

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006

RAXIL TNT 102000007360 Verze č.: 1	Strana 1 / 10 Datum vydání: 26.7.2008 Datum revize: Datum vytištění: 24.9.2008
---	---

1.	Identifikace přípravku a společnosti
1.1	Identifikace přípravku RAXIL TNT 102000007360 04913299
1.2	Použití přípravku Přípravek na ochranu rostlin – mořidlo osiva pro použití v zemědělství
1.3	Identifikace společnosti <ul style="list-style-type: none">výrobce Bayer CropScience AG, Alfred-Nobel-Straße 50 40789 Monheim, SRN tel.: +49 2173383373 (8-18 hod) fax: +492173387394 E-mail: INFO.EHS@bayercropscience.comosoba, odpovědná za uvádění na trh v České republice Bayer s. r. o., Litvínovská 609/3, Praha 9 – Prosek tel.: (+420) 266 101 842; (8-17 hod) E-mail: toxinfo.cz@bayercropscience.com
1.4	Telefonní číslo pro mimořádné situace <u>Globální toxikologické informační středisko Bayer CropScience AG</u> +44 1603 40 10 30 <u>Nouzové číslo Bayer s. r. o. Praha (8-17 hod)</u> (+420) 266 101 842 (+420) 543 254 594 Toxikologické informační středisko <u>Česká republika: Klinika nemocí z povolání, Tox. Informační středisko, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2</u> telefon: (+420) 224 919 293

2.	Identifikace nebezpečnosti
2.1	Klasifikace výrobku N NEBEZPEČNÝ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ R 51/53
2.2	Rizika pro člověka a životní prostředí Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
2.3	Další rizika Nejsou známa Symptomy otravy jsou uvedeny v kapitole 4. Informace, týkající se toxicity jsou v kapitole 11. Informace, týkající se životního prostředí jsou v kapitole 12.
2.4	Informace uváděné na štítku se nacházejí v kapitole 15

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006

RAXIL TNT	Strana 2 / 10
102000007360	Datum vydání: 26.7.2008
Verze č.: 1	Datum revize:
	Datum vytištění: 24.9.2008

3.	Složení/informace o složkách				
3.1	<i>Suspenzní koncentrát pro moření (FS); obsahuje triazoxide a tebuconazole</i>				
3.2	Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky (§ 20 odst. 5 zákona č. 434/2005 Sb.) – úplné znění R vět je uvedeno v bodě 16				
	Název	Obsah %	Číslo CAS	Číslo EINECS	Klasifikace
	<i>triazoxide</i>	<i>1,91</i>	<i>72459-58-6</i>	<i>276-668-4</i>	<i>T; R 23/25 N; R 50/53</i>
	<i>tebuconazole</i>	<i>1,82</i>	<i>107534-96-3</i>	<i>-</i>	<i>Xn; R 22 Xn; R 63 N; R 51/53</i>

4.	Pokyny pro první pomoc
4.1.	<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. Postiženého uvést do stabilizované polohy (leh na bok).</i>
4.2.	<u>Při nadýchání:</u> <i>Opustit zamořený prostor, ponechat v klidu, okamžitě zabezpečit lékařskou pomoc.</i>
4.3.	<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>
4.4.	<u>Při zasažení očí:</u> <i>Okamžitě vyplachovat oko proudem čisté vody (i pod víčky) po dobu alespoň 15 minu. Pokud má postižený kontaktní čočky, vyjmout po 5 minutách vyplachování a dále pokračujte ve výplachu. V případě trvajících podráždění okamžitě vyhledat lékařskou pomoc.</i>
4.5.	<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>
4.6.	<u>Další údaje - informace pro lékaře</u> Symptomy: <i>Nejsou známy.</i> Rizika: <i>Nejsou známa.</i> Terapie: <i>Symptomatická, podpůrná. Po požití provést výplach žaludku, poté podat medicínální uhlí a síran sodný.</i> Antidot: <i>Není znám</i>

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006

RAXIL TNT

102000007360

Verze č.: 1

Strana 3 / 10

Datum vydání: 26.7.2008
Datum revize:
Datum vytištění: 24.9.2008

5.	Opatření pro hašení požáru <i>Přípravek není hořlavý.</i>
5.1.	Vhodná hasiva: <i>Pokud je zasažen požárem, lze hasit proudem vody, hasební pěnou, hasebním práškem, oxidem uhličitým nebo pokrýt pískem či zeminou.</i>
5.2.	Nevhodná hasiva: <i>Vysokoobjemový vodní proud</i>
5.3.	Zvláštní nebezpečí: <i>Při požáru může dojít k vývoji toxických výparů (zejména CO, NO_x, HCl, HCN). Zabránit nadýchání produktů hoření.</i>
5.4.	Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: <i>Použít izolační dýchací přístroj.</i>
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>
6.	Opatření v případě náhodného úniku
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 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>
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>
6.3.	Doporučené metody čištění a zneškodnění: <i>Uniklý přípravek pokrýt 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>
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>

