

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovenia: 07.07.1999	Strana: 1z 7
Dátum prepracovania: 7.12.2006	
Dátum vytlačenia: 31.7.2008	Raxil 060 FS

1.	<p><b>Identifikácia látky/prípravku a dovozcu/výrobcu</b></p> <p>1.1 Chemický názov látky/obchodný názov prípravku <b>RAXIL 060 FS</b></p> <p>1.2 Doporučený účel použitia <i>UVP : 04903978</i> <b>Fungicídne moridlo</b></p> <p>1.3 Obchodné meno a sídlo dovozcu <b>Bayer spol. s r.o., Obchodná 2, 811 06 Bratislava</b> <b>Telefón : +421 2 59213950</b> <b>FAX : + 421 2 59213945</b></p> <p>1.4 Obchodné meno a sídlo zahranického výrobcu <b>Bayer CropScience AG,</b> <b>Alfred-Nobel-Strasse 50</b> <b>40789 Monheim, Nemecko</b> <b>Telefón : +49 -69-305-5748</b> <b>Fax : +49-69-305-80950</b></p> <p>1.5 Toxikologické informačné stredisko <i>Bayer CropScience AG, 41538 Dormagen, Nemecko</i> <b>Telefón : +49 2133 51-4233</b></p> <p><i>Slovenská republika: Toxikologické informačné centrum - Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, FNŠP akad. L. Dénera, Limbová 5, 833 05 Bratislava</i> <b>Telefón: (+421) (0)2 54774166</b></p>																									
2.	<p><b>Chemické zloženie / údaje o nebezpečných zložkách</b></p> <p>2.1. Chemická charakteristika <b>Obsahuje : tebuconazole 60 g/l – účinná látka zo skupiny azolov</b></p> <p>2.2. Nebezpečné komponenty</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Názov</th> <th>Obsah</th> <th>Číslo CAS</th> <th>Rizikové Symboly</th> <th>Čísla R viet</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><i>tebuconazol</i></td> <td><b>60 g/l</b> <b>= 5,36 %</b></td> <td><b>107534-96-3</b></td> <td><b>Xn, N</b></td> <td><b>22, 51/53, 63</b></td> </tr> <tr> <td><i>polyarylfenylethersulfát- amonium soľ</i></td> <td><b>&gt; 2,5 %</b></td> <td><b>119432-41-6</b></td> <td><b>Xi</b></td> <td><b>36, 52/53</b></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>2.3. Ďalšie informácie</p>	Názov	Obsah	Číslo CAS	Rizikové Symboly	Čísla R viet	<i>tebuconazol</i>	<b>60 g/l</b> <b>= 5,36 %</b>	<b>107534-96-3</b>	<b>Xn, N</b>	<b>22, 51/53, 63</b>	<i>polyarylfenylethersulfát- amonium soľ</i>	<b>&gt; 2,5 %</b>	<b>119432-41-6</b>	<b>Xi</b>	<b>36, 52/53</b>										
Názov	Obsah	Číslo CAS	Rizikové Symboly	Čísla R viet																						
<i>tebuconazol</i>	<b>60 g/l</b> <b>= 5,36 %</b>	<b>107534-96-3</b>	<b>Xn, N</b>	<b>22, 51/53, 63</b>																						
<i>polyarylfenylethersulfát- amonium soľ</i>	<b>&gt; 2,5 %</b>	<b>119432-41-6</b>	<b>Xi</b>	<b>36, 52/53</b>																						
3.	<p><b>Informácie o možnom nebezpečenstve:</b></p> <p><i>Senzibilizácia po styku s pokožkou možná.</i> <i>Škodlivý pre vodné organizmy, môže mať vo vodnom prostredí dlhodobé škodlivé účinky.</i> <i>Môže poškodiť ešte nenarodené dieťa.</i></p>																									
4.	<p><b>Pokyny pre prvú pomoc</b></p> <p>4.1. <u>Všeobecne:</u> <i>Ak sa prejavia zdravotné problémy alebo v prípade pochybností upovedomiť lekára a poskytnúť mu informácie z tohoto listu.</i></p>																									

