

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Soligor 102000017046 Verze č.: 6	Strana 1 / 15
	Datum vydání: 30.4.2012
	Datum revize: 5.9.2019
	Datum vytištění: 3.12.2019

ODDÍL 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 AG Kaiser-Wilhelm-Allee 1, D-51373 Leverkusen, Německo Tel.: +49 2173 38-3409 (Substance Classification & Registration , pracovní dny; 8-17 hod) E-mail: BCS-SDS@bayer.com • osoba, odpovědná za uvádění na trh v České republice BAYER s. r. o. Siemensova 2717/4, 155 00 Praha 5 - Stodůlky tel.: (+420) 266 101 111 (pracovní dny; 8-17 hod) E-mail: toxinfo.cz@bayer.com • distributor v České republice: Dow AgroSciences s.r.o., Na Okraji 14/1305, 162 00 Praha 6 tel.: (+420) 235 356 020 (pracovní dny, 8-17 hod)
1.4	Telefonní číslo pro naléhavé situace Při ohrožení života a zdraví (Česká republika): Toxikologické informační středisko (TIS), Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2 Telefon nepřetržitě: (+420) 224 91 92 93 nebo (+420) 224 91 54 02

ODDÍL 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 STOT RE 2; H373 (oči) AQUATIC ACUTE 1; H400 AQUATIC CHRONIC 1; H410

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Soligor

102000017046

Verze č.: 6

Strana 2 / 15

Datum vydání: 30.4.2012

Datum revize: 5.9.2019

Datum vytištění: 3.12.2019

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.
H373 Může způsobit poškození očí při prodloužené nebo opakované expozici.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty):

- P202 Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.
P261 Zamezte vdechování par/aerosolů.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P301+P312 PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.
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.
P391 Uniklý produkt seberte.
P410 Chraňte před slunečním zářením.
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 102000017046 Verze č.: 6	Strana 3 / 15 Datum vydání: 30.4.2012 Datum revize: 5.9.2019 Datum vytištění: 3.12.2019
---	--

ODDÍL 3	Složení/informace o složkách		
3.2	<p>Směsi Emulgovatelný koncentrát (EC) prothiokonazol 53 g/l, tebukonazol 148 g/l, spiroxamin 224 g/l</p>		
	<p>Nebezpečné látky Standardní věty o nebezpečnosti podle Nařízení (ES) č. 1272/2008</p>		
	Název	Obsah %	Klasifikace
			Nařízení (ES) č.1272/2008, v platném znění
	prothiokonazol	5,41	178928-70-6 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
	tebukonazol	15,10	107534-96-3 403-640-2 Repr.2; H361d Acute Tox. 4; H302 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
	spiroxamin	22,86	118134-30-8 Acute Tox.4; H332 Acute Tox.4; H312 Acute Tox.4; H302 Skin Irrit.2; H315 Skin Sens. 1; H317 STOT RE 2; H373 Repr. 2; H361d Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
	N,N-dimethyldekan-1-amid	≥ 25,00	14433-76-2 238-405-1 01-2119485027-36-xxxx Skin Irrit.2; H315 STOT SE 3; H335 Eye Irrit.2; H319 Aquatic Chronic 3; H412
	Další údaje		
	prothiokonazol	178928-70-6	M-faktor: 10 (akutně), 1 (chronicky)
	tebukonazol	107534-96-3	M-faktor: 1 (akutně), 10 (chronicky)
	spiroxamin	118134-30-8	M-faktor: 100 (akutně), 100 (chronicky)
	Úplné znění H-vět a použitých zkratk v tomto oddíle, viz oddíl 16.		