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006

RAXIL TNT	Strana 4 / 10
102000007360	Datum vydání: 26.7.2008
Verze č.: 1	Datum revize:
	Datum vytištění: 24.9.2008

7.	Zacházení a skladování
7.1.	<p>Zacházení: <i>Zabezpečit spolehlivou ventilaci.</i> <i>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.</i> <i>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. Zabraňte přístupu nepovolaných osob. Skladujte odděleně od potravin, nápojů, osiv, hnojiv a krmiv. Chraňte před mrazem a vlhkostí.</i> <i>Teplota skladování: 0 °C –30 °C</i> <i>Vhodný skladovací materiál: HDPE</i></p>

8.	Omezování expozice/osobní ochranné pomůcky
8.1	<p>Expoziční limity: <i>nestanoveny (Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.)</i></p>
8.2	Omezování expozice
8.2.1	<p>Omezování expozice pracovníků</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>zabránit v přístupu nepovolaným osobám</i> • <i>používat doporučené osobní ochranné prostředky</i> • <i>po ukončení práce a před jídlem, pitím a kouřením se důkladně umýt vodou a mýdlem.</i> • <i>pracovní oděv uchovávat na odděleném místě</i> • <i>kontaminovaný oděv okamžitě vyprat</i> <p>Ochrana dýchacích cest: <i>zabránit nadýchání aerosolu či výparů: ústenka nebo polomaska z filtračního materiálu (ČSN EN 149)</i></p> <p>Ochrana rukou: <i>gumové rukavice (ČSN EN 374-1)</i></p> <p>Ochrana očí: <i>zabránit zasažení oka. uzavřené ochranné brýle nebo ochranný obličejový štít (ČSN EN 166)</i></p> <p>Ochrana kůže: <i>protichemický oděv z tkaného textilního materiálu (ČSN EN ISO 6529 a ČSN EN ISO 6530)</i> <i>gumové nebo plastové holínky (ČSN EN 346)</i></p>
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> <p><i>Další pokyny jsou uvedeny v kapitolách 4 - 7.</i></p>

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006

RAXIL TNT	Strana 5 / 10
102000007360	Datum vydání: 26.7.2008
Verze č.: 1	Datum revize: Datum vytištění: 24.9.2008

9.	Fyzikální a chemické vlastnosti
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 <ul style="list-style-type: none"> • hodnota pH: <i>4-8</i> (koncentrát) • teplota (rozmezí teplot tání (°C): <i>Nestanoveno</i> • teplota (rozmezí teplot varu (°C): <i>Nestanoveno</i> • bod vzplanutí (°C): <i>> 100 °C</i> (kapaliny) • hořlavost: <i>Není hořlavý</i> (pevné látky, plyny) • 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>≈ 1,10 g/cm³</i> • rozpustnost ve vodě při 20°C: <i>Mísitelný</i> v tucích: <i>Nestanoveno</i> • dynamická viskozita: <i>200-350 mPa.s</i> • rychlost odpařování: <i>Nestanoveno</i>
9.3	Další informace <i>Mísitelný s vodou – tvoří suspenzi</i>

10.	Stálost a reaktivita
10.1	Podmínky, kterým je nutno zamezit: <i>oheň, vysoké teploty</i>
10.2	Materiály, které nelze použít: <i>oxidační činidla</i> <i>bez problému pro běžné materiály</i>
10.3	Nebezpečné produkty rozkladu: <i>nebezpečné zplodiny hoření - CO, NO_x, HCl, HCN</i>

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006

RAXIL TNT	Strana 6 / 10
102000007360	Datum vydání: 26.7.2008
Verze č.: 1	Datum revize: Datum vytištění: 24.9.2008

