

Bezpečnostní list

Datum vydání : 30. 6. 2004

Strana: 1 z 9

Verse č.: 1

Datum revize:

Datum vytištění: 29.11.2004 12:55

1.	Identifikace přípravku, výrobce a dovozce					
1.1	Obchodní název přípravku <i>RAXIL 515 FS</i>					
1.2.	Použití přípravku <i>Přípravek na ochranu rostlin – fungicidní mořidlo osiva</i>					
1.3	Identifikace dovozce <i>Bayer s. r. o., Litvínovská 609/3, Praha 9 - Prosek Tel.: (+420) 266 101 842; (+420) 266 101 844</i>					
1.4	Identifikace výrobce <i>Bayer CropScience AG, Monheim, SRN</i>					
1.5	Telefonní číslo pro mimořádné situace <i>Globální toxikologické informační středisko Bayer CropScience AG +44 1603 40 10 30 Nouzové číslo dovozce (+420) 266 101 842(4)</i>					
	Toxikologické informační středisko <i>Česká republika: Klinika nemocí z povolání, Tox. Informační středisko, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2 Telefon: (+420) 224 919 293</i>					
2.	Informace o složení přípravku					
2.1	<i>Suspenzní koncentrát pro moření (FS); obsahuje tebuconazole (15 g/l) a thiram (500 g/l)</i>					
2.2	Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky (§ 2 odst. 5 zákona č. 356/2003 Sb.)					
	Název	Obsah g/l	Číslo CAS	Číslo EINECS ELINCS INDEX	Rizikový symbol	R-věty (viz bod 16)
	<i>Thiram</i>	<i>500</i>	<i>137-26-8</i>	<i>205-286-2 -- 006-005-00-4 --</i>	<i>Xn</i>	<i>20/22; 36/37; 43; 68</i>
	<i>Tebuconazole</i>	<i>15</i>	<i>107534-96-3</i>	<i>-- 403-640-2 -- --</i>	<i>Xn; N</i>	<i>22; 51/53</i>
	<i>Ethandiol</i>	<i>≈ 10</i>	<i>107-21-1</i>	<i>203-473-3 -- 603-473-3 --</i>	<i>Xn</i>	<i>22</i>

Bezpečnostní list

Datum vydání : 30. 6. 2004

Strana: 2 z 9

Verse č.: 1

Datum revize:

Datum vytištění: 29.11.2004 12:55

3.	Údaje o nebezpečnosti přípravku
3.1	<p>Klasifikace výrobku</p> <p style="text-align: center;">Xn N ZDRAVÍ ŠKODLIVÝ NEBEZPEČNÝ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ</p>
3.2	Rizika pro člověka a životní prostředí
R 22 R 43 R 68 R 50/53	<p><i>Zdraví škodlivý při požití</i></p> <p><i>Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží</i></p> <p><i>Možné nebezpečí nevratných účinků</i></p> <p><i>Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí</i></p>
4.	Pokyny pro první pomoc
4.1.	<p><u>Všeobecné pokyny:</u> <i>Opustit zamořený prostor. Okamžitě odstranit kontaminované části oděvu. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomit lékaře a poskytnout mu informace z tohoto listu.</i></p>
4.2.	<p><u>Při nadýchání:</u> <i>Opustit zamořený prostor, ponechat v klidu, okamžitě zabezpečit lékařskou pomoc.</i></p>
4.3.	<p><u>Při styku s kůží:</u> <i>Odstranit kontaminovaný oděv, zasažené místo omývat vodou a mýdlem. V případě podráždění pokožky okamžitě vyhledat lékařskou pomoc.</i></p>
4.4.	<p><u>Při zasažení očí:</u> <i>Okamžitě vyplachovat oko proudem čisté vody po dobu alespoň 15 minut a bezodkladně vyhledat lékařskou pomoc.</i></p>
4.5.	<p><u>Při požití:</u> <i>Vypláchnout ústa vodou. Nevyvolávat zvracení. Pacienta ponechat v klidu a okamžitě zajistit lékařskou pomoc. Lékaři poskytnout informace z tohoto listu.</i></p>
4.6.	<p><u>Další údaje - informace pro lékaře</u> <i>Thiram patří do skupiny dithiokarbamátů, tebuconazole do skupiny triazolů.</i></p> <p>Symptomy: <i>Bolesti hlavy, zvracení, třesy, bušení srdce, arytmie, obtíže při dýchání, bronchitida, chrapot, poškození jater</i></p> <p>Rizika: <i>„Antabusový“ efekt – silná intolerance k alkoholu.</i></p> <p>Terapie: <i>Symptomatická, podpůrná. Po požití provést výplach žaludku, poté podat medicínální uhlí a síran sodný. Eliminace dialýzou (vynucená alkalická diuréza)</i></p> <p>Kontraindikace: <i>Alkohol – přísný zákaz požití alkoholu po dobu 1-2 týdnů</i></p>

