

Karta bezpečnostných údajov
podľa smernice EU 2001/58/EG

Dátum vyhotovenia: 19.10.2004	Strana: 1 z 7
Dátum prepracovania: 7.12.2006	
Dátum vytlačenia: 31.7.2008	Raxil TNT FS 40

1.	<p>Identifikácia látky/prípravku a dovozcu/výrobcu</p> <p>1.1 Chemický názov látky/obchodný názov prípravku RAXIL TNT FS 40</p> <p style="text-align: right;"><i>UVP : 04913299</i></p> <p>1.2 Doporučený účel použitia Fungicídne moridlo</p> <p>1.3 Obchodné meno a sídlo dovozcu Bayer spol. s r.o., Obchodná 2, 811 06 Bratislava Telefón : +421 2 59213950 FAX : + 421 2 59213945</p> <p>1.4 Obchodné meno a sídlo zahraničného výrobcu Bayer CropScience AG, Alfred-Nobel-Strasse 50 40789 Monheim, Nemecko Telefón : +49 69-305-5748 Fax : + 49 69-305-80950</p> <p>1.5 Toxikologické informačné stredisko Bayer CropScience AG, 41538 Dormagen, Nemecko Telefón : +49 2133 515 012</p> <p style="text-align: right;"><i>Slovenská republika: Toxikologické informačné centrum - Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, FNŠP akad. L. Déreza, Limbová 5, 833 05 Bratislava</i> Telefón: (+421) (0)2 54774166</p>																				
2.	<p>Chemické zloženie / údaje o nebezpečných zložkách</p> <p>2.1 Chemická charakteristika Obsahuje : tebuconazole + triazoxid</p> <p>2.2 Nebezpečné komponenty</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Názov</th> <th>Obsah</th> <th>Číslo CAS</th> <th>Rizikové Symboly</th> <th>Číslo R viet</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><i>tebuconazol</i></td> <td><i>1,82 % = 20 g/l</i></td> <td><i>107534-96-3</i></td> <td><i>Xn, N</i></td> <td><i>22, 51/53, 63</i></td> </tr> <tr> <td><i>triazoxid</i></td> <td><i>1,91 % = 20 g/l</i></td> <td><i>72459-58-6</i> <i>276-668-4</i></td> <td><i>T, N</i></td> <td><i>23/25, 50/53</i></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	Číslo R viet	<i>tebuconazol</i>	<i>1,82 % = 20 g/l</i>	<i>107534-96-3</i>	<i>Xn, N</i>	<i>22, 51/53, 63</i>	<i>triazoxid</i>	<i>1,91 % = 20 g/l</i>	<i>72459-58-6</i> <i>276-668-4</i>	<i>T, N</i>	<i>23/25, 50/53</i>					
Názov	Obsah	Číslo CAS	Rizikové Symboly	Číslo R viet																	
<i>tebuconazol</i>	<i>1,82 % = 20 g/l</i>	<i>107534-96-3</i>	<i>Xn, N</i>	<i>22, 51/53, 63</i>																	
<i>triazoxid</i>	<i>1,91 % = 20 g/l</i>	<i>72459-58-6</i> <i>276-668-4</i>	<i>T, N</i>	<i>23/25, 50/53</i>																	
3.	<p>Informácie o možnom nebezpečenstve: Škodlivý pre vodné organizmy, môže mať vo vodnom prostredí dlhodobé škodlivé účinky</p>																				
4.	<p>Pokyny pre prvú pomoc</p> <p>4.1. <u>Všeobecne:</u> Opustiť zamorený priestor. Ak sa prejavia zdravotné problémy alebo v prípade pochybností upovedomiť lekára a poskytnúť mu informácie z tohoto listu.</p> <p>4.2. <u>Pri nadýchaní:</u> Opustiť zamorený priestor, ponechať v klude, zabezpečiť ochranu proti chladu, zabezpečiť okamžite lekársku pomoc. V prípade bezvedomia postihnutého uložiť a prepravovať v stabilizovanej polohe na boku.</p>																				

Karta bezpečnostných údajov
podľa smernice EU 2001/58/EG

Dátum vyhotovovania: 19.10.2004	Strana: 2 z 7
Dátum prepracovania: 7.12.2006	
Dátum vytlačenia: 31.7.2008	Raxil TNT FS 40

