

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

<b>RAXIL STAR</b>	Strana 1 / 15
102000021528	Datum vydání: 25.2.2013
Verze č.: 3 CLP	Datum revize: 31.3.2015
	Datum vytištění: 9.4.2015

<b>1.</b>	<b>Identifikace směsi a společnosti</b>
<b>1.1</b>	<b>Identifikátor výrobku</b>
	Obchodní jméno <b>RAXIL STAR</b>
	Kód přípravku 79463537
<b>1.2</b>	<b>Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití</b>
	Použití <b>PŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN – FUNGICIDNÍ MOŘIDLO OSIVA PRO POUŽITÍ V ZEMĚDĚLSTVÍ</b>
<b>1.3</b>	<b>Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>výrobce <b>Bayer S.A.S.</b> <i>16 rue Jean-Marie Leclair, F-69009 Lyon, Francie</i> Tel.: +49 2173 38-3409/3189 (Product Safety and Specification Management, 8-18 hod) Fax: +49 2173 38-7394 E-mail: <a href="mailto:BCS-SDS@bayer.com">BCS-SDS@bayer.com</a></li> <li>osoba, odpovědná za uvádění na trh v České republice <b>BAYER s. r. o.</b> <i>Siemensova 2717/4, 155 00 Praha 5 - Stodůlky</i> tel.: (+420) 266 101 111; (pracovní dny; 8-17 hod) E-mail: <a href="mailto:toxinfo.cz@bayer.com">toxinfo.cz@bayer.com</a></li> </ul>
<b>1.4</b>	<b>Telefonní číslo pro naléhavé situace</b>
	<u>Při ohrožení života a zdraví (Česká republika):</u> <b>Toxikologické informační středisko (TIS),</b> Klinika nemocí z povolání, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2 <b>Telefon nepřetržitě:</b> <b>(+420) 224 919 293 nebo (+420) 224 915 402</b>

<b>2.</b>	<b>Identifikace nebezpečnosti</b>
<b>2.1</b>	<b>Klasifikace směsi</b>
	<b>Klasifikace směsi podle Nařízení (ES) č.1272/2008, ve znění pozdějších předpisů</b>
	<b>REPR. 2; H361d</b> <b>AQUATIC ACUTE 1; H400</b> <b>AQUATIC CHRONIC 1; H410</b>
	<b>Klasifikace směsi podle zákona č.350/2011 Sb. v souladu s Vyhláškou č.402/2011 Sb.</b>
	<b>CARC. CAT. 3; R 40</b> <b>REPR. CAT. 3; R 63</b> <b>N; R 51/53</b>

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

## RAXIL STAR

102000021528

Verze č.: 3 CLP

Strana 2 / 15

Datum vydání: 25.2.2013

Datum revize: 31.3.2015

Datum vtištění: 9.4.2015

### 2.2

#### Prvky označení

##### Označení směsi podle Nařízení (ES) č.1272/2008, ve znění pozdějších předpisů

Výstražný symbol nebezpečnosti:



Signální slovo: **Varování**

Standardní věty o nebezpečnosti (H-věty):

**H361d** *Podezření na poškození plodu v těle matky.*

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

Pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty):

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

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

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

Doplňkové údaje:

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

**EUH208** *Obsahuje prothiokonazol, 1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on a směs 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on/2-methylisothiazol-3(2H)-on. Může vyvolat alergickou reakci.*

Další prvky označení:

*Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití.*

Nebezpečné látky, které musí být uvedeny na etiketě: *fluopyram; prothiokonazol; tebukonazol*

### 2.3

#### Další nebezpečnost

*Není známa.*

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

<b>RAXIL STAR</b>	Strana 3 / 15
102000021528	Datum vydání: 25.2.2013
Verze č.: 3 CLP	Datum revize: 31.3.2015
	Datum výtisk: 9.4.2015

