

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

SOLIGOR

102000017046

Verze č.: 3

Strana 1 / 14

Datum vydání: 30.4.2012

Datum revize: 14.9.2015

Datum vytištění: 27.11.2015

1.	Identifikace směsi a společnosti
1.1	Identifikátor výrobku
	Obchodní jméno SOLIGOR
	Kód přípravku 79007353
1.2	Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití
	Použití PŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN – FUNGICID
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu
	<ul style="list-style-type: none">výrobce Bayer CropScience AG, <i>Alfred-Nobel-Straße 50, D- 40789 Monheim, Německo</i> Tel.: +49 2173 38-3409/3189 (Product Safety and Specification Management, 8-18 hod) Fax: +49 2173 38-7394 E-mail: BCS-SDS@bayer.comosoba, 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.comdistribuce: DuPont CZ s.r.o., <i>Pekařská 14/628, 155 00 Praha 5</i> tel.: (+420) 257 414 111 (pracovní dny; 8-17 hod)
1.4	Telefonní číslo pro naléhavé situace
	<i>Při ohrožení života a zdraví (Česká republika):</i> Toxikologické informační středisko (TIS), Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK, 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 podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, v platném znění
	ACUTE TOX. 4; H302-H332
	REPR. 2; H361d
	EYE DAM. 1; H318
	SKIN SENS. 1; H317
	STOT SE 3; H335
	AQUATIC ACUTE 1; H400
	AQUATIC CHRONIC 1; H410

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

SOLIGOR

102000017046

Verze č.: 3

Strana 2 / 14

Datum vydání: 30.4.2012

Datum revize: 14.9.2015

Datum vytištění: 27.11.2015

2.2

Prvky označení

Označení podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) 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.*

H317 *Může vyvolat alergickou kožní reakci.*

H318 *Způsobuje vážné poškození očí.*

H335 *Může způsobit podráždění dýchacích cest.*

H361d *Podezření na poškození plodu v těle matky.*

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

Pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty):

P261 *Zamezte vdechování par/aerosolů.*

P280 *Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.*

P302+P352 *PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.*

P305+P351+P338 *PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.*

P308 + P313 *PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.*

P391 *Uniklý produkt seberte.*

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: *prothiokonazol; tebukonazol; spiroxamin; N,N-dimethyldekan-1-amid*

2.3

Další nebezpečnost

Není známa.

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

SOLIGOR	Strana 3 / 14
102000017046	Datum vydání: 30.4.2012
Verze č.: 3	Datum revize: 14.9.2015
	Datum vytištění: 27.11.2015

3.	Složení/informace o složkách		
3.2	Směsi		
	<i>Emulgovatelný koncentrát (EC); obsahuje prothiokonazol, tebukonazol a spiroxamin (53+148+224 g/l)</i>		
	Nebezpečné látky – úplné znění H-vět (standardní věty o nebezpečnosti) je uvedeno v oddíle 16		
	Název	Obsah %	Číslo CAS Číslo ES REACH Reg. No.
			Klasifikace Nařízení (ES) č.1272/2008, v platném znění
	<i>prothiokonazol</i>	5,41	178928-70-6 <i>Skin Sens. 1; H317 Repr. 2; H361d Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410</i>
	<i>tebukonazol</i>	15,10	107534-96-3 403-640-2 <i>Repr.2; H361d Acute Tox.4; H302 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410</i>
	<i>spiroxamin</i>	22,86	118134-30-8 <i>Acute Tox.4; H332 Acute Tox.4; H312 Acute Tox.4; H302 Skin Irrit.2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410</i>
	<i>N,N-dimethyldekan-1-amid</i>	≥ 25,00	14433-76-2 238-405-1 <i>Skin Irrit.2; H315 STOT SE 3; H335 Eye Irrit.2; H319 Aquatic Chronic 3; H412</i>

4.	Pokyny pro první pomoc
4.1	Popis první pomoci
	<i>Projeví-li se zdravotní potíže (např. při nevolnosti, křeče, při požití, vždy při zasažení očí neředěným přípravkem, při přetrvávajícím slzení, zarudnutí nebo pálení očí, při alergické reakci na kůži, dýchacích potížích apod.) nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto listu.</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.</i>
	Při nadýchání: <i>Přerušete expozici. Přejděte mimo ošetřovanou oblast nebo dopravte postiženého mimo ošetřovanou oblast.</i>
	Při styku s kůží: <i>Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte.</i>

