



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Bezpečnostní list zpracovaný podle směrnice EU 1907/2006 (REACH)	
Datum vydání:	06.04. 2009
Datum revize:	09.10. 2008
Název výrobku: MOPAR De – icer	K05103040EA

1. **Identifikace přípravku, výrobce, dovozce, prvního distributora nebo distributora**
 - 1.1 **Identifikace přípravku:**

Číslo CAS: neuvádí se
Číslo EINECS: neuvádí se
 - 1.2 **Použití přípravku:** Prostředek na odmrazování
 - 1.3 **Identifikace výrobce, dovozce, prvního distributora nebo distributora:**

Identifikace výrobce
Chrysler Europe GmdH
Vaihinger Strasse 131
D-70567 Stuttgart Germany

Identifikace dovozce:
Sídlo:
Chrysler Czech Republik s.r.o.
149 45 Praha 4 – Chodov
Daimlerova 2296/2
Tel: 271 077 335
Fax: 271 077 332
279 28 250

Identifikační číslo:
 - 1.4 **Telefonní spojení pro mimořádné situace:**
Toxikologické informační středisko: Praha 2, Na Bojišti 1, tel: **224 919 293**

2. Identifikace nebezpečnosti

Zařazení

F; R11

R-věty

11 Vysoce hořlavý

3. Informace o složení

Chemická charakteristika

Přípravek obsahuje tyto nebezpečné látky:

EINECS	CAS-číslo	Označení	(%)	Zařazení
64-17-5	200-578-6	Etanol	50 – 100	F; R11

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.

Vdechování vysokých koncentracích přípravku může mít narkotické účinky.

4.3 Při styku s kůží

Při kontaktu kůží okamžitě umýt 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.

Při požití ihned vyhledat lékařskou pomoc a předložit obal nebo etiketu.

5. Opatření pro hasební zásah

5.1 Vhodná hasiva

Pěna odolná alkoholu

Suchý hasicí prostředek

Hasební prášek

Kysličník uhličitý

Nevhodná hasiva

Ostrý proud vody

5.2 Zvláštní ochranné pomůcky pro hasiče

Zplodiny hoření organických materiálů jsou toxické.

Páry tohoto přípravku ve směsi se vzduchem mohou být výbušné/lehce hořlavé.

5.3 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče

Použít nezávislý dýchací přístroj.

5.4 Další pokyny

Obaly ohrožené požárem 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 do bezpečí.

Používat osobní ochranné prostředky.

Při vzniku par / prachu / aerosolu tohoto přípravku použít dýchací přístroj.

Při práci s tímto přípravkem dodržovat obvyklé bezpečnostní předpisy jako s jinými chemikáliemi.

6.2 Opatření pro ochranu životního prostředí

Nenechat uniknout do kanalizace/povrchových vod/spodních vod.

6.3 Doporučené metody čištění

Případný únik zachytit sorpčními materiály, (např. univerzálním sorbčním prostředkem).

Zachycený materiál likvidovat podle zákona o odpadech.

7. Pokyny pro manipulaci a skladování

7.1 Pokyny pro bezpečnou manipulaci

Odstranit zdroje hoření – nekouřit.

Postarat se o dobré větrání / odvětrávání na pracovišti.

Při práci s tímto přípravkem dodržovat obvyklé bezpečnostní předpisy jako s jinými chemikáliemi.

7.2 Pokyny pro ochranu před požárem a výbuchem

Odstranit zdroje požáru – Nekouřit.

Páry tohoto přípravku ve směsi se vzduchem mohou být výbušné.

Při práci s tímto přípravkem se budou uvolňovat lehce těkavé, hořlavé látky.

7.3 Požadavky na skladovací prostory a nádrže

Uchovávat v originálních, těsně uzavřených nádobách.

7.3 Další údaje pro podmínky 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 Složky, které je třeba kontrolovat

Limitní koncentrace složek, které je nutno dodržovat

Číslo CAS	Označení	Doba	Maximální pracovní koncentrace	
			[mg/m ³]	[ml/m ³]
64-17-5	Etanol	8 hodin	960	500

Poznámka

Parametry uvedené podle DFG (Německá výzkumná společnost).

8.3 Osobní ochranné pomůcky

Ochrana dýchacích orgánů

Ochrana dýchání při nedostatečném odvětrávání nebo delším působení

Ochrana dýchání při tvorbě aerosolu nebo mlhy.

Ochrana rukou

Ochranné rukavice, které je nutno použít musí vyhovovat specifikacím směrnice EG 89/686/EWG a normě EN374, která vyplývá z předešlé směrnice.

