

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

| | | | |
|------------------|----------------------------------|-------------|--------------|
| Datum vydání: | 2.12.2005 | Revize č. 3 | Strana 1 z 4 |
| Datum revize: | 24.2.2008, 23.7.2008, 6. 2. 2009 | | |
| Název přípravku: | HD spray | | |

1. Identifikace látky/ přípravku a společnosti/podniku

1.1 Chemický název látky/obchodní název přípravku: **HD spray**

Číslo ES (EINECS): nestanoveno

Další názvy: nejsou

Použití přípravku: čištění elektrických kontaktů

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 dojít k narkotickým účinkům nebo poškození plic, při dlouhodobém používání a kontaktu může dráždit, zejména oči a kůži

2.2 Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání přípravku: při běžném používání nejsou, při náhodném průniku do vod nebezpeční ohrožení vodního prostředí

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

2.4 Další nepříznivé účinky: přípravek je extrémně hořlavý

3. Složení/informace o složkách

Přípravek obsahuje tyto nebezpečné látky:

| chemický název | obsah (hm.%) | číslo EINECS | číslo CAS | R-věty | Výstražné symboly |
|----------------------|--------------|--------------|-----------|----------------------|-------------------|
| 1-methoxy-2-propanol | < 10 | 203-539-1 | 107-98-2 | 10 | - |
| toluen | < 20 | 203-625-9 | 108-88-3 | 11-38-48/20-63-65-67 | Xn, F |
| ethylacetát | < 40 | 205-500-4 | 141-78-6 | 11-36-66-67 | Xi, F |
| propan | 30-60 | 200-827-9 | 74-98-6 | 12 | F+ |
| butan | | 203-448-7 | 106-97-8 | | |
| isobutan | | 200-857-2 | 75-28-5 | | |

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, ihned 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.

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

| | | | |
|------------------|----------------------------------|-------------|--------------|
| Datum vydání: | 2.12.2005 | Revize č. 3 | Strana 2 z 4 |
| Datum revize: | 24.2.2008, 23.7.2008, 6. 2. 2009 | | |
| Název přípravku: | HD spray | | |

6. Opatření v případě náhodného úniku

- 6.1 Preventivní opatření pro ochranu osob: nejsou nutná
- 6.2 Preventivní opatření pro ochranu životního prostředí: zajistit dostatečné větrání, zabránit úniku do životního prostředí, zejména do kanalizace a povrchových vod
- 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, minimalizovat kontakt s pokožkou
- 7.2 Skladování: skladovat na suchých dobře větraných místech, chránit před mrazem, neskladovat v blízkosti zdrojů zapálení nebo otevřeného ohně
- 7.3 Specifické údaje: nejsou

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: zamezit průniku do kanalizací a povrchových vod

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

Skupenství (při 20°C): kapalné
Barva: bílá až nažloutlá
Zápach (vůně): charakteristická ropná
Hodnota pH: nest.
Bod (rozmezí teplot) varu (°C): nest.
Bod vzplanutí (°C): - 30
Hořlavost: extrémně hořlavý
Výbušnost: nevýbušný
- horní mez (% obj.):
- dolní mez (% obj.):
Oxidační vlastnosti: nezjištěny
Tenze par: nezjištěna
Hustota: nezjištěna
Rozpustnost:
- ve vodě: nerozpustný
- 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) = 0,90
obsah celkového uhlíku (kg/kg produktu) = 0,54

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 vlastnosti

- 11.1 Akutní toxicita: pro přípravek nejsou žádné údaje k dispozici
- LD₅₀, orálně, potkan (mg.kg⁻¹):
- LD₅₀, dermálně, potkan nebo králík (mg.kg⁻¹):

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

| | | | |
|------------------|----------------------------------|-------------|--------------|
| Datum vydání: | 2.12.2005 | Revize č. 3 | Strana 3 z 4 |
| Datum revize: | 24.2.2008, 23.7.2008, 6. 2. 2009 | | |
| Název přípravku: | HD spray | | |

- LC₅₀, inhalačně (4 hod), potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.l⁻¹):

- LC₅₀, inhalačně (4 hod), potkan, pro plyny a páry (mg.l⁻¹):

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

- LC₅₀, 96 hod., ryby (mg.l⁻¹): 19 (pro složku benzínová frakce hydrogenován lehká)

- EC₅₀, 48 hod., dafnie (mg.l⁻¹): nezjištěna

- IC₅₀, 72 hod., řasy (mg.l⁻¹): nezjištěna

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: toluen, ethylacetát, propan, butan, isobutan

R-věty: R 12 – extrémně hořlavý

R 48/20 – zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechování a stykem s kůží

R 26/38 – dráždí oči a kůži

R 63 – možné nebezpečí poškození plodu v těle matky

S –věty: S 2 – uchovávejte mimo dosah dětí

S 16 - uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - zákaz kouření

S 23 - nevdechujte aerosol

S 24/25 - zamezte styku s kůží a očima

S 45 - v případě nehody nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno ukažte toto označení)

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

S 51 - používejte pouze v dobře větraných prostorách

Výstražný symbol a písmenné označení: **F+ extrémně hořlavý, Xn – zdraví škodlivý**

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)

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

| | | | |
|------------------|----------------------------------|-------------|--------------|
| Datum vydání: | 2.12.2005 | Revize č. 3 | Strana 4 z 4 |
| Datum revize: | 24.2.2008, 23.7.2008, 6. 2. 2009 | | |
| Název přípravku: | HD spray | | |

16. Další informace

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

R 10 - hořlavý

R 11 – vysoce hořlavý

R 36 – dráždí oči

R 38 – dráždí kůži

R 48/20 – zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním

R 63 – možné nebezpečí poškození plodu v těle matky

R 65 – zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic

R 66 – opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůží

R 67 – vdechování par může způsobit ospalost a závratě

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

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