<b>3.</b>	<b>Složení/informace o složkách</b>			
<b>3.2</b>	<b>Směsi</b>			
	<i>Kapalný suspenzní koncentrát pro moření (FS); obsahuje fluopyram 20 g/l, prothiokonazol 100 g/l a tebukonazol 60 g/l</i>			
	Nebezpečné látky – úplné znění R-vět (standardní věty označující specifickou rizikovost) a H-vět (standardní věty o nebezpečnosti) je uvedeno v oddíle 16			
	Název	Obsah %	Číslo CAS Číslo ES	Klasifikace
				Vyhláška č.402/2011 Nařízení (ES) č.1272/2008, ve znění pozdějších předpisů
	<i>fluopyram</i>	<i>1,72</i>	<i>658066-35-4 619-797-7</i>	<i>N; R 51/53 Aquatic Chronic 2; H411</i>
	<i>prothiokonazol</i>	<i>8,62</i>	<i>178928-70-6 605-841-2</i>	<i>Repr. Cat. 3; R 63 R 43 N; R 51/53 Repr.2; H361d Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410</i>
	<i>tebukonazol</i>	<i>5,17</i>	<i>107534-96-3 403-640-2</i>	<i>Repr. Cat. 3; R 63 Xn; R 22 N; R 51/53 Repr.2; H361d Acute Tox.4; H302 Aquatic Chronic 2; H411</i>
	<i>sulfonové kyseliny, C<sub>14-17</sub>-sek. alkan, sodné soli</i>	<i>&gt;1,00- &lt; 5,00</i>	<i>97489-15-1 307-055-2</i>	<i>Xn; R 22 Xi; R 38-41 Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318</i>
	<i>amonná sůl polyarylfenylethersu lfátu</i>	<i>&gt;1,00- &lt; 25,00</i>	<i>119432-41-6 601-612-6</i>	<i>Xi; R 36 R 52/53 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3; H412</i>
	<i>1,2-benzisothiazol- 3(2H)-on</i>	<i>&gt;0,005- &lt;0,05</i>	<i>2634-33-5 220-120-9</i>	<i>Xn; R 22 Xi; R 38-41 R 43 N; R 50 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>	<i>&gt; 0,0002- &lt;0,0015</i>	<i>55965-84-9 611-341-5</i>	<i>T; R 23/24/25 C; R 34 R 43 N; R 50/53 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H311 Acute Tox. 3; H301 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410</i>

<b>4.</b>	<b>Pokyny pro první pomoc</b>
<b>4.1</b>	<b>Popis první pomoci</b>
	<u>Všeobecné pokyny:</u>
	<i>Opustit zamořený prostor. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomit lékaře a poskytnout 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 - Na bojišti 1, 128 08 Praha 2, Telefon nepřetržitě: (+420) 224 919 293 nebo (+420) 224 915 402.</i>

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

## RAXIL STAR

102000021528

Verze č.: 3 CLP

Strana 4 / 15

Datum vydání: 25.2.2013

Datum revize: 31.3.2015

Datum vtištění: 9.4.2015

### Při nadýchání:

*Přerušit expozici, zajistit tělesný i duševní klid. Přetrvávají-li dýchací potíže nebo je podezření z vzniku astmatického záchvatu, vyhledat lékařskou pomoc.*

### Při styku s kůží:

*Odložit kontaminovaný oděv, zasažené části pokožky omýt pokud možno teplou vodou a mýdlem, následně pokožku dobře opláchnout. Při přetrvávajícím podráždění nebo podezření vzniku alergické kožní reakce, vyhledat lékařskou pomoc.*

### Při zasažení očí:

*Nejdříve odstranit kontaktní čočky, pokud je používáte, současně vyplachovat při otevřených víčkách (zejména prostory pod víčky) po dobu alespoň 15 min dostatečným množstvím pokud možno vlhých tekoucí čisté vody. Rychlost poskytnutí první pomoci při zasažení očí je pro minimalizaci následků rozhodující. Přetrvávají-li příznaky (slzení, zarudnutí, pálení, pocit cizího tělesa v oku, apod.) i po vymývání, vyhledat lékařskou pomoc – vždy, pokud byly zasaženy oči s kontaktními čočkami. Kontaminované kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat.*

### Při požití:

*Vypláchnout ústa vodou. Nevyvolávat zvracení. Pacienta ponechat v klidu a vyhledat lékařskou pomoc. Lékaři poskytnout informace z tohoto listu nebo etikety.*

## 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

*Podráždění pokožky – alergická reakce*

## 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Terapie: *Symptomatická, podpůrná.  
Výplach žaludku se obvykle nevyžaduje. Pokud bylo požitó větší množství (více než obsah ústní dutiny), doporučuje se podat medicínální uhlí a síran sodný.*

