

**Raxil Star**

102000021528

Verze č.: 6

Strana 1 / 15

Datum vydání: 25.2.2013

Datum revize: 13.1.2017

Datum vytištění: 2.2.2017

ODDÍL 1	Identifikace směsi a společnosti
1.1	Identifikátor výrobku
	Obchodní jméno Raxil Star
	Kód přípravku 79463537
1.2	Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití
	Použití PŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN – FUNGICIDNÍ MOŘIDLO OSIVA
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu
	- výrobce Bayer S.A.S. 16 rue Jean-Marie Leclair, F-69009 Lyon, Francie Tel.: +49 2173 38-3409/3189 (Product Safety and Specification Managment, 8-18 hod) Fax: +49 2173 38-7394 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
1.4	Telefonní číslo pro naléhavé situace
	<u>Při ohrožení života a zdraví (Česká republika):</u> 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

ODDÍL 2	Identifikace nebezpečnosti
2.1	Klasifikace směsi
	Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, v platném znění
	REPR. 2; H361d AQUATIC ACUTE 1; H400 AQUATIC CHRONIC 1; H410



Raxil Star

102000021528

Verze č.: 6

Strana 2 / 15

Datum vydání: 25.2.2013

Datum revize: 13.1.2017

Datum vytištění: 2.2.2017

2.2

Prvky označení

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

Výstražný symbol nebezpečnosti:



Signální slovo: **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):

P202 *Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.*

P280 *Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv.*

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.*

EUH208 *Obsahuje C.I. Pigment Red 112, JAU 6476-deschloro a směs isothiazolonů. Může vyvolat alergickou reakci.*

Další prvky označení:

Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití.

Pro profesionální uživatele.

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

2.3

Další nebezpečnost

Není známa.

**Raxil Star**

102000021528

Verze č.: 6

Strana 3 / 15

Datum vydání: 25.2.2013

Datum revize: 13.1.2017

Datum vytištění: 2.2.2017

ODDÍL 3	Složení/informace o složkách			
3.2	Směsi <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 H-vět a zkratk je uvedeno v oddíle 16			
	Název	Obsah %	Číslo CAS Číslo ES REACH Reg. No.	Klasifikace Nařízení (ES) č.1272/2008, v platném znění
	fluopyram	1,72	658066-35-4 619-797-7	Aquatic Chronic 2; H411
	prothiokonazol	8,62	178928-70-6 605-841-2	Repr.2; H361d Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
	tebukonazol	5,17	107534-96-3 403-640-2	Repr.2; H361d Acute Tox.4; H302 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
	sulfonové kyseliny, C ₁₄ -17-sek. alkan, sodné soli	>1,00-< 3,00	97489-15-1 307-055-2 01-2119489924-20-xxxx	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318
	amonná sůl polyarylfenylethersulfátu	>1,00-< 25,00	119432-41-6	Aquatic Chronic 3; H412
	1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	>0,005 - <0,05	2634-33-5 220-120-9	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit.2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400
	směs 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on	> 0,0002- <0,0015	55965-84-9 611-341-5	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
	Další údaje			
	prothiokonazol	178928-70-6	M-faktor: 10 (akutně), 10 (chronicky)	
	tebukonazol	107534-96-3	M-faktor: 1 (akutně), 10 (chronicky)	

**Raxil Star**

102000021528

Verze č.: 6

Strana 4 / 15

Datum vydání: 25.2.2013

Datum revize: 13.1.2017

Datum vytištění: 2.2.2017

ODDÍL 4	Pokyny pro první pomoc
4.1	Popis první pomoci <u>Všeobecné pokyny:</u> <i>Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností kontaktujte 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> <u>Při nadýchání:</u> <i>Prerušete práci. Přejděte mimo ošetřovanou oblast.</i> <u>Při styku s kůží:</u> <i>Odložte kontaminovaný/nasáklý oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte. Při větší kontaminaci kůže se osprchujte.</i> <u>Při zasažení očí:</u> <i>Vyplachujte oči velkým množstvím vlahe čisté vody a současně odstraňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze snadno vyjmout. Kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat.</i> <u>Při požití:</u> <i>Vypláchněte ústa vodou, případně dejte vypít asi sklenici (1/4 litru) vody. Nevyměňujte zvracení.</i>
4.2	Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky <i>Podráždění pokožky – alergická reakce</i>
4.3	Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření Terapie: <i>Symptomatická, podpůrná.</i> <i>Výplach žaludku se obvykle nevyžaduje. Pokud bylo požitó větší množství (více než obsah ústní dutiny), doporučuje se podat aktivní uhlí a síran sodný.</i> <i>Antihistaminika u alergických projevů.</i> Antidot: <i>Není znám</i>

