



| | |
|---|--|
| Bezpečnostní list zpracovaný podle směrnice EU 1907/2006 (REACH) | |
| Datum vydání: | 20.11. 2006 |
| Datum revize: | 25.03. 2003 |
| Název výrobku: | ANTIFREEZE – COOLANT K04267020AB |

1. Identifikace přípravku, výrobce, dovozce, prvního distributora nebo distributora

- 1.1 Identifikace přípravku:** **ANTIFREEZE – COOLANT**
- 1.2 Použití přípravku:** Do chladičů automobilů
- 1.3 Identifikace výrobce, dovozce, prvního distributora nebo distributora:**
- Identifikace výrobce** Chrysler International GmbH
Gropiusplatz 10
Stuttgart, Germany
D-70563 Stuttgart Germany
- Identifikace dovozce:** Chrysler Czech Republic s.r.o.
Sídlo: 149 45 Praha 4 – Chodov
Daimlerova 2296/2
Tel: 271 077 335
Fax: 271 077 332
- Identifikační číslo:** 279 28 250
- 1.4 Telefonní spojení pro mimořádné situace:**
Toxikologické informační středisko: Praha 2, Na Bojišti 1, tel: **224 919 293**

2. Identifikace nebezpečnosti

R-věty

22 Zdraví škodlivý při požití

3. Informace o složení

Chemická charakteristika

Přípravek obsahuje tyto nebezpečné látky:

| EINECS | CAS-číslo | Označení | (%) | Zařazení |
|-----------|-----------|-------------------|----------|---------------------|
| 203-872-2 | 111-46-6 | 2,2'-oxydiethanol | 1 - 5 | X _n R 22 |
| 203-473-3 | 107-21-1 | etandiol | 60 - 100 | X _n R 22 |

4. První pomoc

4.1 Všeobecné pokyny:

Špinavé, přípravkem nasáknuté oblečení okamžitě svléknout.

4.2 Při nadýchání

Zajistit čerstvý vzduch.

V případě intenzivního nadýchání par okamžitě přivolat lékařskou pomoc.

Vysoké koncentrace mohou způsobit narkotické stavy.

4.3 Při styku s kůží

Při kontaktu s kůží omýt vodou a mýdlem.

4.4 Při zasažení očí

Při kontaktu s očima důkladně vypláchnout velkým množstvím vody a konzultovat s lékařem.

4.5 Při požití

Nevyvolávat zvracení.

V případě požití okamžitě přivolat lékařskou pomoc a předložit obal nebo etiketu tohoto přípravku.

5. Opatření pro hasební zásah

5.1 Vhodná hasiva

Pěna odolná alkoholu

Suché hasivo

Hasební prášek

Kysličník uhličitý

5.2 Nevhodná hasiva

Přímý ostrý proud vody

5.3 Zvláštní ohrožení vznikající látkou, jeho spalinami nebo vznikajícími plyny

Plyny z požáru organických materiálů jsou toxické.

V případě požáru mohou vznikat nebezpečné plyny.

5.4 Zvláštní ochranné pomůcky pro hasiče

Nevdechovat zplodiny požáru.

Používat nezávislý dýchací přístroj.

5.5 Zvláštní pokyny

Ohrožené obaly je třeba chladit postřikováním vodou.

Zbytky po požáru a kontaminovaná hasební voda musí být likvidovány podle zákona o odpadech.

6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob

Osoby odvést z místa úniku.

Používat osobní ochranný oděv.

Při práci s tímto přípravkem dodržovat obvyklé bezpečnostní předpisy pro práci s chemikáliemi.

6.2 Opatření pro ochranu životního prostředí

Nenechat uniknout do kanalizace, povrchových vod ani spodních vod.

6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění

Případný únik zachytit sorpčními materiály, např. pískem, pilinami, VAPEXem, křemelinou apod..

Zachycený materiál likvidovat podle zákona o odpadech.

7. Pokyny pro manipulaci a skladování

7.1 Pokyny pro bezpečnou manipulaci

Odstranit zdroje požáru – nekouřit.

Zajistit dobré větrání / odvětrávání na pracovišti.

Při práci s tímto přípravkem se musí dodržovat obvyklé bezpečnostní předpisy pro práci s chemikáliemi.

7.2 Pokyny na ochranu před ohněm a výbuchem

Odstranit zdroje požáru – nekouřit.

Páry mohou vytvářet se vzduchem výbušné směsi.

Při nakládání s tímto přípravkem se budou uvolňovat těkavé zápalné složky.

7.3 Požadavky na skladovací prostory a nádrže

Uchovávat v originálních pevně uzavřených obalech.

7.4 Další údaje pro skladování

Obaly uchovávat na chladném dobře větraném místě.

