

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

<b>DETER</b> 102000007773 Verze č.: 3 CLP	Strana 1 / 13 Datum vydání: 26.11.2012 Datum revize: 30.11.2014 Datum vytištění: 18.12.2014
---	--

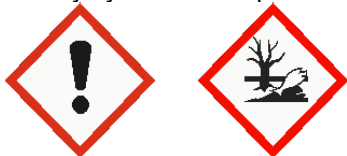
<b>1.</b>	<b>Identifikace směsi a společnosti</b>
<b>1.1</b>	<b>Identifikátor výrobku</b>
	Obchodní jméno <b>DETER</b>
	Kód přípravku (UVP) 05543533
<b>1.2</b>	<b>Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití</b>
	Použití <b>PŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN – INSEKTICIDNÍ MOŘIDLO OSIVA PRO POUŽITÍ V ZEMĚDĚLSTVÍ</b>
<b>1.3</b>	<b>Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>výrobce <b>Bayer CropScience AG</b> <i>Alfred-Nobel-Straße 50, D- 40789 Monheim, Německo</i> Tel.: +49 2173 38-3409/3189 (Product Safety and Specification Managment, 8-18 hod) Fax: +49 2173 38-7394 E-mail: <a href="mailto:BCS-MSDS@bayer.com">BCS-MSDS@bayer.com</a></li> <li>osoba, odpovědná za uvádění na trh v České republice <b>BAYER s. r. o.</b> <i>Siemensova 2717/4, 155 00 Praha 5 - Stodůlky</i> tel.: (+420) 266 101 111; (pracovní dny; 8-17 hod) E-mail: <a href="mailto:toxinfo.cz@bayer.com">toxinfo.cz@bayer.com</a></li> </ul>
<b>1.4</b>	<b>Telefonní číslo pro naléhavé situace</b>
	<u>Při ohrožení života a zdraví (Česká republika):</u> <b>Toxikologické informační středisko (TIS),</b> Klinika nemocí z povolání, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2 <b>Telefon nepřetržitě:</b> <b>(+420) 224 919 293 nebo (+420) 224 915 402</b>

<b>2.</b>	<b>Identifikace nebezpečnosti</b>
<b>2.1</b>	<b>Klasifikace směsi</b>
	<b>Klasifikace směsi podle Nařízení (ES) č.1272/2008, ve znění pozdějších předpisů</b>
	<b>SKIN SENS. 1; H317</b> <b>AQUATIC ACUTE 1; H400</b> <b>AQUATIC CHRONIC 1; H410</b>
	<b>Klasifikace směsi podle zákona č.350/2011 Sb. v souladu s Vyhláškou č.402/2011 Sb.</b>
	<b>Xn; R 22</b> <b>N; R 50/53</b>
<b>2.2</b>	<b>Prvky označení</b>
	<b>Označení směsi podle Nařízení (ES) č.1272/2008, ve znění pozdějších předpisů</b>

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

<b>DETER</b> 102000007773 Verze č.: 3 CLP	Strana 2 / 13 Datum vydání: 26.11.2012 Datum revize: 30.11.2014 Datum vytištění: 18.12.2014
---	--

Výstražný symbol nebezpečnosti:



Signální slovo: **Varování**

Standardní věty o nebezpečnosti (H-věty):

**H317** *Může vyvolat alergickou kožní reakci.*

**H410** *Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.*

Pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty):

**P280** *Používejte ochranné rukavice a ochranný oděv.*

**P333+P313** *Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.*

**P501** *Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.*

Doplňkové údaje:

**EUH401** *Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.*

Další prvky označení:

*Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití.*

*Pro profesionální uživatele.*

Nebezpečné látky, které musí být uvedeny na etiketě: *klothianidin*

**2.3**

**Další nebezpečnost**

*Přípravek je zvláště nebezpečný pro včely.*

*Přípravek je nebezpečný pro ptáky a pro savce.*

<b>3.</b>	<b>Složení/informace o složkách</b>			
<b>3.2</b>	<b>Směsi</b>			
	<i>Kapalný suspenzní koncentrát pro moření osiva (FS); obsahuje klothianidin 250 g/l</i>			
	Nebezpečné látky – úplné znění R-vět (standardní věty označující specifickou rizikovost) a H-vět (standardní věty o nebezpečnosti) je uvedeno v oddíle 16			
	Název	Obsah %	Číslo CAS Číslo ES	Klasifikace
				Vyhláška č.402/2011
				Nařízení (ES) č.1272/2008, ve znění pozdějších předpisů
	<i>klothianidin</i>	<i>21,60</i>	<i>210880-92-5 606-701-3</i>	<i>Xn; R 22 N; R 50/53 Acute Tox.4; H302 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410</i>
	<i>alkoholy, C12-15, ethoxylované</i>	<i>&gt; 1,00 - &lt;25,00</i>	<i>68131-39-5 500-195-7</i>	<i>Xn; R 22 Xi; R 41 N; R 50 Acute Tox.4; H302 Eye Dam.1; H318 Aquatic Acute 1; H400</i>

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

<b>DETER</b>	Strana 3 / 13
102000007773	Datum vydání: 26.11.2012
Verze č.: 3 CLP	Datum revize: 30.11.2014
	Datum vytištění: 18.12.2014

směs 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on	> 0,0002 - < 0,0015	55965-84-9 611-341-5	T; R 23/24/25 C; R 34 R 43 N; R 50/53	Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H311 Acute Tox. 3; H301 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
--	------------------------	-------------------------	--	---

<b>4.</b>	<b>Pokyny pro první pomoc</b>
<b>4.1</b>	<p><b>Popis první pomoci</b>  <b>Všeobecné pokyny:</b>  <i>Opustit zamořený prostor. Okamžitě odstranit kontaminované části oděvu. Postiženého umístit do stabilizované polohy (leh na boku). Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomit lékaře a poskytnout mu informace z tohoto listu nebo etikety. Pracovníci nakládající s chemickými látkami a přípravky by neměli při práci používat kontaktní čočky.</i>  <i>Při vyhledávání lékařské pomoci informujte lékaře o přípravku, se kterým se pracovalo a o poskytnuté první pomoci. Další postup první pomoci (i event. následnou terapii) lze konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem - Na bojišti 1, 128 08 Praha 2, Telefon nepřetržitě: (+420) 224 919 293 nebo (+420) 224 915 402.</i></p> <p><b>Při nadýchání:</b>  <i>Přerušit expozici, zajistit tělesný i duševní klid.</i></p> <p><b>Při styku s kůží:</b>  <i>Odložit kontaminovaný oděv, zasažené části pokožky umýt pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku následně dobře opláchnout.</i></p> <p><b>Při zasažení očí:</b>  <i>Nejdříve odstranit kontaktní čočky, pokud je používáte, současně vyplachovat při otevřených víčkách (zejména prostory pod víčky) po dobu alespoň 10 min. dostatečným množstvím pokud možno vlhde tekoucí čisté vody. Kontaminované kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat.</i></p> <p><b>Při požití:</b>  <i>Vypláchnout ústa vodou, případně dát vypít asi sklenici (1/4 l) vody; nevyvolávat zvracení. Při potížích vyhledat lékařskou pomoc a ukázat etiketu nebo tento bezpečnostní list.</i></p>
<b>4.2</b>	<p><b>Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky</b>  <i>Nejsou známy.</i></p>
<b>4.3</b>	<p><b>Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření</b></p> <p>Terapie: <i>Symptomatická.</i>  <i>Po požití většího množství (více než obsah ústní dutiny) zvážit provedení výplachu žaludku - pouze do 2 hodin od požití, doporučuje se podat medicínální uhlí a síran sodný.</i></p> <p>Antidot: <i>Není znám</i></p>



Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

**DETER**

102000007773  
Verze č.: 3 CLP

Strana 4 / 13

Datum vydání: 26.11.2012  
Datum revize: 30.11.2014  
Datum vytištění: 18.12.2014