ODDÍL 4	Pokyny pro první pomoc
4.1	<p>Popis první pomoci VŽDY při zasažení očí neředěným přípravkem nebo projeví-li se přetrvávající zdravotní potíže (např. nevolnost, bolest břicha, dýchací potíže, nekoordinované pohyby, křeče, problémy se zrakem, při podezření na alergickou kožní reakci apod.) nebo v případě pochybností kontaktujte lékaře. Při bezvědomí nebo sníženém vnímání uložte postiženého do zotavovací (dříve stabilizované) polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, uvolněte oděv a dbejte o průchodnost dýchacích cest. Osoba, která poskytuje první pomoc, musí dbát na svoji vlastní bezpečnost. 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 91 92 93 nebo (+420) 224 91 54 02.</p>

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Soligor 102000017046 Verze č.: 6	Strana 4 / 15 Datum vydání: 30.4.2012 Datum revize: 5.9.2019 Datum vytištění: 3.12.2019
---	--

	<p>Při nadýchání: Přerušete práci. Přejděte mimo ošetřovanou oblast nebo dopravte postiženého mimo ošetřovanou oblast. Zajistěte tělesný i duševní klid.</p> <p>Při styku s kůží: Odložte kontaminovaný/nasáklý oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte. Při větší kontaminaci kůže se osprchujte.</p> <p>Při zasažení očí: Vyplachujte oči cca 15 minut (víčka jsou násilím široce rozevřená) čistou tekoucí vodou a současně odstraňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze snadno vyjmout. Rychlost poskytnutí první pomoci při zasažení očí je pro minimalizaci následků rozhodující. Kontaminované kontaktní čočky nelze znovu používat a je třeba je zlikvidovat.</p> <p>Při požití: Vypláchněte ústa vodou. Podejte pokud možno cca. 5-10 tablet rozdrčeného aktivního uhlí a dejte vypít asi sklenici (1/4 litru) vody. Nevyvolávejte zvracení.</p>
4.2	<p>Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky Nejsou známy.</p>
4.3	<p>Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření</p> <p>Terapie: Symptomatická, podpůrná. Po požití většího množství zvážit provedení výplachu žaludku (pouze do 2 hodin od požití), doporučuje se vždy podat aktivní uhlí a síran sodný.</p> <p>Antidot: Není znám</p>

ODDÍL 5	Opatření pro hašení požáru
5.1	<p>Hasiva</p> <p>Vhodná hasiva: Postřík vodou (jemná mlha), pěna, písek nebo oxid uhličitý (CO₂).</p> <p>Nevhodná hasiva: Vysoko objemový vodní proud</p>
5.2	<p>Zvláštní nebezpečnost vyplývající ze směsi Při požáru se mohou uvolňovat následující plyny: chlorovodík (HCl), kyanovodík (HCN), oxid uhelnatý (CO), oxidy dusíku (NO_x), oxidy síry (SO_x).</p>
5.3	<p>Pokyny pro hasiče</p> <p>Speciální ochranné prostředky pro hasiče: Při požáru a/nebo výbuchu nevdechujte plynné zplodiny. Při požáru použijte izolační dýchací přístroj.</p>

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Soligor 102000017046 Verze č.: 6	Strana 5 / 15 Datum vydání: 30.4.2012 Datum revize: 5.9.2019 Datum vytištění: 3.12.2019
---	--

Další informace:

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.

ODDÍL 6	Opatření v případě náhodného úniku
6.1	Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy Zabránit kontaktu s materiálem, který unikl z obalů a s kontaminovanými plochami. Používat vhodné osobní ochranné pracovní prostředky.
6.2	Opatření na ochranu životního prostředí 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.
6.3	Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění 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. Kontaminovaná místa a předměty důkladně omýt. Dodržovat zásady ochrany životního prostředí.
6.4	Odkaz na jiné oddíly 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.

ODDÍL 7	Zacházení a skladování
7.1	Opatření pro bezpečné zacházení Pokyny pro bezpečné zacházení: Používejte pouze v prostorách s dostatečným odvětráváním. Hygienická opatření: 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 ochranný oděv vyperte a OOPP před dalším použitím očistěte. Části oděvu, které nemohou být vyčištěny, musí být zlikvidovány.

