

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

Datum vydání:	6.4.2009	Revize č.	Strana 1 z 3
Datum revize:			
Název přípravku:	<b>Letní směs do ostříkovačů</b>		

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

- 1.1 Chemický název látky/obchodní název přípravku: **Letní směs do ostříkovačů**  
Číslo ES (EINECS):  
Další názvy:  
Použití přípravku: koncentrovaný přípravek do ostříkovačů automobilových skel a reflektorů
- 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, 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: nejsou

### 3. Složení/informace o složkách

Přípravek obsahuje tyto nebezpečné látky:

chemický název	obsah (hm.%)	číslo EINECS	číslo CAS	R-věty	Výstražné symboly
Ethanol	< 5	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 a 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, vyvolat 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: žádné speciální požadavky
- 7.2 Skladování: žádné speciální požadavky
- 7.3 Specifické údaje: nejsou

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

Datum vydání:	6.4.2009	Revize č.	Strana 2 z 3
Datum revize:			
Název přípravku:	<b>Letní směs do ošťřikovačů</b>		

## 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

- 8.1 Expoziční limity: pro přípravek nestanoveny, pro složku ethanol: PEL = 1000 mg/m<sup>3</sup> (pro ovzduší), NPK-P = 3000 mg/m<sup>3</sup> (pro ovzduší)
- 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  
Barva: žlutá  
Zápach (vůně): charakteristický lihový  
Hodnota pH: nestanoveny  
Bod (rozmezí teplot) varu (°C): nestanoveny  
Bod vzplanutí (°C): > 100  
Hořlavost: nehořlavý  
Výbušnost: nevýbušný  
- horní mez (% obj.):  
- dolní mez (% obj.):  
Oxidační vlastnosti: nezjištěny  
Tenze par: nestanoveny  
Hustota: 935 kg/m<sup>3</sup>  
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:  
obsah organických rozpouštědel (kg/kg produktu) = 0,05  
obsah celkového uhlíku (kg/kg produktu) = 0,03

## 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>): 6300  
- 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 nestanoveny  
11.3 Senzibilizace: nest.  
11.4 Karcinogenita: nest.  
11.5 Mutagenita: nest.  
11.6 Toxicita pro reprodukci: pro přípravek nestanoveny

## 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>): 9000  
- EC<sub>50</sub>, 48 hod., dafnie (mg.l<sup>-1</sup>): 7800  
- IC<sub>50</sub>, 72 hod., řasy (mg.l<sup>-1</sup>): 5000

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

Datum vydání:	6.4.2009	Revize č.	Strana 3 z 3
Datum revize:			
Název přípravku:	<b>Letní směs do ostříkovačů</b>		

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

### 13. Pokyny pro odstraňování

- 13.1 Nakládání s odpadem: jako s odpadem ostatním
- 13.2 Způsoby odstraňování (včetně obalu): zbytky odkládat do místa určeného pro ostatní odpad  
Vhodné způsoby odstraňování: spalováním ve spalovně
- 13.3 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: žádné
- 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  
Pokyny pro školení: žádné
- 16.2 Omezení použití: bez omezení
- 16.3 Zdroje údajů:
  - Interní provozní předpisy Druchema v.d.
  - 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
  - Sdělení MZV č. 14/2007 Sb.m.s. Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (dohoda ADR)
  - Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)
- 16.4 Změněné části bezpečnostního listu: nový bezpečnostní list
- 16.5 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