Bezpečnostní list

Datum vydání : 30. 6. 2004

Strana:3z 9

Verse č.: 1

Datum revize:

Datum vytištění: 29.11.2004 12:55

5.	<p>Opatření pro hasební zásah</p> <p><i>Přípravek je slabě hořlavý.</i></p> <p>5.1. Vhodná hasiva: <i>Pokud je zasažen požárem, lze hasit proudem vody, hasební pěnou, hasebním práškem, oxidem uhličitým nebo pokryt pískem či zeminou.</i></p> <p>5.2. Nevhodná hasiva: --</p> <p>5.3. Zvláštní nebezpečí: <i>Zabránit tvorbě a rozvíření prachu. Při požáru může dojít k vývoji toxických výparů (zejména CO, NO_x, SO_x, HCl, CS₂, HCN). Zabránit nadýchání produktů hoření.</i></p> <p>5.4. Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: <i>Použít izolační dýchací přístroj.</i></p> <p>5.5. 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 postříkem vodou. Pokud je to technicky proveditelné, shromažďujte hasební vodu ve vhodném prostoru či kontejneru s pískem či zeminou či jiným vhodným sorbujícím materiálem; zabraňte jejímu úniku do kanalizace a okolí.</i></p>
6.	<p>Opatření v případě náhodného úniku přípravku nebo nehody</p> <p>6.1. Bezpečnostní opatření na ochranu osob: <i>Zabránit v přístupu zvířatům a nepovolaným osobám. Zabránit kontaktu s materiálem, který unikl z obalů a s kontaminovanými plochami. Zabránit nadýchání prachu a výparů či aerosolu. Pokud je znečištěn běžný oděv, okamžitě jej vyměnit a umýt se. Při asanaci nejíst, nepít a nekouřit, používat osobní ochranné prostředky specifikované v kapitole 8.</i></p> <p>6.2. Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí: <i>Zabránit, aby uniklý přípravek zasáhl drenáže, kanalizaci a vodoteče. V případě, že tyto byly zasaženy, informovat příslušný vodohospodářský orgán.</i></p> <p>6.3. Doporučené metody čištění a zneškodnění: <i>Uniklý přípravek pokryt dostatečným množstvím písku, zeminy, pilin či jiného vhodného materiálu. Kontaminovaný absorbent umístit ve vhodných plastových sudech a tyto uložit před likvidací na vhodném schváleném místě.</i></p> <p>6.4. Další údaje <i>Informace ohledně bezpečného zacházení jsou uvedeny v kapitole 7. Informace ohledně doporučených osobních ochranných prostředků jsou uvedeny v kapitole 8. Informace ohledně likvidace zbytků a odpadů jsou uvedeny v kapitole 13.</i></p>

Bezpečnostní list

Datum vydání : 30. 6. 2004

Strana:4z 9

Verse č.: 1

Datum revize:

