



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 14.06. 2007

Datum revize: 29.01. 2007

Název výrobku: **Mopar antifreeze Coolant 5 Years**

K 05103532EB

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

- 1.1 Identifikace přípravku:** **Mopar antifreeze Coolant 5 Years**
Číslo CAS: Neuvádí se
Číslo EINECS: Neuvádí se
- 1.2 Použití přípravku:** Nemrznoucí kapalina s prodlouženou dobou životnosti

1.3 Identifikace výrobce, dovozce, prvního distributora nebo distributora:

- Identifikace výrobce** Chrysler Europe GmdH
Vaihinger Strasse 131
Stuttgart, Germany
D-70567 Stuttgart Germany
- Identifikace dovozce:** Chrysler Czech Republik 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. Údaje o nebezpečnosti výrobku:

Zvláštní nebezpečí pro člověka a životní prostředí

Zařazení

X_n; R22

R-věty

22 Zdraví škodlivý při požití

3. Informace o složení

Chemická charakteristika

Vyrobena z uvedených látek.

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

EINECS	CAS-číslo	Označení	(%)	Zařazení
107-21-1	203-473-3	Etandiol	50 - 100	X _n R 22
7632-00-0	231-555-9	Dusitan sodný	< 1	T R25; O R8; N R50

4. První pomoc

4.1 Všeobecné pokyny

Špinavé, přípravkem nasáklé oblečení okamžitě svléknout.

4.2 Při nadýchání

Postarat se o čerstvý vzduch.

V případě intenzivního nadýchání par okamžitě přivolat lékařskou pomoc.

Při vysokých koncentracích může mít přípravek narkotické účinky.

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

Při spolknutí okamžitě přivolat lékařskou pomoc a předložit obal nebo etiketu tohoto přípravku.

Při nedopatřeném spolknutí dostatečně zapít vodou a přivolat lékařskou pomoc.

4.6 Pokyny pro lékaře / pokyny k ošetření

Včasné podání etanolu může působit proti toxickým účinkům etylenglykolu – acidóze a proti poškození ledvin.

5. Opatření pro hasební zásah

5.1 Vhodná hasiva

Hasební zásah přizpůsobit okolnostem

Pěna odolná alkoholu

Suchý hasící prostředek

Hasicí prášek

Kysličník uhličitý

5.2 Z bezpečnostních důvodů nevhodná hasiva

Ostrý proud vody

5.3 Zvláštní ohrožení vznikající látkou, jeho spalinami nebo vznikajícími plyny

Zplodiny požáru organických materiálů jsou toxické.

V případě požáru mohou vznikat nebezpečné plyny.

5.4 Zvláštní ochranné pomůcky pro hasiče

Nevdechovat zplodiny požáru.

Používat nezávislý hasící přístroj.

5.5 Další pokyny

Požárem ohrožené obaly je třeba chladit postřikovou 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 na bezpečné místo.

Používat osobní ochranný oděv.

Osoby bez ochranných prostředků nepouštět na pracoviště.

Dodržovat obvyklá bezpečnostní opatření jako při práci s chemikáliemi.

6.2 Opatření pro ochranu životního prostředí

Nenechat uniknout do kanalizace, do povrchových vod ani do spodních vod.

6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění

Případný únik zachytit sorpčními materiály (např. univerzálním sorbentem).
Zachycený materiál likvidovat podle zákona o odpadech.

6.4 Dodatečné pokyny

Informace pro bezpečné zacházení viz odstavec 7.

7. Pokyny pro manipulaci a skladování

7.1 Pokyny pro bezpečné nakládání

Odstranit zdroje zapálení – nekouřit.

Zamezit kontaktu s očima a s pokožkou.

Postarat se o dobré větrání / odsávání na pracovišti.

Dodržovat obvyklá bezpečnostní opatření jako při práci s chemikáliemi.

7.2 Pokyny pro ochranu před požárem a výbuchem

Odstranit zdroje zapálení – nekouřit.

Páry mohou se vzduchem vytvářet výbušnou směs.

Při práci s tímto přípravkem se mohou uvolňovat lehce těkavé hořlavé složky.

7.3 Požadavky na skladovací prostory a obaly

Uchovávat v originálních, těsně uzavřených nádobách.

7.4 Pokyny pro společné skladování

Neskladovat společně s krmivem.

Neskladovat společně s potravinami

7.5 Další požadavky pro skladovací prostory

Nádoby uchovávat na chladném, dobře větraném místě.

8. Kontrola expozice a ochrana osob

8.1 Dodatečné pokyny k technickým opatřením

Dostatečné větrání a odvětrávání.

8.2 Technická opatření a kontrolní parametry

Složky, na které se vztahuje potřeba kontroly pracovní koncentrace a limitních hodnot

Číslo CAS	Označení	Doba	Maximální pracovní koncentrace	
			[mg/m ³]	[ml/m ³]
107-21-1	Etandiol	8 hodin	26	10

Poznámka

Parametry uvedené podle DFG (Německá výzkumná společnost) a podle směrnice EU.