<b>5.</b>	<b>Opatření pro hašení požáru</b>
<b>5.1</b>	<b>Hasiva</b> Vhodná hasiva: <i>Postřik vodou (jemná mlha), oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), pěna, písek.</i>  Nevhodná hasiva: <i>Vysoko objemový vodní proud</i>
<b>5.2</b>	<b>Zvláštní nebezpečnost vyplývající ze směsi</b> <i>Při požáru se mohou uvolňovat následující plyny: chlorovodík (HCl), kyanovodík (HCN), oxid uhelnatý (CO), oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>), oxidy síry (SO<sub>x</sub>).</i>
<b>5.3</b>	<b>Pokyny pro hasiče</b> Speciální ochranné prostředky pro hasiče: <i>Zabránit nadýchání produktů hoření.</i> <i>Použít celotělový ochranný oděv a izolační dýchací přístroj.</i>  Další informace: <i>Pokud je to technicky proveditelné a není spojeno s rizikem, odstraňte dosud požárem nezasažené obaly s přípravkem z prostoru požářiště. V opačném případě ochlazujte neotevřené obaly postřikem vodou. Pokud je to technicky proveditelné, shromážďujte hasební vodu ve vhodném prostoru či kontejneru s pískem či zeminou či jiným vhodným sorbujícím materiálem; zabraňte jejímu úniku do kanalizace a okolí.</i>
<b>6.</b>	<b>Opatření v případě náhodného úniku</b>
<b>6.1</b>	<b>Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy</b> <i>Použít osobní ochranné pracovní prostředky.</i> <i>Zabránit v přístupu nepovolaným osobám.</i> <i>Zabránit kontaktu s materiálem, který unikl z obalů a s kontaminovanými plochami.</i> <i>Zabránit nadýchání výparů či aerosolu.</i> <i>Pokud je znečištěn běžný oděv, okamžitě jej vyměnit a umýt se. Při asanaci nejíst, nepít a nekouřit, používat osobní ochranné pracovní prostředky specifikované v oddíle 8.</i>
<b>6.2</b>	<b>Opatření na ochranu životního prostředí</b> <i>Zabránit, aby uniklý přípravek zasáhl drenáže, kanalizaci a vodoteče a zemědělskou půdu.</i> <i>V případě, že tyto byly zasaženy, informovat příslušný vodohospodářský orgán, popř. orgán ochrany životního prostředí.</i>
<b>6.3</b>	<b>Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění</b> <i>Uniklý přípravek pokrýt dostatečným množstvím absorpčního materiálu (např. písek, silikagel, kyselé pojivo, univerzální pojivo, piliny). Kontaminovaný absorbent zachytit do vhodných nádob, které lze označit a uzavřít a tyto uložit před likvidací na vhodném schváleném místě.</i> <i>Kontaminovaná místa a předměty důkladně omýt. K odstranění z podlahy a ostatních povrchů použít vlhký hadr. Dodržovat zásady ochrany životního prostředí. Do uzavíratelných nádob také umístit všechny použité čisticí pomůcky, kontaminované oděvy a předměty.</i>

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

<b>DETER</b>	Strana 5 / 13
102000007773	Datum vydání: 26.11.2012
Verze č.: 3 CLP	Datum revize: 30.11.2014
	Datum vytištění: 18.12.2014

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**  
*Informace ohledně bezpečného zacházení jsou uvedeny v oddíle 7.*  
*Informace ohledně doporučených osobních ochranných prostředků jsou uvedeny v oddíle 8.*  
*Informace ohledně likvidace zbytků a odpadů jsou uvedeny v oddíle 13.*