Datum vytištění: 29.11.2004 12:55

7.	Pokyny pro zacházení s přípravkem a skladování přípravku								
7.1.	<p>Zacházení: <i>Zabezpečit spolehlivou ventilaci. Zabránit tvorbě a rozvíření prachu. Při zacházení s neporušenými obaly není zapotřebí dodržovat žádná speciální opatření; je třeba dodržovat pokyny uvedené na obalu přípravku. V případě, že nelze vyloučit expozici přípravkem, použít osobní ochranné prostředky v souladu s kap. 8. Po ukončení práce a před jídlem, pitím a kouřením se důkladně umýt vodou a mýdlem. Pokyny pro prvou pomoc jsou uvedeny v kapitole 4, pro hašení požáru v kapitole 5.</i></p>								
7.2.	<p>Skladování: <i>Skladujte v neporušených originálních obalech na schváleném suchém prostoru určeném pro skladování pesticidů. Zabráňte přístupu nepovolaných osob. Skladujte odděleně od potravin, nápojů, osiv, hnojiv a krmiv. Chraňte před mrazem a vlhkostí.</i></p>								
8.	Omezování expozice přípravkem a ochrana osob								
8.1	Expoziční limity: --								
8.2	Omezování expozice								
8.2.1	<p>Omezování expozice pracovníků</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 30%;">Ochrana dýchacích orgánů:</td> <td><i>Zabránit nadýchání prachu, aerosolu či výparů Použit vhodný schválený respirátor</i></td> </tr> <tr> <td>Ochrana rukou:</td> <td><i>Použit vhodné schválené gumové rukavice či schválené rukavice z plastu odolného vůči chemikáliím</i></td> </tr> <tr> <td>Ochrana očí:</td> <td><i>Zabránit zasažení oka. Použit vhodné schválené brýle nebo schválený ochranný štít</i></td> </tr> <tr> <td>Ochrana kůže</td> <td><i>Použit vhodný ochranný pracovní oděv schválený pro zacházení s pesticidy</i></td> </tr> </table>	Ochrana dýchacích orgánů:	<i>Zabránit nadýchání prachu, aerosolu či výparů Použit vhodný schválený respirátor</i>	Ochrana rukou:	<i>Použit vhodné schválené gumové rukavice či schválené rukavice z plastu odolného vůči chemikáliím</i>	Ochrana očí:	<i>Zabránit zasažení oka. Použit vhodné schválené brýle nebo schválený ochranný štít</i>	Ochrana kůže	<i>Použit vhodný ochranný pracovní oděv schválený pro zacházení s pesticidy</i>
Ochrana dýchacích orgánů:	<i>Zabránit nadýchání prachu, aerosolu či výparů Použit vhodný schválený respirátor</i>								
Ochrana rukou:	<i>Použit vhodné schválené gumové rukavice či schválené rukavice z plastu odolného vůči chemikáliím</i>								
Ochrana očí:	<i>Zabránit zasažení oka. Použit vhodné schválené brýle nebo schválený ochranný štít</i>								
Ochrana kůže	<i>Použit vhodný ochranný pracovní oděv schválený pro zacházení s pesticidy</i>								
8.2.2	<p>Omezování expozice životního prostředí</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>zabránit narušení obalů a uniknutí přípravku z obalů během transportu, skladování i další manipulace</i> • <i>zabránit rozlití přípravku</i> • <i>zabránit v přístupu nepovolaným osobám</i> • <i>používat doporučené osobní ochranné prostředky</i> <p><i>Další pokyny jsou uvedeny v kapitolách 4 - 7.</i></p>								

Bezpečnostní list

Datum vydání : 30. 6. 2004

Verse č.: 1

Datum vytištění: 29.11.2004 12:55

Strana:5z 9

Datum revize:

9.	Informace o fyzikálních a chemických vlastnostech přípravku	
9.1	Všeobecné informace	
	<ul style="list-style-type: none"> • skupenství při 20°C: <i>Kapalina – krémovitá suspenze</i> • barva: <i>Červená</i> • zápach (vůně): <i>Slabý, charakteristický</i> 	
9.2	Důležité informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí	
	<p>hodnota pH: (koncentrát) <i>5-9</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • teplota (rozmezí teplot tání (°C): <i>Nestanoveno</i> • teplota (rozmezí teplot varu (°C): <i>Nestanoveno</i> • bod vzplanutí (°C): <i>> 100 °C</i> (kapaliny) <i>Hořlavá kapalina IV. třídy dle ČSN 65 02 01</i> • samozápalnost: <i>Není samozápalný</i> • výbušné vlastnosti: <i>Není výbušný</i> • oxidační vlastnosti: <i>Nemá</i> • tenze par při 20°C: <i>Nestanoveno</i> • hustota při 20°C: <i>1,21 g/cm³</i> • rozpustnost ve vodě při 20°C: <i>Mísitelný</i> v tucích <i>nestanoveno</i> • viskozita <i>28-43 sec</i> 	
9.3	Další informace	<i>Mísitelný s vodou – tvoří suspenzi</i> <i>Teplota vznícení – 375 °C</i>
10.	Informace o stabilitě a reaktivitě přípravku	
10.1	Podmínky, kterým je nutno zamezit:	<i>oheň, vysoké teploty</i> <i>oxidační činidla</i>
10.2	Materiály, které nelze použít	<i>bez problému pro běžné materiály</i>
10.3	Nebezpečné produkty rozkladu	<i>nebezpečné zplodiny hoření - CO, NO_x, SO_x, HCl, CS₂, HCN</i>
11.	Informace o toxikologických vlastnostech přípravku:	
11.1	Akutní toxicita:	
	<ul style="list-style-type: none"> • orálně: <i>LD₅₀ 1951 mg/kg (krysa - samice)</i> <i>LD₅₀ > 3150 < 3550 mg/kg (krysa - samec)</i> • inhalačně: <i>LC₅₀ > 0,719 mg/l; 4 hod; (krysa)</i> • dermálně: <i>LD₅₀ > 5000 mg/kg (krysa)</i> • kožní dráždivost: <i>nedráždí (králík)</i> • oční dráždivost: <i>nedráždí (králík)</i> 	
11.2	Další účinky	<i>pozitivní (morče)- platí pro účinnou látku thiram</i>
	<ul style="list-style-type: none"> • sensibilizace • karcinogenita • mutagenita • toxicita pro reprodukci • další údaje 	<p>---</p> <p>---</p> <p>---</p> <p>---</p>

