

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




SONIDO 102000022825 Verze č.: 2 CLP	Strana 1 / 13 Datum vydání: 29.11.2013 Datum revize: 30.9.2014 Datum vytištění: 20.10.2014
--	---

1.	Identifikace směsi a společnosti
1.1	Identifikátor výrobku
	Obchodní jméno SONIDO
	Kód přípravku 79858876
1.2	Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití
	Použití PŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN – INSEKTICIDNÍ MOŘIDLO OSIVA PRO POUŽITÍ V ZEMĚDĚLSTVÍ
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu
	<ul style="list-style-type: none"> výrobce Bayer S.A.S. <i>16 rue Jean-Marie Leclair, F-69009 Lyon, Francie</i> Tel.: +49 2173 38-3409/3189 (Product Safety and Specification Management, pracovní dny 8-18 hod) Fax: +49 2173 38-7394 E-mail: BCS-MSDS@bayer.com osoba, odpovědná za uvádění na trh v České republice BAYER s. r. o. <i>Siemensova 2717/4, 155 00 Praha 5 - Stodůlky</i> tel.: (+420) 266 101 111; (pracovní dny 8-17 hod) E-mail: toxinfo.cz@bayer.com
1.4	Telefonní číslo pro naléhavé situace
	<u>Při ohrožení života a zdraví (Česká republika):</u> Toxikologické informační středisko (TIS), Klinika nemocí z povolání, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2 Telefon nepřetržitě: (+420) 224 919 293 nebo (+420) 224 915 402

2.	Identifikace nebezpečnosti
2.1	Klasifikace směsi
	Klasifikace směsi podle Nařízení (ES) č.1272/2008, ve znění pozdějších předpisů
	CARC. 2; H351 ACUTE TOX. 4; H302 AQUATIC ACUTE 1; H400 AQUATIC CHRONIC 1; H410
	Klasifikace směsi podle zákona č.350/2011 Sb. v souladu s Vyhláškou č.402/2011 Sb.
	CARC. CAT. 3; R 40 Xn; R 20/22 N; R 50/53

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

SONIDO 102000022825 Verze č.: 2 CLP	Strana 2 / 13 Datum vydání: 29.11.2013 Datum revize: 30.9.2014 Datum výtiskání: 20.10.2014
--	---

2.2	<p>Prvky označení</p> <p>Označení směsi podle Nařízení (ES) č.1272/2008, ve znění pozdějších předpisů Výstražný symbol nebezpečnosti:</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">    </div> <p>Signální slovo: Varování</p> <p>Standardní věty o nebezpečnosti (H-věty): H302 <i>Zdraví škodlivý při požití.</i> H351 <i>Podezření na vyvolání rakoviny.</i> H410 <i>Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.</i></p> <p>Pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty): P280 <i>Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv.</i> P301+ P312 <i>PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.</i> P501 <i>Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.</i></p> <p>Doplňkové údaje: EUH401 <i>Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.</i> EUH208 <i>Obsahuje 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on, směs 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on. Může vyvolat alergickou reakci.</i></p> <p>Další prvky označení: <i>Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití.</i> <i>Pro profesionální uživatele.</i></p> <p><u>Nebezpečné látky, které musí být uvedeny na etiketě:</u> thiakloprid</p>
2.3	<p>Další nebezpečnost <i>Přípravek je nebezpečný pro ptáky a pro savce.</i></p>

3.	Složení/informace o složkách			
3.2	Směsi <i>Kapalný suspenzní koncentrát pro moření osiva (FS); obsahuje thiakloprid 400 g/l</i>			
	Nebezpečné látky – úplné znění R-vět (standardní věty označující specifickou rizikovou) 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

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

SONIDO	Strana 3 / 13
102000022825	Datum vydání: 29.11.2013
Verze č.: 2 CLP	Datum revize: 30.9.2014
	Datum výtiskání: 20.10.2014

