

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení ES č. 1907/2006 (REACH)

| | | | |
|------------------|-----------------------|-------------|--------------|
| Datum vydání: | 2.12.2005 | Revize č. 2 | Strana 1 z 4 |
| Datum revize: | 12.8.2008, 6. 2. 2009 | | |
| Název přípravku: | Indikal I | | |

1. Identifikace látky/přípravku a společnosti/podniku

1.1 Chemický název látky/obchodní název přípravku: **Indikal I**

Číslo ES (EINECS):

Další názvy:

1.2 Použití látky/přípravku: přípravek na zjišťování vad materiálu kapilární metodou

1.3 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

1.4 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

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/přípravku: při používání může působit dráždivě, zejména na oči a senzibilace kůže, zdraví škodlivý při požití, vdechování a styku s kůží, výpary mohou způsobit bolesti hlavy

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky/přípravku: může působit škodlivě na vodu

Možné nesprávné použití látky/přípravku: v rozporu s návodem k použití

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 |
|---|--------------|--------------|------------|-------------------------------|-------------------|
| Destiláty ropné, hydrogenované, lehké, petrolej nespec. | < 60 | 265-149-8 | 64742-47-8 | 65 | Xn * |
| Olej terpentýnový | < 40 | 232-350-7 | 8006-64-2 | 10-20/21/22-36/38-43-51-53-65 | Xn, N |
| Toluen | < 15 | 203-625-9 | 108-88-3 | 11-38-48/20-63-65-67 | F, Xn |

4. Pokyny pro první pomoc

Všeobecné pokyny: v případě zdravotních potíží nebo pochybností vyhledat lékařskou pomoc

Při nadýchání: dopravit postiženého na čerstvý vzduch, vyhledat okamžitě lékařskou pomoc

Při styku s kůží: odložit kontaminovaný oděv, kůži omýt teplou vodou a mýdlem, vyhledat lékaře

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

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

5. Opatření pro hašení požáru

Vhodná hasiva: v případě požáru okolí tříštěný vodní proud, pěna, prášek

Nevhodná hasiva: nejsou

Zvláštní nebezpečí: uvolňování oxidu uhelnatého při hoření

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: při vzniku velkého množství plynů a par použít vhodnou ochranu dýchadel, popř. celotělovou ochranu.

6. Opatření v případě náhodného úniku

Preventivní opatření pro ochranu osob: v uzavřených prostorách zajistit větrání, používat osobní ochranné prostředky

Preventivní opatření pro ochranu životního prostředí: zabránit průniku do povrchových a podzemních vod

Doporučené metody čištění a zneškodnění: viz pokyny v kapitole 13

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení ES č. 1907/2006 (REACH)

| | | | |
|------------------|-----------------------|-------------|--------------|
| Datum vydání: | 2.12.2005 | Revize č. 2 | Strana 2 z 4 |
| Datum revize: | 12.8.2008, 6. 2. 2009 | | |
| Název přípravku: | Indikal I | | |

7. Zacházení a skladování

7.1 Zacházení: při používání nejíst, nepít, nekouřit

7.2 Skladování: neskladovat v blízkosti zdrojů tepla a ohně, skladovat na suchých místech, chránit před mrazem

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: ochranné brýle

Ochrana rukou: ochranné pracovní rukavice

Ochrana kůže: pracovní oděv a obuv

8.3 Omezování expozice životního prostředí: bez omezení

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

Skupenství (při 20°C): kapalné

Barva: červená

Zápach (vůně): ropný

Hodnota pH: nezjištěna

Bod (rozmezí teplot) varu (°C): nezjištěn

Bod vzplanutí (°C): 3,0

Hořlavost: vysoce hořlavý

Výbušnost: nevýbušný

- horní mez (% obj.):

- dolní mez (% obj.):

Oxidační vlastnosti: nezjištěny

Tenze par: nezjištěna

Hustota: nezjištěna

Rozpustnost:

- ve vodě: nezjištěna g/l

- v tucích: nezjištěna g/l

(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) = 0,75

obsah celkového uhlíku (kg/kg produktu) = 0,60

10. Stálost a reaktivita

Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat: blízkost zdroje tepla a ohně

Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku: silné kyseliny a oxidační látky

Nebezpečné rozkladné produkty: při nedokonalém hoření může uvolňovat oxid uhelnatý

11. Toxikologické informace

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):

Subchronická – chronická toxicita: nestanovena

Senzibilizace: nestanovena

Karcinogenita: nestanovena

Mutagenita: nestanovena

Toxicita pro reprodukci: nestanovena

12. Ekologické informace

Ekotoxicita: pro přípravek nejsou žádné údaje k dispozici

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení ES č. 1907/2006 (REACH)

| | | | |
|------------------|-----------------------|-------------|--------------|
| Datum vydání: | 2.12.2005 | Revize č. 2 | Strana 3 z 4 |
| Datum revize: | 12.8.2008, 6. 2. 2009 | | |
| Název přípravku: | Indikal I | | |

- LC₅₀, 96 hod., ryby (mg.l⁻¹):
- EC₅₀, 48 hod., dafnie (mg.l⁻¹):
- IC₅₀, 72 hod., řasy (mg.l⁻¹):

Mobilita: nestanovena

Persistence, rozložitelnost: nestanovena

Bioakumulační potenciál: nestanoven

Další nepříznivé účinky: nejsou

13. Pokyny pro odstraňování

Nakládání s odpadem přípravku (včetně obalu): jako s ostatním odpadem

Způsoby odstraňování (včetně obalu): v souladu s místně platnými předpisy zbytky přípravku včetně obalu odkládat do místa určeného pro nebezpečný odpad

Vhodný způsob odstraňování: spalováním ve spalovně

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: 3 klasifikační kód: F 1

bezpečnostní značka č. 3

číslo UN: 1993 (látka hořlavá kapalná j.n.)

identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo): 30

15. Informace o předpisech

15.1 Údaje na obalu:

Chemický název nebezpečné látky: petrolej, terpentýnový olej

R-věty: R 11 – vysoce hořlavý

R 48/20/21 – zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním a stykem s kůží

R 52/53 – škodlivý pro vodní organizmy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

R 63 – možné nebezpečí poškození plodu v těle matky

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

S-věty: S 2 - uchovávejte mimo dosah dětí

S 16 – uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení – zákaz kouření

S 23 – nevdechujte páry

S 24/25 – zamezte styku s kůží a očima

S 29 – nevylévejte do kanalizace

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

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

Další speciální nápisy a značky: nejsou

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 10 - hořlavý

R 11 – vysoce hořlavý

R 20/21/22 – zdraví škodlivý při vdechování, styku s kůží a při požití

R 36/38 – dráždí oči a kůži

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení ES č. 1907/2006 (REACH)

| | | | |
|------------------|-----------------------|-------------|--------------|
| Datum vydání: | 2.12.2005 | Revize č. 2 | Strana 4 z 4 |
| Datum revize: | 12.8.2008, 6. 2. 2009 | | |
| Název přípravku: | Indikal I | | |

R 43 – může vyvolat senzibilaci při styku s kůží

R 48/20 – zdraví škodlivý. Nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním

R 51 – toxický pro vodní organismy

R 53 – může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

R 63 - možné nebezpečí poškození plodu v těle matky

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

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