Limitní hodnoty expozice na pracovišti (podle směrnice 91/322/EWG, 2000/39/EU nebo 2006/15/EU).

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

Poznámka: Působení na pokožku

8.3 Osobní ochranné pomůcky

Ochrana dýchání

Ochrana dýchání při nedostatečném odvětrávání nebo delším působení.

Ochrana dýchání při tvorbě aerosolu nebo mlhy.

Ochrana pokožky

Údaje o materiálu rukavic (Druh/typ, tloušťka, doba průniku/doba použitelnosti, síla smáčení): Butylkaučuk; 0,7mm; 480min.

Ochrana očí

Ochranné brýle s postranní ochranou

Ochrana těla

Pracovní ochranný oděv

Nevdechovat páry tohoto přípravku.

Nevdechovat aerosoly.

Dodržovat obvyklá bezpečnostní opatření jako při práci s chemikáliemi.

Vyvarovat se kontaktu přípravku s očima.

Hygienická opatření

Při práci nejíst a nepít.

Po práci si důkladně umýt ruce a použít krém na ruce.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

Skupenství:

Kapalné

Barva:

Žlutá

Zápach:

Jemný

Důležité zdravotní, bezpečnostní informace a informace pro ochranu životního prostředí

Hodnota pH v době dodání:

8

Bod varu:

> 160 °C

Bod vzplanutí:

> 100 °C

Bod vznícení:

> 200 °C

Samozápalnost:

Přípravek není samozápalný

Spodní hranice výbušnosti:

3,2 obj. %

Horní hranice výbušnosti:

15 obj. %

Hustota (při 20 °C):

1,13 g/cm³

Rozpustnost ve vodě:

Velmi dobře rozpustné

Viskozita 1 (při 40 °C):

25 mm²/s

Nebezpečí výbuchu

Přípravek není výbušný, ale je možná tvorba výbušných směsí par se vzduchem.

10. Stabilita a reaktivita

Podmínky, jichž je zapotřebí se vyvarovat:

Reakce s kyselinami a se silnými oxidačními prostředky

Nebezpečné rozkladné produkty

Kysličník uhelnatý a kysličník uhličitý

Tepelné rozkladné produkty

Poznámka: Nejsou známy žádné při odpovídajícím nakládání.

11. Toxikologické informace

Akutní toxicita/Podráždění/Senzibilita

	hodnota	druh
LD50 Akut oral	5840 mg/kg	krysa
LD50 Akut dermal	9530 mg/kg	králík

Dráždivost kůže Nedráždí primárně, přesto dochází k lehkému podráždění kůže králíka

Dráždivost očí Nedráždí primárně, přesto dochází k lehkému podráždění očí králíka

Senzibilita kůže Není senzibilující

Poznatky z praxe:

Smrtelná dávka při požití je asi 1,5 g/kg tělesné hmotnosti.

Vdechání způsobuje narkotické účinky / omámení.

Obecná poznámka

Toxikologické údaje pro přípravu nejsou k dispozici.

12. Ekologické informace

Údaje k eliminaci / perzistence / odbouratelnost

Biologická rozložitelnost: Přípravek je biologicky odbouratelný.

Chování v čistírně 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.

Dá se mechanický oddělit.

Obecné pokyny

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

Produkt se nesmí nechat uniknout do vodního prostředí, ani do kanalizace, ani případně do čistíren odpadních vod.

13. Informace o zneškodňování

Katalogové číslo odpadu

14 06 03*

Název odpadu

Jiná rozpouštědla a směsi
rozpouštědel

Poznámka:

Hvězdičkou označený odpad je nebezpečný odpad ve smyslu zákona o odpadech č. 185/2001 Sb. a katalogu odpadů – vyhláška MŽP č. 381/2001 Sb.

Doporučení pro přípravek

Nakládat jako s nebezpečným odpadem podle zákona o odpadech.

Doporučení pro obal

Nakládat jako s nebezpečným odpadem podle zákona o odpadech.

Všeobecné pokyny

Odpad klasifikovat jako nebezpečný odpad podle Katalogu odpadů – vyhláška MŽP č. 381/2001 Sb.

14. Informace pro přepravu

Další informace pro přepravu

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

15. Informace o právních předpisech:

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

Označení



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 Zneškodněte tento materiál a jeho obal ve sběrném místě zvláštních nebo nebezpečných odpadů

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 vyhlášky č. 231/2004 Sb., o obsahu bezpečnostních listů.

Směrnice EU 1907/2006 (REACH)

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

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

Nářízení 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

R 8 Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár

R 22 Zdraví škodlivý při požití

R 25 Toxický při požití

R 50 Vysoce toxický pro vodní organismy