

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

Datum vydání:	20.5.2005	Revize č. 2	Strana 1 z 4
Datum revize:	21.7.2008, 6. 2. 2009		
Název přípravku:	<b>Rozmrazovač - spray</b>		

### 1. Identifikace látky/přípravku a společnosti/podniku

1.1 Chemický název látky/obchodní název přípravku: **Rozmrazovač - spray**

Číslo ES (EINECS):

Další názvy:

Použití přípravku: přípravek na odstraňování námrazy ze skel i zámek automobilů

1.2 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

1.3 Nouzové telefonní číslo: 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

2.1 Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání přípravku: při inhalaci nebo nadýchání může přípravek dráždit oči a sliznici, může docházet k narkotickým účinkům.

2.2 Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání přípravku: při běžném používání nejsou.

2.3 Možné nesprávné použití přípravku: v rozporu s návodem k použití

2.4 Další nepříznivé účinky: přípravek je vysoce hořlavý

### 3. Složení/informace o složkách

Přípravek obsahuje tyto nebezpečné látky:

chemický název	obsah (hm.%)	číslo EINECS	číslo CAS	R-věty	Výstražné symboly
ethanol	50 - 70	200-578-6	64-17-5	11	F

### 4. Pokyny pro první pomoc

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

4.2 Při nadýchání: dopravit postiženého na čerstvý vzduch, popř. provádět umělé dýchání, popř. zavolat lékařskou pomoc

4.3 Při styku s kůží: odstranit potřísněný oděv, kůži omýt teplou vodou a mýdlem.

4.4 Při zasažení očí: promývat oči proudem tekoucí vody nejméně 15 minut při násilně otevřených víčkách, co nejrychleji vyhledat lékaře

4.5 Při požití: vypláchnout ústa, dát vypít malé množství vody, nevyvolávat zvracení, vyhledat lékařskou pomoc a ukázat obal přípravku nebo etiketu.

### 5. Opatření pro hašení požáru

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

5.2 Nevhodná hasiva: přímý vodní proud

5.3 Zvláštní nebezpečí: přípravek může uvolňovat oxid uhelnatý při nedokonalém hoření

5.4 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

6.1 Preventivní opatření pro ochranu osob: nejsou nutná

6.2 Preventivní opatření pro ochranu životního prostředí: nejsou nutná

6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění: viz pokyny v kapitole 13

### 7. Zacházení a skladování

7.1 Zacházení: nejíst, nepít a nekouřit při používání, nemanipulovat s přípravkem v blízkosti otevřeného ohně.

7.2 Skladování: skladovat na suchých větraných místech, neskladovat v blízkosti zdrojů zapálení nebo otevřeného ohně

7.3 Specifické údaje: nejsou

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

Datum vydání:	20.5.2005	Revize č. 2	Strana 2 z 4
Datum revize:	21.7.2008, 6. 2. 2009		
Název přípravku:	<b>Rozmrazovač - spray</b>		

## 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

- 8.1 Expoziční limity: pro přípravek nestanoveny
- 8.2 Omezování expozice pracovníků: není nutné  
Ochrana dýchacích orgánů: není nutná  
Ochrana očí: není nutná  
Ochrana rukou: není nutná  
Ochrana kůže: není nutná  
Omezování expozice životního prostředí: bez omezení

## 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

Skupenství (při 20°C): kapalina ve spreji  
Barva: bezbarvá až nažloutlá  
Zápach (vůně): charakteristický lihový  
Hodnota pH: nest.  
Bod (rozmezí teplot) varu (°C): nest.  
Bod vzplanutí (°C): < 21  
Hořlavost: vysoce hořlavý  
Výbušnost: nevýbušný  
- horní mez (% obj.):  
- dolní mez (% obj.):  
Oxidační vlastnosti: nezjištěny  
Tenze par: nezjištěna  
Hustota: nezjištěna  
Rozpustnost:  
- ve vodě: 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

- 10.1 Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat: nespecifikovány
- 10.2 Látky a materiály, s nimiž přípravek nesmí přijít do styku: nespecifikovány
- 10.3 Nebezpečné rozkladné produkty: produkty nedokonalého spalování

## 11. Toxikologické informace

- 11.1 Akutní toxicita: pro přípravek nejsou žádné údaje k dispozici, pro složku ethanol:
  - LD<sub>50</sub>, orálně, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>): 7060
  - LD<sub>50</sub>, dermálně, potkan nebo králík (mg.kg<sup>-1</sup>): 20
  - LC<sub>50</sub>, inhalačně (4 hod), potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.l<sup>-1</sup>): nestanoveny
  - LC<sub>50</sub>, inhalačně (4 hod), potkan, pro plyny a páry (mg.l<sup>-1</sup>): nestanoveny
- 11.2 Subchronická – chronická toxicita: pro přípravek nestanovena
- 11.3 Senzibilizace: nest.
- 11.4 Karcinogenita: nest.
- 11.5 Mutagenita: nest.
- 11.6 Toxicita pro reprodukci: pro přípravek nestanovena

## 12. Ekologické informace

- 12.1 Ekotoxicita: pro přípravek nejsou žádné údaje k dispozici, pro složku ethanol:
  - LC<sub>50</sub>, 96 hod., ryby (mg.l<sup>-1</sup>): > 10 000
  - EC<sub>50</sub>, 48 hod., dafnie (mg.l<sup>-1</sup>): > 10 000
  - IC<sub>50</sub>, 72 hod., řasy (mg.l<sup>-1</sup>): nezjištěna

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení ES č. 1907/2006 (REACH)			
Datum vydání:	20.5.2005	Revize č. 2	Strana 3 z 4
Datum revize:	21.7.2008, 6. 2. 2009		
Název přípravku:	<b>Rozmrazovač - spray</b>		

- 12.2 Mobilita: nestanovena  
12.3 Persistence, rozložitelnost: nestanovena  
12.4 Bioakumulační potenciál: nestanoven  
12.5 Další nepříznivé účinky: nejsou

### 13. Pokyny pro odstraňování

- 13.1 Způsoby odstraňování (včetně obalu): vyprázdněné nádoby odstraňovat v souladu s místními předpisy jako nebezpečný odpad  
13.2 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

Pozemní přeprava (ADR/RID):

třída: 2 klasifikační kód: 5F číslo UN: 1950 (aerosoly)

bezpečnostní značka č. 2.1 identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo): nemá

### 15. Informace o předpisech

#### 15.1 Údaje na obalu:

Chemický název nebezpečné látky: ethanol

R-věty: neuvádí se

S-věty: neuvádí se

Výstražný symbol a písmenné označení: **F - vysoce hořlavý**

#### 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 11 – vysoce hořlavý

#### 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: záhlaví, názvy kapitol, kapitola 15

#### 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

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