Antidot: *Není znám*

## 5. Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva:

*Postřik vodou (jemná mlha), pěna vhodná k hašení alkoholu, prášek nebo oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).*

Nevhodná hasiva:

*Vysoko objemový vodní proud*

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající ze směsi

*Při požáru se mohou uvolňovat následující plyny: kyanovodík (HCN), oxid uhelnatý (CO), oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>).*

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Speciální ochranné prostředky pro hasiče:

*Zabránit nadýchání produktů hoření.*

*Použít celotělový ochranný oděv a izolační dýchací přístroj.*

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

## RAXIL STAR

102000021528

Verze č.: 3 CLP

Strana 5 / 15

Datum vydání: 25.2.2013

Datum revize: 31.3.2015

Datum vytištění: 9.4.2015

### 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 postříkem vodou. Pokud je to technicky proveditelné, shromážďujte hasební vodu ve vhodném prostoru či kontejneru s pískem či zeminou či jiným vhodným sorbujícím materiálem; zabraňte jejímu úniku do kanalizace a okolí.*

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

7.	<b>Zacházení a skladování</b>
7.1	<b>Opatření pro bezpečné zacházení</b> Pokyny 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.</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), ve znění pozdějších předpisů

<b>RAXIL STAR</b>	Strana 6 / 15
102000021528	Datum vydání: 25.2.2013
Verze č.: 3 CLP	Datum revize: 31.3.2015
	Datum vytištění: 9.4.2015

<b>7.2</b>	<p><b>Podmínky pro bezpečné skladování směsí včetně neslučitelných směsí</b></p> <p>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, nápojů, hnojiv, krmiv a dezinfekčních prostředků a obalů od těchto látek.</i>  <i>Skladovací teplota: +5 - +30°C</i>  Vhodný materiál:  <i>HDPE (polyethylen s vysokou hustotou)</i></p>
<b>7.3</b>	<p><b>Specifická konečná použití</b></p> <p><i>Dodržujte pokyny uvedené na etiketě přípravku</i></p>

<b>8.</b>	<b>Omezování expozice/osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP)</b>																		
<b>8.1</b>	<p><b>Kontrolní parametry</b></p> <p><i>Expoziční limity v pracovním prostředí – podle 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/m<sup>3</sup>)</th> <th>NPK-P (mg/m<sup>3</sup>)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><i>glycerol - mlha</i></td> <td><i>56-81-5</i></td> <td><i>10</i></td> <td><i>15</i></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <th>PEL<sub>r</sub> (mg/m<sup>3</sup>)</th> <th>PEL<sub>c</sub> (mg/m<sup>3</sup>)</th> </tr> <tr> <td><i>amorfní oxid křemičitý</i></td> <td><i>112945-52-5</i></td> <td></td> <td><i>4</i></td> </tr> </tbody> </table>			Látka	CAS	PEL (mg/m <sup>3</sup> )	NPK-P (mg/m <sup>3</sup> )	<i>glycerol - mlha</i>	<i>56-81-5</i>	<i>10</i>	<i>15</i>			PEL <sub>r</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	PEL <sub>c</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	<i>amorfní oxid křemičitý</i>	<i>112945-52-5</i>		<i>4</i>
Látka	CAS	PEL (mg/m <sup>3</sup> )	NPK-P (mg/m <sup>3</sup> )																
<i>glycerol - mlha</i>	<i>56-81-5</i>	<i>10</i>	<i>15</i>																
		PEL <sub>r</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	PEL <sub>c</sub> (mg/m <sup>3</sup> )																
<i>amorfní oxid křemičitý</i>	<i>112945-52-5</i>		<i>4</i>																
<b>8.2</b>	<p><b>Omezování expozice</b></p> <p>Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných pracovních prostředků</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>používat doporučené osobní ochranné pracovní prostředky</i></li> <li><i>poškozené osobní ochranné pracovní prostředky (např. protržené rukavice) okamžitě vyměnit</i></li> <li><i>při práci s přípravkem nepoužívat kontaktní čočky</i></li> </ul> <p>Ochrana dýchacích orgánů: <i>není nutná</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>není nutná</i></p> <p>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</i></p> <p>Ochrana hlavy: <i>není nutná</i></p> <p>Ochrana nohou: <i>pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holínky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347</i></p>																		