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Soligor 102000017046 Verze č.: 6	Strana 6 / 15 Datum vydání: 30.4.2012 Datum revize: 5.9.2019 Datum vytištění: 3.12.2019
---	--

7.2	Podmínky pro bezpečné skladování směsí včetně neslučitelných směsí Požadavky na skladovací prostory: 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. Pokyny pro skladování: Skladujte odděleně od potravin, hnojiv, krmiv a dezinfekčních prostředků a obalů od těchto látek. Skladovací teplota: +5 - +30°C Vhodné materiály: HDPE (polyethylen s vysokou hustotou)
7.3	Specifická konečná použití Dodržujte pokyny uvedené na etiketě přípravku

ODDÍL 8	Omezování expozice/osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP)
8.1	Kontrolní parametry nestanoveny (Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů)
8.2	Omezování expozice Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných pracovních prostředků <ul style="list-style-type: none">• používat doporučené osobní ochranné pracovní prostředky• poškozené osobní ochranné pracovní prostředky (např. protržené rukavice) okamžitě vyměnit• při práci s přípravkem nepoužívat kontaktní čočky Ochrana dýchacích orgánů-při otevírání obalů a ředění přípravku: vhodný typ filtrační polomasky proti plynům a částicím podle ČSN EN 405+A1 (typ FFP2 nebo FFP3) nebo jiná polomaska/ obličejová maska např. podle ČSN EN 140 nebo ČSN EN 136, s vhodnými filtry (např. filtry typ A) podle ČSN EN 143 Ochrana dýchacích orgánů-v ostatních případech: není nutná, je-li práce prováděna ve venkovních prostorách

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Soligor 102000017046 Verze č.: 6	Strana 7 / 15 Datum vydání: 30.4.2012 Datum revize: 5.9.2019 Datum vytištění: 3.12.2019
---	--

Ochrana rukou:	<p>gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s kódem podle ČSN EN ISO 374-1</p> <p>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 průřezu, abraze a dlouhá doba kontaktu.</p> <p>Materiál: Nitrilový kaučuk Doba průniku: > 480 min Tloušťka rukavic: > 0,4 mm Ochranný index: Třída 6 Směrnice: Ochranné rukavice podle EN 374</p>
Ochrana očí a obličeje:	<p>ochranné brýle nebo ochranný štít podle ČSN EN 166</p>
Ochrana těla:	
Dodatečná ochrana hlavy:	<p>není nutná</p>
Dodatečná ochrana nohou:	<p>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)</p>
<p>Omezování expozice životního prostředí</p> <ul style="list-style-type: none">• zabránit narušení obalů a uniknutí přípravku z obalů během transportu, skladování i další manipulace• zabránit rozlití přípravku	

ODDÍL 9	Fyzikální a chemické vlastnosti
9.1	Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech
	<ul style="list-style-type: none">• vzhled: Kapalina, čirá až lehce zakalená• barva: Žluto-hnědá• zápach (vůně): Aromatický• hodnota pH: 6,0 - 9,0 (1%; 23°C, deionizovaná voda)• bod vzplanutí (°C): 144,5 °C (kapaliny)• teplota vznícení: 320 °C

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Soligor 102000017046 Verze č.: 6	Strana 8 / 15 Datum vydání: 30.4.2012 Datum revize: 5.9.2019 Datum vytištění: 3.12.2019
---	--

	<ul style="list-style-type: none">• hustota při 20°C: cca. 0,98 g/cm³• rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda Prothiokonazol: log Pow: 3,82 při 20 °C Tebukonazol: log Pow: 3,7 Spiroxamin: log Pow: 2,8-3,0 při pH 7 N,N-dimethyldekan-1-amid: log Pow: 2,46• oxidační vlastnosti: nemá• výbušné vlastnosti: není výbušný 92/69/EEC, A.14/OECD 113
9.2	Další informace Další fyzikálně-chemické údaje související s bezpečností nejsou známy.

