

**Sonido**102000022825
Verze č.: 5

Strana 1 / 14

Datum vydání: 29.11.2013
Datum revize: 24.10.2018
Datum vyištění: 16.1.2019

ODDÍL 1	Identifikace směsi a společnosti
1.1	Identifikátor výrobku
	Obchodní jméno <i>Sonido</i>
	Kód přípravku 79858876
1.2	Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití
	Použití <i>PŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN – INSEKTICIDNÍ MOŘIDLO OSIVA</i>
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu
	<ul style="list-style-type: none"> výrobce <i>Bayer S.A.S.</i> <i>16 rue Jean-Marie Leclair, F-69009 Lyon, Francie</i> Tel.: +49 2173 38-3409/3189 (Product Safety and Specification Managment, pracovní dny 8-18 hod) Fax: +49 2173 38-7394 E-mail: BCS-SDS@bayer.com osoba, odpovědná za uvádění na trh v České republice <i>BAYER s. r. o.</i> <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
	<i>Při ohrožení života a zdraví (Česká republika):</i> 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

ODDÍL 2	Identifikace nebezpečnosti
2.1	Klasifikace směsi
	Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, v platném znění
	<p>REPR. 1B; H360FD CARC. 2; H351 ACUTE TOX. 4; H302-H332 STOT SE 3; H336 AQUATIC ACUTE 1; H400 AQUATIC CHRONIC 1; H410</p>

Sonido

102000022825

Verze č.: 5

Strana 2 / 14

Datum vydání: 29.11.2013

Datum revize: 24.10.2018

Datum vtištění: 16.1.2019

2.2

Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, v platném znění

Výstražný symbol nebezpečnosti:



Signální slovo: **Nebezpečí**

Standardní věty o nebezpečnosti (H-věty):

H302+H332 *Zdraví škodlivý při požití nebo při vdechování.*

H336 *Může způsobit ospalost nebo závrať.*

H351 *Podezření na vyvolání rakoviny.*

H360FD *Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.*

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

Pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty):

P201 *Před použitím si obzarejte speciální instrukce.*

P280 *Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv.*

P301+ P312 **PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.**

P501 *Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.*

Doplňkové údaje:

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

EUH208 *Obsahuje azobarviva a izothiazolony. Může vyvolat alergickou reakci.*

Další prvky označení:

Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití.

Pro profesionální uživatele.

Nebezpečné látky, které musí být uvedeny na etiketě: *thiaklopid; 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on; směs 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on*

2.3

Další nebezpečnost

Přípravek je nebezpečný pro ptáky a pro savce.



Sonido

102000022825

Verze č.: 5

Strana 3 / 14

Datum vydání: 29.11.2013
 Datum revize: 24.10.2018
 Datum vytištění: 16.1.2019

ODDÍL 3		Složení/informace o složkách		
3.2	Směsi <i>Kapalný suspenzní koncentrát pro moření osiva (FS); obsahuje thiaklopid 400 g/l</i>			
	Nebezpečné látky Standardní věty o nebezpečnosti podle Nařízení (ES) č. 1272/2008			
	Název	Obsah %	Číslo CAS Číslo ES REACH Reg. No.	Klasifikace Nařízení (ES) č.1272/2008, v platném znění
	<i>thiaklopid</i>	33,90	111988-49-9	<i>Acute Tox.3; H301 Acute Tox.4; H332 Carc. 2; H351 STOT SE 3; H336 Repr. 1B; H360FD Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410</i>
	<i>1,2-benzisothiazol-3(2H)-on</i>	>0,01-<0,05	2634-33-5 220-120-9 01-2120761540-60-xxxx	<i>Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 2; H330 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin. Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411</i>
	<i>reakční směs 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)</i>	> 0,001-<0,0015	55965-84-9 611-341-5	<i>Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 2; H310 Acute Tox. 3; H301 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410</i>
	<i>glycerol</i>	> 1,00	56-81-5 200-289-5 01-2119471987-18-xxxx	<i>Neklasifikován</i>
	<i>propan-1,2-diol</i>	> 1,00	57-55-6 200-338-0 01-2119456809-23-xxxx	<i>Neklasifikován</i>
	Další údaje			
	<i>thiaklopid</i>		111988-49-9	<i>M-faktor: 100 (akutně), 100 (chronicky)</i>
<i>1,2-benzisothiazol-3(2H)-on</i>		2634-33-5	<i>M-faktor: 1 (akutně)</i>	
<i>reakční směs 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)</i>		55965-84-9	<i>M-faktor: 100 (akutně), 100 (chronicky)</i>	
Úplné znění H-vět a použitých zkratk v tomto oddíle, viz oddíl 16.				