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

**RAXIL STAR**

102000021528

Verze č.: 3 CLP

Strana 7 / 15

Datum vydání: 25.2.2013

Datum revize: 31.3.2015

Datum vytištění: 9.4.2015

Omezování expozice životního prostředí

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

**9. Fyzikální a chemické vlastnosti**

**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

- vzhled: *Kapalina, suspenze*
- barva: *Červená*
- zápach (vůně): *Slabý, charakteristický*
- hodnota pH: *4,0-7,0*  
(100%; 23°C)
- bod vzplanutí (°C): *> 100 °C*  
(kapaliny) *Nerelevantní; vodný roztok*
- teplota vzplanutí: *475 °C*
- hustota při 20°C: *cca 1,16 g/cm<sup>3</sup>*
- rozdělovací koeficient: *Fluopyram: log Pow: 3,3*  
n-oktanol/voda *Prothiokonazol: log Pow: 3,82 při 20 °C*  
*Tebukonazol: log Pow: 3,7*
- rozpustnost  
ve vodě při 20°C: *mísitelný, tvoří suspenzi*
- výbušné vlastnosti: *není výbušný*
- oxidační vlastnosti: *nemá*

**9.2 Další informace** *Další fyzikálně-chemické údaje související s bezpečností nejsou známy.*

**10. Stálost a reaktivita**

**10.1 Reaktivita** *Stabilní při dodržení doporučených podmínek při manipulaci a skladování*

**10.2 Chemická stabilita** *Stabilní při dodržení doporučených podmínek při skladování*

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí** *Nepředpokládají 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*

**RAXIL STAR**

102000021528

Verze č.: 3 CLP

Strana 8 / 15

Datum vydání: 25.2.2013

Datum revize: 31.3.2015

Datum výtiskání: 9.4.2015

11.	<b>Toxikologické informace</b>
11.1	<p><b>Informace o toxikologických účincích</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• akutní toxicita orální: <i>LD<sub>50</sub> &gt; 2000 mg/kg (potkan)</i></li> <li>• akutní toxicita inhalační: <i>LC<sub>50</sub> &gt; 2,998 mg/l (4 hod; potkan) nejvyšší dosažitelná koncentrace</i></li> <li>• akutní toxicita dermální: <i>LD<sub>50</sub> &gt; 2000 mg/kg (potkan)</i></li> <li>• žravost/dráždivost pro kůži: <i>nedráždí (králík)</i></li> <li>• vážné podráždění očí/podráždění očí: <i>nedráždí (králík)</i></li> <li>• senzibilizace kůže: <i>nesenzibilizuje (myš) OECD test 429 (LLNA-kvantitativní rozbor mízní uzliny)</i></li> <li>• mutagenita v zárodečných buňkách: <i>Fluopyram: nebyl prokázán mutagenní nebo genotoxický účinek v testech in vitro a in vivo. Prothiokonazol a Tebukonazol: nebyl prokázán mutagenní nebo genotoxický účinek v testech in vitro a in vivo.</i></li> <li>• karcinogenita: <i>Fluopyram: způsobil při vysokých dávkách zvýšený výskyt nádorů v játrech u potkanů a zvýšený výskyt nádorů ve štítné žláze u myši. Nádory pozorované u fluopyramu byly způsobeny působením negenotoxického mechanismu, který není relevantní při nízkých dávkách. Prothiokonazol: nebyl prokázán karcinogenní účinek ve zkrmovacích studiích u potkanů a myši. Tebukonazol: způsobil při vysokých dávkách zvýšený výskyt nádorů v játrech u myši. Mechanismus vzniku nádorů není považován za relevantní pro člověka.</i></li> <li>• toxicita pro reprodukci: <i>Fluopyram: způsobil reprodukční toxicitu ve dvougenerační studii u potkanů pouze v dávkách toxických pro rodiče zvířat. Reprodukční toxicita pozorovaná u fluopyramu se vztahuje k rodičovské toxicitě. Prothiokonazol a Tebukonazol: způsobil reprodukční toxicitu ve dvougenerační studii u potkanů pouze v dávkách toxických pro rodiče zvířat. Reprodukční toxicita pozorovaná u prothiokonazolu a tebukonazolu se vztahuje k rodičovské toxicitě.</i></li> </ul>



