

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle Nařízení ES č. 1907/2006 (REACH)

Datum vydání: 4. 9. 2009	Revize č.	Strana 1 z 3
Datum revize:		
Název přípravku: ANTIFREEZE C		

1. Identifikace látky/přípravku a společnosti/podniku

1.1 Chemický název látky/obchodní název přípravku: **ANTIFREEZE C**

Číslo ES (EINECS): nestanoveno

Další názvy: nestanoveny

1.2 Použití přípravku: nemrzoucí směs do chladičů automobilů

1.3 Identifikace společnosti:

Jméno nebo obchodní jméno: Druchema, družstvo pro chemickou výrobu a služby

Místo podnikání nebo sídlo: Služeb 3, 100 31 Praha 10

Identifikační číslo: 00027456

Telefon: 296 814 111 Fax: 296 814 409

Odpovědná odborně způsobilá osoba za zpracování bezpečnostního listu: uhrin2@ralsko.net

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace: 224 91 92 93 nebo 2 24 91 54 02

Adresa: Toxikologické informační středisko (TIS), Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

2. Identifikace nebezpečnosti

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání přípravku:

Zdraví škodlivý, výpary mohou způsobit bolesti hlavy, při požití žaludeční nevolnost

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání přípravku: nejsou

Možné nesprávné použití přípravku: v rozporu s návodem k použití a používání v blízkosti otevřeného ohně

Další nepříznivé účinky: nejsou

3. Složení/informace o složkách

Přípravek obsahuje tyto nebezpečné látky:

chemický název	obsah (hm.%)	číslo EINECS	číslo CAS	R-věty	Výstražné symboly
Etylenglykol	> 93	203-473-3	107-21-1	22	Xn
Směs inhibitorů koroze	< 6	-	-	63	Xn

4. Pokyny pro první pomoc

Všeobecné pokyny: v případě zdravotních potíží nebo pochybností vyhledejte lékařskou pomoc.

Při nadýchání: dopravte postiženého na čerstvý vzduch, uložit do stabilizované polohy a vyhledat lékařskou pomoc.

Při styku s kůží: odložte oděv, kůži omyjte teplou vodou a mýdlem.

Při zasažení očí: promývejte oči proudem tekoucí vody nejméně 15 minut při násilně otevřených víčkách, co nejrychleji vyhledejte lékaře.

Při požití: vypláchněte ústa, dejte vypít malé množství vody, nevyvolávejte zvracení, ihned vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte obal přípravku nebo etiketu.

5. Opatření pro hašení požáru

Vhodná hasiva: v případě požáru okolí použijte pěnový nebo práškový hasicí přístroj

Nevhodná hasiva: přímý vodní proud

Zvláštní nebezpečí: přípravek může uvolňovat oxid uhelnatý při nedokonalém hoření

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: při vzniku velkého množství plynů a par použít vhodnou ochranu dýchadel, popř. izolační dýchací přístroj nebo celotělovou ochranu.

6. Opatření v případě náhodného úniku

Preventivní opatření pro ochranu osob: v uzavřených prostorách zajistit důkladné větrání

Preventivní opatření pro ochranu životního prostředí: zabraňte průniku do kanalizací, v případě úniku informujte orgány státní správy

Doporučené metody čištění a zneškodnění: viz pokyny v kapitole 13

7. Zacházení a skladování

7.1 Zacházení: nepoužívat v blízkosti otevřeného ohně a zdrojů zapálení

7.2 Skladování: skladovat v uzavřených nádobách, na suchých místech

7.3 Specifické údaje: nejsou

8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Expoziční limity: pro přípravek nestanoveny, pro složku etylenglykol:

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle Nařízení ES č. 1907/2006 (REACH)

Datum vydání:	4. 9. 2009	Revize č.	Strana 2 z 3
Datum revize:			
Název přípravku:	ANTIFREEZE C		

PEL = 50 mg/m³, NPK = 100 mg/m³, D - při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží nebo silný dráždivý účinek na kůži

- 8.2 Omezování expozice pracovníků: není nutné
Ochrana dýchacích orgánů: není nutná
Ochrana očí: není nutná
Ochrana rukou: ochranné plastové pracovní rukavice
Ochrana kůže: pracovní oděv
- 8.3 Omezování expozice životního prostředí: bez omezení

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

Skupenství (při 20°C): kapalné
Barva: bez barvy
Zápach (vůně): charakteristický
Hodnota pH: 7,0 – 9,0
Bod (rozmezí teplot) varu (°C): 171
Bod vzplanutí (°C): 123
Hořlavost: nehořlavý
Výbušnost: nevýbušný: nevýbušný
- horní mez (% obj.):
- dolní mez (% obj.):
Oxidační vlastnosti: nezjištěny
Tenze par: nezjištěna
Hustota: 1 100 – 1 200 kg/m³
Rozpustnost:
- ve vodě: neomezeně rozpustný
- v tucích: nezjištěna
(včetně specifikace oleje):
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: nezjištěn
Viskozita: nezjištěna
Hustota par: nezjištěna
Rychlost odpařování: nezjištěna
Další informace: nejsou