Sonido

102000022825
Verze č.: 5

Strana 4 / 14

Datum vydání: 29.11.2013
Datum revize: 24.10.2018
Datum vytištění: 16.1.2019

<p>ODDÍL 4</p> <p>4.1</p> <p>4.2</p> <p>4.3</p>	<p>Pokyny pro první pomoc</p> <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.</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 - Telefon nepřetržitě: (+420) 224 919 293 nebo (+420) 224 915 402 (www.tis-cz.cz).</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. Nevyvolávejte zvracení.</i></p> <p>Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky <i>Nausea, zvracení, průjem, slinění, bolesti hlavy, závrať, 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> <p>Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření Terapie: <i>Symptomatická – léčbu určuje lékař.</i> <i>Pokud bylo požit větší množství zvážít provedení výplachu žaludku (pouze do 2 hodin od požití). Vždy se doporučuje podat aktivní uhlí a síran sodný.</i></p> <p><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>
<p>ODDÍL 5</p> <p>5.1</p>	<p>Opatření pro hašení požáru</p> <p>Hasiva</p> <p>Vhodná hasiva: <i>Postřík vodou, pěna vhodná k hašení alkoholu, písek, oxid uhličitý (CO₂).</i></p>



Sonido 102000022825 Verze č.: 5	Strana 5 / 14 Datum vydání: 29.11.2013 Datum revize: 24.10.2018 Datum vytištění: 16.1.2019
--	---

	<p>Nevhodná hasiva: <i>Nejsou známa</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>Při požáru a/nebo výbuchu nevdechujte plynné zplodiny. Použijte 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, shromažďujte hasební vodu ve vhodném prostoru či kontejneru s pískem či zeminou či jiným vhodným sorbujícím materiálem; zabraňte jejímu úniku do kanalizace a okolí.</i></p>

ODDÍL 6	Opatření v případě náhodného úniku
6.1	<p>Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy <i>Použít osobní ochranné pracovní prostředky specifikované v oddíle 8. Zabránit kontaktu s materiálem, který unikl z obalů a s kontaminovanými plochami.</i></p>
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. Dodržovat zásady ochrany životního prostředí.</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>

**Sonido**102000022825
Verze č.: 5

Strana 6 / 14

Datum vydání: 29.11.2013
Datum revize: 24.10.2018
Datum vytištění: 16.1.2019

ODDÍL 7	Zacházení a skladování
7.1	<p>Opatření pro bezpečné zacházení Pokyny pro bezpečné zacházení: <i>Používejte v místech s dostatečným odvětráváním.</i> <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.</i></p> <p>Hygienická opatření: <i>Zabraňte kontaktu s pokožkou, oděvem a vniknutím do očí. Pracovní oděv uchovávejte na odděleném místě. Před pracovní přestávkou a ihned po skončení manipulace s přípravkem si umyjte ruce, případně se osprchujte. Svlékněte ihned potřísněný oděv. Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak pracovní/ochranný oděv a OOPP před dalším použitím vyperte, resp. očistěte. Části oděvu, které nemohou být vyčištěny, musí být zlikvidovány.</i></p>
7.2	<p>Podmínky pro bezpečné skladování směsí včetně neslučitelných směsí Požadavky na skladovací prostory: <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.</i></p> <p>Pokyny pro skladování: <i>Skladujte odděleně od potravin, nápojů, hnojiv, krmiv a dezinfekčních prostředků a obalů od těchto látek.</i> <i>Skladovací teplota: +5 - +30°C</i></p> <p>Vhodné materiály: <i>HDPE (polyethylen s vysokou hustotou)</i></p>
7.3	<p>Specifická konečná použití <i>Dodržujte pokyny uvedené na etiketě přípravku</i></p>

ODDÍL 8	Omezování expozice/osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP)								
8.1	<p>Kontrolní parametry <i>Expoziční limity v pracovním prostředí - Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů</i></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Látka</th> <th>CAS</th> <th>PEL (mg/m³)</th> <th>NPK-P (mg/m³)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>glycerol, mlha</td> <td>56-81-5</td> <td>10</td> <td>15</td> </tr> </tbody> </table>	Látka	CAS	PEL (mg/m ³)	NPK-P (mg/m ³)	glycerol, mlha	56-81-5	10	15
Látka	CAS	PEL (mg/m ³)	NPK-P (mg/m ³)						
glycerol, mlha	56-81-5	10	15						
8.2	<p>Omezování expozice</p> <p>Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných pracovních prostředků</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>používat doporučené osobní ochranné pracovní prostředky</i> • <i>poškozené osobní ochranné pracovní prostředky (např. protržené rukavice) okamžitě vyměnit</i> • <i>při práci s přípravkem nepoužívat kontaktní čočky</i> 								