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovenia: 07.07.1999	Strana: 2z 7
Dátum prepracovania: 7.12.2006	
Dátum vytlačenia: 31.7.2008	Raxil 060 FS

<p>4.2. <u>Pri nadýchaní:</u> <i>Opustiť zamorený priestor, ponechať v klude, zabezpečiť okamžite lekársku pomoc. V prípade bezvedomia postihnutého uložiť a prepravovať v stabilizovanej polohe na boku.</i></p> <p>4.3. <u>Pri zasiahnutí pokožky:</u> <i>Odstrániť kontaminovaný odev, zasiahnuté miesto omývať vodou a mydlom. Následne vyhľadať lekársku pomoc.</i></p> <p>4.4. <u>Pri zasiahnutí očí:</u> <i>Okamžite vyplachovať oko prúdom čistej vody počas aspoň 15 minút a vyhľadať odbornú lekársku pomoc.</i></p> <p>4.5. <u>Pri požití:</u> <i>Postihnutému podať 10 tabliet aktívneho uhlia + 0,5 litra vlažnej vody a postihnutého bezpodmienečne dopraviť k lekárovi.</i></p> <p>4.6. <u>Informácie pre lekára:</u></p> <p>Symptómy: Riziká: Terapia: <i>Celková pomoc, dekontaminácia, symptomatická liečba.</i></p>	<p><b>5. Pokyny pre prípad požiaru</b></p> <p>5.1. Vhodné hasiace prostriedky: <i>Pokiaľ je zasiahnutý požiarom, je možné hasiť rozprašovanou vodou, hasiacou penou, oxidom uhličitým alebo pokryť pieskom. Ak nehrozí iné nebezpečenstvo, oheň uhasiť na počiatku. Pred výparmi sa chráňte respirátorom. Mať pripravenú vodu na hasenie.</i></p> <p>5.2. Hasiace prostriedky, ktoré z bezpečnostných dôvodov nesmú byť použité:</p> <p>5.3. Upozornenie na špecifické nebezpečenstvo pri požiari a hasení: <i>Pri horení môže dôjsť k vývoju toxických výparov. Zabrániť nadýchaniu produktov horenia. Použiť izolačný dýchací prístroj. Je treba počítať so vznikom chlorovodíka, kyanovodíka, oxidu uhoľnatého (CO) a oxidov dusíka (NOx).</i></p> <p>5.4. Ďalšie informácie:</p>
<p><b>6. Pokyny pre prípad náhodného úniku alebo nehody</b></p> <p>6.1. Opatrenia na ochranu osôb: <i>Zabrániť v prístupe zvieratám a nepovolaným osobám. Zabrániť kontaktu s materiálom, ktorý unikol z obalov a s kontaminovanými plochami. Zabrániť nadýchaniu prachu a výparov alebo aerosolu. Pokiaľ je znečistený bežný odev, okamžite ho vymeniť a umyť sa. Pri asanácii nejest', nepiť a nefajčiť, používať osobné ochranné prostriedky špecifikované v kapitole 8.</i></p> <p>6.2. Opatrenia na ochranu životného prostredia: <i>Zabrániť, aby uniknutý prípravok zasiahol drenáže, kanalizáciu a vodné toky. V prípade, že tieto boli zasiahnuté, informovať príslušný vodohospodársky orgán. Znečistenú podlahu a predmety vyčistíte vlhkou handrou.</i></p> <p>6.3. Spôsob čistenia a zneškodnenia: <i>Pri úniku látky použite materiál, ktorý viaže prach, alebo vhodný vysávač. Zabráňte vzniku prachu. Kontaminovaný absorbent umiestniť vo vhodných plastových sudoch a tieto uložiť pred likvidáciou na vhodnom schválenom mieste.</i></p> <p>6.4. Ďalšie informácie <i>Informácie ohľadom bezpečného zaobchádzania sú uvedené v kapitole 7. Informácie ohľadom doporučených osobných ochranných prostriedkov sú uvedené v kapitole 8. Informácie ohľadom likvidácie zvyškov a odpadov sú uvedené v kapitole 13.</i></p>	