<i>thiakloprid</i>	33,90	111988-49-9	<i>Carc. Cat. 3; R 40 T; R 25 Xn; R 20 N; R 50/53</i>	<i>Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 4; H332 Carc. 2; H351 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410</i>
<i>3-hydroxy-N-(o-tolyl)-4-[(2,4,5-trichlorfenyl)azo]-naftalen-2-karboxamid</i>	>1,00- <5,00	6535-46-2 229-440-3	<i>R 43</i>	<i>Skin. Sens. 1; H317</i>
<i>1,2-benzisothiazol-3(2H)-on</i>	>0,01- <0,05	2634-33-5 220-120-9	<i>Xn; R 22 Xi; R 38-41 R 43 N; R 50</i>	<i>Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin. Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400</i>
<i>směs 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on</i>	> 0,001- <0,0015	55965-84-9 611-341-5	<i>T; R 23/24/25 C; R 34 R 43 N; R 50/53</i>	<i>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</i>

4.	Pokyny pro první pomoc
4.1	<p>Popis první pomoci <u>Všeobecné pokyny:</u> <i>Přejděte na čerstvý vzduch. Projeví-li se zdravotní potíže (přetrvávají-li dýchací potíže, nevolnost, bolesti břicha, slzení, pálení očí nebo podezření na alergickou reakci, apod.) nebo v případě pochybností vyhledejte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu nebo etikety. 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><u>Při nadýchání:</u> <i>Přerušete práci. Přejděte na čerstvý vzduch.</i></p> <p><u>Při zasažení kůže:</u> <i>Odložte kontaminovaný/nasáklý oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte.</i></p> <p><u>Při zasažení očí:</u> <i>Nejdříve odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte, současně vyplachujte prostor pod víčky po dobu alespoň 10 minut dostatečným množstvím vlahé tekoucí čisté vody. Kontaminované kontaktní čočky nelze znova použít a je třeba je zlikvidovat.</i></p> <p><u>Při požití:</u> <i>Ústa vypláchněte vodou, případně dejte vypít asi sklenici (1/4 l) vody. <u>Nevyvolávejte zvracení.</u></i></p>

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

SONIDO 102000022825 Verze č.: 2 CLP	Strana 4 / 13 Datum vydání: 29.11.2013 Datum revize: 30.9.2014 Datum výtiskání: 20.10.2014
--	---

4.2	<p>Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky <i>Nausea, zvracení, průjem, slinění, bolesti hlavy, závratě, zmatenost, vzrušení, bradykardie, tachykardie, kóma, hypotenze, respirační paralýza</i> <i>Symptomy a rizika se vztahují na účinky pozorované po požití většího množství účinné látky.</i></p>
4.3	<p>Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření Terapie: <i>Symptomatická – léčbu určuje lékař.</i> <i>Pokud bylo požitó větší množství zvážít provedení výplachu žaludku (pouze do 2 hodin od požití). Vždy se doporučuje podat aktivní uhlí a síran sodný.</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Sledovat: dýchací a srdeční činnost</i> <i>V případě potřeby: podat kyslík nebo provést umělé dýchání</i></p> <p>Antidot: <i>Není znám</i></p>

5.	<p>Opatření pro hašení požáru</p>
5.1	<p>Hasiva</p> <p>Vhodná hasiva: <i>Postřik vodou, pěna vhodná k hašení alkoholu, hasicí prášek, oxid uhličitý (CO₂).</i></p> <p>Nevhodná hasiva: <i>Vysoko objemový vodní proud</i></p>
5.2	<p>Zvláštní nebezpečnost vyplývající ze směsi <i>Při požáru může dojít k vývoji nebezpečných plynů: chlorovodík (HCl), kyanovodík (HCN), oxid uhelnatý (CO), oxidy dusíku (NO_x), oxidy síry (SO_x).</i></p>
5.3	<p>Pokyny pro hasiče Speciální ochranné prostředky pro hasiče: <i>Zabránit nadýchání produktů hoření.</i> <i>Použít celotělový ochranný oděv a izolační dýchací přístroj.</i></p> <p>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 sorbujičím materiálem; zabraňte jejímu úniku do kanalizace a okolí.</i></p>

6.	<p>Opatření v případě náhodného úniku</p>
6.1	<p>Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy <i>Zabránit kontaktu s materiálem, který unikl z obalů a s kontaminovanými plochami.</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></p>

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

SONIDO	Strana 5 / 13
102000022825	Datum vydání: 29.11.2013
Verze č.: 2 CLP	Datum revize: 30.9.2014
	Datum výtiskění: 20.10.2014