4.3.	<u>Pri zasiahnutí pokožky:</u> <i>Odstrániť kontaminovaný odev, zasiahnuté miesto omývať vodou a mydlom. Následne vyhľadať lekársku pomoc.</i>
4.4.	<u>Pri zasiahnutí očí:</u> <i>Okamžite vyplachovať oko prúdom čistej vody počas aspoň 15 minút a vyhľadať odbornú lekársku pomoc.</i>
4.5.	<u>Pri požití:</u> <i>Postihnutému podať 10 tabliet aktívneho uhlia + 0,5 litra vlažnej vody a postihnutého bezpodmienečne dopraviť k lekárovi. Nevyvolávať zvracanie.</i>
4.6.	<u>Informácie pre lekára:</u> Symptómy: Riziká: Terapia: <i>Celková pomoc, dekontaminácia, symptomatická liečba.</i>
5.	Pokyny pre prípad požiaru
5.1.	Vhodné hasiace prostriedky: <i>Pokiaľ je zasiahnutý požiarom, je možné hasiť prúdom vody, hasiacou penou, oxidom uhličítym alebo pokryť pieskom</i> <i>Ak nehrozí iné nebezpečenstvo, oheň uhasiť na počiatku.</i> <i>Pred výparmi sa chráňte respirátorom..</i> <i>Mať pripravenú vodu na hasenie.</i>
5.2.	Hasiace prostriedky, ktoré z bezpečnostných dôvodov nesmú byť použité:
5.3.	Upozornenie na špecifické nebezpečenstvo pri požiari a hasení: <i>Pri horení môže dôjsť k vývoju toxických výparov. Zabrániť nadýchaniu produktov horenia.</i> <i>Použiť izolačný dýchací prístroj.</i> <i>Je treba počítat so vznikom oxidu uhoľnatého</i>
5.4.	Ďalšie informácie:
6.	Pokyny pre prípad náhodného úniku alebo nehody
6.1.	Opatrenia na ochranu osôb: <i>Zabrániť v prístupe zvieratám a nepovolaným osobám.</i> <i>Zabrániť kontaktu s materiálom, ktorý unikol z obalov a s kontaminovanými plochami.</i> <i>Zabrániť nadýchaniu prachu a výparov alebo aerosolu.</i> <i>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>
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.</i> <i>Znečistenú podlahu a predmety vyčistíte vlhkou handrou.</i>
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>
6.4.	Ďalšie informácie <i>Informácie ohľadom bezpečného zaobchádzania sú uvedené v kapitole 7.</i> <i>Informácie ohľadom doporučených osobných ochranných prostriedkov sú uvedené v kapitole 8.</i> <i>Informácie ohľadom likvidácie zvyškov a odpadov sú uvedené v kapitole 13.</i>

Karta bezpečnostných údajov
podľa smernice EU 2001/58/EG

Dátum vyhotovenia: 19.10.2004	Strana:3z 7
Dátum prepracovania: 7.12.2006	
Dátum vytlačenia: 31.7.2008	Raxil TNT FS 40

<p>7. Bezpečnostné pokyny pre zaobchádzanie a skladovanie</p> <p><i>Manipulácia : Nejedzte, nepite a nefajčite pri práci (S20/21)</i> <i>Zabráňte šíreniu pár lokálnym odsávaním. Zabráňte kontaktu výrobku a vody na hasenie.</i></p> <p><i>Skladovanie : Uchovávajte mimo dosahu detí (S2)</i> <i>Uchovávajte oddelene od potravín, nápojov a krmív (S13)</i></p> <p><i>Doporučený obalový materiál : HDPE – polyetylén vysokej hustoty</i> <i>Prijmite opatrenia na zabránenie kontaktu výrobku a vody na hasenie.</i></p> <p>7.1. Pokyny pre zaobchádzanie: <i>Pri zaobchádzaní s neporušenými obalmi nie je potrebné dodržiavať žiadne špeciálne opatrenia; je potrebné dodržiavať pokyny uvedené na obale prípravku.</i> <i>V prípade, že nie je možné vylúčiť expozíciu prípravkom, použiť osobné ochranné prostriedky v súlade s kap. 8.</i> <i>Po ukončení práce a pred jedlom, pitím a fajčením sa dôkladne umyť vodou a mydlom.</i> <i>Pokyny pre prvú pomoc sú uvedené v kapitole 4, pre hasenie požiaru v kapitole 5.</i> Pokyny pre prevenciu požiaru a explózie : <i>Prijmite opatrenia na zabránenie vzniku explozívnych zmesí</i> <i>Chráňte pred zdrojom vznietenia – zákaz fajčenia.</i> <i>Venujte pozornosť smerniciam na ochranu proti explózií vydanou Odborovým zväzom chemického priemyslu.</i> <i>Udržujte kontajnery tesne uzavreté.</i> <i>Umožniť vstup do skladov len oprávneným osobám</i></p> <p>7.2. Pokyny pre skladovanie: <i>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</i> <i>Chráňte pre teplotou pod –10°C a nad 50 °C.</i> <i>Skladová trieda : 12 - nehorľavé kvapaliny</i></p>
--