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

**RAXIL STAR**

102000021528

Verze č.: 3 CLP

Strana 9 / 15

Datum vydání: 25.2.2013

Datum revize: 31.3.2015

Datum výtisk: 9.4.2015

<ul style="list-style-type: none"> <li>• vývojová toxicita:</li> </ul>	<p><i>Fluopyram: způsobil vývojovou toxicitu pouze v dávkách toxických pro samice. Vlivy na vývoj pozorované u fluopyramu souvisí s mateřskou toxicitou.</i></p> <p><i>Prothiokonazol: způsobil vývojovou toxicitu pouze v dávkách toxických pro samice. Vlivy na vývoj pozorované u prothiokonazolu souvisí s mateřskou toxicitou.</i></p> <p><i>Tebukonazol: způsobil vývojovou toxicitu pouze v dávkách toxických pro samice. Tebukonazol způsobil zvýšený výskyt postimplantačních ztrát a zvýšený výskyt nespecifických malformací.</i></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• toxicita pro specifické cílové orgány:</li> </ul>	<p><i>Fluopyram: nezpůsobil toxicitu pro specifické cílové orgány v experimentálních studiích se zvířaty.</i></p> <p><i>Prothiokonazol a Tebukonazol: nezpůsobil toxicitu pro specifické cílové orgány v experimentálních studiích se zvířaty.</i></p>

12.	<b>Ekologické informace</b>
12.1	<p><b>Toxicita</b></p> <p>Ryby</p> <p><i>96 hod; pstruh duhový (Oncorhynchus mykiss)</i>  <i>fluopyram: LC<sub>50</sub> 1,82 mg/l</i>  <i>prothiokonazol LC<sub>50</sub> 1,83 mg/l</i>  <i>tebukonazol LC<sub>50</sub> 4,4 mg/l</i></p> <p>Vodní bezobratlí</p> <p><i>48 hod; perloočka (Daphnia magna)</i>  <i>fluopyram: EC<sub>50</sub> &gt; 17 mg/l</i>  <i>(Nebyla pozorována akutní toxicita při hladině rozpustnosti ve vodě)</i>  <i>prothiokonazol: EC<sub>50</sub> 1,3 mg/l</i>  <i>tebukonazol: EC<sub>50</sub> 2,79 mg/l</i></p> <p>Vodní bezobratlí – chronická toxicita</p> <p>Vodní rostliny - řasy</p> <p><i>72 hod; Pseudokirchneriella subcapitata</i>  <i>fluopyram: EC<sub>50</sub> 8,9 mg/l</i>  <i>prothiokonazol: EC<sub>50</sub> 2,18 mg/l</i>  <i>tebukonazol: EC<sub>50</sub> 3,8 mg/l</i>  <i>EC<sub>50</sub> 0,046 mg/l (72 hod; Skeletonema costatum) – platí pro účinnou látku prothiokonazol</i></p> <p>Půdní mikroorganismy</p> <p><i>Přípravek nevyžaduje klasifikaci</i></p> <p>Ptáci</p> <p><i>Přípravek nevyžaduje klasifikaci</i></p> <p>Včely</p> <p><i>Přípravek nevyžaduje klasifikaci</i></p> <p>Rostliny</p> <p><i>Mořidlo osiva – rostliny nepoškozuje</i></p>
12.2	<b>Perzistence a rozložitelnost</b>

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

<b>RAXIL STAR</b>	Strana 10 / 15
102000021528	Datum vydání: 25.2.2013
Verze č.: 3 CLP	Datum revize: 31.3.2015
	Datum výtiskání: 9.4.2015