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

SOLIGOR	Strana 4 / 14
102000017046	Datum vydání: 30.4.2012
Verze č.: 3	Datum revize: 14.9.2015
	Datum vytištění: 27.11.2015

	<p>Při zasažení očí: <i>Odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte a současně vyplachujte oči při násilím široce rozevřených očí cca 15 minut čistou tekoucí vodou. Rychlost poskytnutí první pomoci při zasažení očí je pro minimalizaci následků rozhodující. Kontaminované kontaktní čočky nelze znovu používat a je třeba je zlikvidovat.</i></p> <p>Při požití: <i>Vypláchněte ústa vodou (je-li postižený při vědomí), případně dejte vypít asi sklenici (1/4 litru) vody. Nevyvolávejte zvracení.</i></p>
4.2	<p>Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky <i>Nejsou známy.</i></p>
4.3	<p>Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření</p> <p>Terapie: <i>Symptomatická, podpůrná. Po požití většího množství zvážít provedení výplachu žaludku (pouze do 2 hodin od požití), doporučuje se vždy podat aktivní uhlí a síran sodný.</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 (jemná mlha), pěna, písek nebo 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 se mohou uvolňovat následující plyny: chlorovodík (HCl), kyanovodík (HCN), oxid uhelnatý (CO), oxidy dusíku (NO_x), oxidy síry (SO_x).</i></p>
5.3	<p>Pokyny pro hasiče</p> <p>Speciální ochranné prostředky pro hasiče: <i>Zabránit nadýchání produktů hoření. 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 nezasazené 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>

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

SOLIGOR	Strana 5 / 14
102000017046	Datum vydání: 30.4.2012
Verze č.: 3	Datum revize: 14.9.2015
	Datum vytištění: 27.11.2015

6.	Opatření v případě náhodného úniku
6.1	Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy <i>Zabránit kontaktu s materiálem, který unikl z obalů a s kontaminovanými plochami. Používat vhodné osobní ochranné pracovní prostředky.</i>
6.2	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>
6.3	Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění <i>Uniklý přípravek pokryt dostatečným množstvím absorpčního materiálu (např. písek, silikagel, kyselá pojivo, univerzální pojivo, piliny). Kontaminovaný absorbent zachytit do vhodných nádob, které lze označit a uzavřít a tyto uložit před likvidací na vhodném schváleném místě. 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>
6.4	Odkaz na jiné oddíly <i>Informace ohledně bezpečného zacházení jsou uvedeny v oddíle 7. Informace ohledně doporučených osobních ochranných pracovních prostředků jsou uvedeny v oddíle 8. Informace ohledně odstraňování zbytků a odpadů jsou uvedeny v oddíle 13.</i>

7.	Zacházení a skladování
7.1	Opatření pro bezpečné zacházení Pokyny pro bezpečné zacházení: <i>Používejte pouze v prostorách s dostatečným odvětráváním. 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> 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. 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>

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

SOLIGOR	Strana 6 / 14
102000017046	Datum vydání: 30.4.2012
Verze č.: 3	Datum revize: 14.9.2015
	Datum vytištění: 27.11.2015

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, vysokou teplotou, přímým slunečním svitem, mrazem a vlhkostí.</i> <i>Skladujte odděleně od potravin, 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>

8.	<p>Omezování expozice/osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP)</p>
8.1	<p>Kontrolní parametry <i>nestanoveny (Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů)</i></p>
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> <p>Ochrana dýchacích orgánů: <i>ve venkovních prostorách: není nutná v ostatních případech: alespoň filtrační polomaska s ventily proti plynům a částicím podle ČSN EN 405+A1 nebo filtrační polomaska k ochraně proti částicím podle ČSN EN 149+A1</i></p> <p>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></p> <p>Ochrana očí a obličeje: <i>ochranné brýle nebo ochranný štít podle ČSN EN 166</i></p> <p>Ochrana těla: <i>celkový ochranný oděv např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1, nebo jiný ochranný oděv označený grafickou značkou „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688; případně při ředění gumová nebo plastová zástěra</i></p> <p>Dodatečná ochrana hlavy: <i>není nutná</i></p> <p>Dodatečná ochrana nohou: <i>pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holínky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na práci v zemědělském terénu)</i></p> <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 rozlítí přípravku</i>

