.11.2010

Datum revize: -

Název výrobku:

COYOTE GLYKOSOL NK -30°C

Strana: 1/4

**1. IDENTIFIKACE LÁTKY / PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI / PODNIKU**1.1. Identifikace přípravku: **COYOTE GLYKOSOL NK -30°C**

1.2. Použití přípravku: nemrzoucí kapalina do ostričovačů skel motorových vozidel

1.3. Identifikace společnosti nebo podniku:

Osoba odpovědná za uvedení přípravku na trh: **Lybar, a.s.**

Úplná adresa: Velvěty 33, 417 62 Rtně nad Bílinou, Česká republika

Identifikační číslo: 28726405

Telefon: +420-417557480, +420-417557111(24 hodin denně)

Fax: +420-417538122

e-mail&gt; info@lybar.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Toxikologické informační středisko: Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2,  
tel. (24 hodin denně): **224919293, 224915402****2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI****Přípravek je klasifikován jako nebezpečný: R 10 (blíže viz bod 15)****Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně chemické účinky:** Hořlavý**Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání:** Nejsou známy**Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí:** Nejsou známy**Možné nesprávné použití:** Není známo**3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH****Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

<i>chemický název</i>	<i>% hm.</i>	<i>č. CAS</i>	<i>č. ES (EINECS)</i>	<i>Výstražný symbol nebezpečnosti</i>	<i>R-věty</i>
Ethanol	40-50	64-17-5	200-578-6	F	11
Ethan-1,2-diol	<1,5	107-21-1	203-473-3	Xn	22

Poznámka: úplné znění zde uvedených R-vět viz bod 16

**4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC**4.1. Všeobecné pokyny: **okamžitá pomoc lékaře je nutná jen při požití velkého množství přípravku**

4.2. Při nadýchání: odejít na čerstvý vzduch

4.3. Při styku s kůží: Umýt zasaženou kůží vodou

4.4. Při zasažení očí: Vypláchnout oči proudem čisté vody, při přetrvání potíží zajistit ošetření lékařem

4.5. Při požití: **Nevyvolávat zvracení** - vyhledat lékaře a ukázat mu obal výrobku**5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU**5.1. Vhodná hasiva: CO<sub>2</sub>, prášek, střední nebo těžká pěna – pěnídlo pro hašení polárních kapalin, vodní mlha

5.2. Nevhodná hasiva: přímý vodní proud

5.3. Zvláštní nebezpečí: Při hoření se mohou uvolňovat toxické plyny.

5.4. Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: Požární ochranný oblek, v nebezpečné zóně též tepelně ochranný oblek a izolační dýchací přístroj.

5.5. Další údaje: Zabránit průniku hasebních vod do životního prostředí.

Datum vydání: 8.11.2010

Datum revize: -

Název výrobku:

COYOTE GLYKOSOL NK -30°C

Strana: 2/4

## 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

- 6.1. Bezpečnostní opatření na ochranu osob: žádná zvláštní opatření
- 6.2. Bezpečnostní opatření na ochranu životního prostředí: Zabránit průniku do půdy a povrchových vod.
- 6.3. Doporučené metody čištění a zneškodnění: Rozlitou náplň absorbovat do inertního porézního materiálu (např. Vapex) a likvidovat v souladu s platnou legislativou.

## 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

- 7.1. Pokyny pro zacházení: Při manipulaci s větším množstvím zajistit dobré větrání. Nesmí být použito jinak než je uvedeno v návodu.
- 7.2. Pokyny pro skladování: Skladujte při teplotách do 30°C v suchých krytých skladech tak, aby výrobky byly uzávěrem nahoru. Uchovávejte mimo dosah dětí. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení-zákaz kouření. Minimální trvanlivost je 6 roků od data výroby.
- 7.3. Specifické použití: Přípravek se aplikuje jako náplň do ostříkovačů skel motorových vozidel.