	Biorozložitelnost:	<i>Fluopyram: Není rychle biologicky rozložitelný; Koc: 279 Prothiokonazol: Není rychle biologicky rozložitelný; Koc: 1765; log Koc: &lt; 3 Tebukonazol: Není rychle biologicky rozložitelný; Koc: 769</i>
<b>12.3</b>	<b>Bioakumulační potenciál</b>	
	Bioakumulace:	<i>Fluopyram: Biokoncentrační faktor (BCF) 18 Není bioakumulativní Prothiokonazol: Biokoncentrační faktor (BCF) 19 Není bioakumulativní Tebukonazol: Biokoncentrační faktor (BCF) 35-59 Není bioakumulativní</i>
<b>12.4</b>	<b>Mobilita v půdě</b>	
	Mobilita v půdě:	<i>Fluopyram: Středně mobilní v půdách Prothiokonazol: Mírně mobilní v půdách Tebukonazol: Mírně mobilní v půdách</i>
<b>12.5</b>	<b>Výsledky posouzení PBT a vPvB</b>	
	Posouzení perzistentních bioakumulativních a toxických (PBT) a vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních (vPvB) látek:	<i>Fluopyram, Prothiokonazol, Tebukonazol: Tato látka není považována za perzistentní, bioakumulativní a toxickou (PBT). Tato látka není považována za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB).</i>
<b>12.6</b>	<b>Jiné nepříznivé účinky</b>	<i>Další účinky vztahující se k ekologickým informacím nejsou známy.</i>

<b>13.</b>	<b>Pokyny pro odstraňování</b>
<b>13.1</b>	<b>Metody nakládání s odpady</b>
	Vhodné metody odstraňování přípravku: <i>Případně 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: 020108 – agrochemický odpad obsahující nebezpečné látky
	Právní předpisy o odpadech <i>Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ve znění pozdějších předpisů Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů</i>

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

<b>RAXIL STAR</b>	Strana 11 / 15
102000021528	Datum vydání: 25.2.2013
Verze č.: 3 CLP	Datum revize: 31.3.2015
	Datum vytištění: 9.4.2015

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

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

<b>RAXIL STAR</b>	Strana 12 / 15
102000021528	Datum vydání: 25.2.2013
Verze č.: 3 CLP	Datum revize: 31.3.2015
	Datum vtištění: 9.4.2015

<b>15.</b>	<b>Informace o předpisech</b>
<b>15.1</b>	<p><b>Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi</b></p> <p><i>Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, 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>
<b>15.2</b>	<p><b>Posouzení chemické bezpečnosti</b></p> <p><i>Zpráva o posouzení chemické bezpečnosti se nevyžaduje.</i></p>

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

**RAXIL STAR**

Strana 13 / 15

102000021528

Datum vydání: 25.2.2013

Verze č.: 3 CLP

Datum revize: 31.3.2015

Datum vtištění: 9.4.2015

<b>16.</b>	<b>Další informace</b>
16.1	<p>Seznam a slovní znění příslušných R- a H-vět, uvedených v oddíle 3 bezpečnostního listu a seznam použitých zkratk</p> <p><i>R 22 Zdraví škodlivý při požití.</i></p> <p><i>R 23/24/25 Toxický při vdechování, styku s kůží a při požití.</i></p> <p><i>R 34 Způsobuje poleptání.</i></p> <p><i>R 36 Dráždí oči.</i></p> <p><i>R 38 Dráždí kůži.</i></p> <p><i>R 40 Podezření na karcinogenní účinky.</i></p> <p><i>R 41 Nebezpečí vážného poškození očí.</i></p> <p><i>R 43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.</i></p> <p><i>R 50 Vysoce toxický pro vodní organismy.</i></p> <p><i>R 63 Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky.</i></p> <p><i>R 50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.</i></p> <p><i>R 51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.</i></p> <p><i>R 52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.</i></p> <p><i>H301 Toxický při požití.</i></p> <p><i>H302 Zdraví škodlivý při požití.</i></p> <p><i>H311 Toxický při styku s kůží.</i></p> <p><i>H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.</i></p> <p><i>H315 Dráždí kůži.</i></p> <p><i>H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.</i></p> <p><i>H318 Způsobuje vážné poškození očí.</i></p> <p><i>H319 Způsobuje vážné podráždění očí.</i></p> <p><i>H331 Toxický při vdechování.</i></p> <p><i>H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.</i></p> <p><i>H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.</i></p> <p><i>H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.</i></p> <p><i>H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.</i></p> <p><i>H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.</i></p> <p>Seznam použitých zkratk:</p> <p><i>Acute Tox. 3, 4 Akutní toxicita (orální), kategorie 3, 4</i></p> <p><i>Aquatic Acute 1 Nebezpečný pro životní prostředí - akutně, kategorie 1</i></p> <p><i>Aquatic Chronic 1, 2, 3 Nebezpečný pro životní prostředí - chronicky, kategorie 1, 2, 3</i></p> <p><i>Carc. Cat. 3 Karcinogenní, kategorie 3</i></p> <p><i>Eye Dam. 1 Vážné poškození očí, kategorie 1</i></p> <p><i>Eye Irrit. 2 Podráždění očí, kategorie 2</i></p> <p><i>Repr. 2 Toxicita pro reprodukci, kategorie 2</i></p> <p><i>Skin Irrit. 2 Dráždivost pro kůži, kategorie 2</i></p> <p><i>Skin Sens. 1 Senzibilizace kůže, kategorie 1</i></p> <p><i>Skin Corr. 1B Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1B</i></p> <p><i>Repr. Cat. 3 Toxický pro reprodukci, kategorie 3</i></p> <p><i>C Žíravý</i></p> <p><i>N Nebezpečný pro životní prostředí</i></p> <p><i>Xn Zdraví škodlivý</i></p>

