

Datum vydání:	1.11.2011	str. 1 ze 6
Datum 2. revize:	20.2.2013	
<b>INSENOL®</b>		

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

- 1.1 Identifikátor výrobku**  
Chemický název látky/obchodní název přípravku: **INSENOL**  
Registrační číslo: **1748-OC**
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**  
Jako pasivní pomocný prostředek na ochranu rostlin ve formě kapalného koncentráту pro ředění vodou (KV), určený k omezení ztrát výdřelem při dozrávání a sklizni řepky olejky a hrachu.  
Jiné použití není doporučeno.
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**  
**KLOFÁČ, spol. s r. o.**  
Dolní 680, 588 32 Brtnice  
DIČ : CZ49969366  
Telefon: +420 567 216 369  
Fax: +420 567 216 369  
E-mail: [klofac-hnojiva@klofac-hnojiva.cz](mailto:klofac-hnojiva@klofac-hnojiva.cz)  
Osoba zodpovědná za bezpečnostní list: Ing. Petr Klováč
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**  
Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2  
tel. (nepřetržitě- pouze při ohrožení života a zdraví) 224919293, 224915402 ,  
e-mail: [tis@vfn.cz](mailto:tis@vfn.cz)

## 2. Identifikace nebezpečnosti

- 2.1 Klasifikace látky nebo směsi**  
Směs není klasifikovaná jako nebezpečná podle zákona č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (směrnice 1999/45/ES).
- 2.2 Prvky označení**  
Bezpečnostní pokyny:  
Podle zákona č.350/2011 Sb., o chem. látkách a směsích a o změně některých zákonů (směrnice 1999/45/ES) : **S36, S35**  
(text viz 16)
- 2.3 Další nebezpečnost**  
Není známa.

## 3. Složení/informace o složkách

- 3.1 Látky** neuvádí se
- 3.2 Směsi** Jedná se o vodný roztok Luviskolu K85 a Carbonboru Q, který je obsažen v množství neovlivňujícím klasifikaci.  
/ Luviskol K85 = 20 % polyvinylpyrrolidon ( PVP ) /

název	koncentrace %	ES číslo	CAS číslo	Klasifikace komponent Zákon.č.350/2011 Sb. směrnice 199/45/ES	Klasifikace komponent Nařízení (ES) č. 1272/2008
LUVISKOL K85	33	-	-	neklasifikován	neklasifikován

Datum vydání: 1.11.2011

Datum 2. revize: 20.2.2013

str. 2 ze 6

INSEPOL®

## 4. Pokyny pro první pomoc

- 4.1. Popis první pomoci:** Projeví-li se zdravotní potíže (podráždění po vniknutí do očí) nebo v případě pochybností uveďte lékaře a poskytněte mu informace z této etikety/štítku/příbalového letáku.  
První pomoc při nadýchání aerosolu při aplikaci: Přerušete expozici. Přejděte mimo ošetřovanou oblast.  
První pomoc při zasažení kůže: Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou, pokožku dobře opláchněte.  
První pomoc při zasažení očí: Nejprve odstraňte čočky, pokud je používáte, současně vyplachujte prostor pod víčky po dobu alespoň 10 minut velkým množstvím vlažné tekoucí čisté vody. Kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat.  
První pomoc při náhodném požití: Ústa vypláchněte vodou, nevyvolávejte zvracení.  
Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o pomocném prostředku, se kterým postižený pracoval a o poskytnuté první pomoci. V případě potřeby lze další postup při první pomoci ( i event. následnou terapii) konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem: Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.
- 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**  
Nejsou známy
- 4.3. Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**  
Léčba symptomatická.

## 5. Opatření pro hašení požáru

- 5.1. Hasiva**  
Vhodné hasiva: Postřik vodou, CO<sub>2</sub>, pěna, chemický prášek v závislosti od materiálů nacházejících se v ohni.  
Hasiva, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů: Nejsou známé.
- 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**  
Není známa.
- 5.3. Pokyny pro hasiče**  
Použít ochranný oblek a dýchací přístroj.

## 6. Opatření v případě náhodného úniku

- 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**  
Dodržovat běžné podmínky hygieny práce, používat osobní ochranné pracovní prostředky, zamezit styku s kůží a s očima.
- 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí:**  
Zamezit úniku do povrchových a podpovrchových vod
- 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**  
Nechat vsáknout do vhodného materiálu (písek, hlína, piliny) a uložit v kontejneru pro likvidaci.
- 6.4. Odkaz na jiné oddíly**  
Další informace viz oddíly 8 a 13.