10. Stálost a reaktivita

Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat: skladovat a používat v blízkosti zdrojů zapálení
Látky a materiály, s nimiž přípravek nesmí přijít do styku: kyseliny a silná oxidační činidla
Nebezpečné rozkladné produkty: při běžném způsobu používání je přípravek stabilní

11. Toxikologické informace

Akutní toxicita: pro přípravek
- LD₅₀, orálně, potkan (mg.kg⁻¹): 5 000 (pro člověka je smrtící dávka 1,5 g/kg)
- LD₅₀, dermálně, potkan nebo králík (mg.kg⁻¹): 5 000
- LC₅₀, inhalačně (4 hod), potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.l⁻¹): nestanoveno
- LC₅₀, inhalačně (4 hod), potkan, pro plyny a páry (mg.l⁻¹): nestanoveno
Subchronická – chronická toxicita: nestanovena
Senzibilizace: nestanovena
Karcinogenita: nestanovena
Mutagenita: nestanovena
Toxicita pro reprodukci: nestanovena

12. Ekologické informace

Ekotoxicita: pro přípravek nejsou žádné údaje k dispozici, uvedené údaje jsou pro složku etylenglykol
- LC₅₀, 96 hod., ryby (mg.l⁻¹): 5 000 (24 hod.)
- EC₅₀, 48 hod., dafnie (mg.l⁻¹):
- IC₅₀, 72 hod., řasy (mg.l⁻¹):
Mobilita: koeficient půdní sorpce = 4
Persistence, rozložitelnost: snadno biologicky odbouratelný
Bioakumulační potenciál: biokoncentrační faktor = 0,21 až 0,61
Další nepříznivé účinky: nejsou

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení ES č. 1907/2006 (REACH)		
Datum vydání:	4. 9. 2009	Revize č.
Datum revize:		Strana 3 z 3
Název přípravku: ANTIFREEZE C		

13. Pokyny pro odstraňování

Nakládání s odpadem přípravku (včetně obalu): jako s nebezpečným odpadem
 Způsoby odstraňování (včetně obalu): v souladu s místně platnými předpisy zbytky přípravku včetně obalu odkládat do místa určeného pro nebezpečný odpad
 Vhodný způsob odstraňování: spalováním ve spalovně
 Právní předpisy: Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech a související předpisy (zákon č. 106/2005 Sb. - úplné znění zákona č. 185/2001 Sb.) v aktuálním znění

14. Informace pro přepravu

Žádné speciální požadavky

15. Informace o předpisech

15.1 Údaje na obalu:

Chemický název nebezpečné látky: etylenglykol

R-věty: R 22 – zdraví škodlivý při požití

S-věty: S 2 – uchovávejte mimo dosah dětí

S 20/21 – nejezte, nepijte a nekuřte při používání

S 46 - při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

Výstražný symbol a písmenné označení: **Xn – zdraví škodlivý**

Další speciální nápisy a značky: nejsou

15.2 Specifické a jiné předpisy: nejsou

15.3 Právní předpisy:

- Zákon č. 356/2003 Sb. o chemických látkách (zákon č. 434/2005 Sb. - úplné znění zákona č. 356/2003 Sb.) ve znění pozdějších a souvisejících předpisů

- Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně zdraví (zákon č. 471/2005 Sb. - úplné znění zákona č. 258/2000 sb.) ve znění pozdějších a souvisejících předpisů

- Zákon č. 111/1994 Sb. o silniční dopravě (zákon č. 1/2001 Sb. - úplné znění zákona č. 111/1994 Sb.) ve znění pozdějších a souvisejících předpisů

- Vyhláška č. 64/1987 Sb. - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (dohoda ADR) v aktuálním znění

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

16. Další informace

16.1 Úplné znění R - vět uvedených v kapitolách 2 a 3:

R 22 – zdraví škodlivý při požití

R 63 – možné nebezpečí poškození plodu v těle matky

16.2 Pokyny pro školení: žádné

16.3 Omezení použití: bez omezení

16.4 Zdroje údajů:

- Interní provozní předpisy Druchema v.d.

16.5 Změněné části bezpečnostního listu: nový bezpečnostní list

16.6 Další informace:

- poskytování technických informací o látce/přípravku - viz telefonní čísla výrobce

- poskytování informací o údajích uvedených v bezpečnostním listu - tel. 603 446 861

Bezpečnostní list byl zpracován v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady EHS č. 1907/2006.

Údaje v tomto bezpečnostním listu se týkají pouze uvedeného přípravku a odpovídají našim současným znalostem a zkušenostem a nemusí být vyčerpávající. Za zacházení podle platných zákonů a nařízení odpovídá uživatel.

Vypracoval: Ing. Karel Uhrin, technický poradce v oblasti chemie a životního prostředí