<b>7. Zacházení a skladování</b>	
<b>7.1 Opatření pro bezpečné zacházení</b> <i>Při zacházení s neporušenými obaly není zapotřebí dodržovat žádná speciální opatření; je třeba dodržovat pokyny uvedené na etiketě přípravku. V případě, že nelze vyloučit expozici přípravku, použít osobní ochranné prostředky v souladu s oddílem 8. Pokyny pro první pomoc jsou uvedeny v oddíle 4, pro hašení požáru v oddíle 5.</i> <i>Po ukončení práce a před jídlem, pitím a kouřením se důkladně umýt vodou a mýdlem. Před jídlem odložit znečištěný oděv a ochranné pomůcky.</i>	
<b>7.2 Podmínky pro bezpečné skladování směsí včetně neslučitelných směsí</b> <i>Zabraňte přístupu nepovolaných osob. Uchovávejte mimo dosah dětí. Zabezpečte spolehlivou ventilaci. Skladujte v neporušených originálních obalech na suchém, chladném a dobře větratelném prostoru. Chraňte před ohněm, přímým slunečním svitem, mrazem a vlhkostí. Skladujte odděleně od potravin, nápojů, hnojiv, krmiv a dezinfekčních prostředků a obalů od těchto látek.</i> <i>Skladovací teplota: +5 - +30°C</i> <i>Vhodný materiál: HDPE (polyethylen s vysokou hustotou)</i>	
<b>7.3 Specifická konečná použití</b> <i>Dodržujte pokyny uvedené na etiketě přípravku</i>	

<b>8. Omezování expozice/osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP)</b>									
<b>8.1 Kontrolní parametry</b> <i>Expoziční limity v pracovním prostředí - Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů</i>									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Látka</th> <th>CAS</th> <th>PEL</th> <th>NPK-P</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>glycerol - mlha</td> <td>56-81-5</td> <td>10 mg/m<sup>3</sup></td> <td>15 mg/m<sup>3</sup></td> </tr> </tbody> </table>	Látka	CAS	PEL	NPK-P	glycerol - mlha	56-81-5	10 mg/m <sup>3</sup>	15 mg/m <sup>3</sup>	
Látka	CAS	PEL	NPK-P						
glycerol - mlha	56-81-5	10 mg/m <sup>3</sup>	15 mg/m <sup>3</sup>						
<b>8.2 Omezování expozice</b>									

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

**DETER**

102000007773  
Verze č.: 3 CLP

Strana 6 / 13

Datum vydání: 26.11.2012  
Datum revize: 30.11.2014  
Datum vytištění: 18.12.2014

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných pracovních prostředků

- **zabránit v přístupu nepovolaným osobám**
- **používat doporučené osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP musí být přizpůsobeny typu použité techniky, z tohoto důvodu mohou být OOPP modifikované podle konkrétních podmínek. Za rozhodnutí používat konkrétní druhy OOPP odpovídá zaměstnavatel)**
- **po ukončení práce a před jídlem, pitím a kouřením se důkladně umýt vodou a mýdlem**
- **pracovní oděv uchovávat na odděleném místě**
- **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). U textilních prostředků se při jejich praní/ošetřování/čištění říd'te piktogramy/symboly, umístěnými zpravidla přímo na výrobku**
- **poškozené osobní ochranné pracovní prostředky (např. protržené rukavice) okamžitě vyměnit**
- **při práci s přípravkem nepoužívat kontaktní čočky**

Ochrana dýchacích orgánů:

*není nutná*

Ochrana rukou:

*gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN 374-1*

Ochrana očí a obličeje:

*není nutná*

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 ISO 13688*

Dodatečná ochrana hlavy:

*není nutná*

Dodatečná ochrana nohou:

*pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holínky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347*

Omezování expozice životního prostředí

- **zabránit narušení obalů a uniknutí přípravku z obalů během transportu, skladování i další manipulace**
- **zabránit rozlítí přípravku**

## 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

- **vzhled:** *Kapalina-suspenze*
- **barva:** *Červená*
- **zápach (vůně):** *Slabý, charakteristický*
- **hodnota pH:** *5,0-9,0*  
(100%; 23°C)
- **bod vzplanutí (°C):** *> 100 °C*  
(kapaliny)  
*Bez vzplanutí do bodu varu.*  
*Přípravek není hořlavý.*

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

<b>DETER</b> 102000007773 Verze č.: 3 CLP	Strana 7 / 13 Datum vydání: 26.11.2012 Datum revize: 30.11.2014 Datum vytištění: 18.12.2014
---	--