ODDÍL 10	Stálost a reaktivita
10.1	Reaktivita Tepelný rozklad Stabilní za normálních podmínek
10.2	Chemická stabilita Stabilní při dodržení doporučených podmínek při skladování
10.3	Možnost nebezpečných reakcí Nepředpokládá se při dodržení doporučených podmínek při manipulaci a skladování
10.4	Podmínky, kterým je třeba zabránit Vysoké teploty a přímé sluneční světlo
10.5	Neslučitelné materiály Skladovat pouze v originálních obalech
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu Nepředpokládají se za normálních podmínek použití

ODDÍL 11	Toxikologické informace
11.1	Informace o toxikologických účincích <ul style="list-style-type: none">• akutní toxicita orální: LD₅₀ 2000 mg/kg (potkan)• akutní toxicita inhalační: LC₅₀ 2,528 mg/l (4 hod; potkan)• akutní toxicita dermální: LD₅₀ > 2000 mg/kg (potkan)• žíravost/dráždivost pro kůži: nedráždí kůži (králík)• vážné poškození očí/ podráždění očí: silně dráždí oči (králík)

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Soligor

102000017046

Verze č.: 6

Strana 9 / 15

Datum vydání: 30.4.2012

Datum revize: 5.9.2019

Datum vytištění: 3.12.2019

- **senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:** Kůže: senzibilizuje (myš)
OECD Test Guideline 429, LLNA (kvantitativní rozbor mízní uzliny)
- **mutagenita v zárodečných buňkách:** Prothiokonazol, Tebukonazol a Spiroxamin: nebyl mutagenní nebo genotoxický v řadě testů in vitro a in vivo.
N,N-dimethyldekan-1-amid: nebyl genotoxický v testech in vitro.
- **karcinogenita:** 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.
N,N-dimethyldekan-1-amid: nepředpokládají se karcinogenní účinky.
- **toxická pro reprodukci:** 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.
N,N-dimethyldekan-1-amid: není považován za toxický pro reprodukci v dávkách, které nejsou toxické pro samice.
- **vývojová toxicita:** 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.
N,N-dimethyldekan-1-amid: nevykázal vývojovou toxicitu u potkanů a králíků.
- **toxická pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:** Prothiokonazol: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
Tebukonazol: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
Spiroxamin: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
N,N-dimethyldekan-1-amid: Může způsobit podráždění dýchacích cest.

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Soligor 102000017046 Verze č.: 6	Strana 10 / 15 Datum vydání: 30.4.2012 Datum revize: 5.9.2019 Datum vytištění: 3.12.2019
---	---

<ul style="list-style-type: none"> • toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: • nebezpečnost při vdechnutí: • další údaje: 	<p>Prothiokonazol, Tebukonazol: nezpůsobil toxicitu pro specifické cílové orgány v experimentálních studiích se zvířaty.</p> <p>Spiroxamin: způsobil toxicitu pro specifické cílové orgány (oči) v experimentálních studiích u psů.</p> <p>N,N-dimethyldekan-1-amid: nezpůsobil toxicitu pro specifické cílové orgány v experimentálních studiích se zvířaty.</p> <p>Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.</p> <p>Dráždí dýchací orgány.</p>
---	---

ODDÍL 12	Ekologické informace	
12.1	Toxicita Ryby	LC ₅₀ 1,83 mg/l (96 hod; pstruh duhový - Oncorhynchus mykiss) / prothiokonazol LC ₅₀ 7,13 mg/l (96 hod; slunečnice pestrá – Lepomis macrochirus)/ spiroxamin LC ₅₀ 4,4 mg/l (96 hod; pstruh duhový - Oncorhynchus mykiss) / tebukonazol
	Vodní bezobratlí	EC ₅₀ 1,3 mg/l (48 hod; perloočka velká – Daphnia magna) / prothiokonazol EC ₅₀ 3 mg/l (48 hod; perloočka velká – Daphnia magna) / spiroxamin EC ₅₀ 2,79 mg/l (48 hod; perloočka velká – Daphnia magna) / tebukonazol
	Vodní bezobratlí – chronická toxicita	NOEC 0,01 mg/l (21 dnů; dafnie – Daphnia) / tebukonazol
	Vodní rostliny	EC ₅₀ 0,127 mg/l (tempo růstu; 72 hod; sladkovodní řasa zelená - Raphidocelis subcapitata) E _r C ₅₀ 0,03278 mg/l (72 hod; Skeletonema costatum) – platí pro prothiokonazol EC ₁₀ 0,01427 mg/l (tempo růstu; 72 hod; Skeletonema costatum) – platí pro prothiokonazol
12.2	Perzistence a rozložitelnost Biorozložitelnost:	Prothiokonazol: Není rychle biologicky rozložitelný; Koc: 1765; log Koc: < 3 Tebukonazol: Není rychle biologicky rozložitelný; Koc: 769 Spiroxamin: Není rychle biologicky rozložitelný; Koc: 2415 N,N-dimethyldekan-1-amid: Rychle biologicky rozložitelný
12.3	Bioakumulační potenciál	