## 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/ OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

- 8.1. Expoziční limity: ethanol : přípustný expoziční limit (PEL): 1000 mg.m<sup>-3</sup>  
nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): 3000 mg.m<sup>-3</sup>  
ethan-1,2-diol: přípustný expoziční limit (PEL): 50 mg.m<sup>-3</sup>  
nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): 100 mg.m<sup>-3</sup>
- 8.2. Omezování expozice:
  - 8.2.1. Omezování expozice pracovníků:
    - Ochrana dýchacích orgánů: při běžné manipulaci žádná
    - Ochrana očí: při běžné manipulaci žádná
    - Ochrana rukou: při běžné manipulaci žádná
    - Ochrana kůže: při běžné manipulaci žádná
  - 8.2.2. Omezování expozice životního prostředí: zabránit úniku kapalných složek přípravku do životního prostředí

## 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

- 9.1. Všeobecné informace
  - Skupenství (při 20°C): kapalina
  - Barva: modrá
  - Zápach (vůně): lihový
- 9.2. Důležité informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí
  - Hodnota pH (1%ní vodný roztok): 8
  - Teplota (rozmezí teplot) varu: 80°C
  - Bod vzplanutí: 23,5°C
  - Hořlavost: hořlavý
  - Meze výbušnosti (ethanol): horní mez (%obj.): 19  
dolní mez (%obj.): 3,28
  - Oxidační vlastnosti: nemá
  - Tenze par při 20°C (ethanol): 5,8 kPa
  - Hustota při 20°C: 910-930 kg/m<sup>3</sup>
  - Rozpustnost: ve vodě: rozpustný  
v tucích (olej): částečně rozpustný
  - Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: hodnota není známa
  - Viskozita dynamická při 20°C: 1-2 mPa.s
  - Relativní hustota par (vzduch = 1): 1,59
  - Rychlost odpařování: hodnota není známa
- 9.3. Další informace
  - Teplota vznícení: 455°C
  - Teplotní třída: T 1
  - Výhřevnost: 12,63 MJ/kg
  - Obsah těkavých organických látek (VOC) v kg/kg: 0,488
  - Obsah celkového organického uhlíku (TOC) v kg/kg: 0,262

Datum vydání: 8.11.2010

Datum revize: -

Název výrobku:

COYOTE GLYKOSOL NK -30°C

Strana: 3/4

## 10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1. Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat: teploty nad 50°C

10.2. Materiály, kterých je třeba se vyvarovat: silné žiraviny, silná oxidovadla, alkalické kovy

10.3. Nebezpečné produkty rozkladu: za normálních podmínek se přípravek nerozkládá.

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Akutní toxicita:

- LD<sub>50</sub> orálně, potkan (mg/kg): >2000
- LD<sub>50</sub> dermálně, potkan (mg/kg): nesledována
- LD<sub>50</sub> inhalačně, potkan (mg/kg): nesledována

Subchronická-chronická toxicita: nesledována

Senzibilizace: nezjištěna

Karcinogenita: nezjištěna

Mutagenita: nezjištěna

Toxicita pro reprodukci: nezjištěna

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. Ekotoxicita: akutní toxicita pro vodní organismy:

- LC<sub>50</sub>96h, ryby: 2185 mg/l
- LC<sub>50</sub>48h, dafnie: 5094 mg/l
- IC<sub>50</sub>72h, řasy: nestanovena

12.2. Mobilita: nejsou k dispozici žádné údaje

12.3. Persistence a rozložitelnost

Persistence: hlavní složka ethanol podléhá rychle fotochemické oxidaci.

Rozložitelnost: produkt je snadno biologicky rozložitelný z více než 95%

12.4. Bioakumulační potenciál: nejsou k dispozici žádné údaje

## 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1. Bezpečné zacházení s přípravkem: viz část 7 a 15.

13.2. Vhodné metody zneškodňování:

Způsoby zneškodňování přípravku: spálení ve spalovně 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

13.3. 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. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1. Speciální preventivní opatření: žádná

14.2. Převážní klasifikace:

Pozemní přeprava

ADR/RID: Číslo UN: 1987 Třída: 3 Klasifikační kód: F 1 Pojmenování: ALKOHOLY, J.N.