**Sonido**102000022825
Verze č.: 5

Strana 7 / 14

Datum vydání: 29.11.2013
Datum revize: 24.10.2018
Datum výtiskění: 16.1.2019

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 ČSN EN ISO 374-1</i> <i>Kontaminované rukavice omyjte. Zlikvidujte je, pokud jsou kontaminovány zevnitř, perforované nebo kontaminaci zvenku nelze odstranit. Důkladně si umyjte ruce po práci a vždy před jídlem, pitím, kouřením nebo použitím toalety. Dodržujte pokyny dodavatele rukavic, týkající se propustnosti a doby průniku. Vezměte rovněž v úvahu specifické místní podmínky, za kterých je přípravek používán, jako je nebezpečí proříznutí, abraze a doba kontaktu.</i> <i>Materiál: Nitrilový kaučuk</i> <i>Doba průniku: > 480 min</i> <i>Tloušťka rukavic: > 0,4 mm</i> <i>Ochranný index: Třída 6</i> <i>Směrnice: Ochranné rukavice podle EN374</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 ISO 13688; 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>
Omezování expozice životního prostředí	<ul style="list-style-type: none"> <i>zabránit narušení obalů a uniknutí přípravku z obalů během transportu, skladování i další manipulace</i> <i>zabránit rozliti přípravku</i>

ODDÍL 9 Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1****Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

- vzhled: *Suspenze*
- barva: *Červená*

**Sonido**102000022825
Verze č.: 5

Strana 8 / 14

Datum vydání: 29.11.2013
Datum revize: 24.10.2018
Datum výtiskání: 16.1.2019

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

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



Sonido

102000022825
Verze č.: 5

Strana 9 / 14

Datum vydání: 29.11.2013
Datum revize: 24.10.2018
Datum vytištění: 16.1.2019

11.	Toxikologické informace
11.1	<p>Informace o toxikologických účincích</p> <ul style="list-style-type: none"> • akutní toxicita orální: <i>LD₅₀ > 300 - < 2000 mg/kg (potkan) – platí pro přípravek Test proveden s obdobnou formulací.</i> • akutní toxicita inhalační: <i>Nedochází k tvorbě dýchatelného aerosolu během předpokládaného použití. – platí pro přípravek</i> • akutní toxicita dermální: <i>LD₅₀ > 2000 mg/kg (potkan) – platí pro přípravek</i> • žíravost/dráždivost pro kůži: <i>Nedráždí (králík) – platí pro přípravek</i> • vážné poškození očí/ podráždění očí: <i>Nedráždí (králík) – platí pro přípravek</i> • senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: <i>Kůže: Nesenzibilizuje (myš) – platí pro přípravek OECD 429; LLNA test (kvantitativní rozbor mizních uzlin)</i> • mutagenita v zárodečných buňkách: <i>Thiakloprid nebyl mutagenní nebo genotoxický v řadě testů in vitro a in vivo.</i> • karcinogenita: <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 myší. 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> • toxicita pro reprodukci: <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.</i> • vývojová toxicita: <i>Thiakloprid způsobil vývojovou toxicitu pouze v dávkách toxických pro samice. Vlivy na vývoj pozorované u thiaklopridu souvisí s mateřskou toxicitou.</i> • toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: <i>Thiakloprid: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.</i> • toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: <i>Thiakloprid nezpůsobil toxicitu pro specifické cílové orgány v experimentálních studiích na zvířatech.</i> • nebezpečnost při vdechnutí: <i>Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.</i>