Výběr vhodných rukavice závisí nejen na materiálu, nýbrž také na dalších znacích kvality a liší podle výrobce.

Přesný čas průniku materiálu rukavice se musí zjistit u výrobce ochranných rukavic a musí se dodržovat.

Údaje o materiálu rukavic (Druh/typ, tloušťka, doba průniku/doba použitelnosti, síla smáčení):

Nitril; 0,33mm; 480min.

Ochrana očí

Ochranné brýle s postranním krytem.

Ochrana těla

Pracovní ochranné oblečení.

Obecná ochranná opatření

Páry přípravku nevdechovat.

Aerosoly přípravku nevdechovat.

Vyvarovat se kontaktu s očima.

Hygienická opatření

Při práci nejíst a nekouřit.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

Skupenství:	Kapalné
Barva:	Modrá
Zápach:	Po alkoholu
Důležité zdravotní, bezpečnostní informace a informace pro ochranu životního prostředí	
Hodnota pH při dodání:	neuvádí se
Bod varu:	78 ° C
Bod vzplanutí (podle DIN 53213):	15° C
Bod zapálení:	371° C
Dolní hranice výbušnosti:	3,5 % obj.
Horní hranice výbušnosti:	15 % obj.
Tlak par (při 20°C):	57 mbar
Hustota (při 20°C):	0,82 g/cm ³

Nebezpečí výbuchu

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

10. Stabilita a reaktivita

Podmínky, jichž je zapotřebí se vyvarovat

Zdroje zapálení

Nevyčištěné obaly mohou obsahovat plyny přípravku, které tvoří se vzduchem výbušné směsi.

Teplo

Látky, jichž je zapotřebí se vyvarovat

Reakce se silnými oxidačními látkami.

Nebezpečné rozkladné produkty

Kysličník uhelnatý a uhličitý.

11. Toxikologické informace

Akutní toxicita/Podráždění/Senzibilita

	Klasifikace	Druh
Podráždění očí:	Nepatrně dráždivý -nemá povinné značení	Neuvádí se

Zkušenosti z praxe

Vdechování tohoto přípravku způsobuje narkotické stavy/omámenost.

Poznámka

Převzato z výpočtové metody EU RL 1999/45.

12. Ekologické informace

Údaje k eliminaci (perzistence a odbouratelnost)

Biologická eliminace Přípravek je biologicky odbouratelný.

Obecné pokyny

Přípravek nesmí uniknout do spodních vod nebo do povrchových vod.

13. Informace o zneškodňování

Katalogové číslo odpadu

07 06 04 *

Název odpadu

Jiná organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy

Poznámka:

Hvězdičkou označený odpad je nebezpečný odpad podle Katalogu odpadů (vyhláška MŽP číslo 381/2001 Sb.).

Doporučení pro přípravek

Likvidovat podle zákona o odpadech.

Doporučení pro obal

Likvidovat podle zákona o odpadech.

Obecné pokyny

Odpad je nutno zařadit jako nebezpečný odpad podle Katalogu odpadů (vyhláška MŽP číslo 381/2001 Sb.).

14. Informace pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR / RID):

Označení nákladu	ETHANOL, ROZTOK
Třída /obal. skupina	3/II
Klasifikační kód:	F1
Číslo UN	1170
Poznámka	Doprava jako „Omezené množství“ podle kap.3.4 ADR

Námořní přeprava IMDG

Označení nákladu	ETHANOL SOLUTION
Třída /obal. skupina	3/II
Číslo UN	1170

Letecká přeprava (ICAO / IATA):

Označení nákladu	Ethanol solution
Třída /obal. skupina	3/II
Číslo UN	1170

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



vysoce
hořlavý

R-věty

11 Vysoce hořlavý

S-věty

2 Uchovávejte mimo dosah dětí

16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření

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

51 Používejte pouze v dobře větraných prostorách

Pokyny pro omezení práce

Dbát na omezení práce mladistvých

Musí se dodržovat zákony a vyhlášky pro týkající se omezení práce.

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

Doporučená použití a omezení

Musí se dodržovat zákony a vyhlášky pro týkající se omezení při práci s chemikáliemi.

Další informace

Údaje obsažené v tomto bezpečnostním listu odpovídající současným znalostem a zkušenostem a nemusí být vyčerpávající. Vlastnosti jsou uvedeny s ohledem na bezpečnostní opatření při nakládání s tímto produktem a jsou uvedeny s ujištěním shody s vlastnostmi tohoto produktu.

Doslovné znění R-věty uvedené v kapitole 3:

R 11 Vysoce hořlavý