Obalová skupina: III

Námořní přeprava

IMDG: Číslo UN: 1987 Třída: 3 Pojmenování: ALKOHOLY, J.N.

Látka znečišťující moře: není EMS: F-E, S-D Obalová skupina: III

Vedlejší rizika: nejsou

Omezené množství: 5 L

Datum vydání: 8.11.2010

Datum revize: -

Název výrobku:

**COYOTE GLYKOSOL NK -30°C**

Strana: 4/4

### 15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

Právní předpisy, které se vztahují na přípravek: Zákon č. 356/2003 Sb. ve znění pozdějších právních předpisů.  
Nařízení 1272/2008/EC

Podle těchto právních předpisů je přípravek klasifikován jako nebezpečný a musí být označen takto:

#### **R 10 Hořlavý**

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.

Názvy nebezpečných složek: etanol, ethan-1,2-diol

Na látky obsažené v přípravku zatím nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

---

### 16. DALŠÍ INFORMACE

16.1. Seznam R-vět, uvedených v bodě 3: R 11 Vysoce hořlavý. R 22 Zdraví škodlivý při požití.

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 nese odpovědnost za jiné než doporučené použití. Za zacházení podle existujících právních a technických předpisů odpovídá uživatel.

16.3. Změny oproti předchozímu vydání: -

---



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení EP a Rady ES č. 1907/2006 v aktuálním znění

Datum vydání: 7.12.2007

Strana: 1/4

Datum revize: 23.8.2010

Název výrobku: **COYOTE GLYKOSOL NK -45°C**

## 1. IDENTIFIKACE LÁTKY / PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1. Identifikace přípravku: **COYOTE GLYKOSOL NK -45°C**

1.2. Použití přípravku: nemrzoucí kapalina do ostřikovačů skel motorových vozidel

1.3. Identifikace společnosti nebo podniku:

Osoba odpovědná za uvedení přípravku na trh: **Lybar, a.s.**

Úplná adresa: Velvěty 33, 417 62 Rtně nad Bílinou, Česká republika

Identifikační číslo: 28726405

Telefon: +420-417557480, +420-417557111(24 hodin denně)

Fax: +420-417538122

e-mail> info@lybar.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Toxikologické informační středisko: Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2,

tel. (24 hodin denně): **224919293, 224915402**

## 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

Přípravek je klasifikován jako nebezpečný: **R 10 (blíže viz bod 15)**

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně chemické účinky: Hořlavý

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání: Nejsou známy

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí: Nejsou známy

Možné nesprávné použití: Není známo

## 3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

<i>chemický název</i>	<i>% hm.</i>	<i>č. CAS</i>	<i>č. ES (EINECS)</i>	<i>Výstražný symbol nebezpečnosti</i>	<i>R-věty</i>
Ethanol	50-53	64-17-5	200-578-6	F	11
Ethan-1,2-diol	<1,5	107-21-1	203-473-3	Xn	22

Poznámka: úplné znění zde uvedených R-vět viz bod 16

## 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. Všeobecné pokyny: **okamžitá pomoc lékaře je nutná jen při požití velkého množství přípravku**

4.2. Při nadýchání: odejít na čerstvý vzduch

4.3. Při styku s kůží: Umýt zasaženou kůži vodou

4.4. Při zasažení očí: Vypláchnout oči proudem čisté vody, při přetrvání potíží zajistit ošetření lékařem

4.5. Při požití: **Nevyvolávat zvracení** - vyhledat lékaře a ukázat mu obal výrobku

Název výrobku: **COYOTE GLYKOSOL NK -45°C**

---

## 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

- 5.1. Vhodná hasiva: CO<sub>2</sub>, prášek, střední nebo těžká pěna – pěnidlo pro hašení polárních kapalin, vodní mlha
  - 5.2. Nevhodná hasiva: přímý vodní proud
  - 5.3. Zvláštní nebezpečí: Při hoření se mohou uvolňovat toxické plyny.
  - 5.4. Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: Požární ochranný oblek, v nebezpečné zóně též tepelně ochranný oblek a izolační dýchací přístroj.
  - 5.5. Další údaje: Zabránit průniku hasebních vod do životního prostředí.
- 