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovovania: 07.07.1999	Strana:3z 7
Dátum prepracovania: 7.12.2006	
Dátum vytlačenia: 31.7.2008	Raxil 060 FS

**7. Bezpečnostné pokyny pre zaobchádzanie a skladovanie**

**Manipulácia :** *Nejedzte, nepite a nefajčite pri práci ( S20/21)*  
*Zabráňte šíreniu pár lokálnym odsávaním. Zabráňte kontaktu výrobku a vody na hasenie.*

**Skladovanie :** *Uchovávajúte mimo dosahu detí ( S2)*  
*Uchovávajúte oddelene od potravín, nápojov a krmív ( S13)*

**Doporučený obalový materiál :** *HDPE – polyetylén vysokej hustoty*  
*Prijmite opatrenia na zabránenie kontaktu výrobku a vody na hasenie.*

7.1. Pokyny pre zaobchádzanie:  
*Pri zaobchádzaní s neporušenými obalmi nie je potrebné dodržiavať žiadne špeciálne opatrenia; je potrebné dodržiavať pokyny uvedené na obale prípravku.*  
*V prípade, že nie je možné vylúčiť expozíciu prípravkom, použiť osobné ochranné prostriedky v súlade s kap. 8.*

*Po ukončení práce a pred jedlom, pitím a fajčením sa dôkladne umyť vodou a mydlom.*

*Pokyny pre prvú pomoc sú uvedené v kapitole 4, pre hasenie požiaru v kapitole 5.*

Pokyny pre prevenciu požiaru a explózie :

*Prijmite opatrenia na zabránenie vzniku explozívnych zmesí*

*Chráňte pred zdrojom vznietenia – zákaz fajčenia.*

*Venujte pozornosť smerniciam na ochranu proti explózií vydanou Odborovým zväzom chemického priemyslu.*

*Udržujte kontajnery tesne uzavreté.*

7.2. Pokyny pre skladovanie:  
*Skladujte v neporušených originálnych obaloch na schválenom suchom priestore určenom pre skladovanie pesticídov. Zabráňte prístupu nepovolaným osobám. Skladujte oddelene od osív, hnojív a krmív. Chráňte pred mrazom a vlhkosťou a priamym slnečným svetlom. Skladujte pri teplotách od 5 do 30 °C.*

*Chráňte pred teplotami pod -10°C a nad 40 °C.*

*Skladovacia trieda : 12 – nehorľavé kvapaliny*

**8. Obmedzenie expozície a osobné ochranné pracovné prostriedky**

8.1. Doporučené technické a iné opatrenia na obmedzenie expozície:

- *zabrániť narušeniu obalov a úniku prípravku z obalov počas transportu, skladovania i d'alšej manipulácie*
- *zabrániť rozliatiu prípravku, zabrániť rozsypaniu prípravku*
- *zabrániť v prístupe nepovolaným osobám*
- *používať doporučené osobné ochranné prostriedky*

*Ďalšie pokyny sú uvedené v kapitolách 4 – 7.*

8.2. Výrobok obsahuje látky, pre ktoré sú stanovené nasledujúce najvyššie prípustné koncentrácie v pracovnom ovzduší:

Názov	Číslo CAS	Obsah	Najvyššia prípustná koncentrácia priemerná	medzná

8.3. Doporučená metóda merania látok v pracovnom ovzduší:

8.4. Osobné ochranné prostriedky:

Ochrana dýchacích ciest: *Polomaska Protetika RU-20 s protiplynovým filtrom Protetika RU-20 typ A1*

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovovania: 07.07.1999	Strana:4z 7
Dátum prepracovania: 7.12.2006	
Dátum vytlačenia: 31.7.2008	Raxil 060 FS

Ochrana očí:	<i>Ochranný štít na tvár</i>
Ochrana rúk:	<i>Použiť vhodné schválené gumové rukavice alebo schválené rukavice z plastu odolného voči chemikáliám</i>
Ochrana tela:	<i>Použiť vhodný ochranný pracovný odev schválený pre zaobchádzanie s pesticídmi</i>