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Soligor 102000017046 Verze č.: 6	Strana 11 / 15 Datum vydání: 30.4.2012 Datum revize: 5.9.2019 Datum vytištění: 3.12.2019
---	---

12.4	Bioakumulace: Mobilita v půdě Mobilita v půdě:	Prothiokonazol: Biokoncentrační faktor (BCF) 19 Není bioakumulativní. Tebukonazol: Biokoncentrační faktor (BCF) 35-59 Není bioakumulativní. Spiroxamin: Biokoncentrační faktor (BCF) 87 Není bioakumulativní. N,N-dimethyldekan-1-amid: Není bioakumulativní. Prothiokonazol: Mírně mobilní v půdách Tebukonazol: Mírně mobilní v půdách Spiroxamin: Mírně mobilní v půdách N,N-dimethyldekan-1-amid: Mírně mobilní v půdách
12.5	Výsledky posouzení PBT a vPvB Posouzení perzistentních, bioakumulativních a toxických (PBT) a vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních (vPvB) látek:	Prothiokonazol, Tebukonazol, Spiroxamin, N,N-dimethyldekan-1-amid: Tato látka není považována za perzistentní, bioakumulativní a toxickou (PBT). Tato látka není považována za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB).
12.6	Jiné nepříznivé účinky	Další účinky vztahující se k ekologickým informacím nejsou známy.

ODDÍL 13	Pokyny pro odstraňování
13.1	Metody nakládání s odpady Vhodné metody odstraňování přípravku: Případné nepoužité zbytky přípravku se předají oprávněné osobě k odstranění a po smísení s hořlavým materiálem (např. piliny) se spálí ve spalovně stejných parametrů jako pro obaly. Vhodné metody odstraňování kontaminovaného obalu: Použité obaly od přípravku se nesmějí používat k jinému účelu. Prázdné obaly se důkladně vypláchnou vodou a po znehodnocení se předají oprávněné osobě k odstranění. Poté se obaly spálí ve schválené spalovně vybavené dvoustupňovým spalováním s teplotou 1200-1400 °C ve druhém stupni a čištěním plyných zplodin. Při manipulaci s prázdnými obaly nesmí být zasaženy recipienty podzemních a povrchových vod. Katalogové číslo odpadu: 02 01 08* – agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Soligor 102000017046 Verze č.: 6	Strana 12 / 15 Datum vydání: 30.4.2012 Datum revize: 5.9.2019 Datum vytištění: 3.12.2019
---	---

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. (SPIROXAMIN VE FORMĚ ROZTOKU)
14.3	Třída(y) nebezpečnosti pro přepravu: 9
14.4	Obalová skupina: III
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí: ANO
	Identifikační číslo nebezpečnosti: 90
	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. (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/Environmental hazards: YES/ANO
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele Viz oddíl 6 a 8 tohoto bezpečnostního listu
14.7	Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC Není relevantní pro podmínky v České republice

ODDÍL 15	Informace o předpisech
15.1	Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Soligor

102000017046

Verze č.: 6

Strana 13 / 15

Datum vydání: 30.4.2012

Datum revize: 5.9.2019

Datum vytištění: 3.12.2019

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 Nařízením (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, v platném znění

