

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 3.1.2008

Strana: 1

Datum revize: 20.8.2010

Název výrobku: **COYOTE GLYKOSOL rozmrazovač**

1. IDENTIFIKACE LÁTKY / PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1. Identifikace přípravku: **COYOTE GLYKOSOL rozmrazovač**

1.2. Použití přípravku: přípravek k odstraňování námrazy v mechanickém rozprašovači

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: **F, 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:

Chemický název	Obsah v %hm.	CAS	EC	Výstražný symbol nebezpečnosti	R- věta
Ethanol	80,9	64-17-5	200-578-6	F	11
Ethan-1,2-diol	≤2,25	107-21-1	203-473-3	Xn	22
Butanon	≤1,17	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 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 rozmrazovač**

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

- 5.1. Vhodná hasiva: CO₂, 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 30⁰C 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 stříkáním na povrchy s námrazou nebo k zamezení jejímu vzniku.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/ OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

- 8.1. Expoziční limity: ethanol : přípustný expoziční limit (PEL): 1000 mg.m⁻³
nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): 3000 mg.m⁻³
- 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 20⁰C): kapalina
 - Barva: bezbarvá až nažloutlá
 - Zápach (vůně): lihový
- 9.2. Důležité informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí
 - Hodnota pH (1% ní vodný roztok): 8-9
 - Teplota (rozmezí teplot) varu: 80⁰C
 - Bod vzplanutí: 14⁰C
 - Hořlavost: vysoce hořlavý

Název výrobku: **COYOTE GLYKOSOL rozmrazovač**

Meze výbušnosti (ethanol): horní mez (%obj.): 19
dolní mez (%obj.): 3,28

Oxidační vlastnosti: nemá

Tenze par při 20⁰C (ethanol): 5,8 kPa

Hustota při 20⁰C: 840-850 kg/m³

Rozpustnost: ve vodě: rozpustný
v tucích (olej): částečně rozpustný

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: hodnota není známa

Viskozita dynamická při 20⁰C: 1-2 mPa.s

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

Rychlost odpařování: hodnota není známa

9.3. Další informace

Teplota vznícení: 400⁰C

Teplotní třída: T 2

Výhřevnost: 22,67 MJ/kg

Obsah těkavých organických látek (VOC) v kg/kg: 0,743

Obsah celkového organického uhlíku (TOC) v kg/kg: 0,387

10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1. Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat: teploty nad 50⁰C

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

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

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Akutní toxicita:

- LD₅₀ orálně, potkan (mg/kg): >20 000
- LD₅₀ dermálně, potkan (mg/kg): nesledována
- LD₅₀ 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:

- LC₅₀96h, ryby: 8312 mg/l
- LC₅₀48h, dafnie: 1516 mg/l
- IC₅₀72h, 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

Název výrobku: **COYOTE GLYKOSOL rozmrazovač**

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. 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 2-16-23-46-51 Uchovávejte mimo dosah dětí. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení-Zákaz kouření.

Nevdechujte aerosol. Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

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 nebere 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