**Raxil Star**

102000021528

Verze č.: 6

Strana 5 / 15

Datum vydání: 25.2.2013

Datum revize: 13.1.2017

Datum vytištění: 2.2.2017

ODDÍL 5	Opatření pro hašení požáru
5.1	Hasiva Vhodná hasiva: <i>Postřik vodou (jemná mlha), pěna vhodná k hašení alkoholu, prášek nebo oxid uhličitý (CO₂).</i> Nevhodná hasiva: <i>Vysoko objemový vodní proud</i>
5.2	Zvláštní nebezpečnost vyplývající ze směsi <i>Při požáru se mohou uvolňovat následující plyny: kyanovodík (HCN), oxid uhelnatý (CO), oxidy dusíku (NO_x).</i>
5.3	Pokyny pro hasiče Speciální ochranné prostředky pro hasiče: <i>Zabránit nadýchání produktů hoření.</i> <i>Použít celotělový ochranný oděv a izolační dýchací přístroj.</i> Další informace: <i>Pokud je to technicky proveditelné a není spojeno s rizikem, odstraňte dosud požárem nezasažené obaly s přípravkem z prostoru požářiště. V opačném případě ochlazujte neotevřené obaly postřikem vodou. Pokud je to technicky proveditelné, shromažďujte hasební vodu ve vhodném prostoru či kontejneru s pískem či zeminou či jiným vhodným sorbujícím materiálem; zabraňte jejímu úniku do kanalizace a okolí.</i>

ODDÍL 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.</i> <i>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.</i> <i>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 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	Odkaz na jiné oddíly <i>Informace ohledně bezpečného zacházení jsou uvedeny v oddíle 7.</i> <i>Informace ohledně doporučených osobních ochranných prostředků jsou uvedeny v oddíle 8.</i> <i>Informace ohledně likvidace zbytků a odpadů jsou uvedeny v oddíle 13.</i>

**Raxil Star**

102000021528

Verze č.: 6

Strana 6 / 15

Datum vydání: 25.2.2013

Datum revize: 13.1.2017

Datum vytištění: 2.2.2017

ODDÍL 7	Zacházení a skladování
7.1	Opatření pro bezpečné zacházení Pokyny pro bezpečné zacházení: <i>Používat 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>
7.2	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 světlem, mrazem a vlhkostí.</i> Pokyny pro skladování: <i>Skladujte odděleně od potravin, nápojů, hnojiv, krmiv a dezinfekčních prostředků a obalů od těchto látek.</i> <i>Skladovací teplota: +5 - +30°C</i> Vhodné materiály: HDPE (polyethylen s vysokou hustotou)
7.3	Specifická konečná použití <i>Dodržujte pokyny uvedené na etiketě přípravku</i>

ODDÍL 8	Omezování expozice/osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP)			
8.1	Kontrolní parametry			
	Expoziční limity v pracovním prostředí – podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů			
	Látka	CAS	PEL (mg/m³)	NPK-P (mg/m³)
	glycerol, mlha	56-81-5	10	15
			PEL _r (mg/m³)	PEL _c (mg/m³)
	amorfní oxid křemičitý	112945-52-5		4
8.2	Omezování expozice			

**Raxil Star**

102000021528

Verze č.: 6

Strana 7 / 15

Datum vydání: 25.2.2013

Datum revize: 13.1.2017

Datum vytištění: 2.2.2017

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných pracovních prostředků

- *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 standardních činnostech:*není nutná*Ochrana dýchacích orgánů
při balení/pytlování
namořeného osiva a při
čištění zařízení*vhodný typ filtrační polomasky proti plynům a částicím podle ČSN EN 405+A1 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 rukou:

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

Ochrana očí a obličeje:

není nutná

Ochrana těla:

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

Dodatečná ochrana hlavy:

není nutná

Dodatečná ochrana nohou:

pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holínky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na práci na mořičce)

Omezování expozice životního prostředí

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

DDÍL 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**
- **samozápalnost:** **475 °C**
- **hustota při 20°C:** **cca. 1,16 g/cm³**

**Raxil Star**

102000021528

Verze č.: 6

Strana 8 / 15

Datum vydání: 25.2.2013

Datum revize: 13.1.2017

Datum vytištění: 2.2.2017

9.2	• rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Fluopyram: log Pow: 3,3 Prothiokonazol: log Pow: 3,82 při 20 °C Tebukonazol: log Pow: 3,7
	• citlivost na náraz:	<i>Není citlivý</i>
	• oxidační vlastnosti:	<i>Nemá</i>
	• výbušné vlastnosti:	<i>Není výbušný</i> 92/69/EEC, A.14/OECD 113
	Další informace	<i>Další fyzikálně-chemické údaje související s bezpečností nejsou známy.</i>

