

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 4.1.2008

Strana: 1

Datum revize: -

Název výrobku: **COYOTE Antifreeze UNIVERZÁL**

1. IDENTIFIKACE LÁTKY / PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1. Identifikace přípravku: **COYOTE Antifreeze UNIVERZÁL**

1.2. Použití přípravku: nemrznoucí kapalina pro chladicí soustavy

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: 49901869

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: Xn R 22 (blíže viz bod 15)

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně chemické účinky:

Nejsou známy

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání:

Zdravím škodlivý při požití

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: Ethan-1,2-diol

Obsah v %: 95

Číslo CAS: 107-21-1

Číslo ES(EINECS): 203-473-3

Výstražný symbol nebezpečnosti: Xn

R-věta: 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 při požití přípravku !**

4.2. Při nadýchání: odejít na čerstvý vzduch

4.3. Při styku s kůží: Umýt zasaženou kůži vodou a mýdlem

4.4. Při zasažení očí: Vypláchnout oči proudem čisté vody, při trvání obtíží vyhledat pomoc lékaře

4.5. Při požití: dát vypít asi 0,5 litru vlažné čisté vody a vyvolat zvracení. Okamžitě vyhledat lékaře a ukázat mu obal výrobku

Název výrobku: **COYOTE Antifreeze UNIVERZÁL**

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

- 5.1. Vhodná hasiva: voda, vodní mlha, CO₂, prášek, pěna
 - 5.2. Nevhodná hasiva: nejsou známa
 - 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: Zákaz kouření. Odstranit všechny zdroje zapálení.
 - 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 práci s větším množstvím zajistit dobré větrání. Nesmí být použito jinak než je uvedeno v návodu.
 - 7.2. Pokyny pro skladování: Skladujte při teplotách -5⁰C až 30⁰C v suchých krytých skladech tak, aby výrobky byly uzávěrem nahoru. Uchovávejte mimo dosah dětí. Minimální trvanlivost je 4 roky od data výroby.
 - 7.3. Specifické použití : Přípravek se aplikuje po naředění jako nemrznoucí směs do chladičů motorových vozidel.
-

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/ OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

- 8.1. Expoziční limity: ethylenglykol : přípustný expoziční limit (PEL): 50 mg.m⁻³
nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): 100 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: gumové nebo plastové rukavice
 - 8.2.2. Omezování expozice životního prostředí: žádné údaje
-

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

- 9.1. Obecné informace
 - Skupenství (při 20⁰C): kapalina
 - Barva: modrá až modrozelená
 - Zápach (vůně): bez výrazného zápachu
- 9.2. Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí
 - Hodnota pH : 7,5-8,5
 - Teplota (rozmezí teplot) varu: 197⁰C
 - Bod vzplanutí: 123⁰C
 - Hořlavost: není hořlavý
 - Meze výbušnosti (ethylenglykol): horní mez (%obj.): 6,35
dolní mez (%obj.): 3,2
 - Oxidační vlastnosti: nemá
 - Tenze par při 20⁰C (ethylenglykol): 8 Pa

Název výrobku: **COYOTE Antifreeze UNIVERZÁL**

Hustota při 20⁰C: 1130-1180 kg/m³

Rozpustnost: ve vodě: rozpustný

v tucích (olej): nerozpustný

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: hodnota není známa

Viskozita kinematická při 20⁰C: 11,3 mm²/s

Relativní hustota par (vzduch = 1): 2,14

Rychlost odpařování: hodnota není známa

9.3. Další informace

Teplota vznícení (ethylenglykol): 413⁰C

Obsah těkavých organických látek (VOC) v kg/kg: 0,950

Obsah celkového organického uhlíku (TOC) v kg/kg: 0,367

10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1. Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat: teploty nad 40⁰C

10.2. Materiály, kterých je třeba se vyvarovat: silné žraviny, silná oxidovadla

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

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Akutní toxicita:

- LD₅₀ orálně, potkan (mg/kg): 5840

- LD₅₀ dermálně, potkan (mg/kg): 1500

- 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: 2310 mg/l

- EC₅₀48h, dafnie: 368 mg/l

- IC₅₀72h, řasy: nesledována

12.2. Mobilita: nejsou k dispozici žádné údaje

12.3. Persistence a rozložitelnost

Persistence: údaje nejsou známy

Rozložitelnost: produkt je snadno biologicky rozložitelný z více než 70%

12.4. Bioakumulační potenciál: nejsou k dispozici žádné údaje

Název výrobku: **COYOTE Antifreeze UNIVERZÁL**

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: přípravek nepodléhá předpisům pro přepravu nebezpečného zboží.

15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

Právní předpisy, které se vztahují na přípravek: Zákon č. 356/2003 Sb. ve znění pozdějších právních předpisů.
Směrnice 67/548/EEC a 1999/45/EC

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

Zdraví škodlivý, Xn

R 22 Zdraví škodlivý

S 2-24/25-46 Uchovávejte mimo dosah dětí. Zamezte styku s kůží a očima. Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

Názvy nebezpečných složek: ethylenglykol

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

16. DALŠÍ INFORMACE

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