## 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

- 6.1. Bezpečnostní opatření na ochranu osob: žádná zvláštní opatření
  - 6.2. Bezpečnostní opatření na ochranu životního prostředí: Zabránit průniku do půdy a povrchových vod.
  - 6.3. Doporučené metody čištění a zneškodnění: Rozlitou náplň absorbovat do inertního porézního materiálu (např. Vapex) a likvidovat v souladu s platnou legislativou.
- 

## 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

- 7.1. Pokyny pro zacházení: Při manipulaci s větším množstvím zajistit dobré větrání. Nesmí být použito jinak než je uvedeno v návodu.
  - 7.2. Pokyny pro skladování: Skladujte při teplotách do 30<sup>0</sup>C v suchých krytých skladech tak, aby výrobky byly uzávěrem nahoru. Uchovávejte mimo dosah dětí. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení-zákaz kouření. Minimální trvanlivost je 6 roků od data výroby.
  - 7.3. Specifické použití : Přípravek se aplikuje jako náplň do ostřikovačů skel motorových vozidel.
- 

## 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/ OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

- 8.1. Expoziční limity: ethanol : přípustný expoziční limit (PEL): 1000 mg.m<sup>-3</sup>  
nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): 3000 mg.m<sup>-3</sup>
  - 8.2. Omezování expozice:
    - 8.2.1. Omezování expozice pracovníků:
      - Ochrana dýchacích orgánů: při běžné manipulaci žádné
      - Ochrana očí: při běžné manipulaci žádné
      - Ochrana rukou: při běžné manipulaci žádné
      - Ochrana kůže: při běžné manipulaci žádné
    - 8.2.2. Omezování expozice životního prostředí: zabránit úniku kapalných složek přípravku do životního prostředí
- 

## 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

- 9.1. Všeobecné informace
  - Skupenství (při 20<sup>0</sup>C): kapalina
  - Barva: modrá
  - Zápach (vůně): lihový
- 9.2. Důležité informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí
  - Hodnota pH (1%ní vodný roztok): 8
  - Teplota (rozmezí teplot) varu: 80<sup>0</sup>C
  - Bod vzplanutí: 23,5<sup>0</sup>C
  - Hořlavost: hořlavý
  - Meze výbušnosti (ethanol): horní mez (%obj.): 19  
dolní mez (%obj.): 3,28
  - Oxidační vlastnosti: nemá
  - Tenze par při 20<sup>0</sup>C (ethanol): 5,8 kPa
  - Hustota při 20<sup>0</sup>C: 900-920 kg/m<sup>3</sup>
  - Rozpustnost: ve vodě: rozpustný  
v tucích (olej): částečně rozpustný

---

Název výrobku: **COYOTE GLYKOSOL NK -45°C**

---

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: hodnota není známa

Viskozita dynamická při 20<sup>0</sup>C: 1-2 mPa.s

Relativní hustota par (vzduch = 1): 1,59

Rychlost odpařování: hodnota není známa

### 9.3. Další informace

Teplota vznícení: 455<sup>0</sup>C

Teplotní třída: T 1

Výhřevnost: 12,63 MJ/kg

Obsah těkavých organických látek (VOC) v kg/kg: 0,510

Obsah celkového organického uhlíku (TOC) v kg/kg: 0,266

---

## 10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1. Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat: teploty nad 50<sup>0</sup>C

10.2. Materiály, kterých je třeba se vyvarovat: silné žiraviny, silná oxidovadla, alkalické kovy

10.3. Nebezpečné produkty rozkladu: za normálních podmínek se přípravek nerozkládá.

---

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Akutní toxicita:

- LD<sub>50</sub> orálně, potkan (mg/kg): >2000
- LD<sub>50</sub> dermálně, potkan (mg/kg): nesledována
- LD<sub>50</sub> inhalačně, potkan (mg/kg): nesledována