6.2	<p>Opatření na ochranu životního prostředí <i>Zabránit, aby uniklý přípravek zasáhl drenáže, kanalizaci a vodoteče a zemědělskou půdu. V případě, že tyto byly zasaženy, informovat příslušný vodohospodářský orgán, popř. orgán ochrany životního prostředí.</i></p>
6.3	<p>Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění <i>Uniklý přípravek pokrýt dostatečným množstvím vhodného absorpčního materiálu (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. Kontaminované plochy a předměty důkladně očistit. K odstranění z podlahy a ostatních povrchů použít vlhký hadr. Do uzavíratelných nádob také umístit všechny použité čisticí pomůcky, kontaminované oděvy a předměty.</i></p>
6.4	<p>Odkaz na jiné oddíly <i>Informace ohledně bezpečného zacházení jsou uvedeny v oddíle 7. Informace ohledně doporučených osobních ochranných prostředků jsou uvedeny v oddíle 8. Informace ohledně odstraňování zbytků a odpadů jsou uvedeny v oddíle 13.</i></p>

7.	<p>Zacházení a skladování</p>
7.1	<p>Opatření pro bezpečné zacházení <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 pracovní prostředky v souladu s oddílem 8. Pokyny pro první pomoc jsou uvedeny v oddíle 4, pro hašení požáru v oddíle 5. Po ukončení práce a před jídlem, pitím a kouřením se důkladně umýt vodou a mýdlem. Před jídlem odložit znečištěný oděv a ochranné pomůcky.</i></p>
7.2	<p>Podmínky pro bezpečné skladování směsí včetně neslučitelných směsí <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. Skladovací teplota: +5 - +30°C Vhodný materiál: HDPE (polyethylen s vysokou hustotou)</i></p>
7.3	<p>Specifická konečná použití <i>Dodržujte pokyny uvedené na etiketě přípravku</i></p>

8.	Omezování expozice/osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP)		
8.1	Kontrolní parametry		
	<i>Expoziční limity v pracovním prostředí - Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů</i>		
	Látka	CAS	PEL (mg/m ³)
	glycerol, mlha	56-81-5	10
			NPK-P (mg/m ³)
			15

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

SONIDO	Strana 6 / 13
102000022825	Datum vydání: 29.11.2013
Verze č.: 2 CLP	Datum revize: 30.9.2014
	Datum výtiskání: 20.10.2014

8.2	<p>Omezování expozice</p> <p>Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných pracovních prostředků</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>zabránit v přístupu nepovolaným osobám</i> • <i>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)</i> • <i>po ukončení práce a před jídlem, pitím a kouřením se důkladně umýt vodou a mýdlem</i> • <i>pracovní oděv uchovávat na odděleném místě</i> • <i>pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, kontaminovaný oděv okamžitě vyprat, resp. postupovat dle doporučení výrobce</i> • <i>poškozené osobní ochranné pracovní prostředky (např. protržené rukavice) okamžitě vyměnit</i> • <i>při práci s přípravkem nepoužívat kontaktní čočky</i> 														
	<table border="1"> <tr> <td>Ochrana dýchacích orgánů při standardních činnostech:</td> <td><i>není nutná</i></td> </tr> <tr> <td>Ochrana dýchacích orgánů při balení/pytlování namořeného osiva a při čištění zařízení:</td> <td><i>polomaska podle ČSN EN 133 a ČSN EN 136 a příslušný filtr proti částicím podle ČSN EN 143, popř. polomaska proti částicím podle ČSN EN 149, v obou případech s integrovanou vrstvou aktivního uhlí</i></td> </tr> <tr> <td>Ochrana rukou:</td> <td><i>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</i></td> </tr> <tr> <td>Ochrana očí a obličeje:</td> <td><i>není nutná</i></td> </tr> <tr> <td>Ochrana těla:</td> <td><i>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; Při přípravě mořící kapaliny použít navíc zástěru z PVC či pogumovaného textilu</i></td> </tr> <tr> <td>Dodatečná ochrana hlavy:</td> <td><i>není nutná</i></td> </tr> <tr> <td>Dodatečná ochrana nohou:</td> <td><i>pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holínky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347</i></td> </tr> </table>	Ochrana dýchacích orgánů při standardních činnostech:	<i>není nutná</i>	Ochrana dýchacích orgánů při balení/pytlování namořeného osiva a při čištění zařízení:	<i>polomaska podle ČSN EN 133 a ČSN EN 136 a příslušný filtr proti částicím podle ČSN EN 143, popř. polomaska proti částicím podle ČSN EN 149, v obou případech s integrovanou vrstvou aktivního uhlí</i>	Ochrana rukou:	<i>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</i>	Ochrana očí a obličeje:	<i>není nutná</i>	Ochrana těla:	<i>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; Při přípravě mořící kapaliny použít navíc zástěru z PVC či pogumovaného textilu</i>	Dodatečná ochrana hlavy:	<i>není nutná</i>	Dodatečná ochrana nohou:	<i>pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holínky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347</i>
Ochrana dýchacích orgánů při standardních činnostech:	<i>není nutná</i>														
Ochrana dýchacích orgánů při balení/pytlování namořeného osiva a při čištění zařízení:	<i>polomaska podle ČSN EN 133 a ČSN EN 136 a příslušný filtr proti částicím podle ČSN EN 143, popř. polomaska proti částicím podle ČSN EN 149, v obou případech s integrovanou vrstvou aktivního uhlí</i>														
Ochrana rukou:	<i>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</i>														
Ochrana očí a obličeje:	<i>není nutná</i>														
Ochrana těla:	<i>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; Při přípravě mořící kapaliny použít navíc zástěru z PVC či pogumovaného textilu</i>														
Dodatečná ochrana hlavy:	<i>není nutná</i>														
Dodatečná ochrana nohou:	<i>pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holínky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347</i>														
	<p>Omezování expozice životního prostředí</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>zabránit narušení obalů a uniknutí přípravku z obalů během transportu, skladování i další manipulace</i> • <i>zabránit rozlití přípravku</i> 														