**Sonido**102000022825
Verze č.: 5

Strana 10 / 14

Datum vydání: 29.11.2013
Datum revize: 24.10.2018
Datum vytištění: 16.1.2019

ODDÍL 12		Ekologické informace
12.1	Toxicita	
	Ryby	<i>LC₅₀ 25,2 mg/l (96 hod; slunečnice pestrá - <i>Lepomis macrochirus</i>) Hodnota se vztahuje k účinné látce.</i>
	Vodní bezobratlí	<i>EC₅₀ ≥ 85,1 mg/l (48 hod; perloočka velká - <i>Daphnia magna</i>) Hodnota se vztahuje k účinné látce. EC₅₀ 0,00218 mg/l (28 dní; nebodavý pakomár - <i>Chironomus riparius</i>) Hodnota se vztahuje k účinné látce.</i>
	Vodní rostliny	<i>IC₅₀ 96,7 mg/l (72 hod; zelené řasy - <i>Desmodesmus subspicatus</i>) Hodnota se vztahuje k účinné látce.</i>
12.2	Perzistence a rozložitelnost	
	Biorozložitelnost:	<i>Thiaklopid: Není rychle biologicky rozložitelný; Koc: 615</i>
12.3	Bioakumulační potenciál	
	Bioakumulace:	<i>Thiaklopid: Není bioakumulativní</i>
12.4	Mobilita v půdě	
	Mobilita v půdě:	<i>Thiaklopid: 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>Thiaklopid: 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>

ODDÍL 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>	

**Sonido**102000022825
Verze č.: 5

Strana 11 / 14

Datum vydání: 29.11.2013
Datum revize: 24.10.2018
Datum vytištění: 16.1.2019

Vhodné metody odstraňování kontaminovaného obalu:
*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.*

Katalogové číslo odpadu: 02 01 08* – agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky

Právní předpisy o odpadech

*Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ve znění pozdějších předpisů
 Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů
 Vyhláška č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů*

ODDÍL 14		Informace pro přepravu
		Silniční a železniční přeprava (ADR/RID)
14.1	UN číslo:	3082
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J. N. (OBSAHUJE THIAKLOPRID VE FORMĚ ROZTOKU)
14.3	Třída(y) nebezpečnosti pro přepravu:	9
14.4	Obalová skupina:	III
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí: Identifikační číslo nebezpečnosti: Kód pro tunely: (silniční přeprava)	ANO 90 E
		Letecká přeprava (IATA)
14.1	UN číslo/UN number:	3082
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu/UN 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/Environmental hazards:	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>	



Sonido

102000022825

Verze č.: 5

Strana 12 / 14

Datum vydání: 29.11.2013
 Datum revize: 24.10.2018
 Datum vtištění: 16.1.2019

ODDÍL 15	Informace o předpisech
15.1	<p>Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi</p> <p><i>Nařízení (EU) č. 2015/830, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (= novela nařízení REACH k bezpečnostnímu listu)</i></p> <p><i>Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, v platném znění</i></p> <p><i>Nařízení (ES) č. 1107/2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh</i></p> <p><i>Nařízení (ES) č. 540/2011, kterým se provádí Nařízení č. 1107/2009 pokud jde o seznam schválených účinných látek</i></p> <p><i>Nařízení (ES) č. 547/2011, kterým se provádí Nařízení č. 1107/2009 pokud jde o požadavky na označování přípravků na ochranu rostlin</i></p> <p><i>Zákon č.299/2017 Sb., kterým se mění zákon č. 326/2004 Sb. o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů</i></p> <p><i>Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon), ve znění pozdějších předpisů</i></p> <p><i>Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ve znění pozdějších předpisů</i></p> <p><i>Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů</i></p> <p><i>Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů</i></p> <p><i>Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů</i></p> <p><i>Zákon č. 266/1994 Sb., o drahách, ve znění pozdějších předpisů</i></p> <p><i>Úmluva o mezinárodní přepravě (COTIF), vyhlášená pod č. 8/1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů</i></p> <p><i>Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě, ve znění pozdějších předpisů</i></p> <p><i>Zákon č. 114/1995 Sb., o vnitrozemské plavbě, ve znění pozdějších předpisů</i></p> <p><i>Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), sbírka mezinárodních smluv č. 33/2005</i></p> <p><i>Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci ve znění pozdějších předpisů</i></p> <p><i>Vyhláška č. 327/2012 Sb., o ochraně včel, zvěře, vodních organizmů a dalších necílových organizmů při použití přípravků na ochranu rostlin</i></p> <p><i>Vyhláška č. 180/2015 Sb., o pracích a pracovištích, které jsou zakázány těhotným zaměstnankyním, zaměstnankyním, které kojí, a zaměstnankyním-matkám do konce devátého měsíce po porodu, o pracích a pracovištích, které jsou zakázány mladistvým zaměstnancům, a o podmínkách, za nichž mohou mladiství zaměstnanci výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání (vyhláška o zakázaných pracích a pracovištích)</i></p> <p><i>Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, ve znění pozdějších předpisů</i></p> <p>Další údaje: WHO-klasifikace: II (Mírně nebezpečný)</p>
15.2	<p>Posouzení chemické bezpečnosti <i>Zpráva o posouzení chemické bezpečnosti se nevyžaduje.</i></p>