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

SOLIGOR

102000017046

Verze č.: 3

Strana 7 / 14

Datum vydání: 30.4.2012

Datum revize: 14.9.2015

Datum vytištění: 27.11.2015

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, čirá až lehce zakalená</i> • barva: <i>Žluto-hnědá</i> • zápach (vůně): <i>Aromatický</i> • hodnota pH: <i>6,0 - 9,0</i> (1%; 23°C, deionizovaná voda) • bod vzplanutí (°C): <i>144,5 °C</i> (kapaliny) • teplota vznícení: <i>320 °C</i> • hustota při 20°C: <i>cca. 0,98 g/cm³</i> • rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda <i>Prothiokonazol: log Pow: 3,82 při 20 °C</i> <i>Tebukonazol: log Pow: 3,7</i> <i>Spiroxamin: log Pow: 2,8-3,0 při pH 7</i> • rozpustnost ve vodě při 20°C: <i>Mísitelný, tvoří emulzi</i> • oxidační vlastnosti: <i>nemá</i> • výbušné vlastnosti: <i>není výbušný</i> <i>92/69/EEC, A.14/OECD 113</i>
9.2	<p>Další informace</p> <p><i>Další fyzikálně-chemické údaje související s bezpečností nejsou známy.</i></p>

10.	Stálost a reaktivita
10.1	<p>Reaktivita <i>Stabilní při dodržení doporučených podmínek při manipulaci a skladování</i></p>
10.2	<p>Chemická stabilita <i>Stabilní při dodržení doporučených podmínek při skladování</i></p>
10.3	<p>Možnost nebezpečných reakcí <i>Nepředpokládá 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>

SOLIGOR

102000017046

Verze č.: 3

Strana 8 / 14

Datum vydání: 30.4.2012

Datum revize: 14.9.2015

Datum vytištění: 27.11.2015

11.	Toxikologické informace
11.1	Informace o toxikologických účincích <ul style="list-style-type: none"> • akutní toxicita orální: <i>LD₅₀ 2000 mg/kg (potkan)</i> • akutní toxicita inhalační: <i>LC₅₀ 2,528 mg/l (4 hod; potkan)</i> • akutní toxicita dermální: <i>LD₅₀ > 2000 mg/kg (potkan)</i> • Žravost/dráždivost pro kůži: <i>nedráždí (králík)</i> • vážné podráždění očí/podráždění očí: <i>silně dráždí (králík)</i> • senzibilizace kůže: <i>senzibilizuje (myš) OECD Test Guideline 429, LLNA (kvantitativní rozbor mízní uzliny)</i> • mutagenita v zárodečných buňkách: <i>Prothiokonazol, Tebukonazol a Spiroxamin: nebyl mutagenní nebo genotoxický v řadě testů in vitro a in vivo.</i> • karcinogenita: <i>Prothiokonazol a Spiroxamin: nebyl karcinogenní ve zkrmovacích studiích u potkanů a myší. Tebukonazol: způsobil při vysokých dávkách zvýšený výskyt nádorů v játrech u myší. Mechanismus vzniku nádorů není považován za relevantní pro člověka.</i> • toxicita pro reprodukci: <i>Prothiokonazol, Tebukonazol a Spiroxamin: způsobil reprodukční toxicitu ve dvougenerační studii u potkanů pouze v dávkách toxických pro rodiče zvířat. Reprodukční toxicita pozorovaná u prothiokonazolu, spiroxaminu a tebukonazolu se vztahuje k rodičovské toxicitě.</i> • vývojová toxicita: <i>Prothiokonazol a Spiroxamin: způsobil vývojovou toxicitu pouze v dávkách toxických pro samice. Vlivy na vývoj pozorované u prothiokonazolu a spiroxaminu souvisí s mateřskou toxicitou. Tebukonazol: způsobil vývojovou toxicitu pouze v dávkách toxických pro samice. Tebukonazol způsobil zvýšený výskyt postimplantačních ztrát a zvýšený výskyt nespecifických malformací.</i> • toxicita pro specifické cílové orgány: <i>Prothiokonazol, Tebukonazol a Spiroxamin: nezpůsobil toxicitu pro specifické cílové orgány v experimentálních studiích se zvířaty. N,N-dimethyldekan-1-amid: klasifikován STOT SE 3; H335</i>