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• samozápalnost: <b>465 °C</b></li> <li>• hustota při 20°C: <b>cca 1,16 g/cm<sup>3</sup></b></li> <li>• rozpustnost ve vodě při 20°C: <b>mísitelný</b></li> <li>• rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: <b>Klothianidin: log Pow: 0,9</b></li> <li>• viskozita, dynamická při 20°C: <b>300-500 mPa. s (rychlost střihu 7,5/s)</b></li> <li>• oxidační vlastnosti: <b>Nemá</b></li> <li>• výbušné vlastnosti: <b>Není výbušný 92/69/EEC, A.14/OECD 113</b></li> </ul>
<b>9.2</b>	<b>Další informace</b> <i>Další fyzikálně-chemické údaje související s bezpečností nejsou známy.</i>

<b>10.</b>	<b>Stálost a reaktivita</b>
<b>10.1</b>	<b>Reaktivita</b> <i>Stabilní při dodržení doporučených podmínek při manipulaci a skladování</i>
<b>10.2</b>	<b>Chemická stabilita</b> <i>Stabilní při dodržení doporučených podmínek při skladování</i>
<b>10.3</b>	<b>Možnost nebezpečných reakcí</b> <i>Stabilní při dodržení doporučených podmínek při manipulaci a skladování</i>
<b>10.4</b>	<b>Podmínky, kterým je třeba zabránit</b> <i>Vysoké teploty a přímé sluneční světlo</i>
<b>10.5</b>	<b>Neslučitelné materiály</b> <i>Skladovat pouze v originálních obalech</i>
<b>10.6</b>	<b>Nebezpečné produkty rozkladu</b> <i>Nepředpokládají se</i>

<b>11.</b>	<b>Toxikologické informace</b>
<b>11.1</b>	<b>Informace o toxikologických účincích</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• akutní toxicita orální: <b>500 &lt; LD<sub>50</sub> &lt; 1000 mg/kg (potkan)</b></li> <li>• akutní toxicita inhalační: <b>LC<sub>50</sub> &gt; 2,628 mg/l (potkan; 4h) - tekutý aerosol Nejvyšší dosažitelná koncentrace</b></li> <li>• akutní toxicita dermální: <b>LD<sub>50</sub> &gt; 4000 mg/kg (potkan)</b></li> <li>• žíravost/dráždivost pro kůži: <b>nedráždí (králík)</b></li> <li>• vážné podráždění očí/podráždění očí: <b>nedráždí (králík)</b></li> <li>• senzibilizace kůže: <b>nesenzibilizuje (morče) (OECD 406, Buehler text, Magnusson&amp;Kligman test)</b></li> </ul>

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

<b>DETER</b>	Strana 8 / 13
102000007773	Datum vydání: 26.11.2012
Verze č.: 3 CLP	Datum revize: 30.11.2014
	Datum vytištění: 18.12.2014

<ul style="list-style-type: none"> <li>• mutagenita v zárodečných buňkách:</li> <li>• karcinogenita:</li> <li>• toxicita pro reprodukci:</li> <li>• vývojová toxicita:</li> <li>• toxicita pro specifické cílové orgány:</li> </ul>	<p><b>Klothianidin: nebyl mutagenní nebo genotoxický v řadě testů in vitro a in vivo.</b> <b>Přípravek: neklasifikován</b></p> <p><b>Klothianidin: nebyl karcinogenní ve zkrmovacích studiích u potkanů a myši.</b> <b>Přípravek: neklasifikován</b></p> <p><b>Klothianidin: způsobil reprodukční toxicitu ve dvougenerační studii u potkanů pouze v dávkách toxických pro rodiče zvířat. Reprodukční toxicita pozorovaná u klothianidinu se vztahuje k rodičovské toxicitě.</b> <b>Přípravek: neklasifikován</b></p> <p><b>Klothianidin: nezpůsobil vývojovou toxicitu u potkanů. Klothianidin: způsobil vývojovou toxicitu u králíků pouze v dávkách toxických pro samice. Vývojové účinky pozorované u klothianidinu souvisí s mateřskou toxicitou.</b> <b>Přípravek: neklasifikován</b></p> <p><b>Klothianidin: nezpůsobil toxicitu pro specifické cílové orgány v experimentálních studiích na zvířatech.</b> <b>Přípravek: neklasifikován</b></p>
---	---