<p>8. Obmedzenie expozície a osobné ochranné pracovné prostriedky</p> <p>8.1. Doporučené technické a iné opatrenia na obmedzenie expozície:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>zabrániť narušeniu obalov a úniku prípravku z obalov počas transportu, skladovania i d'alej manipulácie</i> • <i>zabrániť rozliatiu prípravku, zabrániť rozsypaniu prípravku</i> • <i>zabrániť v prístupe nepovolaným osobám</i> • <i>používať doporučené osobné ochranné prostriedky</i> <p><i>Ďalšie pokyny sú uvedené v kapitolách 4 – 7.</i></p> <p>8.2. Výrobok obsahuje látky, pre ktoré sú stanovené nasledujúce najvyššie prípustné koncentrácie v pracovnom ovzduší:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">Názov</th> <th style="width: 25%;">Číslo CAS</th> <th style="width: 25%;">Obsah</th> <th style="width: 25%;">Najvyššia prípustná koncentrácia priemerná medzná</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table> <p>8.3. Doporučená metóda merania látok v pracovnom ovzduší:</p>	Názov	Číslo CAS	Obsah	Najvyššia prípustná koncentrácia priemerná medzná								
Názov	Číslo CAS	Obsah	Najvyššia prípustná koncentrácia priemerná medzná									

Karta bezpečnostných údajov
podľa smernice EU 2001/58/EG

Dátum vyhotovenia: 19.10.2004	Strana: 4z 7
Dátum prepracovania: 7.12.2006	
Dátum vytlačenia: 31.7.2008	Raxil TNT FS 40

8.4.	Osobné ochranné prostriedky:	
	Ochrana dýchacích ciest:	<i>Polomaska Protetika RU-20 s protiplynovým filtrom Protetika RU-20 typ A1</i>
	Ochrana očí:	<i>Ochranný štít na tvár, resp. ochranné okuliare</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>

9.	Fyzikálne a chemické vlastnosti	
	• skupenstvo pri 20°C:	<i>Suspenzia</i>
	• farba:	<i>červená</i>
	• zápach (vôňa):	<i>slabo charakteristický</i>
	• hodnota pH:	
	• 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 1,10 g/cm³</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; imazalil : 3,87</i>
	• viskozita pri 20 °C	<i>200 – 350 mPa.s</i>
	• hustota pár (> vzduch - < vzduch):	<i>neuvedené</i>
	• voľná sypaná hmotnosť	
	• striasaná sypaná hmotnosť	
	• ďalšie údaje	

10. Stabilita a reaktivita

- podmienky, pri ktorých je výrobok stabilný: *Stabilný pri bežných podmienkach*
- podmienky, ktorých je nutné sa vyvarovať: *Oheň, vysoké teploty*

Karta bezpečnostných údajov
podľa smernice EU 2001/58/EG

Dátum vyhotovenia: 19.10.2004	Strana: 5z 7
Dátum prepracovania: 7.12.2006	
Dátum vytlačenia: 31.7.2008	Raxil TNT FS 40