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

SOLIGOR

102000017046

Verze č.: 3

Strana 9 / 14

Datum vydání: 30.4.2012

Datum revize: 14.9.2015

Datum vytištění: 27.11.2015

12.	Ekologické informace	
12.1	Toxicita	
	Ryby	<i>LC₅₀ 1,83 mg/l (96 hod; pstruh duhový - Oncorhynchus mykiss) / prothiokonazol</i> <i>LC₅₀ 7,13 mg/l (96 hod; slunečnice pestrá – Lepomis macrochirus) / spiroxamin</i> <i>LC₅₀ 4,4 mg/l (96 hod; pstruh duhový - Oncorhynchus mykiss) / tebukonazol</i>
	Vodní bezobratlí	<i>EC₅₀ 1,3 mg/l (48 hod; perloočka velká – Daphnia magna) / prothiokonazol</i> <i>EC₅₀ 3 mg/l (48 hod; perloočka velká – Daphnia magna) / spiroxamin</i> <i>EC₅₀ 2,79 mg/l (48 hod; perloočka velká – Daphnia magna) / tebukonazol</i>
	Vodní bezobratlí – chronická toxicita	<i>NOEC 0,01 mg/l (21 dní; dafnie – Daphnia) / tebukonazol</i>
	Vodní rostliny	<i>EC₅₀ 0,127 mg/l (72 hod; sladkovodní řasa zelená - Raphidocelis subcapitata)</i>
	Půdní mikroorganismy	<i>Přípravek nevyžaduje klasifikaci</i>
	Ptáci	<i>Přípravek nevyžaduje klasifikaci</i>
	Včely	<i>Přípravek nevyžaduje klasifikaci</i>
	Rostliny	<i>Fungicidní přípravek - rostliny nepoškozuje</i>
12.2	Perzistence a rozložitelnost	
	Biorozložitelnost:	<i>Prothiokonazol: Není rychle biorozložitelný; Koc: 1765; log Koc: < 3</i> <i>Tebukonazol: Není rychle biorozložitelný; Koc: 769</i> <i>Spiroxamin: Není rychle biorozložitelný; Koc: 2415</i>
12.3	Bioakumulační potenciál	
	Bioakumulace:	<i>Prothiokonazol: Biokoncentrační faktor (BCF) 19</i> <i>Není bioakumulativní.</i> <i>Tebukonazol: Biokoncentrační faktor (BCF) 35-59</i> <i>Není bioakumulativní.</i> <i>Spiroxamin: Biokoncentrační faktor (BCF) 87</i> <i>Není bioakumulativní.</i>
12.4	Mobilita v půdě	
	Mobilita v půdě:	<i>Prothiokonazol: Mírně mobilní v půdách</i> <i>Tebukonazol: Mírně mobilní v půdách</i> <i>Spiroxamin: Mírně mobilní v půdách</i>

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

SOLIGOR	Strana 10 / 14
102000017046	Datum vydání: 30.4.2012
Verze č.: 3	Datum revize: 14.9.2015
	Datum vytištění: 27.11.2015

12.5	Výsledky posouzení PBT a vPvB	
	Posouzení perzistentních, bioakumulativních a toxických (PBT) a vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních (vPvB) látek:	<i>Prothiokonazol, Tebukonazol, Spiroxamin: 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>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>02 01 08* – agrochemické odpady 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>

14.	Informace pro přepravu
	Silniční a železniční přeprava (ADR/RID)
14.1	Číslo OSN (UN): 3082
14.2	Náležitý název OSN pro zásilku: LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J. N. (OBSAHUJE SPIROXAMIN 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: E (silniční přeprava)