Sonido

102000022825

Verze č.: 5

Strana 13 / 14

Datum vydání: 29.11.2013

Datum revize: 24.10.2018

Datum vytištění: 16.1.2019

ODDÍL 16	Další informace
16.1	Seznam a slovní znění příslušných H-vět, uvedených v oddíle 3 bezpečnostního listu a seznam použitých zkratk
	<p><i>H301 Toxický při požití.</i> <i>H302 Zdraví škodlivý při požití.</i> <i>H310 Při styku s kůží může způsobit smrt.</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>H330 Při vdechování může způsobit smrt.</i> <i>H332 Zdraví škodlivý při vdechování.</i> <i>H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.</i> <i>H351 Podezření na vyvolání rakoviny.</i> <i>H360FD Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.</i> <i>H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.</i> <i>H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky</i> <i>H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.</i></p>
	<p>Seznam použitých zkratk:</p> <p><i>Acute Tox. 2,3, 4 Akutní toxicita (orální), kategorie 2,3, 4</i> <i>Aquatic Acute 1 Nebezpečný pro životní prostředí – akutně, kategorie 1</i> <i>Aquatic Chronic 1,2 Nebezpečný pro životní prostředí - chronicky, kategorie 1,2</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>Repr. 1B Toxicita pro reprodukci, kategorie 1B</i> <i>STOT SE 3 Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, narkotické účinky</i></p> <p><i>ADR Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí</i> <i>ATE Odhad akutní toxicity</i> <i>Číslo CAS Identifikační číslo Chemical abstracts</i> <i>Číslo ES Číslo Evropské komise</i> <i>ČSN EN Česká technická norma</i> <i>EU Evropská unie</i> <i>ECx Efektivní koncentrace na x %</i> <i>IBC Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie (předpis IBC)</i> <i>IATA Mezinárodní asociace leteckých dopravců</i> <i>ICx Inhibiční koncentrace na x %</i> <i>LCx Smrtelná koncentrace na x %</i> <i>LDx Smrtelná dávka na x %</i> <i>LLNA Kvantitativní test mízní uzliny</i> <i>MARPOL 73/78 Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí</i> <i>J.N. Jinde neuvedená</i> <i>NOEC/NOEL Koncentrace/úroveň bez pozorovaného účinku</i> <i>OECD Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj</i> <i>PEL Přípustný expoziční limit</i> <i>NPK-P Nejvyšší přípustná koncentrace</i></p>



Sonido

102000022825
Verze č.: 5

Strana 14 / 14

Datum vydání: 29.11.2013
Datum revize: 24.10.2018
Datum vtištění: 16.1.2019

	<p><i>RID</i> Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí <i>Sb.</i> Sbírka zákonů <i>UN</i> Organizace spojených národů (OSN) <i>WHO</i> Světová zdravotnická organizace <i>M-faktor</i> Multiplikační faktor</p>
16.2	<p>Pokyny pro školení: <i>Viz § 86 Zákona č. 299/2017 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů</i></p>
16.3	<p>Doporučená omezení použití: <i>Přípravek použijte 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>Práce s přípravkem je zakázána ženám těhotným, kojícím a mladistvým.</i> <i>Práce s přípravkem se nedoporučuje alergickým osobám.</i> <i>Namořené osivo nesmí být použito ke konzumním ani krmným účelům!</i></p>
16.4	<p>Kontaktní místo pro poskytování technických informací: <i>BAYER s. r. o., Siemensova 2717/4, 155 00 Praha 5 - Stodůlky</i> <i>Tel.: (+420) 266 101 111; (+420) 543 254 594</i></p>
16.5	<p>Zdroje údajů použitých při sestavování Bezpečnostního listu: <i>Bayer - SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EU) No. 1907/2006</i> <i>Version 4/EU, Revision Date: 24.10.2018</i> <i>Interní databáze firmy Bayer</i></p>
16.6	<p>Změny oproti předchozímu vydání bezpečnostního listu: <i>vyznačeny v textu stínováním</i></p>
16.7	<p>Prohlášení: <i>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 kontrakčních vztahů.</i></p>