

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

Datum vydání:	17.2.2005	Revize č. 5	Strana 1 z 4
Datum revize:	22.1.2006, 4.3.2007, 24.2.2008, 23.7.2008, 6.2.2009		
Název přípravku:	Kontaktol - spray		

1. Identifikace látky/ přípravku a společnosti/podniku

- 1.1 Chemický název látky/obchodní název přípravku: **Kontaktol - spray**
Číslo ES (EINECS): nestanoveno
Další názvy: nejsou
Použití přípravku: čištění a ochrana 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
benzínová frakce (ropná) hydrogenovaná lehká	< 50	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		

* = není karcinogenní, látka obsahuje méně než 0,1 hm. % benzenu (poznámka P)

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.

6. Opatření v případě náhodného úniku

- 6.1 Preventivní opatření pro ochranu osob: zajistit dostatečné větrání
- 6.2 Preventivní opatření pro ochranu životního prostředí: zabránit úniku do životního prostředí, zejména do kanalizace a povrchových vod
- 6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění: viz pokyny v kapitole 13

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

Datum vydání:	17.2.2005	Revize č. 5	Strana 2 z 4
Datum revize:	22.1.2006, 4.3.2007, 24.2.2008, 23.7.2008, 6.2.2009		
Název přípravku:	Kontaktol - spray		

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: 731 – 743 kg/m³
- 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) = 0,72

10. Stálost a reaktivita

- 10.1 Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat: používat v blízkosti zdrojů zapálení
- 10.2 Látky a materiály, s nimiž přípravek nesmí přijít do styku: kyseliny a silná oxidační činidla
- 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. 5	Strana 3 z 4
Datum revize:	22.1.2006, 4.3.2007, 24.2.2008, 23.7.2008, 6.2.2009		
Název přípravku:	Kontaktol - 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):
 - EC₅₀, 48 hod., dafnie (mg.l⁻¹):
 - IC₅₀, 72 hod., řasy (mg.l⁻¹):
- 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: benzínová frakce (ropná) hydrogenovaná lehká, propan, butan, isobutan

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 prostorech

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

15.2 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

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

Datum vydání:	17.2.2005	Revize č. 5	Strana 4 z 4
Datum revize:	22.1.2006, 4.3.2007, 24.2.2008, 23.7.2008, 6. 2. 2009		
Název přípravku:	Kontaktol - spray		

chemických látek (REACH)

16. Další informace

16.1 Úplné znění R - vět uvedených v kapitole 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

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