

## Bezpečnostní list zpracovaný podle směrnice EU 1907/2006 (REACH)

Datum vydání: 20.12. 2006

Datum revize:

Název výrobku: **MOPAR DIESEL ENGINE COOLANT**

**K68024164EA**

### 1. Identifikace – látky, přípravku, dovozce

#### 1.1 Identifikace přípravku:

**MOPAR DIESEL ENGINE COOLANT**

Číslo CAS:

Neuvádí se

Číslo EINECS:

Neuvádí se

#### 1.2 Použití přípravku:

Nemrznoucí kapalina do chladičů automobilů

#### 1.3 Identifikace výrobce, dovozce, prvního distributora nebo distributora:

Identifikace výrobce

WIGO WERK KREUZNACH  
CHEMISCHE FABRIK GMBH  
Sandweg 7 - 13

D – 55543 Bad Kreuznach 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

e-mail: tomas.kleint@chrysler.com

Identifikační číslo:

480 24 562

#### 1.4 Telefonní spojení pro mimořádné situace:

Toxikologické informační středisko: Praha 2, Na Bojišti 1, tel: 224 919 293

### 2. Identifikace nebezpečnosti

22

Zdraví škodlivý při požití

### 3. Informace o složení

#### Chemická charakteristika

Přípravek obsahuje tyto nebezpečné látky:

EINECS	CAS-číslo	Označení	(%)	Zařazení
203-473-3	107-21-1	Etyleglykol	60 - 10	X <sub>n</sub> R 22

Poznámka

Úplné znění R věty je uvedeno v odstavci č. 16.

### 4. První pomoc

#### 4.1 Všeobecné pokyny:

Zabraňte kontaktu s očima a s pokožkou.

Špinavé, přípravkem nasáknuté oblečení okamžitě svléknout.

Příznaky otravy se mohou projevit až po mnoha hodinách, proto je nutný lékařský dohled 48 hodin po nehodě.

## **4.2 Při nadýchání**

Zajistit čerstvý vzduch.

Při potížích vyhledat lékařskou pomoc.

## **4.3 Při styku s kůží**

Při kontaktu s kůží omýt vodou a mýdlem a poté dobře opláchnout.

## **4.4 Při zasažení očí**

Při kontaktu s očima důkladně oči vyplachovat pod tekoucí vody.

## **4.5 Při požití**

Vyplachovat ústa a dát napít dostatečné množství vody. Okamžitě přivolat lékařskou pomoc.

## **5. Opatření pro hasební zásah**

### **5.1 Vhodná hasiva**

Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.

### **5.2 Nevhodná hasiva**

Neuvádí se.

### **5.3 Zvláštní ochranné pomůcky pro hasiče**

Při uvolnění většího množství látky použijte přístroj na ochranu dýchacích cest, který umožňuje dýchání nezávisle na okolním vzduchu. Těsně přiléhající protichemický ochranný oděv.

### **5.4 Další údaje**

Ohrožené obaly je třeba chladit postřikováním vodou. Je-li to možné, obaly odstranit z ohrožené oblasti.

Ohřev způsobuje zvýšení tlaku, vzniká nebezpečí prasknutí a výbuch.

## **6. Opatření v případě náhodného úniku**

### **6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob**

Zabraňte kontaktu s očima a s pokožkou.

Nebezpečí uklouznutí na vyteklém / vylitém produktu.

### **6.2 Opatření pro ochranu životního prostředí**

Menší uniklé množství zředit velkým množstvím vody.

Nenechat uniknout do kanalizace, povrchových vod ani spodních vod.

### **6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění**

Případný únik zachytit sorpčními materiály, např. pískem, universální sorbenty (Vapexem), pilinami apod.

Zachycený kontaminovaný materiál likvidovat podle zákona o odpadech.

## **7. Pokyny pro manipulaci a skladování**

### **7.1 Pokyny pro bezpečnou manipulaci**

Zabraňte kontaktu s očima a s pokožkou.

### **7.2 Pokyny na ochranu před ohněm a výbuchem**

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

### **7.3 Požadavky na skladovací prostory a nádrže**

Uchovávat v originálních pevně uzavřených obalech.

Obaly uchovávat na chladném dobře větraném místě.

Obaly uchovávat odděleně od oxidačních činidel.

Skladovat odděleně od potravin.

## 8. Kontrola expozice a ochrana osob

### 8.1 Technická opatření a kontrolní parametry

Číslo CAS	Označení	Doba	Nejvyšší přípustná koncentrace
			[mg/m <sup>3</sup> ]
107-21-1	Etandiol	Krátkodobě	100
107-21-1	Etandiol	Dlouhodobě	100

#### Poznámka

Parametry uvedené podle DFG (Německá výzkumná společnost).