Subchronická-chronická toxicita: nesledována

Senzibilizace: nezjištěna

Karcinogenita: nezjištěna

Mutagenita: nezjištěna

Toxicita pro reprodukci: nezjištěna

---

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. Ekotoxicita: akutní toxicita pro vodní organismy:

- LC<sub>50</sub>96h,ryby: 2185 mg/l
- LC<sub>50</sub>48h,dafnie: 5094 mg/l
- IC<sub>50</sub>72h,řasy: nestanovena

12.2. Mobilita: nejsou k dispozici žádné údaje

12.3. Persistence a rozložitelnost

Persistence: hlavní složka ethanol podléhá rychle fotochemické oxidaci.

Rozložitelnost: produkt je snadno biologicky rozložitelný z více než 95%

12.4. Bioakumulační potenciál: nejsou k dispozici žádné údaje

---

## 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1. Bezpečné zacházení s přípravkem: viz část 7 a 15.

13.2. Vhodné metody zneškodňování:

Způsoby zneškodňování přípravku: spálení ve spalovně 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

Název výrobku: **COYOTE GLYKOSOL NK -45°C**

---

13.3. 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. INFORMACE PRO PŘEPRAVU**

14.1. Speciální preventivní opatření: žádná

14.2. Přepravní klasifikace:

Pozemní přeprava

ADR/RID: Číslo UN: 1987 Třída: 3 Klasifikační kód: F 1 Pojmenování: ALKOHOLY, J.N.

Obalová skupina: III

Námořní přeprava

IMDG: Číslo UN: 1987 Třída: 3 Pojmenování: ALKOHOLY, J.N.

Vedlejší rizika: nejsou

Látka znečišťující moře: není

EMS: F-E, S-D

Obalová skupina: III

Omezené množství: 5 L

---

#### **15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH**

Právní předpisy, které se vztahují na přípravek: Zákon č. 356/2003 Sb. ve znění pozdějších právních předpisů.

Nařízení 1272/2008/EC

Podle těchto právních předpisů je přípravek klasifikován jako nebezpečný a musí být označen takto:

R 10 Hořlavý

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.

Názvy nebezpečných složek: etanol, ethan-1,2,-diol

Na látky obsažené v přípravku zatím nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

---

#### **16. DALŠÍ INFORMACE**

16.1. Seznam R-vět, uvedených v bodě 3: R 11 Vysoce hořlavý.

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 nese odpovědnost za jiné než doporučené použití. Za zacházení podle existujících právních a technických předpisů odpovídá uživatel.

**16.3. Změny oproti předchozímu vydání:** IČO, formální změny

---

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení EP a Rady ES č. 1907/2006 v aktuálním znění

Datum vydání: 7.12.2007

Strana: 1

Datum revize: 23.8.2010

Název výrobku: **COYOTE GLYKOSOL NK -80°C**

## 1. IDENTIFIKACE LÁTKY / PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1. Identifikace přípravku: **COYOTE GLYKOSOL NK -80°C**

1.2. Použití přípravku: nemrzoucí kapalina do ostřikovačů skel motorových vozidel

1.3. Identifikace společnosti nebo podniku:

Osoba odpovědná za uvedení přípravku na trh: **Lybar, a.s.**

Úplná adresa: Velvěty 33, 417 62 Rtně nad Bílinou, Česká republika

Identifikační číslo: 28726405

Telefon: +420-417557480, +420-417557111(24 hodin denně)

Fax: +420-417538122

e-mail> info@lybar.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Toxikologické informační středisko: Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2,

tel. (24 hodin denně): **224919293, 224915402**

## 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

**Přípravek je klasifikován jako nebezpečný: R 11 (blíže viz bod 15)**

**Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně chemické účinky:** Vysoce hořlavý

**Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání:** Nejsou známy

**Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí:** Nejsou známy

**Možné nesprávné použití:** Není známo

## 3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

**Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

<i>chemický název</i>	<i>% hm.</i>	<i>č. CAS</i>	<i>č. ES (EINECS)</i>	<i>Výstražný symbol nebezpečnosti</i>	<i>R-věty</i>
Ethanol	80-90	64-17-5	200-578-6	F	11
Ethan-1,2-diol	<2,5	107-21-1	203-473-3	Xn	22
Butanon	<1,5	78-93-3	201-159-0	F,Xi	11-36-66-67

