



Bezpečnostní list zpracovaný podle směrnice EU 1907/2006 (REACH)	
Datum vydání:	21.08. 2006
Datum revize:	17.04. 2003
Název výrobku:	FLUSH COOLING SYSTEM
	K 04856977

1. Identifikace – látky, přípravku, výrobce

- 1.1 Obchodní název:** FLUSH COOLING SYSTEM
Číslo CAS: Neuvádí se
Číslo EINECS: Neuvádí se
- 1.2 Použití přípravku:** Prostředek na pročištění chladicího systému automobilu
- 1.3 Identifikace výrobce, dovozce, prvního distributora nebo distributora:**
Identifikace výrobce Chrysler International GmbH
Gropiusplatz 10
Stuttgart, Germany
D-70563
- 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:** 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

36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži

3. Informace o složení

Chemická charakteristika

Přípravek obsahuje tyto nebezpečné látky:

EINECS	CAS-číslo	Označení	(%)	Zařazení
207838-8	497-19-8	uhličitan sodný	1 - 5	X _n R 36
215-647-6	1336-21-6	amoniak	1 - 5	C R34; N R50
229-912-9	6834-92-0	metakřemičitan disodný	1 – 5	C R34; Xi R37
215-687-4	1344-09-8	sodné vodní sklo	5 - 10	Xi; R37/38-41
Neuvádí se	13845-36-8	polyfosforečnan draselný	1 - 5	Xi R36/38

4. První pomoc

4.1 Všeobecné pokyny:

Špinavé, produktem nasáknuté oblečení okamžitě svléknout.

4.2 Při nadýchání

Zajistit čerstvý vzduch.

V případě intenzivního nadýchání par okamžitě přivolat lékařskou pomoc.

4.3 Při styku s kůží

Při kontaktu s kůží okamžitě 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

Nevhodná hasiva

Přímý ostrý proud vody

5.2 Zvláštní ohrožení vznikající látkou, jeho spalinami nebo vznikajícími plyny

Plyny z požáru organických materiálů jsou toxické.

5.3 Zvláštní ochranné pomůcky pro hasiče

Používat nezávislý dýchací přístroj.

Nevdechovat zplodiny požáru.

5.4 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

Nepouštět nepovolané osoby k místu úniku.

Používat osobní ochranný oděv.

Při práci s chemikáliemi dodržovat obvyklé bezpečnostní předpisy.

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

Při práci s chemikáliemi dodržovat obvyklé bezpečnostní předpisy.

7.2 Požadavky na skladovací prostory a nádrže

Uchovávat v originálních pevně uzavřených obalech.

7.3 Další údaje pro skladování

Obaly uchovávat na chladném dobře větraném místě.

8. Kontrola expozice a ochrana osob

8.1 Technická opatření a kontrolní parametry

Dostatečné větrání a odvětrávání.

8.2 Osobní ochranné pomůcky

Ochrana dýchacích orgánů

Při nedostatečném odvětrávání a při delším kontaktu s produktem 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): nitril; 0, 33 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

Skupenství:

Kapalina

Barva:

Různá, podle zabarvení

Zápach:

Po čpavku

Hodnota pH :

12,2

Bod vzplanutí:

neuvádí se

Hustota :

1,06 g/cm³

Rozpustnost ve vodě:

nerozpustné

Nebezpečí výbuchu

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

10. Stabilita a reaktivita

Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:

Při zahřátí nad teplotu rozkladu je možná tvorba výbušné směsi par přípravku se vzduchem.

Nebezpečné rozkladné produkty
Kysličník uhelnatý
Kysličník uhličitý

11. Toxikologické informace

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

Produkt likvidovat jako nebezpečný odpad podle zákona o odpadech.

Obecné pokyny

Odpad je nutno klasifikovat podle vyhlášky MŽP č. 381/2001 Sb. – 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

Xi



dráždivý

R-věty

36/37/38

Dráždí oči, dýchací orgány a kůži

S-věty

2

Uchovávejte mimo dosah dětí.

26	Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc
36/37/39	Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít
46	Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

Vyznačení nebezpečné složky na obalu

Čpavek (1 – 5 %)

Metakřemičitan disodný

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

Doporučené použití a omezení

Dodržovat stávající národní předpisy vzhledem k chemickému složení přípravku.

Doslovné znění R-vět uvedených v odstavci 3

R 34	Způsobuje poleptání
R 36	Dráždí oči
R 36/38	Dráždí oči a kůži
R 37	Dráždí dýchací orgány
R 37/38	Dráždí dýchací orgány a kůži
R 41	Nebezpečí vážného poškození očí
R 50	Vysoce toxický pro vodní organismy