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

ODDÍL 11	Toxikologické informace	
11.1	Informace o toxikologických účincích	
	• akutní toxicita orální:	LD₅₀ > 2000 mg/kg (potkan)
	• akutní toxicita inhalační:	LC₅₀ > 2,998 mg/l (4 hod; potkan) <i>nejvyšší dosažitelná koncentrace</i>
	• akutní toxicita dermální:	LD₅₀ > 2000 mg/kg (potkan)
	• žravost/dráždivost pro kůži:	<i>nedráždí (králík)</i>
	• vážné poškození očí/podráždění očí:	<i>nedráždí (králík)</i>
	• senzibilizace kůže:	<i>nesenzibilizuje (myš)</i> OECD test 429 (LLNA-kvantitativní rozbor mízní uzliny)

**Raxil Star**

102000021528

Verze č.: 6

Strana 9 / 15

Datum vydání: 25.2.2013

Datum revize: 13.1.2017

Datum vytištění: 2.2.2017

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> mutagenita v zárodečných buňkách: | <p><i>Fluopyram: nebyl prokázán mutagenní nebo genotoxický účinek v testech in vitro a in vivo.</i></p> <p><i>Prothiokonazol a Tebukonazol: nebyl prokázán mutagenní nebo genotoxický účinek v testech in vitro a in vivo.</i></p> |
| <ul style="list-style-type: none"> karcinogenita: | <p><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. Mechanismus vzniku těchto nádorů není považován za relevantní pro člověka.</i></p> <p><i>Prothiokonazol: nebyl prokázán karcinogenní účinek ve zkrmovacích studiích u potkanů a myši.</i></p> <p><i>Tebukonazol: způsobil při vysokých dávkách zvýšený výskyt nádorů v játrech u myši. Mechanismus vzniku těchto nádorů není považován za relevantní pro člověka.</i></p> |
| <ul style="list-style-type: none"> toxická pro reprodukci: | <p><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.</i></p> <p><i>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></p> |
| <ul style="list-style-type: none"> vývojová toxicita: | <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"> toxická pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: | <p><i>Fluopyram: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.</i></p> <p><i>Tebukonazol: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.</i></p> |
| <ul style="list-style-type: none"> toxická pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: | <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> |
| <ul style="list-style-type: none"> nebezpečnost při vdechnutí: | <p><i>Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.</i></p> |

**Raxil Star**

102000021528

Verze č.: 6

Strana 10 / 15

Datum vydání: 25.2.2013

Datum revize: 13.1.2017

Datum vytištění: 2.2.2017

ODDÍL 12	Ekologické informace
12.1	Toxicita Ryby <i>96 hod; pstruh duhový (Oncorhynchus mykiss)</i> fluopyram: LC₅₀ 1,82 mg/l prothiokonazol LC₅₀ 1,83 mg/l tebukonazol LC₅₀ 4,4 mg/l Vodní bezobratlí <i>48 hod; perloočka velká (Daphnia magna)</i> fluopyram: EC₅₀ > 17 mg/l (Nebyla pozorována akutní toxicita při hladině rozpustnosti ve vodě) prothiokonazol: EC₅₀ 1,3 mg/l tebukonazol: EC₅₀ 2,79 mg/l Vodní bezobratlí – chronická toxicita <i>NOEC 0,01 mg/l (21 dní; dafnie) – platí pro tebukonazol</i> Vodní rostliny <i>72 hod; sladkovodní řasa zelená (Raphidocelis subcapitata)</i> fluopyram: EC₅₀ 8,9 mg/l prothiokonazol: EC₅₀ 2,18 mg/l tebukonazol: EC₅₀ 3,8 mg/l <i>EC₅₀ 0,046 mg/l (72 hod; Skeletonema costatum) – platí pro účinnou látku prothiokonazol</i> <i>EC₅₀ 0,237 mg/l (7 dní; okřehek hrbatý – Lemna gibba) – platí pro účinnou látku tebukonazol</i> Půdní mikroorganismy <i>Přípravek nevyžaduje klasifikaci</i> Ptáci <i>Přípravek je nebezpečný.</i> Včely <i>Přípravek nevyžaduje klasifikaci</i> Rostliny <i>Mořidlo osiva – rostliny nepoškozuje</i>
12.2	Perzistence a rozložitelnost Biorozložitelnost: <i>Fluopyram: Není rychle biologicky rozložitelný; Koc: 279</i> <i>Prothiokonazol: Není rychle biologicky rozložitelný;</i> <i>Koc: 1765; log Koc: < 3</i> <i>Tebukonazol: Není rychle biologicky rozložitelný; Koc: 769</i>
12.3	Bioakumulační potenciál Bioakumulace: <i>Fluopyram: Biokoncentrační faktor (BCF) 18</i> <i>Není bioakumulativní</i> <i>Prothiokonazol: Biokoncentrační faktor (BCF) 19</i> <i>Není bioakumulativní</i> <i>Tebukonazol: Biokoncentrační faktor (BCF) 35-59</i> <i>Není bioakumulativní</i>
12.4	Mobilita v půdě

