

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

Datum vydání:	17.2.2005	Revize č. 4	Strana 1 z 4
Datum revize:	26.1.2006, 6.3.2007, 24.2.2008, 6. 2. 2009		
Název přípravku:	MD speciál spray		

1. Identifikace látky/přípravku a společnosti/podniku

- 1.1 Chemický název látky/obchodní název přípravku: **MD - speciál spray**
Číslo ES (EINECS):
Další názvy:
Použití přípravku: speciální mazivo
- 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
benzínová frakce (ropná) hydrogenovaná lehká	< 60	265-151-9	64742-49-0	11-38-51/53-65-67	Xn*, F, N
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		

* = poznámka P – látka obsahuje méně než 0,1 hm. % benzenu

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:	17.2.2005	Revize č. 4	Strana 2 z 4
Datum revize:	26.1.2006, 6.3.2007, 24.2.2008, 6. 2. 2009		
Název přípravku:	MD speciál 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: hnědá
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: 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
 - LD₅₀, orálně, potkan (mg.kg⁻¹):
 - LD₅₀, dermálně, potkan nebo králík (mg.kg⁻¹):
 - LC₅₀, inhalačně (4 hod), potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.l⁻¹):
 - LC₅₀, inhalačně (4 hod), potkan, pro plyny a páry (mg.l⁻¹):

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

Datum vydání:	17.2.2005	Revize č. 4	Strana 3 z 4
Datum revize:	26.1.2006, 6.3.2007, 24.2.2008, 6. 2. 2009		
Název přípravku:	MD speciál spray		

- 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:
15.2 Chemický název nebezpečné látky: benzínová frakce (ropná) hydrogenovaná lehká, propan, butan, isobutan
15.3 R-věty: R 12 – extrémně hořlavý
R 38 – dráždí kůži
R 51/53 - toxický pro vodní organismy, může vyvolat nepříznivé účinky ve vodním prostředí
R 67 – vdechování par může způsobit závratě
S-věty: S 2 – uchovávejte mimo dosah dětí
S 9 - uchovávejte obal na dobře větraném místě
S 16 - uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - zákaz kouření
S 23 - nevdechujte aerosol
S 24 - zamezte styku s kůží
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
S 61 – zabraňte uvolnění do životního prostředí - viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy

Výstražný symbol a písmenné označení: **F+** - extrémně hořlavý, **Xn** – zdraví škodlivý,
N - nebezpečný pro životní prostředí

- 15.4 Specifické a jiné předpisy: nejsou
15.5 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:	17.2.2005	Revize č. 4	Strana 4 z 4
Datum revize:	26.1.2006, 6.3.2007, 24.2.2008, 6. 2. 2009		
Název přípravku:	MD speciál spray		

16. Další informace

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

R 11 – vysoce hořlavý

R 38 – dráždí kůži

R 51/53 - toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

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

R 67 – vdechování par může způsobit 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

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