

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení ES č. 1907/2006 (REACH)

Datum vydání:	25. 3. 2005	Revize č. 2	Strana 1 z 3
Datum revize:	17. 10. 2008, 6. 2. 2009		
Název přípravku:	<b>Indikal II</b>		

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

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

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, při dlouhodobém používání může poškodit reprodukční schopnost a plod v těle matky

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
Etylacetát	< 60	205-500-4	141-78-6	11-36-66-67	F, Xi
Olej terpentýnový	< 5	232-350-7	8006-64-2	10-20/21/22-36/38-43-51-53-65	Xn, N
Dibutylftalát	< 10	201-557-4	84-74-2	62-63-51/53	Xn, N
isopropanol	< 10	200-661-7	67-63-0	11-36-67	F, Xi

## 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: přímý vodní proud

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:	25. 3. 2005	Revize č. 2	Strana 2 z 3
Datum revize:	17. 10. 2008, 6. 2. 2009		
Název přípravku:	<b>Indikal II</b>		

## 7. Zacházení a skladování

- 7.1 Zacházení: při používání nejíst, nepít, nekouřit, důkladně větrat, používat ochranné pracovní rukavice  
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: bílý  
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: 885 -895 kg/m<sup>3</sup>  
Rozpustnost:  
- ve vodě: nerozpustný 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) = 0,43

## 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  
- LD<sub>50</sub>, orálně, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>):  
- LD<sub>50</sub>, dermálně, potkan nebo králík (mg.kg<sup>-1</sup>):  
- LC<sub>50</sub>, inhalačně (4 hod), potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.l<sup>-1</sup>):  
- LC<sub>50</sub>, inhalačně (4 hod), potkan, pro plyny a páry (mg.l<sup>-1</sup>):  
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:	25. 3. 2005	Revize č. 2	Strana 3 z 3
Datum revize:	17. 10. 2008, 6. 2. 2009		
Název přípravku:	<b>Indikal II</b>		

- LC<sub>50</sub>, 96 hod., ryby (mg.l<sup>-1</sup>):
- EC<sub>50</sub>, 48 hod., dafnie (mg.l<sup>-1</sup>):
- IC<sub>50</sub>, 72 hod., řasy (mg.l<sup>-1</sup>):

Mobilita: nestanovena

Persistence, rozložitelnost: nestanovena

Bioakumulační potenciál: nestanoven

Další nepříznivé účinky: nejsou

## 13. Pokyny pro odstraňování

Nakládání s odpadem přípravku (včetně obalu): jako s nebezpečným 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: etylacetát, terpentýnový olej, dibutylftalát

R-věty: R 11 – vysoce hořlavý

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

R 62 – možné nebezpečí poškození reprodukčních schopností

R 63 – možné nebezpečí poškození plodu v těle matky

R 67 – vdechování par může způsobit ospalost a závratě

S-věty: S 2 - uchovávejte mimo dosah dětí

S 16 – uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení – zákaz kouření

S 23 – nevdechujte páry

S 37 – používejte vhodné ochranné rukavice

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

S 61 – zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy

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

- Vahláška 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 – dráždí oči

R 36/38 – dráždí oči a kůži

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení ES č. 1907/2006 (REACH)

Datum vydání:	25. 3. 2005	Revize č. 2	Strana 4 z 3
Datum revize:	17. 10. 2008, 6. 2. 2009		
Název přípravku:	<b>Indikal II</b>		

R 51 – toxický pro vodní organismy

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

R 53 – může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

R 62 – možné nebezpečí poškození reprodukčních schopností

R 63 - možné nebezpečí poškození plodu v těle matky

R 66 – opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže

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