

Karta bezpečnostných údajov podľa smernice EU 2001/58/EG

Dátum vyhotovenia: 19.10.2004	Strana: 1 z 7
Dátum prepracovania: 27.10.2005	
Dátum vytlačenia: 12.1.2007	Raxil TNT

1.	Identifikácia látky/prípravku a dovozcu/výrobcu 1.1 Chemický názov látky/obchodný názov prípravku RAXIL TNT <i>UVP : 04913299</i> 1.2. Doporučený účel použitia Fungicídne moridlo 1.3. Obchodné meno a sídlo dovozcu Bayer spol. s r.o., Viktorínova 1, 821 08 Bratislava Telefón : +421 2 5020 5950 FAX : + 421 2 5020 5945 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 1.5. Toxikologické informačné stredisko Bayer CropScience AG, 41538 Dormagen, Nemecko Telefón : +49 2133 515 012 <i>Slovenská republika: Toxikologické informačné centrum - Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, FNŠP akad. L. Déreza,</i> <i>Limbová 5, 833 05 Bratislava</i> Telefón: (+421) (0)2 54774166																				
2.	Chemické zloženie / údaje o nebezpečných zložkách 2.1. Chemická charakteristika Obsahuje : tebuconazole + triazoxid 2.2. Nebezpečné komponenty <table border="1"> <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>tebuconazole</i></td> <td>20 g/l</td> <td>107534-96-3</td> <td>Xn, N</td> <td>22-51/53, 63</td> </tr> <tr> <td><i>triazoxide</i></td> <td>20 g/l</td> <td>72459-58-6 276-668-4</td> <td>T, N</td> <td>23/25, 50/53</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> 2.3. Ďalšie informácie	Názov	Obsah	Číslo CAS	Rizikové Symboly	Číslo R viet	<i>tebuconazole</i>	20 g/l	107534-96-3	Xn, N	22-51/53, 63	<i>triazoxide</i>	20 g/l	72459-58-6 276-668-4	T, N	23/25, 50/53					
Názov	Obsah	Číslo CAS	Rizikové Symboly	Číslo R viet																	
<i>tebuconazole</i>	20 g/l	107534-96-3	Xn, N	22-51/53, 63																	
<i>triazoxide</i>	20 g/l	72459-58-6 276-668-4	T, N	23/25, 50/53																	
3.	Informácie o možnom nebezpečenstve: Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia																				
4.	Pokyny pre prvú pomoc 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. 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.																				

Karta bezpečnostných údajov
podľa smernice EU 2001/58/EG

Dátum vyhotovovania: 19.10.2004	Strana: 2 z 7
Dátum prepracovania: 27.10.2005	
Dátum vytlačenia: 12.1.2007	Raxil TNT

- 4.3. Pri zasiahnutí pokožky:
Odstrániť kontaminovaný odev, zasiahnuté miesto omývať vodou a mydlom. Následne vyhľadať lekársku pomoc.
- 4.4. Pri zasiahnutí očí:
Okamžite vyplachovať oko prúdom čistej vody počas aspoň 15 minút a vyhľadať odbornú lekársku pomoc.
- 4.5. Pri požití:
Vypláchnuť ústa vodou. Nevyvolávať zvracanie. Pacienta ponechať v kľude a zaistiť lekársku pomoc. Lekárovi poskytnúť informácie z tohoto listu.
- 4.6. Informácie pre lekára:
- Symptómy:
Riziká:
Terapia: *Prvá pomoc, dekontaminácia, symptomatická liečba.*

- 5. Pokyny pre prípad požiaru**
- 5.1. Vhodné hasiace prostriedky:
*V prípade požiaru, je možné hasiť prúdom vody, 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.*
- 5.2. Hasiace prostriedky, ktoré z bezpečnostných dôvodov nesmú byť použité:
- 5.3. Upozornenie na špecifické nebezpečenstvo pri požiari a hasení:
*Pri horení môže dôjsť k vývoju toxických výparov. Zabrániť nadýchaniu produktov horenia.
Použiť izolačný dýchací prístroj.
Je treba počítat so vznikom oxidu uhoľnatého*
- 5.4. Ďalšie informácie:

- 6. Pokyny pre prípad náhodného úniku alebo nehody**
- 6.1. Opatrenia na ochranu osôb:
*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.*
- 6.2. Opatrenia na ochranu životného prostredia:
*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.*
- 6.3. Spôsob čistenia a zneškodnenia:
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.
- 6.4. Ďalšie informácie
*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.*

Karta bezpečnostných údajov
podľa smernice EU 2001/58/EG

Dátum vyhotovenia: 19.10.2004	Strana:3z 7
Dátum prepracovania: 27.10.2005	
Dátum vytlačenia: 12.1.2007	Raxil TNT

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 : *Uchovávajte mimo dosahu detí (S2)*
Uchovávajte 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.
Umožniť vstup do skladov len oprávneným osobám

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 pre teplotou pod –10°C a nad 50 °C..