Nařízení (ES) č. 1107/2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh

Nařízení (ES) č. 540/2011, kterým se provádí Nařízení č. 1107/2009 pokud jde o seznam schválených účinných látek

Nařízení (ES) č. 547/2011, kterým se provádí Nařízení č. 1107/2009 pokud jde o požadavky na označování přípravků na ochranu rostlin

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

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon), ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ve znění pozdějších předpisů

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

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

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 266/1994 Sb., o drahách, ve znění pozdějších předpisů

Úmluva o mezinárodní přepravě (COTIF), vyhlášená pod č. 8/1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 114/1995 Sb., o vnitrozemské plavbě, ve znění pozdějších předpisů

Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), sbírka mezinárodních smluv č. 33/2005

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 327/2012 Sb., o ochraně včel, zvěře, vodních organismů a dalších necílových organismů při použití přípravků na ochranu rostlin

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)

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

Další údaje

WHO-klasifikace: III (Slabě nebezpečný)

15.2

Posouzení chemické bezpečnosti

Zpráva o posouzení chemické bezpečnosti se nevyžaduje.

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Soligor

102000017046

Verze č.: 6

Strana 14 / 15

Datum vydání: 30.4.2012

Datum revize: 5.9.2019

Datum vytištění: 3.12.2019

ODDÍL 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>H302 Zdraví škodlivý při požití. H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží. H315 Dráždí kůži. H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H332 Zdraví škodlivý při vdechování. H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest. H361d Podezření na poškození plodu v těle matky. H373 Může způsobit poškození očí při prodloužené nebo opakované expozici. H400 Vysoce toxický pro vodní organismy. H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.</p> <p>Seznam použitých zkratk a akronymů:</p> <p>Acute Tox. 4 Akutní toxicita, kategorie 4 Aquatic Acute 1 Nebezpečný pro životní prostředí - akutně, kategorie 1 Aquatic Chronic 1, 3 Nebezpečný pro životní prostředí - chronicky, kategorie 1, 3 Repr. 2 Toxicita pro reprodukci, kategorie 2 Eye Irrit. 2 Vážné podráždění očí, kategorie 2 Skin Irrit. 2 Dráždivost pro kůži, kategorie 2 Skin. Sens. 1 Senzibilizace kůže, kategorie 1 STOT RE 2 Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2 STOT SE 3 Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, podráždění dýchacích cest</p> <p>ADR Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí ATE Odhad akutní toxicity Číslo CAS Identifikační číslo Chemical abstracts Číslo ES Číslo Evropské komise ČSN EN Česká technická norma EU Evropská unie ECx Efektivní koncentrace na x % IBC Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie (předpis IBC) IATA Mezinárodní asociace leteckých dopravců ICx Inhibiční koncentrace na x % LCx Smrtelná koncentrace na x % LDx Smrtelná dávka na x % MARPOL 73/78 Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí J.N. Jinde neuvedená NOEC/NOEL Koncentrace/úroveň bez pozorovaného účinku OECD Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj PEL Přípustný expoziční limit NPK-P Nejvyšší přípustná koncentrace RID Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí Sb. Sbirka zákonů</p>

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Soligor

102000017046

Verze č.: 6

Strana 15 / 15

Datum vydání: 30.4.2012

Datum revize: 5.9.2019

Datum vytištění: 3.12.2019

UN Organizace spojených národů (OSN)
WHO Světová zdravotnická organizace
M-faktor Multiplikační faktor

16.2

Pokyny pro školení:

Viz § 86 Zákona č. 299/2017 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů

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. Společnost Bayer nepřebírá zodpovědnost za škody způsobené odlišným použitím či nesprávným skladováním přípravku.

Práce s přípravkem je zakázána těhotným, kojícím ženám a mladistvým.

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 - SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EU) No. 1907/2006,

Version 5/EU, Revision Date: 10.07.2019

Interní databáze firmy Bayer

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.