9.	Fyzikální a chemické vlastnosti
9.1	<p>Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech</p> <ul style="list-style-type: none"> • vzhled: <i>Kapalina, suspenze</i> • barva: <i>Červená</i> • zápach (vůně): <i>Slabý, charakteristický</i>

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

SONIDO 102000022825 Verze č.: 2 CLP	Strana 7 / 13 Datum vydání: 29.11.2013 Datum revize: 30.9.2014 Datum výtiskění: 20.10.2014
--	---

	<ul style="list-style-type: none"> • hodnota pH: 5,0-7,5 (100%; 23°C) • bod vzplanutí (°C): > 74 °C (kapaliny) <i>Bod vzplanutí nebyl zjištěn do bodu rozkladu.</i> • samozápalnost: 445 °C • hustota při 20°C: cca 1,18 g/cm³ • rozpustnost ve vodě: Mísitelný • rozdělovací koeficient: Thiakloprid: log Pow: 1,26 při 20 °C n-oktanol/voda • povrchové napětí: 41 mN/m při 25°C <i>Stanovení provedeno v nezředěné formě.</i> • oxidační vlastnosti: Nemá • výbušné vlastnosti: Není výbušný <i>92/69/EEC, A.14/OECD 113</i>
9.2	Další informace <i>Další fyzikálně-chemické údaje související s bezpečností nejsou známy.</i>

10.	Stálost a reaktivita
10.1	Reaktivita <i>Tepelný rozklad: od 74 °C</i>
10.2	Chemická stabilita <i>Stabilní při dodržení doporučených podmínek při skladování</i>
10.3	Možnost nebezpečných reakcí <i>Nepředpokládají se při dodržení doporučených podmínek při manipulaci a skladování</i>
10.4	Podmínky, kterým je třeba zabránit <i>Vysoké teploty a přímé sluneční světlo</i>
10.5	Neslučitelné materiály <i>Skladovat pouze v originálních obalech</i>
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu <i>Nepředpokládají se</i>

11.	Toxikologické informace
11.1	Informace o toxikologických účincích
	<ul style="list-style-type: none"> • akutní toxicita orální: LD₅₀ > 300 - < 2000 mg/kg (potkan) – platí pro přípravek <i>Test proveden s obdobnou formulací.</i> • akutní toxicita inhalační: Nedochází k tvorbě dýchacího aerosolu během předpokládaného použití. – platí pro přípravek • akutní toxicita dermální: LD₅₀ > 2000 mg/kg (potkan) – platí pro přípravek