**Raxil Star**

102000021528

Verze č.: 6

Strana 11 / 15

Datum vydání: 25.2.2013

Datum revize: 13.1.2017

Datum vytištění: 2.2.2017

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB Posouzení perzistentních bioakumulativních a toxických (PBT) a vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních (vPvB) látek: 12.6 Jiné nepříznivé účinky	Mobilita v půdě: <i>Fluopyram: Středně mobilní v půdách</i> <i>Prothiokonazol: Mírně mobilní v půdách</i> <i>Tebukonazol: Mírně mobilní v půdách</i> <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> <i>Další účinky vztahující se k ekologickým informacím nejsou známy.</i>
---	--

ODDÍL 13 13.1	Pokyny pro odstraňování 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.</i> <i>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: 02 01 08* – agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky Právní předpisy o odpadech <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>Vyhláška č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů</i>
-----------------------------	--

**Raxil Star**

102000021528

Verze č.: 6

Strana 12 / 15

Datum vydání: 25.2.2013

Datum revize: 13.1.2017

Datum vytištění: 2.2.2017

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

**Raxil Star**

102000021528

Verze č.: 6

Strana 13 / 15

Datum vydání: 25.2.2013

Datum revize: 13.1.2017

Datum vytištění: 2.2.2017

ODDÍL 15	Informace o předpisech
15.1	Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi <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, v platném znění</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>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 organizmů a dalších necílových organizmů 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>
15.2	Posouzení chemické bezpečnosti <i>Zpráva o posouzení chemické bezpečnosti se nevyžaduje.</i>

**Raxil Star**

102000021528

Verze č.: 6

Strana 14 / 15

Datum vydání: 25.2.2013

Datum revize: 13.1.2017

Datum vytištění: 2.2.2017

ODDÍL 16	Další informace
16.1	Seznam a slovní znění příslušných H-vět uvedených v oddíle 3 bezpečnostního listu a seznam použitých zkratk
	H301 <i>Toxický při požití.</i> H302 <i>Zdraví škodlivý při požití.</i> H311 <i>Toxický při styku s kůží.</i> H314 <i>Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.</i> H315 <i>Dráždí kůži.</i> H317 <i>Může vyvolat alergickou kožní reakci.</i> H318 <i>Způsobuje vážné poškození očí.</i> H331 <i>Toxický při vdechování.</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> H411 <i>Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.</i> H412 <i>Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.</i>
	Seznam použitých zkratk: Acute Tox. 3, 4 <i>Akutní toxicita (orální), kategorie 3, 4</i> Aquatic Acute 1 <i>Nebezpečný pro životní prostředí - akutně, kategorie 1</i> Aquatic Chronic 1, 2, 3 <i>Nebezpečný pro životní prostředí - chronicky, kategorie 1, 2, 3</i> Asp. Tox. 1 <i>Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1</i> Eye Dam. 1 <i>Vážné poškození očí, kategorie 1</i> Repr. 2 <i>Toxicita pro reprodukci, kategorie 2</i> Skin Irrit. 2 <i>Dráždivost pro kůži, kategorie 2</i> Skin Sens. 1 <i>Senzibilizace kůže, kategorie 1</i> Skin Corr. 1B <i>Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1B</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 znečišťování 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> WHO <i>Světová zdravotnická organizace</i>

**Raxil Star**

102000021528

Verze č.: 6

Strana 15 / 15

Datum vydání: 25.2.2013

Datum revize: 13.1.2017

Datum vytištění: 2.2.2017

	M-faktor	Multiplikační faktor
16.2	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>	
16.3	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. Je zakázáno zkrmovat a konzumovat namořené osivo. Pytle od namořeného osiva nesmí být použity k jiným účelům a musí být zřetelně označeny. Ve smyslu vyhlášky č. 180/2015 Sb. je práce s přípravkem na ochranu rostlin Raxil Star zakázána těhotným a kojícím ženám a mladistvým.</i>	
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 6/EU, Revision Date: 13.01.2017 Interní databáze firmy Bayer	
16.6	Změny oproti předchozímu vydání bezpečnostního listu: <i>vyznačeny v textu stínováním</i>	
16.7	Prohlášení: <i>Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku ve vztahu ke kterémukoli parametru přípravku, vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci a nemají rovněž ustavovat právně platnou základnu kontraktních vztahů.</i>	