Poznámka: úplné znění zde uvedených R-vět viz bod 16

## 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. Všeobecné pokyny: **okamžitá pomoc lékaře je nutná jen při požití velkého množství přípravku**

4.2. Při nadýchání: odejít na čerstvý vzduch

4.3. Při styku s kůží: Umýt zasaženou kůží vodou

4.4. Při zasažení očí: Vypláchnout oči proudem čisté vody, při přetrvání potíží zajistit ošetření lékařem

4.5. Při požití: **Nevyvolávat zvracení** - vyhledat lékaře a ukázat mu obal výrobku

Název výrobku: **COYOTE GLYKOSOL NK -80°C**

---

## 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

- 5.1. Vhodná hasiva: CO<sub>2</sub>, prášek, střední nebo těžká pěna – pěnidlo pro hašení polárních kapalin, vodní mlha
  - 5.2. Nevhodná hasiva: přímý vodní proud
  - 5.3. Zvláštní nebezpečí: Při hoření se mohou uvolňovat toxické plyny.
  - 5.4. Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: Požární ochranný oblek, v nebezpečné zóně též tepelně ochranný oblek a izolační dýchací přístroj.
  - 5.5. Další údaje: Zabránit průniku hasebních vod do životního prostředí.
- 

## 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

- 6.1. Bezpečnostní opatření na ochranu osob: žádná zvláštní opatření
  - 6.2. Bezpečnostní opatření na ochranu životního prostředí: Zabránit průniku do půdy a povrchových vod.
  - 6.3. Doporučené metody čištění a zneškodnění: Rozlitou náplň absorbovat do inertního porézního materiálu (např. Vapex) a likvidovat v souladu s platnou legislativou.
- 

## 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

- 7.1. Pokyny pro zacházení: Při manipulaci s větším množstvím zajistit dobré větrání. Nesmí být použito jinak než je uvedeno v návodu.
  - 7.2. Pokyny pro skladování: Skladujte při teplotách do 30<sup>0</sup>C v suchých krytých skladech tak, aby výrobky byly uzávěrem nahoru. Uchovávejte mimo dosah dětí. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení-zákaz kouření. Minimální trvanlivost je 6 roků od data výroby.
  - 7.3. Specifické použití : Přípravek se aplikuje jako náplň do ostřikovačů skel motorových vozidel.
- 

## 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/ OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

- 8.1. Expoziční limity: ethanol : přípustný expoziční limit (PEL): 1000 mg.m<sup>-3</sup>  
nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): 3000 mg.m<sup>-3</sup>
  - 8.2. Omezování expozice:
    - 8.2.1. Omezování expozice pracovníků:
      - Ochrana dýchacích orgánů: při běžné manipulaci žádné
      - Ochrana očí: při běžné manipulaci žádné
      - Ochrana rukou: při běžné manipulaci žádné
      - Ochrana kůže: při běžné manipulaci žádné
    - 8.2.2. Omezování expozice životního prostředí: zabránit úniku kapalných složek přípravku do životního prostředí
- 

## 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

- 9.1. Všeobecné informace
  - Skupenství (při 20<sup>0</sup>C): kapalina
  - Barva: modrá
  - Zápach (vůně): lihový
- 9.2. Důležité informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí
  - Hodnota pH (1%ní vodný roztok): 7-8
  - Teplota (rozmezí teplot) varu: 80<sup>0</sup>C
  - Bod vzplanutí: 17,5<sup>0</sup>C
  - Hořlavost: vysoce hořlavý
  - Meze výbušnosti (ethanol): horní mez (%obj.): 19  
dolní mez (%obj.): 3,28
  - Oxidační vlastnosti: nemá
  - Tenze par při 20<sup>0</sup>C (ethanol): 5,8 kPa
  - Hustota při 20<sup>0</sup>C: 828-830 kg/m<sup>3</sup>
  - Rozpustnost: ve vodě: rozpustný  
v tucích (olej): částečně rozpustný