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

SOLIGOR

102000017046

Verze č.: 3

Strana 11 / 14

Datum vydání: 30.4.2012

Datum revize: 14.9.2015

Datum vytištění: 27.11.2015

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. (SPIROXAMINE 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: 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)

SOLIGOR 102000017046 Verze č.: 3	Strana 12 / 14 Datum vydání: 30.4.2012 Datum revize: 14.9.2015 Datum vytištění: 27.11.2015
---	---

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) v platném znění</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></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. 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> <i>Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů</i></p>
15.2	<p>Posouzení chemické bezpečnosti</p> <p><i>Zpráva o posouzení chemické bezpečnosti se nevyžaduje.</i></p>

16.	Další informace
16.1	<p>Seznam a slovní znění příslušných H-vět, uvedených v oddíle 3 bezpečnostního listu a seznam použitých zkratk</p> <p><i>H302 Zdraví škodlivý při požití.</i> <i>H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.</i> <i>H315 Dráždí kůži.</i> <i>H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.</i></p>

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

SOLIGOR

102000017046

Verze č.: 3

Strana 13 / 14

Datum vydání: 30.4.2012

Datum revize: 14.9.2015

Datum výtiskání: 27.11.2015

H319	<i>Způsobuje vážné podráždění očí.</i>
H332	<i>Zdraví škodlivý při vdechování.</i>
H335	<i>Může způsobit podráždění dýchacích cest.</i>
H361d	<i>Podezření na poškození plodu v těle matky.</i>
H400	<i>Vysoce toxický pro vodní organismy.</i>
H410	<i>Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.</i>
H412	<i>Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.</i>

Seznam použitých zkratk:

Acute Tox. 4	<i>Akutní toxicita, kategorie 4</i>
Aquatic Acute 1	<i>Nebezpečný pro životní prostředí - akutně, kategorie 1</i>
Aquatic Chronic 1, 3	<i>Nebezpečný pro životní prostředí - chronicky, kategorie 1, 3</i>
Repr. 2	<i>Toxicita pro reprodukci, kategorie 2</i>
Eye Irrit. 2	<i>Vážné podráždění očí, kategorie 2</i>
Skin Irrit. 2	<i>Dráždivost pro kůži, kategorie 2</i>
Skin. Sens. 1	<i>Senzibilizace kůže, kategorie 1</i>
STOT SE 3	<i>Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, podráždění dýchacích cest</i>
ADR	<i>Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí</i>
ATE	<i>Odhad akutní toxicity</i>
Číslo CAS	<i>Identifikační číslo Chemical abstracts</i>
Číslo ES	<i>Číslo Evropské komise</i>
ČSN EN	<i>Česká technická norma</i>
EU	<i>Evropská unie</i>
ECx	<i>Efektivní koncentrace na x %</i>
IBC	<i>Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie (předpis IBC)</i>
IATA	<i>Mezinárodní asociace leteckých dopravců</i>
ICx	<i>Inhibiční koncentrace na x %</i>
LCx	<i>Smrtelná koncentrace na x %</i>
LDx	<i>Smrtelná dávka na x %</i>
MARPOL 73/78	<i>Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí</i>
J.N.	<i>Jinde neuvedená</i>
NOEC/NOEL	<i>Koncentrace/úroveň bez pozorovaného účinku</i>
OECD	<i>Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj</i>
PEL	<i>Přípustný expoziční limit</i>
NPK-P	<i>Nejvyšší přípustná koncentrace</i>
RID	<i>Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí</i>
Sb.	<i>Sbírka zákonů</i>
UN	<i>Organizace spojených národů</i>

16.2

Pokyny pro školení:

Viz § 86 Zákona č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

SOLIGOR

102000017046

Verze č.: 3

Strana 14 / 14

Datum vydání: 30.4.2012

Datum revize: 14.9.2015

Datum vytištění: 27.11.2015

- 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.
Pravidelná práce s přípravkem není vhodná pro alergické osoby.
Práce s přípravkem je zakázána těhotným, kojícím ženám a mladistvým.*
- 16.4 Kontaktní místo pro poskytování technických informací:
*BAYER s. r. o., Siemsenova 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: 31.08.2015
EFSA - Conclusion regarding the peer review of the pesticide risk assessment of the active substance prothioconazole (2007)
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.