### 8.2 Osobní ochranné pomůcky

#### Ochrana dýchacích orgánů

Při dostatečném odvětrávání není třeba.

#### Ochrana rukou

Ochranné rukavice.

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu; tj. gumové, nitrilkaučuk, fluorkaučuk (Viton).

Údaje pro materiál (rukavice). Druh/typ, tloušťka, doba průniku/doba nošení, síla smáčení: Výběr proveďte podle času průniku a permeability. Doporučuje se provést před použitím zkoušku.

#### Ochrana očí

Ochranné brýle.

#### Ochrana těla

Neuvádí se.

### 8.4 Obecná ochranná opatření

#### Hygienická opatření

Při práci nejíst, nepít.

Před pracovními přestávkami a po práci si důkladně umýt pokožku.

## 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

**Skupenství:**

Kapalina

**Barva:**

Různá podle zbarvení

**Zápach:**

Specifický pro produkt

**Důležité zdravotní, bezpečnostní informace a informace pro ochranu životního prostředí**

**Bod vzplanutí:**

124 °C

**Teplota varu:**

160 °C

**Bod tání:**

Neuvádí se

**Hustota (při 20 °C):**

1,12 g/cm<sup>3</sup>

**Tlak par (při 20 °C):**

0,1 hPa

**Nebezpečí výbuchu:**

Nehrozí

**Samovznícení:**

Produkt není samozápalný

**Dolní mez výbušnosti .**

3,2 % obj.

**Horní mez výbušnosti .**

53 % obj.

**Rozpustnost ve vodě:**

Úplně mísitelné

**Viskozita kinematická (při 20 °C):**

25 mm<sup>2</sup>/s

## 10. Stabilita a reaktivita

**Látky a materiály, s nimiž nesmí produkt přijít do styku**

Oxidační prostředky.

Kyseliny

**Nebezpečné rozkladné produkty**

Nejsou známy žádné rozkladné produkty.

**Tepelné rozkladné produkty**

Při odpovídajícím zacházení nedochází k tepelnému rozkladu.

## 11. Toxikologické informace

**Akutní toxicita/Podráždění/Senzibilita**

	<b>Množství</b>	<b>Druh</b>
<b>LD 50 Akut orálně</b>	5800 mg/kg	Potkan
<b>LD 50 Akut dermálně</b>	9530 mg/kg	Králík

**Podráždění kůže:** Nedráždí

**Podráždění očí:** Produkt je zařazen jako nedráždivý pro oči, opakovaný a dlouhodobý kontakt s očima může dráždit.

**Senzibilita:** Není známo

**Další údaje – zkušenosti z praxe:**

Smrtelná dávka pro člověka je 1,5 g/kg, tj. cca 90 – 110 g u dospělého, odpovídající menší množství u dítěte.

Produkt vykazuje pro člověka nebezpečí – zdraví škodlivý.

## 12. Ekologické informace

**Údaje k eliminaci / perzistence / odbouratelnost**

**Stupeň eliminace**

**Biologická rozložitelnost:** Přípravek je biologicky odbouratelný z 88 % (za 20 dnů).

**Mobilita a bioakumulační potenciál:**

Rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda (log): -1,36

**Ovlivnění čistírny odpadních vod:**

Jsou-li přiváděny do biologických čistíren odpadních vod vody s nízkými koncentracemi uvedeného produktu, nejsou očekávány žádné škody na organismech obsažených v kalech.

**Obecné pokyny**

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

**Další údaje**

Neobsahuje žádné organicky vázané halogeny, ani žádné těžké kovy.

## 13. Informace o zneškodňování

**Doporučení pro produkt**

Produkt likvidovat jako nebezpečný odpad podle zákona o odpadech. Nesmí být odvezen společně s domovním odpadem na skládku komunálního odpadu. Produkt se nesmí nechat uniknout do kanalizace.

**Doporučení pro obal**

Obal likvidovat jako nebezpečný odpad podle zákona o odpadech.

**Katalogové číslo odpadu:**

16 01 14

Nemrznoucí kapaliny obsahující  
nebezpečné kapaliny

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

**14. Informace pro přepravu****Další pokyny pro přepravu**

Nepředstavuje žádné nebezpečí ve smyslu dopravních předpisů ADR, 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.

24/25 Zamezte styku s kůží a očima

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

56 Toxický pro půdní organismy

**Vyznačení nebezpečné složky na obalu**

Etyleglykol

**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 kapitole 2**

22                      Zdraví škodlivý při požití