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

**RAXIL STAR**

Strana 14 / 15

102000021528

Datum vydání: 25.2.2013

Verze č.: 3 CLP

Datum revize: 31.3.2015

Datum vtištění: 9.4.2015

<i>Xi</i>	<i>Dráždivý</i>
<i>T</i>	<i>Toxický</i>
<i>ADR</i>	<i>Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí</i>
<i>ATE</i>	<i>Odhad akutní toxicity</i>
<i>Číslo CAS</i>	<i>Identifikační číslo Chemical abstracts</i>
<i>Číslo ES</i>	<i>Číslo Evropské komise</i>
<i>ČSN EN</i>	<i>Česká technická norma</i>
<i>EU</i>	<i>Evropská unie</i>
<i>ECx</i>	<i>Efektivní koncentrace na x %</i>
<i>IBC</i>	<i>Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie (předpis IBC)</i>
<i>IATA</i>	<i>Mezinárodní asociace leteckých dopravců</i>
<i>ICx</i>	<i>Inhibiční koncentrace na x %</i>
<i>LCx</i>	<i>Smrtelná koncentrace na x %</i>
<i>LDx</i>	<i>Smrtelná dávka na x %</i>
<i>MARPOL 73/78</i>	<i>Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí</i>
<i>J.N.</i>	<i>Jinde neuvedená</i>
<i>NOEC/NOEL</i>	<i>Koncentrace/úroveň bez pozorovaného účinku</i>
<i>OECD</i>	<i>Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj</i>
<i>PEL</i>	<i>Přípustný expoziční limit</i>
<i>NPK-P</i>	<i>Nejvyšší přípustná koncentrace</i>
<i>RID</i>	<i>Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí</i>
<i>Sb.</i>	<i>Sbírka zákonů</i>
<i>UN</i>	<i>Organizace spojených národů</i>
<i>WHO</i>	<i>Světová zdravotnická organizace</i>
16.2	<p>Pokyny pro školení:  <i>Viz § 86 Zákona č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů</i></p>
16.3	<p>Doporučená omezení použití:  <i>Přípravek používejte výhradně v souladu s návodem k použití.  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 RAXIL STAR je zakázána ve smyslu vyhlášky č.288/2003 Sb. těhotným a kojícím ženám a mladistvým. Trvalá práce s tímto přípravkem je nevhodná pro ženy ve fertilním věku a pro alergiky, protože přípravek obsahuje senzibilizující látku. Tyto skutečnosti musí vzít v úvahu lékař závodní preventivní péče při zařazování k práci s tímto přípravkem.  Je zakázáno zkrmovat a konzumovat namořené osivo. Pytle od namořené osiva nesmí být použity k jiným účelům a musí být zřetelně označeny.</i></p>
16.4	<p>Kontaktní místo pro poskytování technických informací:  <b>BAYER s. r. o.,</b> <i>Siemensova 2717/4, 155 00 Praha 5 - Stodůlky</i>  <i>Tel.: (+420) 266 101 111; (+420) 543 254 594</i></p>



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

**RAXIL STAR**

Strana 15 / 15

102000021528

Datum vydání: 25.2.2013

Verze č.: 3 CLP

Datum revize: 31.3.2015

Datum vtištění: 9.4.2015

- 16.5 Zdroje údajů použitých při sestavování Bezpečnostního listu:  
*Bayer CropScience - SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EU) No. 1907/2006 Version 5/EU, Revision Date: 09.01.2015*  
*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 kontrakčních vztahů.*