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: hodnota není známa  
Viskozita dynamická při 20°C: 1-2 mPa.s

---

Datum vydání: 7.12.2007  
Datum revize: 23.8.2010

Strana: 3

---

Název výrobku: **COYOTE GLYKOSOL NK -80°C**

---

Relativní hustota par (vzduch = 1): 1,59  
Rychlost odpařování: hodnota není známa  
9.3. Další informace  
Obsah těkavých organických látek (VOC) v kg/kg: 0,860  
Obsah celkového organického uhlíku (TOC) v kg/kg: 0,448

---

## 10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1. Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat: teploty nad 50°C  
10.2. Materiály, kterých je třeba se vyvarovat: silné žiraviny, silná oxidovadla, alkalické kovy  
10.3. Nebezpečné produkty rozkladu: za normálních podmínek se přípravek nerozkládá.

---

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Akutní toxicita:  
- LD<sub>50</sub> orálně, potkan (mg/kg): >2000  
- LD<sub>50</sub> dermálně, potkan (mg/kg): nesledována  
- LD<sub>50</sub> inhalačně, potkan (mg/kg): nesledována  
Subchronická-chronická toxicita: nesledována  
Senzibilizace: nezjištěna  
Karcinogenita: nezjištěna  
Mutagenita: nezjištěna  
Toxicita pro reprodukci: nezjištěna

---

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. Ekotoxicita: akutní toxicita pro vodní organismy:  
- LC<sub>50</sub>96h, ryby: >100 mg/l  
- LC<sub>50</sub>48h, dafnie: >100 mg/l  
- IC<sub>50</sub>72h, řasy: nestanovena  
12.2. Mobilita: nejsou k dispozici žádné údaje  
12.3. Persistence a rozložitelnost  
Persistence: hlavní složka ethanol podléhá rychle fotochemické oxidaci.  
Rozložitelnost: produkt je snadno biologicky rozložitelný z více než 95%  
12.4. Bioakumulační potenciál: nejsou k dispozici žádné údaje

---

## 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1. Bezpečné zacházení s přípravkem: viz část 7 a 15.  
13.2. Vhodné metody zneškodňování:  
Způsoby zneškodňování přípravku: spálení ve spalovně 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  
  
13.3. 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

---

---

Název výrobku: **COYOTE GLYKOSOL NK -80°C**

---

#### 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1. Speciální preventivní opatření: žádná

14.2. Přepravní klasifikace:

Pozemní přeprava

ADR/RID: Číslo UN: 1170 Třída: 3 Klasifikační kód: F 1 Pojmenování: ETHANOL, ROZTOK  
Obalová skupina: II

Námořní přeprava

IMDG: Číslo UN: 1170 Třída: 3 Pojmenování: ETHANOL, ROZTOK Vedlejší rizika: nejsou  
Látka znečišťující moře: není EMS: F-E, S-D Obalová skupina: II Omezené množství: 5 L

---

#### 15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

Právní předpisy, které se vztahují na přípravek: Zákon č. 356/2003 Sb. ve znění pozdějších právních předpisů.  
Nařízení 1272/2008/EC

Podle těchto právních předpisů je přípravek klasifikován jako nebezpečný a musí být označen takto:

F



**vysoce hořlavý**

R 11 Vysoce hořlavý

S 2-16-46 Uchovávejte mimo dosah dětí. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení-Zákaz kouření. Při požítí okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

Názvy nebezpečných složek: etanol, ethan-1,2-diol, butanon

Na látky obsažené v přípravku zatím nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

---

#### 16. DALŠÍ INFORMACE

16.1. Seznam R-vět, uvedených v bodě 3: R 11 Vysoce hořlavý.

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 nese odpovědnost za jiné než doporučené použití. Za zacházení podle existujících právních a technických předpisů odpovídá uživatel.

16.3. Změny oproti předchozímu vydání: IČO, formální úpravy

---