Bezpečnostní list

Datum vydání : 30. 6. 2004

Strana:6z 9

Verse č.: 1

Datum revize:

Datum vytištění: 29.11.2004 12:55

12.	Ekologické informace o přípravku:
12.1	<p>Ekotoxicita:</p> <p>Ryby <i>LC₅₀ 0,046-1,2 mg/l (96 hod; pstruh duhový) - platí pro thiram</i> <i>LC₅₀ 4,4 mg/l (96 hod; pstruh duhový) - platí pro tebuconazole</i> <i>LC₅₀ 5,7 mg/l (96 hod; Lepomis macrochirus) - platí pro tebuconazole</i></p> <p>Dafnie <i>EC₅₀ 0,011 mg/l (48 hod) - platí pro thiram</i> <i>EC₅₀ 4,2 mg/l (48 hod) - platí pro tebuconazole</i></p> <p>Řasy <i>EC₅₀ 0,024 mg/l (72 hod) - platí pro thiram</i> <i>EC₅₀ 3,8 mg/l (72 hod; Pseudokirchneriella subcapicata) - platí pro tebuconazole</i></p> <p>Půdní mikroorganismy <i>Přípravek není toxický</i></p> <p>Ptáci <i>Přípravek není toxický</i></p> <p>Včely <i>Není relevantní – mořidlo osiva</i></p> <p>Rostliny <i>Mořidlo osiva – rostliny nepoškozuje</i></p> <p><u>Další údaje:</u> <i>Přípravek je vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí</i> <i>Přípravek, jeho zbytky a použité obaly se nesmí dostat do povrchové vody.</i></p>
13.	Pokyny pro odstraňování přípravku:
13.1	<p>Informace o bezpečném zacházení <i>Viz článek 7</i></p>
13.2	<p>Vhodné metody odstraňování přípravku: <i>Spálení ve vhodné spalovně, schválené pro spalování toxických odpadů při teplotách ve 2.stupni min. 1100 °C (3 sekundy min.) s čištěním plynných zplodin.</i></p> <p>Vhodné metody odstraňování kontaminovaného obalu: <i>Spálit za stejných podmínek jako přípravek.</i></p> <p>EWC kód: 020108</p>
13.3	<p>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></p>

Bezpečnostní list

Datum vydání : 30. 6. 2004

Strana: 7z 9

Verse č.: 1

Datum revize:

Datum vytištění: 29.11.2004 12:55

14.	Informace pro přepravu přípravku:	
14.1	Preventivní opatření <i>Viz článek 7 a 8</i>	
	<u>Silniční a železniční přeprava</u>	
	ADR/RID	
	Pojmenování:	3082 LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, JINDE NEUVEDENÁ. OBSAHUJE TEBUCONAZOLE, THIRAM A ETHANDIOL
	Třída nebezpečnosti:	9
	Číslo UN:	3082
	Obalová skupina	III
	Rizikové číslo:	90
	<u>Letecká přeprava</u>	
	ICAO/IATA-DGR	
	Třída:	9
	Číslo UN:	3082
	Obalová skupina	III
	Technický název:	3082 LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, JINDE NEUVEDENÁ. OBSAHUJE TEBUCONAZOLE, THIRAM A ETHANDIOL
	<u>Poznámky:</u>	
	<i>Látka nebezpečná pro životní prostředí.</i>	
	<i>Uchovávejte v suchu. Uchovávejte odděleně od potravin.</i>	
	<u>Další údaje:</u>	
	--	