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

SONIDO

102000022825
Verze č.: 2 CLP

Strana 8 / 13

Datum vydání: 29.11.2013

Datum revize: 30.9.2014

Datum výtiskání: 20.10.2014

<ul style="list-style-type: none"> • žíravost/dráždivost pro kůži: • vážné podráždění očí/podráždění očí: • senzibilizace kůže: • mutagenita v zárodečných buňkách: • karcinogenita: • toxicita pro reprodukci: • vývojová toxicita: • toxicita pro specifické cílové orgány: 	<p><i>Nedráždí (králík) – platí pro přípravek</i></p> <p><i>Nedráždí (králík) – platí pro přípravek</i></p> <p><i>Nesenzibilizuje (myš) – platí pro přípravek OECD 429; LLNA test</i></p> <p><i>Thiakloprid nebyl mutagenní nebo genotoxický v řadě testů in vitro a in vivo.</i></p> <p><i>Thiakloprid způsobil při vysokých dávkách zvýšený výskyt nádorů v děloze a štítné žláze u potkanů. Thiakloprid způsobil při vysokých dávkách zvýšený výskyt nádorů ve vaječnících u myši. Nádory pozorované u thiaklopridu byly způsobeny působením negenotoxického mechanismu, který není relevantní při nízkých dávkách. Mechanismus, který způsobuje vznik nádorů u hlodavců, není relevantní, protože expozice při běžném použití jsou velmi nízké.</i></p> <p><i>Thiakloprid způsobil reprodukční toxicitu ve dvougenerační studii u potkanů pouze v dávkách toxických pro rodiče zvířat. Thiakloprid způsobil potíže při porodu u potkanů. Mechanismus účinku tohoto působení se nepovažuje za relevantní pro člověka. Thiakloprid způsobil vývojovou toxicitu pouze v dávkách toxických pro samice. Vlivy na vývoj pozorované u thiaklopridu souvisí s mateřskou toxicitou.</i></p> <p><i>Thiakloprid nezpůsobil toxicitu pro specifické cílové orgány v experimentálních studiích na zvířatech.</i></p>
---	---

12.	Ekologické informace
12.1	Toxicita
Ryby	<i>LC₅₀ 25,2 mg/l (96 hod; slunečnice pestrá - Lepomis macrochirus)</i> <i>Hodnota se vztahuje k účinné látce.</i>
Vodní bezobratlí	<i>EC₅₀ ≥ 85,1 mg/l (48 hod; perloočka - Daphnia magna)</i> <i>Hodnota se vztahuje k účinné látce.</i> <i>EC₅₀ 0,00218 mg/l (28 dní; nebodavý pakomár - Chironomus riparius)</i> <i>Hodnota se vztahuje k účinné látce.</i>
Vodní rostliny-řasy	<i>IC₅₀ 96,7 mg/l (72 hod; Desmodesmus subspicatus)</i> <i>Hodnota se vztahuje k účinné látce.</i>
Půdní mikroorganismy	<i>Přípravek nevyžaduje klasifikaci</i>
Ptáci	<i>Přípravek je nebezpečný</i>
Včely	<i>Přípravek nevyžaduje klasifikaci</i>

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

SONIDO	Strana 9 / 13
102000022825	Datum vydání: 29.11.2013
Verze č.: 2 CLP	Datum revize: 30.9.2014
	Datum vytištění: 20.10.2014

	Rostliny	<i>Mořidlo osiva – rostliny nepoškozuje</i>
12.2	Perzistence a rozložitelnost Biorozložitelnost:	<i>Thiakloprid: Není rychle biologicky rozložitelný; Koc: 615</i>
12.3	Bioakumulační potenciál Bioakumulace:	<i>Thiakloprid: Není bioakumulativní</i>
12.4	Mobilita v půdě Mobilita v půdě:	<i>Thiakloprid: Mírně mobilní v půdách</i>
12.5	Výsledky posouzení PBT a vPvB Posouzení perzistentních bioakumulativních a toxických (PBT) a vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních (vPvB) látek:	<i>Thiakloprid: Tato látka není považována za perzistentní, bioakumulativní a toxickou (PBT). Tato látka není považována za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB).</i>
12.6	Jiné nepříznivé účinky	<i>Další účinky vztahující se k ekologickým informacím nejsou známy.</i>