<b>12.</b>	<b>Ekologické informace</b>
<b>12.1</b>	<b>Toxicita</b>
	Ryby <i>LC<sub>50</sub> &gt; 104,2 mg/l (96 hod; pstruh duhový - Oncorhynchus mykiss)</i> vztahuje se na účinnou látku klothianidin
	Vodní bezobratlí <i>EC<sub>50</sub> &gt; 40 mg/l (48 hod; perloočka - Daphnia magna)</i> vztahuje se na účinnou látku klothianidin <i>EC<sub>50</sub> 0,00106 mg/l (28 dní; Chironomus riparius)</i> vztahuje se na účinnou látku klothianidin
	Vodní rostliny-řasy <i>IC<sub>50</sub> &gt; 120 mg/l (72 hod; Pseudokirchneriella subcapitata)</i> vztahuje se na účinnou látku klothianidin
	Půdní mikroorganismy <b>Přípravek nevyžaduje klasifikaci</b>
	Ptáci <b>Přípravek je nebezpečný</b>
	Savci <b>Přípravek je nebezpečný</b>
	Včely <b>Přípravek je zvlášť nebezpečný</b>
	Rostliny <b>Insekticidní mořidlo – rostliny nepoškozuje</b>
<b>12.2</b>	<b>Perzistence a rozložitelnost</b>



Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

<b>DETER</b> 102000007773 Verze č.: 3 CLP	Strana 9 / 13 Datum vydání: 26.11.2012 Datum revize: 30.11.2014 Datum vytištění: 18.12.2014
---	--

	Biorozložitelnost:	<b>Klothianidin: Není rychle biologicky rozložitelný; Koc: 84-345</b>
<b>12.3</b>	<b>Bioakumulační potenciál</b> Bioakumulace:	<b>Klothianidin: Není bioakumulativní</b>
<b>12.4</b>	<b>Mobilita v půdě</b> Mobilita v půdě:	<b>Klothianidin: Středně mobilní v půdách</b>
<b>12.5</b>	<b>Výsledky posouzení PBT a vPvB</b> Posouzení perzistentních, bioakumulativních a toxických (PBT) a vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních (vPvB) látek:	<b>Klothianidin: Tato látka není považována za stálou, bioakumulativní a toxickou (PBT). Tato látka není považována za vysoce stálou a vysoce bioakumulativní (vPvB).</b>
<b>12.6</b>	<b>Jiné nepříznivé účinky</b>	<b>Další účinky vztahující se k ekologickým informacím nejsou známy.</b>

<b>13.</b>	<b>Pokyny pro odstraňování</b>
<b>13.1</b>	<b>Metody nakládání s odpady</b>  Vhodné metody odstraňování přípravku: <i>Případné nepoužité zbytky přípravku se předají oprávněné osobě k odstranění.</i>  Vhodné metody odstraňování kontaminovaného obalu: <i>Použité obaly od přípravku se nesmějí používat k jinému účelu. Prázdné obaly se 3x vypláchnou vodou a po znehodnocení se předají oprávněné osobě k odstranění. Při manipulaci s prázdnými obaly nesmí být zasaženy recipienty podzemních a povrchových vod.</i>  Katalogové číslo odpadu: <i>020108 – agrochemický odpad obsahující nebezpečné látky</i>  Právní předpisy o odpadech <i>Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ve znění pozdějších předpisů Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů</i>

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

<b>DETER</b>	Strana 10 / 13
102000007773	Datum vydání: 26.11.2012
Verze č.: 3 CLP	Datum revize: 30.11.2014
	Datum vytištění: 18.12.2014