Bezpečnostní list

Datum vydání : 30. 6. 2004

Strana: 8z 9

Verse č.: 1

Datum revize:

Datum vytištění: 29.11.2004 12:55

15.	Informace vyplývající z právních předpisů				
15.1	<p>Informace týkající se ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí, které musí být podle zákona uvedeny na obalu přípravku</p> <p>Klasifikace přípravku:</p> <table style="border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="border-right: 1px solid black; padding-right: 5px;"><i>Xn</i></td> <td><i>Zdraví škodlivý</i></td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px solid black; padding-right: 5px;"><i>N</i></td> <td><i>Nebezpečný pro životní prostředí</i></td> </tr> </table>	<i>Xn</i>	<i>Zdraví škodlivý</i>	<i>N</i>	<i>Nebezpečný pro životní prostředí</i>
<i>Xn</i>	<i>Zdraví škodlivý</i>				
<i>N</i>	<i>Nebezpečný pro životní prostředí</i>				
15.2	<p>Specifická ustanovení na úrovni Evropských společenství</p> <p><i>Direktiva č. 2001/58/EC</i></p> <p><i>Direktiva č. 1999/45 EC</i></p>				
15.3	<p>Související právní předpisy</p> <p><i>Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a přípravcích</i></p> <p><i>Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ve znění pozdějších předpisů</i></p> <p><i>Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů</i></p> <p><i>Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů</i></p> <p><i>Zákon č. 266/1994 Sb., o drahách, ve znění pozdějších předpisů</i></p> <p><i>Zákon č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči</i></p> <p><i>Úmluva o mezinárodní přepravě (COTIF), vyhlášená pod č. 8/1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů</i></p> <p><i>Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě, ve znění pozdějších předpisů</i></p> <p><i>Zákon č. 114/1995 Sb., o vnitrozemské plavbě, ve znění pozdějších předpisů</i></p> <p><i>Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), vyhlášená pod č. 64/1997 Sb., ve znění pozdějších předpisů</i></p> <p><i>Vyhláška č. 231/2004 Sb., kterou se stanoví podrobný obsah bezpečnostního listu k nebezpečné chemické látce a chemickému přípravku</i></p> <p><i>Vyhláška č. 232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích, týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků</i></p> <p><i>Vyhláška č. 327/2004 Sb., o ochraně včel, zvěře, vodních organismů a dalších necílových organismů při použití přípravků na ochranu rostlin</i></p>				

Bezpečnostní list

Datum vydání : 30. 6. 2004

Strana: 9z 9

Verse č.: 1

Datum revize:

Datum vytištění: 29.11.2004 12:55

16.	Další informace, vztahující se k přípravku
16.1	Seznam a slovní znění příslušných R vět, uvedených v bodu 3 bezpečnostního listu <i>R 22 Zdraví škodlivý při požití</i> <i>R 43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží</i> <i>R 68 Možné nebezpečí nevratných účinků</i> <i>R 50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí</i>
16.2	Seznam a slovní znění příslušných S vět <i>S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí</i> <i>S 28 Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody</i> <i>S 35 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem</i> <i>S 57 Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí</i> <i>S 62 Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.</i> <i>S 63 V případě nehody při vdechnutí přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu.</i> <i>S 64 Při požití vypláchněte ústa velkým množstvím vody (pouze pokud je postižený při vědomí)</i> <i>S 3/9/14/49 Uchovávejte pouze v původním obalu na chladném, dobře větraném místě odděleně od potravin a krmiv</i> <i>S 20/21 Nejezte, nepijte a nekuřte při používání</i> <i>S 24/25 Zamezte styku s kůží a očima</i> <i>S 27/28 Při styku s kůží okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení a kůži okamžitě omyjte velkým množstvím vody</i> <i>S 36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít</i> <i>Při použití podle návodu nehrozí žádná specifická rizika.</i>
16.3	Kontaktní místo pro poskytování technických informací: <i>Bayer s. r. o., Litvínovská 609/3, Praha 9 - Prosek</i> <i>Tel.: (+420) 266 101 842; (+420) 266 101 844</i>
16.4	Změny oproti předchozímu vydání bezpečnostního listu: <i>vyznačeny v textu stínováním</i>
16.5	Prohlášení: <i>Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku ve vztahu ke kterémukoli parametru přípravku, vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci a nemají rovněž ustavovat právně platnou základnu kontrakčních vztahů.</i>