Datum vydání:	1.11.2011	str. 3 ze 6
Datum 2. revize:	20.2.2013	
<b>INSENOL®</b>		

## 7. Pokyny pro zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Po smíchání pomocného prostředku na ochranu rostlin s postřikovými pesticidy se použití OOPP řídí nebezpečnými vlastnostmi těchto pesticidů.

Nejezte, nepijte a nekuřte při používání a rovněž po skončení práce, až do odložení ochranného/pracovního oděvu a dalších OOPP a do důkladného umytí. Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak pracovní/ochranný oděv a OOPP před dalším použitím vyperte, resp. očistěte (ty OOPP, které nelze prát, důkladně očistěte, umyjte alespoň teplou vodou a mýdlem/pracím práškem).

Při přípravě aplikační kapaliny ani při provádění postřiku nepoužívejte kontaktní čočky.

### 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladujte uzavřených původních obalech, v krytém, suchém, dobře větratelném skladu při teplotě +5°C až +30°C, mimo dosah dětí, odděleně od potravin, nápojů a krmiv, hnojiv, desinfekčních prostředků a obalů od těchto látek.

#### Specifické konečné/specifická konečná použití

Žádné specifické instrukce nejsou k dispozici.

## 8. Omezování expozice látkou nebo přípravkem a ochrana osob

### 8.1. Kontrolní parametry

Směs neobsahuje látky/složky pro které byly stanoveny nařízením vlády č. 361/2007 Sb., přípustné expoziční limity nebo hodnoty nejvyšší přípustné koncentrace.

### 8.2. Omezování expozice

Při práci zamezte kontaktu s očima a kůží. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte.

Dodržujte pokyny pro osobní hygienu.

Umyjte si ruce po ukončení práce a před jídlem.

Ochrana dýchacích orgánů : Nejsou nutné

Ochrana rukou : Nejsou nutné

Ochrana očí a obličeje : Nejsou nutné

Ochrana těla: Celkový pracovní/ochranný oděv z textilního materiálu např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1, popř. podle ČSN EN ISO 13982-1 nebo jiný ochranný oděv označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN 340

Ochrana hlavy : Není nutná

Ochrana nohou : Pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holinky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na práci v zemědělském terénu).

## 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

vzhled	kapalina, nažloutlé barvy
zápach	bez výrazného zápachu
prahová hodnota zápachu	data nejsou k dispozici
pH	7-9
bod tání/bod tuhnutí	data nejsou k dispozici
počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	> 100°C
bod vzplanutí	není hořlavinou
rychlost odpařování	data nejsou k dispozici
hořlavost (pevné látky, plyny)	není hořlavinou

Datum vydání:	1.11.2011	str. 4 ze 6
Datum 2. revize:	20.2.2013	
<b>INSENOL®</b>		

<p><i>horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti</i></p> <p><i>tlak páry</i></p> <p><i>hustota páry</i></p> <p><i>relativní hustota</i></p> <p><i>rozpustnost</i></p> <p><i>rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda</i></p> <p><i>teplota samovznícení</i></p> <p><i>teplota rozkladu</i></p> <p><i>viskozita</i></p> <p><i>výbušné vlastnosti</i></p> <p><i>oxidační vlastnosti</i></p> <p><b>9.2. Další informace</b> <i>Nejsou známy</i></p>	<p>data nejsou k dispozici</p> <p>data nejsou k dispozici</p> <p>neuvádí se</p> <p>1,005 – 1,05 (g/cm<sup>3</sup>)</p> <p>plně rozpustný ve vodě</p> <p>data nejsou k dispozici</p> <p>není schopný samovznícení</p> <p>data nejsou k dispozici</p> <p>data nejsou k dispozici</p> <p>není výbušný</p> <p>není oxidující</p>
<b>10. Stálost a reaktivita</b>	
<p><b>10.1. Reaktivita</b> Není známá.</p> <p><b>10.2. Chemická stabilita</b> Při dodržení podmínek skladování (teplota +5°C až +30°C) je výrobek stabilní.</p> <p><b>10.3. Možnost nebezpečných reakcí</b> Žádné nebezpečné reakce.</p> <p><b>10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit</b> Nejsou známé.</p> <p><b>10.5. Neslučitelné materiály</b> Nejsou známé.</p> <p><b>10.6. Nebezpečné produkty rozkladu</b> Žádné nebezpečné produkty rozkladu</p>	
<b>11. Toxikologické informace</b>	
<p><b>11.1. Informace o toxikologických účincích</b> Směs nebyla testována. Na základě podobných látek se předpokládá, že směs ani látka samotná nemá nebezpečné vlastnosti. Nepředpokládají se ani pozitivní nálezy testů karcinogenity, mutagenity a toxicity pro reprodukci.</p>	
<b>12. Ekologické informace</b>	
<p><b>12.1. Toxicita</b> Data nejsou k dispozici</p> <p><b>12.2. Perzistence a rozložitelnost</b> Rozpustný ve vodě.</p> <p><b>12.3. Bioakumulační potenciál</b> Data nejsou k dispozici</p> <p><b>12.4. Mobilita v půdě</b> Data nejsou k dispozici</p> <p><b>12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB</b> Neuvádí se.</p> <p><b>12.6. Jiné nepříznivé účinky</b> Neuvádí se.</p>	