11.	Toxikologické informace
11.1	<p>Akutní toxicita:</p> <ul style="list-style-type: none"> • orálně: <i>LD₅₀ > 5000 mg/kg (potkan)</i> • inhalačně: <i>LC₅₀ > 10 mg/l; 7 hod; (potkan) (jako aerosol) - nejvyšší dosažitelná koncentrace</i> • dermálně: <i>LD₅₀ > 5000 mg/kg (potkan)</i> • kožní dráždivost: <i>nedráždí (králík)</i> • oční dráždivost: <i>nedráždí (králík)</i> • senzibilizace: <i>negativní (morče)</i>
11.2	<p>Další účinky</p> <ul style="list-style-type: none"> • toxicita pro reprodukci: <i>tebuconazole: tox. pro reprodukci kat. 3</i> • další údaje: <i>Testy provedeny s obdobnou formulací</i>

12.	Ekologické informace
12.1	<p>Ekotoxicita:</p> <p>Ryby <i>LC₅₀ 4,4 mg/l (96 hod; pstruh duhový) - vztahuje se na účinnou látku tebuconazole LC₅₀ 0,078 mg/l (96 hod; Lepomis macrochirus)- vztahuje se na účinnou látku triazoxide</i></p> <p>Dafnie <i>EC₅₀ 2,79 mg/l (48 hod; Daphnia magna) - vztahuje se na účinnou látku tebuconazole EC₅₀ 7,2 mg/l (48 hod; Daphnia magna) - vztahuje se na účinnou látku triazoxide</i></p> <p>Řasy <i>IC₅₀ 3,8 mg/l (72 hod; Pseudokirchneriella subcapicata) - vztahuje se na účinnou látku tebuconazole IC₅₀ 0,074 mg/l (72 hod; Pseudokirchneriella subcapicata) - vztahuje se na účinnou látku triazoxide</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 škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí</i></p>

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006

RAXIL TNT	Strana 7 / 10
102000007360	Datum vydání: 26.7.2008
Verze č.: 1	Datum revize: Datum vytištění: 24.9.2008

13.	Pokyny pro odstraňování
13.1	Informace o bezpečném zacházení <i>Viz článek 7</i>
13.2	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 plyných zplodin.</i> Vhodné metody odstraňování kontaminovaného obalu: <i>Spálit za stejných podmínek jako přípravek.</i> EWC kód: <i>020108 – agrochemický odpad obsahující nebezpečné látky</i>
13.3	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>

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

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006

RAXIL TNT	Strana 9 / 10
102000007360	Datum vydání: 26.7.2008
Verze č.: 1	Datum revize: Datum vytištění: 24.9.2008

15.4	<p>Související právní předpisy</p> <p><i>Zákon č. 434/2005 Sb., úplné znění zákona č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, jak vyplývá z pozdějších změn</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, ve znění pozdějších předpisů</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), sbírka mezinárodních smluv č. 33/2005</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 ve znění pozdějších předpisů</i></p> <p><i>Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění nařízení 441/2004 Sb.</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> <p><i>Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH)</i></p>
------	---

16.	Další informace, vztahující se k přípravku
16.1	<p>Seznam a slovní znění příslušných R vět, uvedených v bodu 3 bezpečnostního listu</p> <p><i>R 22 Zdraví škodlivý při požití</i></p> <p><i>R 63 Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky</i></p> <p><i>R 23/25 Toxický při vdechování a při požití</i></p> <p><i>R 50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí</i></p> <p><i>R 51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí</i></p>
16.2	<p>Pokyny pro školení:</p> <p><i>Viz § 86 zákona č. 326/2004 Sb., ve znění zákona č. 131/2006 Sb.</i></p>
16.3	<p>Doporučená omezení použití:</p> <p><i>Přípravek používejte výhradně v souladu s návodem k použití.</i></p> <p><i>Přípravek nesmí být používán v takových dávkách a kombinacích, které nejsou uvedeny v textu etikety a 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.</i></p> <p><i>Společnost Bayer nepřebírá zodpovědnost za škody způsobené odlišným použitím či nesprávným skladováním přípravku.</i></p>

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006

RAXIL TNT

102000007360

Verze č.: 1

Strana 10 / 10

Datum vydání: 26.7.2008

Datum revize:

Datum vytištění: 24.9.2008

- 16.4 Kontaktní místo pro poskytování technických informací:
*Bayer s. r. o., Litvínovská 609/3, Praha 9 - Prosek
Tel.: (+420) 266 101 842; (+420) 266 101 844*
- 16.5 Zdroje údajů použitých při sestavování Bezpečnostního listu:
*Bayer CropScience - SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EU) No. 1907/2006/EC
Version 3/EU, Revision Date: 13. 07. 2007
Interní databáze firmy Bayer CropScience*
- 16.6 Změny oproti předchozímu vydání bezpečnostního listu: *vyznačeny v textu stínováním*
- 16.7 **Prohlášení:**
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.