<b>14.</b>	<b>Informace pro přepravu</b>
	<b><u>Silniční a železniční přeprava (ADR/RID)</u></b>
<b>14.1</b>	Číslo OSN: <b>3082</b>
<b>14.2</b>	Náležitý název OSN pro zásilku: <b>LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J. N. (OBSAHUJE KLOTHIANIDIN VE FORMĚ ROZTOKU)</b>
<b>14.3</b>	Třída(y) nebezpečnosti pro přepravu: <b>9</b>
<b>14.4</b>	Obalová skupina: <b>III</b>
<b>14.5</b>	Nebezpečnost pro životní prostředí: <b>ANO</b>
	Identifikační číslo nebezpečnosti: <b>90</b>
	Kód pro tunely: <b>E</b> (silniční přeprava)
	<b><u>Letecká přeprava (IATA)</u></b>
<b>14.1</b>	Číslo OSN/UN number: <b>3082</b>
<b>14.2</b>	Náležitý název OSN pro zásilku/Propper shipping name: <b>ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CLOTHIANIDIN SOLUTION)</b>
<b>14.3</b>	Třída(y) nebezpečnosti pro přepravu/Transport hazard class(es): <b>9</b>
<b>14.4</b>	Obalová skupina/Packing group: <b>III</b>
<b>14.5</b>	Nebezpečnost pro životní prostředí/Environm. Hazardous Mark: <b>YES</b>
<b>14.6</b>	<b>Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b> <i>Viz oddíl 6 a 8 tohoto bezpečnostního listu</i>
<b>14.7</b>	<b>Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC</b> <i>Není relevantní pro podmínky v České republice</i>

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

<b>DETER</b>	Strana 11 / 13
102000007773	Datum vydání: 26.11.2012
Verze č.: 3 CLP	Datum revize: 30.11.2014
	Datum vytištění: 18.12.2014

<b>15.</b>	<b>Informace o předpisech</b>
<b>15.1</b>	<p><b>Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi</b></p> <p><i>Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění pozdějších předpisů</i>  <i>Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, ve znění pozdějších předpisů</i>  <i>Nařízení (ES) č. 1107/2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh</i>  <i>Nařízení (ES) č. 540/2011, kterým se provádí Nařízení č. 1107/2009 pokud jde o seznam schválených účinných látek</i>  <i>Nařízení (ES) č. 547/2011, kterým se provádí Nařízení č. 1107/2009 pokud jde o požadavky na označování přípravků na ochranu rostlin</i>  <i>Směrnice 67/548/EHS, o sblížení právních a správních předpisů týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných látek, v platném znění</i>  <i>Směrnice 1999/45/ES, o sblížení právních a správních předpisů týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků, v platném znění</i></p> <p><i>Zákon č. 326/2004 Sb. o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů</i>  <i>Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)</i>  <i>Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ve znění pozdějších předpisů</i>  <i>Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů</i>  <i>Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů</i>  <i>Zákon č. 266/1994 Sb., o drahách, ve znění pozdějších předpisů</i>  <i>Úmluva o mezinárodní přepravě (COTIF), vyhlášená pod č. 8/1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů</i>  <i>Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě, ve znění pozdějších předpisů</i>  <i>Zákon č. 114/1995 Sb., o vnitrozemské plavbě, ve znění pozdějších předpisů</i>  <i>Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), sbírka mezinárodních smluv č. 33/2005</i>  <i>Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci ve znění pozdějších předpisů</i>  <i>Vyhláška č. 327/2012 Sb., o ochraně včel, zvěře, vodních organizmů a dalších necílových organizmů při použití přípravků na ochranu rostlin</i>  <i>Vyhláška č. 288/2003 Sb., kterou se stanoví práce a pracoviště, které jsou zakázány těhotným ženám, kojícím ženám, matkám do 9. měsíce po porodu a mladistvým</i>  <i>Vyhláška č. 402/2011 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí</i></p>
<b>15.2</b>	<p><b>Posouzení chemické bezpečnosti</b></p> <p><i>Zpráva o posouzení chemické bezpečnosti se nevyžaduje.</i></p>

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

**DETER**

102000007773  
Verze č.: 3 CLP

Strana 12 / 13

Datum vydání: 26.11.2012  
Datum revize: 30.11.2014  
Datum vytištění: 18.12.2014