	<ul style="list-style-type: none"> • látky a materiály s ktorými sa výrobok nesmie dostať do styku: • nebezpečné rozkladné produkty: • ďalšie údaje <p style="text-align: right;"><i>Bez problémov pre bežné materiály</i></p>
11.	<p>Toxikologické informácie: Akútna toxicita:</p> <ul style="list-style-type: none"> • orálne: <i>LD₅₀ krysa : > 5000 mg/kg</i> • inhalačne: <i>L₅₀ krysa : > 10 mg/l, expozícia : 7 h</i> • dermálne: <i>LD₅₀ krysa > 5 000 mg/kg</i> • kožná dráždivosť: <i>nie je dráždivý, (králik)</i> • dráždivosť očí <i>nie je dráždivý (králik)</i> • senzibilizácia <i>nie je senzibilizačný</i>
12.	<p>Ekologické informácie:</p> <p>12.1. Odbúrateľnosť:</p> <p>12.2. Biotoxicita:</p> <p>Ryby <i>LC₅₀ 4,4 mg/l (96 h); Onkorhynchus mykiss - Tebuconazole</i> <i>LC₅₀ 0,078 mg/l (96 h); Lepomis macrochirus - Triazoxid</i></p> <p>Dafnie <i>EC₅₀ 2,79 mg/l (48 h) Daphnia magna - Tebuconazole</i> <i>EC₅₀ : 7,2 mg/l (48 h), Daphnia magna - Triazoxid</i></p> <p>Riasy <i>IC₅₀ 3,8 mg/l (72 h); Pseudokirchneriella subcapitata - Tebuconazole</i></p> <p>Miera rastu : <i>IC₅₀ : 0,074 mg/l (72 h) Pseudokirchneriella subcapitata- Triazoxid</i></p> <p>Baktérie</p> <p>12.3. Ďalšie informácie:</p>
13.	<p>Spôsob zneškodňovania odpadov:</p> <p>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 zabalí, zapečatia, označia a dopravujú do schválenej spaľovne v súlade s platnými predpismi – v spaľovni vybavenej dvojtupňovým spaľovaním s teplotou v 2. stupni 1200 – 1400 °C a čistením plynných spalín.</i></p> <p>13.2. Obaly: <i>Spáliť za rovnakých podmienok ako prípravok. Asanované obaly je možné recyklovať alebo po znehodnotení uložiť na schválenej skládke.</i></p> <p><i>Klasifikácia odpadu : 020108 Odpady z chemikálií pre poľnohospodárstvo, ktoré obsahujú nebezpečné látky</i></p>
14.	<p>Informácie pre dopravu:</p> <p>14.1. Pozemná doprava</p> <p>14.1.1. Doprava po ceste</p> <p>ADR <i>3082, látka ohrozujúca životné prostredie, kvapalina triazoxid / tebuconazole roztok)</i></p> <p>Pomenovanie: <i>9</i></p> <p>Trieda: <i>III</i></p> <p>Číslo UN: <i>3082</i></p>

Karta bezpečnostných údajov
podľa smernice EU 2001/58/EG

Dátum vyhotovenia: 19.10.2004	Strana: 6z 7
Dátum prepracovania: 7.12.2006	
Dátum vytlačenia: 31.7.2008	Raxil TNT FS 40

	Rizikové číslo:	9	
14.1.2.	Doprava po železnici		
	RID	9/3082/III	
	Pomenovanie:	3082, látka ohrozujúca životné prostredie, kvapalina triazoxid / tebuconazole roztok)	
	Trieda:	9	
	Číslo UN:	3082	
	Rizikové číslo:	90	
14.1.3.	Riečna doprava		
	ADNR	9/3082/III	
	Pomenovanie:	3082, látka ohrozujúca životné prostredie, kvapalina triazoxid / tebuconazole roztok)	
	Trieda:	9	
	Číslo UN:	3082	
	Rizikové číslo:	90	
14.1.4.	Letecká doprava		
	ICAO/IATA-DGR	9/3082/III	
	Pomenovanie:	3082, látka ohrozujúca životné prostredie, kvapalina triazoxid / tebuconazole roztok)	
14.1.5	Zasielanie poštou:		
15.	Vzťah k právnym predpisom		
15.1.	Klasifikácia výrobku		
15.1.1.	Varovné označenie podľa zvláštneho predpisu		
15.1.2.	Názvy chemických látok uvádzaných v texte označenia obalu:	Obsahuje :	
			Triazoxid 20 g/l
			Tebuconazole 20 g/l
15.1.3.	Čísla a slovné znenie priradených R viet:		
	R 52/53	Škodlivý pre vodné organizmy, môže vyvolať dlhodobé škodlivé účinky vo vodnom prostredí	
15.1.4.	Čísla a slovné znenie priradených S viet:		
	S 24	Zabráňte styku s pokožkou.	
	S 28	Pri styku s pokožkou okamžite omyte veľkým množstvom vody.	
	S 37	Používajte vhodný ochranné rukavice.	
15.2.	Iné predpisy:		



Karta bezpečnostných údajov podľa smernice EU 2001/58/EG

Dátum vyhotovenia: 19.10.2004	Strana: 7 z 7
Dátum prepracovania: 7.12.2006	
Dátum vytlačenia: 31.7.2008	Raxil TNT FS 40

Národné predpisy:

*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
Zákon č. 163/2001 Zb. z. o chemických látkach a chemických prípravkoch*

16. Ďalšie informácie
*Emulzné moridlo osiva
Použitie : fungicídne moridlo*

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.