8. Kontrola expozice a ochrana osob

8.1 Technická opatření a kontrolní parametry

Zajistit dostatečné větrání a odvětrávání.

8.2 Parametry, které je třeba kontrolovat

| Číslo CAS | Označení | Doba | Maximální pracovní koncentrace | |
|-----------|------------------|---------|--------------------------------|----------------------|
| | | | [mg/m ³] | [ml/m ³] |
| 107-21-1 | etandiol | 8 hodin | 26 | 10 |
| 111-46-6 | 2,2'-oxydietanol | 8 hodin | 44 | 10 |

Poznámka

Parametry uvedené podle DFG (Německá výzkumná společnost).

Limitní hodnoty pracoviště

| Číslo CAS | Označení | Doba | Maximální pracovní koncentrace | |
|-----------|----------|------------|--------------------------------|----------------------|
| | | | [mg/m ³] | [ml/m ³] |
| 107-21-1 | etandiol | 8 hodin | 52 | 20 |
| 107-21-1 | etandiol | Krátkodobě | 104 | 40 |

Poznámka: Působí na pokožku

8.3 Osobní ochranné pomůcky

Ochrana dýchacích orgánů

Při nedostatečném odvětrávání a při delším kontaktu s přípravkem použít ochranný dýchací přístroj.

Při tvorbě mlhy a aerosolu používat ochranný přístroj

Ochrana rukou

Ochranné rukavice.

Údaje pro materiál (rukavice) chránící pokožku.

Druh/typ, tloušťka, doba průniku/doba nošení, síla smáčení: butylkaučuk; 0,7 mm; 480 min.

Ochrana očí

Ochranné brýle s bočním chráněním.

Ochrana těla

Ochranný pracovní oděv.

8.4 Obecná ochranná opatření

Páry nevdechovat.

Aerosoly nevdechovat.

Dbát obvyklých bezpečnostních předpisů týkající se práce s chemikáliemi.

Vyvarovat se kontaktu s očima.

Hygienická opatření

Při práci nejíst, nepít.

Po práci si důkladně umýt pokožku a ošetřit krémem.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Skupenství:

Kapalina

Barva:

zelená

Zápach:

jemně vnímatelný zápach

9.2 Důležité zdravotní, bezpečnostní informace a informace pro ochranu

životního prostředí

Hodnota pH :

8

Bod vzplanutí:

> 100 °C

Hustota :

< 1 g/cm³

Nebezpečí výbuchu

Nenastává, ale je možná tvorba nebezpečné výbušné směsi par se vzduchem.

10. Stabilita a reaktivita

Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:

Neuvádí se.

Nebezpečné rozkladné produkty:

Kysličník uhelnatý

Kysličník uhličitý

11. Toxikologické informace

Zkušenosti z praxe

Vdechování způsobuje narkotické účinky / stavy.

Další pokyny

Toxikologické informace pro práci s produktem nejsou k dispozici.

12. Ekologické informace

Obecné pokyny

Produkt se nesmí nechat uniknout do spodních vod, ani do povrchových vod.

13. Informace o zneškodňování

Doporučení pro produkt

Produkt likvidovat jako nebezpečný odpad podle zákona o odpadech.

Doporučení pro obal

Obal likvidovat jako nebezpečný odpad podle zákona o odpadech.

Obecné pokyny

Odpad je nutno klasifikovat a likvidovat jako nebezpečný odpad podle vyhlášky MŽP č. 381/2001Sb. – Katalog odpadů.

14. Informace pro přepravu

Další pokyny pro přepravu

Nepředstavuje žádné nebezpečí ve smyslu dopravních předpisů ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA.

15. Informace o právních předpisech:

Pokyny pro označení

Produkt má podle zákona č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích povinné označení.

Označení

Xn



Zdraví škodlivý

R-věty

22 Zdraví škodlivý při požití

S-věty

2 Uchovávejte mimo dosah dětí.

46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

Vyznačení nebezpečné složky na obalu

Etandiol

Zpracováno podle:

Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a vyhlášky Ministerstva průmyslu a obchodu č. 232/2004 Sb., o značení obalů a. 231/2004 Sb., o obsahu bezpečnostních listů.

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví.

Vyhláška MZdr č. 432/2003 Sb., kterou se stanovují podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví na pracovišti.

Zákon č. 185/2001 Sb., a č. 106/2005 Sb., o odpadech, a Katalog odpadů – vyhláška MŽP č. 381/2001 Sb.

Evropská dohoda o přepravě nebezpečných věcí ADR a RID.

16. Další informace

Doslovné znění R-vět uvedených v odstavci 3
22 Zdraví škodlivý při požití