13.	Pokyny pro odstraňování
13.1	Metody nakládání s odpady
	Vhodné metody odstraňování přípravku: <i>Případně nepoužité zbytky přípravku, včetně pytlů od namořeného osiva a zbylého prachu 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

SONIDO	Strana 10 / 13
102000022825	Datum vydání: 29.11.2013
Verze č.: 2 CLP	Datum revize: 30.9.2014
	Datum vytištění: 20.10.2014

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

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

SONIDO	Strana 11 / 13
102000022825	Datum vydání: 29.11.2013
Verze č.: 2 CLP	Datum revize: 30.9.2014
	Datum výtiskání: 20.10.2014

15.	Informace o předpisech
15.1	<p>Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi</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 organismů a dalších necílových organismů 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>
15.2	<p>Posouzení chemické bezpečnosti</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

SONIDO

102000022825
Verze č.: 2 CLP

Strana 12 / 13

Datum vydání: 29.11.2013

Datum revize: 30.9.2014

Datum výtiskění: 20.10.2014

16.	Další informace
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 20 Zdraví škodlivý při vdechování.</i> <i>R 22 Zdraví škodlivý při požití.</i> <i>R 23 Toxický při vdechování.</i> <i>R 24 Toxický při styku s kůží.</i> <i>R 25 Toxický při požití.</i> <i>R 34 Způsobuje poleptání.</i> <i>R 38 Dráždí kůži.</i> <i>R 40 Podezření na karcinogenní účinky.</i> <i>R 41 Nebezpečí vážného poškození očí.</i> <i>R 43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.</i> <i>R 50 Vysoce toxický pro vodní organismy.</i> <i>R 50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.</i></p> <p><i>H301 Toxický při požití.</i> <i>H302 Zdraví škodlivý při požití.</i> <i>H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.</i> <i>H315 Dráždí kůži.</i> <i>H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.</i> <i>H318 Způsobuje vážné poškození očí.</i> <i>H311 Toxický při styku s kůží.</i> <i>H331 Toxický při vdechování.</i> <i>H332 Zdraví škodlivý při vdechování.</i> <i>H351 Podezření na vyvolání rakoviny.</i> <i>H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.</i> <i>H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky</i></p> <p>Seznam použitých zkratk:</p> <p><i>Acute Tox. 3 a 4 Akutní toxicita (orální), kategorie 3 a 4</i> <i>Aquatic Acute 1 Nebezpečný pro životní prostředí – akutně, kategorie 1</i> <i>Aquatic Chronic 1 Nebezpečný pro životní prostředí - chronicky, kategorie 1</i> <i>Carc. 2 Karcinogenita, kategorie 2</i> <i>Eye Dam. 1 Vážné poškození očí, kategorie 1</i> <i>Skin Sens. 1 Senzibilizace kůže, kategorie 1</i> <i>Skin Irrit. 2 Dráždivost pro kůži, kategorie 2</i> <i>Skin Corr. 1B Žíravost pro kůži, kategorie 1B</i> <i>C Žíravý</i> <i>Carc. Cat. 3 Karcinogenní, kategorie 3</i> <i>N Nebezpečný pro životní prostředí</i> <i>T Toxický</i> <i>Xn Zdraví škodlivý</i> <i>Xi Dráždivý</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>

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

SONIDO

102000022825
Verze č.: 2 CLP

Strana 13 / 13

Datum vydání: 29.11.2013

Datum revize: 30.9.2014

Datum výtiskání: 20.10.2014

- 16.3 Doporučená omezení použití:
*Přípravek používejte výhradně v souladu s návodem k použití.
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.
Společnost Bayer nepřebírá zodpovědnost za škody způsobené odlišným použitím či nesprávným skladováním přípravku.
Práce s přípravkem je zakázána ve smyslu vyhlášky č. 288/2003 Sb. ženám těhotným, kojícím a mladistvým.
Práce s přípravkem se nedoporučuje alergickým osobám.
Namožené osivo nesmí být použito ke konzumním ani krmným účelům!*
- 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 2/EU, Revision Date: 11.02.2014
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 kontraktačních vztahů.