<b>9.</b>	<b>Fyzikálne a chemické vlastnosti</b>
• skupenstvo pri 20°C:	<i>suspenzia</i>
• farba:	<i>červená</i>
• zápach (vôňa):	<i>slabo charakteristický</i>
• hodnota pH:	<i>4,0 – 8,0 (nezriedený)</i>
• teplota (rozmedzie teplôt) varu:	<i>Neuvedené</i>
• teplota (rozmedzie teplôt) topenia:	<i>Neuvádza sa</i>
• teplota vzplanutia:	<i>Do 100 °C nie je bod vzplanutia; vzhľadom k varu pri vyšších teplotách sa nedá stanoviť</i>
• horľavosť:	<i>Neuvedené</i>
• samozápalnosť:	<i>Neuvedené</i>
• medze výbušnosti:	<i>Neuvedené</i>
• oxidačné vlastnosti:	<i>Neuvedené</i>
• tenzia pár pri 20°C:	
• relatívna hustota pri 20°C:	<i>ca 1,12 g/cm<sup>3</sup></i>
• rozpustnosť vo vode pri 20°C:	<i>Zmiešateľný</i>
• rozpustnosť v tukoch (vrátane špecifikácie oleja použitého ako rozpúšťadlo):	<i>Neuvedené</i>
• rozdeľovací koeficient n-oktanol / voda:	<i>log P oktanol/voda = tebuconazole : 3,7</i>
• viskozita pri 20 °C	<i>350-550 mPa.s</i>
• hustota pár (> vzduch - < vzduch):	<i>Neuvedené</i>
• voľná sypaná hmotnosť	
• striasaná sypaná hmotnosť	
• ďalšie údaje	

<b>10.</b>	<b>Stabilita a reaktivita</b>
• podmienky, pri ktorých je výrobok stabilný:	<i>Stabilný pri bežných podmienkach</i>
• podmienky, ktorých je nutné sa vyvarovať:	<i>Oheň, vysoké teploty</i>
• látky a materiály s ktorými sa výrobok nesmie dostať do styku:	<i>Bez problémov pre bežné materiály</i>

## Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovenia: 07.07.1999	Strana: 5z 7
Dátum prepracovania: 7.12.2006	
Dátum vytlačenia: 31.7.2008	Raxil 060 FS

	<ul style="list-style-type: none"> <li>nebezpečné rozkladné produkty;</li> <li>ďalšie údaje</li> </ul>
<b>11.</b>	<b>Toxikologické informácie:</b> Akútna toxicita: <ul style="list-style-type: none"> <li>orálne: <i>LD<sub>50</sub> krysa, : &gt; 2500 mg/kg *</i></li> <li>inhalačne: <i>LC50 krysa : &gt; 2,326 mg/l, 4 hod expozícia</i></li> <li>dermálne: <i>LD<sub>50</sub> krysa &gt; 4 000 mg/kg *</i></li> <li>kožná dráždivosť: <i>nie je dráždivý, (králik) *</i></li> <li>dráždivosť sliznice: <i>nie je dráždivý (králik) *</i></li> <li>senzibilizácia: <i>Produkt nedráždi pokožku morčat'a. Buehler Patch Test</i></li> </ul> <p style="text-align: center;"><i>* odvodené od výsledkov skúšok podobného typu prípravku</i></p>
<b>12.</b>	<b>Ekologické informácie:</b> 12.1. Odbúrateľnosť: 12.2. Biotoxicita: Ryby <i>LC<sub>50</sub> 141 mg/l (96 h); Oncorhynchus mykiss</i> Dafnie <i>EC<sub>50</sub> 2,79 mg/l (48 h) Daphnia magna ( vzťahuje sa na úč. látku tebuconazole)</i> Riasy <i>EC<sub>50</sub> 3,8 mg/l (72 h); Pseudokirchneriella subcapitata ( vzťahuje sa na účinnú látku tebuconazole)</i> Miera rastu : Baktérie <i>EC<sub>50</sub> &gt; 10 000 mg/l ; živé bahenné baktérie</i> 12.3. Ďalšie informácie:
<b>13.</b>	<b>Spôsob zneškodňovania odpadov:</b> 13.1. Produkt: <i>U väčšieho množstva nepotrebného výrobku je treba zistiť, či je možné materiál využiť ( popr. Sa dohodnúť s výrobcom alebo dodávateľom ). Menšie množstvá prípravku a nevyčistené prázdne obaly od prípravku sa zabalia, zapečatia, označia a dopravujú do schválenej spaľovne v súlade s platnými predpismi – v spaľovni vybavenej dvojstupňovým spaľovaním s teplotou v 2. stupni 1200 – 1400 °C a čistením plynných spalín.</i> 13.2. Obaly: <i>Spáliť za rovnakých podmienok ako prípravok. Asanované obaly je možné recyklovať alebo po znehodnotení uložiť na schválenej skládke.</i> <i>Zaradenie odpadu : 020108 odpady z chemikálií pre poľnohospodárstvo, ktoré obsahujú nebezpečné látky</i>
<b>14.</b>	<b>Informácie pre dopravu:</b> 14.1. Pozemná doprava 14.1.1. Doprava po ceste ADR Pomenovanie: <i>bez obmedzenia</i> Trieda: Číslica: Písmeno: Číslo UN: Rizikové číslo: 14.1.2. Doprava po železnici RID