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:

Karta bezpečnostných údajov podľa smernice EU 2001/58/EG

Dátum vyhotovovania: 19.10.2004	Strana: 4z 7
Dátum prepracovania: 27.10.2005	
Dátum vytlačenia: 12.1.2007	Raxil TNT

Ochrana dýchacích ciest:	<i>Polomaska s protiplynovým filtrom</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: *Suspenzia*
- farba: *červená*
- zápach (vôňa): *slabo charakteristický*
- hodnota pH:
- teplota (rozmedzie teplôt) varu: *Neuvedené*
- teplota (rozmedzie teplôt) topenia: *Neuvádza sa*
- teplota vzplanutia: *do 100 °C nie je bod vzplanutia; vzhľadom k varu pri vyšších teplotách sa nedá stanoviť*
- horľavosť: *Neuvedené*
- samozápalnosť: *neuvedené*
- medze výbušnosti: *neuvedené*
- oxidačné vlastnosti: *neuvedené*
- tenzia pár pri 20°C:
- relatívna hustota pri 20°C: *Ca 1,10 g/cm³*
- rozpustnosť vo vode pri 20°C: *Zmiešateľný*
- rozpustnosť v tukoch (vrátane špecifikácie oleja použitého ako rozpúšťadlo): *neuvedené*
- rozdeľovací koeficient n-oktanol / voda: *Log P oktanol/voda = tebuconazole : 3,7; imazalil : 3,87*
- viskozita pri 20 °C: *200 – 350 mPa.s*
- hustota pár (> vzduch - < vzduch): *neuvedené*
- voľná sytná hmotnosť
- striasaná sytná 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: 27.10.2005	
Dátum vytlačenia: 12.1.2007	Raxil TNT

<ul style="list-style-type: none"> • látky a materiály s ktorými sa výrobok nesmie dostať do styku: • nebezpečné rozkladné produkty: • ďalšie údaje 	<i>Bez problémov pre bežné materiály</i>
11. Toxikologické informácie: Akútna toxicita: <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>nesenzibilizuje</i> 	
12. Ekologické informácie: 12.1. Odbúrateľnosť: 12.2. Biotoxicita: Ryby <i>LC₅₀ 4,4 mg/l (96 h); Onkorhynchus mykiss - Tebuconazole</i> <i>LC₅₀ 0,078 mg/l (96 h); Lepomis macrochirus - Triazoxide</i> Dafnie <i>EC₅₀ 2,79 mg/l (48 h) Daphnia magna - Tebuconazol</i> <i>EC₅₀ : 7,2 mg/l (48 h), Daphnia magna - Triazoxide</i> Riasy <i>IC₅₀ 3,8 mg/l (72 h); Pseudokirchneriella subcapitata - Tebuconazol</i> Miera rastu : <i>IC₅₀ : 0,074 mg/l (72 h) Pseudokirchneriella subcapitata- Triazoxide</i> Baktérie 12.3. Ďalšie informácie:	
13. Spôsob zneškodňovania odpadov: 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>Klasifikácia odpadu : 020108 Odpady z chemikálií pre poľnohospodárstvo, ktoré obsahujú nebezpečné látky</i>	
14. Informácie pre dopravu: 14.1. Pozemná doprava 14.1.1. Doprava po ceste ADR Pomenovanie: <i>bez obmedzenia</i> Trieda: Číslica:	

Karta bezpečnostných údajov podľa smernice EU 2001/58/EG

Dátum vyhotovovania: 19.10.2004	Strana: 6z 7
Dátum prepracovania: 27.10.2005	
Dátum vytlačenia: 12.1.2007	Raxil TNT

	Písmeno: Číslo UN: Rizikové číslo:	
14.1.2.	Doprava po železnici RID 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: Bez obmedzenia	
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 : Triazoxide Tebuconazole
15.1.3.	Čísla a slovné znenie priradených R viet:	R 52/53 Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia
15.1.4.	Čísla a slovné znenie priradených S viet:	S 36/37 Noste vhodný ochranný odev a rukavice S45 V prípade nehody alebo ak sa necítite dobre, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážte označenie látky alebo prípravku))
15.2.	Iné predpisy:	

Karta bezpečnostných údajov podľa smernice EU 2001/58/EG

Dátum vyhotovenia: 19.10.2004	Strana: 7 z 7
Dátum prepracovania: 27.10.2005	
Dátum vytlačenia: 12.1.2007	Raxil TNT

Národné predpisy:

*Zákon NR SR č. 193/2005 Z. z. O rastlinolekárskej starostlivosti
Nariadenie vlády SR č. 531/2005 Z.z. ktorým sa ustanovujú požiadavky na uvádzanie prípravkov na ochranu rastlín na trh*

Zákon č. 163/2001 Zb. z. o chemických látkach a chemických prípravkoch v znení neskorších predpisov

Výnos MP SR č. 3322/3/2001-100 ktorým sa ustanovujú podrobnosti o prípravkoch na ochranu rastlín v znení neskorších predpisov

16. Ďalšie informácie

Emulzné moridlo osíva

Použitie : fungicídne moridlo

Ďalšie riziká (R-vety):

R 22 Škodlivý po požití

R 23/25 Jedovatý pri vdýchnutí a po požití

R 50/53 Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia

R 51/53 Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia

R 63 Možné riziko poškodenia nenarodeného dieťaťa

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 kontraktčných vzťahov.