Datum vydání:	1.11.2011	str. 5 ze 6
Datum 2. revize:	20.2.2013	
<b>INSENOL<sup>®</sup></b>		

## 13. Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Případné zbytky oplachové kapaliny nebo postřikové jíchy se naředí 1:5 vodou a beze zbytku vystříkají na ošetřovaném pozemku, nesmí však zasáhnout zdroje podzemních vod ani recipienty povrchových vod. Prázdné obaly se vypláchnou vodou, která se používá k přípravě postřikové kapaliny, a takto vyčištěné obaly se odevzdají do sběru k recyklaci. S nevyčištěnými obaly se nakládá jako s odpady samotného přípravku. Právní předpisy o odpadech  
Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění.  
Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění.

## 14. Informace pro přepravu

### 14.1. Číslo OSN

Není klasifikován jako nebezpečný.

### 14.2. Náležitý název OSN pro zásilku

Není klasifikován jako nebezpečný.

### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Není klasifikován jako nebezpečný.

### 14.4. Obalová skupina

Není klasifikován jako nebezpečný.

### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Není klasifikován jako nebezpečný.

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Není klasifikován jako nebezpečný.

### 14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

Není klasifikován jako nebezpečný.

## 15. Informace o předpisech

### 15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Nejdůležitější přímo použitelné předpisy Společenství a další předpisy ES vztahující se k údajům v bezpečnostním listu:

Nařízení komise (EU) č. 453/2010, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), ve znění pozdějších předpisů;

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 2003/2003 O hnojivech, ve znění pozdějších předpisů;

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (směrnice 1999/45/ES)

Zákon č. 185 / 2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 223 / 2004 Sb., o podmínkách hodnocení rizika nebezpečných chemických látek na životní prostředí

Zákon č. 150/2010 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon)

Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR)

Zákon č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií...

Zákon o hnojivech č. 156/1998Sb. ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání:	1.11.2011	str. 6 ze 6
Datum 2. revize:	20.2.2013	
<b>INSENOL®</b>		

Zákon č.258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů

## **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Nebylo provedeno.

## **16. Další informace**

Bezpečnostní list byl přepracován podle Nařízení komise (EU) č. 453/2010, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).

Zdroj nejdůležitějších dat použitých při sestavování bezpečnostního listu:

Státní legislativa, chemické databáze a tabulky, bezp. list Luviskol K85 fy BASF.

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.

***Plná znění standardních vět o bezpečném zacházení, uvedených v odstavci 2:***

**Podle zákona č.350/2011 Sb., o chem. látkách a směsích a o změně některých zákonů (směrnice 1999/45/ES)**

**S36** Používejte vhodný ochranný oděv

**S35** Tento přípravek a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem

***Pokyny týkající se veškerých školení určených pro pracovníky zajišťující ochranu lidského zdraví a životního prostředí.***

Před použitím výrobku by se spotřebitel měl seznámit s návodem na použití a bezpečnostními opatřeními, uvedenými na obalu.

Výrobek by neměl být použitý pro žádný jiný účel než pro který je určen, tj. pomocný postřikový prostředek ochrany rostlin.

Uživatel je odpovědný za dodržování všech předpisů na ochranu zdraví a životního prostředí a za dodržení návodu k použití tohoto přípravku, pokynů na etiketě a v bezpečnostním listu.