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovenia: 07.07.1999	Strana: 6z 7
Dátum prepracovania: 7.12.2006	
Dátum vytlačenia: 31.7.2008	Raxil 060 FS

	Pomenovanie: Trieda: Číslica: Písmeno: Číslo UN: Rizikové číslo:
14.1.3.	Riečna doprava ADNR Pomenovanie: Trieda: Číslica: Písmeno: Číslo UN: Rizikové číslo:
14.1.4.	Letecká doprava ICAO/IATA-DGR Pomenovanie: <i>bez obmedzenia</i>
14.1.5	Zasielanie poštou:

<b>15.</b>	<b>Vzťah k právnym predpisom</b>
15.1.	Klasifikácia výrobku
15.1.1.	Varovné označenie podľa zvláštneho predpisu <b>Xn</b> <i>Zdraviu škodlivý</i>
15.1.2.	Názvy chemických látok uvádzaných v texte označenia obalu: Obsahuje : <i>Tebuconazole 60 g/l</i>
15.1.3.	Číslo a slovné znenie priradených R viet:  <i>R52/53 Škodlivý pre vodné organizmy, môže vyvolať dlhodobé škodlivé účinky vo vodnom prostredí</i> <i>R 43 Po styku s pokožkou senzibilizácia možná</i> <i>R 63 Môže poškodiť ešte nenarodené dieťa</i> <i>R 36 Dráždi oči</i>
15.1.4.	Číslo a slovné znenie priradených S viet:  <i>S 24 Zabráňte styku s pokožkou</i> <i>S 36/37 Pri práci používajte vhodné ochranné rukavice a ochranný odev</i>
15.2.	Iné predpisy: <i>Národné predpisy:</i>  <i>Zákon č. 285/1995 Z. z. O rastlinolekárskej starostlivosti v znení zákona č. 471/2001 Z. z., Vyhláška MP SR č. 33/1999 Z. z. o prípravkoch na ochranu rastlín</i> <i>Zákon č. 163/2001 Zb. z. o chemických látkach a chemických prípravkoch</i>



Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovovania: 07.07.1999  
Dátum prepracovania: 7.12.2006  
Dátum vytlačenia: 31.7.2008

Strana: 7z 7

Raxil 060 FS

**16. Ďalšie informácie**

*Moridlo vo forme suspenzného koncentrátu*

*Použitie : fungicídne moridlo*

*WHO-klasifikácia : III – mierne nebezpečný*

**Prehlásenie:**

*Bezpečnostný list obsahuje údaje potrebné pre zaistenie bezpečnosti a ochrany pri práci a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Nemôžu byť považované za záruku vo vzťahu ku ktorémukoľvek parametru prípravku, vhodnosti a použiteľnosti výrobku pre konkrétnu aplikáciu a nemajú tiež ustanovovať právne platnú základňu kontrakčných vzťahov.*