<b>16.</b>	<b>Další informace</b>
16.1	<p>Seznam a slovní znění příslušných R- a H-vět, uvedených v oddíle 3 bezpečnostního listu a seznam použitých zkratk</p> <p><i>R 22</i>                    <i>Zdraví škodlivý při požití.</i>  <i>R 23/24/25</i>            <i>Toxický při vdechování, styku s kůží a při požití.</i>  <i>R 34</i>                    <i>Způsobuje poleptání.</i>  <i>R 41</i>                    <i>Nebezpečí vážného poškození očí.</i>  <i>R 43</i>                    <i>Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.</i>  <i>R 50</i>                    <i>Vysoce toxický pro vodní organismy.</i>  <i>R 50/53</i>                <i>Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.</i></p> <p><i>H301</i>                    <i>Toxický při požití.</i>  <i>H302</i>                    <i>Zdraví škodlivý při požití.</i>  <i>H311</i>                    <i>Toxický při styku s kůží.</i>  <i>H314</i>                    <i>Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.</i>  <i>H317</i>                    <i>Může vyvolat alergickou kožní reakci.</i>  <i>H318</i>                    <i>Způsobuje vážné poškození očí.</i>  <i>H331</i>                    <i>Toxický při vdechování.</i>  <i>H400</i>                    <i>Vysoce toxický pro vodní organismy.</i>  <i>H410</i>                    <i>Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.</i></p> <p>Seznam použitých zkratk:</p> <p><i>Aquatic Acute 1</i>        <i>Nebezpečný pro životní prostředí - akutně, kategorie 1</i>  <i>Aquatic Chronic 1</i>     <i>Nebezpečný pro životní prostředí - chronicky, kategorie 1</i>  <i>Acute Tox. 3, 4</i>         <i>Akutní toxicita, kategorie 3, 4</i>  <i>Eye Dam. 1</i>            <i>Vážné poškození očí, kategorie 1</i>  <i>Skin Corr. 1B</i>         <i>Žravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1B</i>  <i>Skin. Sens. 1</i>         <i>Senzibilizace kůže, kategorie 1</i>  <i>Xn</i>                      <i>Zdraví škodlivý</i>  <i>Xi</i>                      <i>Dráždivý</i>  <i>C</i>                        <i>Žravý</i>  <i>T</i>                        <i>Toxický</i>  <i>N</i>                        <i>Nebezpečný pro životní prostředí</i></p>
16.2	<p>Pokyny pro školení:  <i>Viz § 86 Zákona č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů</i></p>
16.3	<p>Doporučená omezení použití:  <i>Přípravek používejte výhradně v souladu s návodem k použití.</i>  <i>Přípravek nesmí být používán v takových dávkách a kombinacích, které nejsou uvedeny v textu etikety anebo nejsou součástí písemných doporučení společnosti Bayer, platných pro aplikaci dodávaných přípravků na ochranu rostlin. V případě použití jakékoliv kombinace předem odzkoušejte vzájemnou mísitelnost jednotlivých zamýšlených složek.</i>  <i>Společnost Bayer nepřebírá zodpovědnost za škody způsobené odlišným použitím či nesprávným skladováním přípravku.</i>  <i>Je zakázáno zkrmovat a konzumovat namořené osivo. Pytle od namořeného osiva nesmí být použity k jiným účelům a musí být zřetelně označeny.</i></p>



Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

**DETER**

102000007773  
Verze č.: 3 CLP

Strana 13 / 13

Datum vydání: 26.11.2012  
Datum revize: 30.11.2014  
Datum vytištění: 18.12.2014

- 16.4 Kontaktní místo pro poskytování technických informací:  
*BAYER s. r. o., Siemensova 2717/4, 155 00 Praha 5 - Stodůlky  
Tel.: (+420) 266 101 111; (+420) 543 254 594*
- 16.5 Zdroje údajů použitých při sestavování Bezpečnostního listu:  
*Bayer CropScience - SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EU) No. 1907/2006  
Version 3/EU, Revision Date: 28.03.2014  
Interní databáze firmy Bayer CropScience*
- 16.6 Změny oproti předchozímu vydání bezpečnostního listu: *vyznačeny v textu stínováním*
- 16.7 **Prohlášení:**  
*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 ve vztahu ke kterémukoli parametru přípravku, vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci a nemají rovněž ustavovat právně platnou základnu kontraktálních vztahů.*