

Bezpečnostní list

Datum vydání: 23.11.2009	KeMiChem-Tebuconazol-I 250 EW	Strana: 1 z 10
Datum revize: 23.11.2009		
Datum vytištění: 08.12.2009		

1. IDENTIFIKACE PŘÍPRAVKU A DOVOZCE

Obchodní název přípravku: **KeMiChem-Tebuconazol-I 250 EW**

Dovozce:

KeMiChem CZ, spol. s r.o.

Jelení 2123

25101 Říčany

Tel.: +420 284 684 901

Email: office@kemichem.cz

Informace pro nouzové situace:

Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

Tel.: 224919293

224915402

224914575

2. Informace o složení přípravku

**2.1 Emulgovatelný koncentrát typu emulze olej ve vodě (EW);
obsahuje tebuconazole (250 g/l)**

2.2 Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky (§ 2 odst. 5 zákona č. 356/2003 Sb.)

Název	Obsah %	Číslo CAS	Číslo EINECS	Rizikový symbol	R-věty
Tebuconazole	25,9	107534-96-3	--	Xn; N	22; 51/53; 63
N,N-dimethyldekanamid	≈ 60	14433-76-2	238-405-1	Xn	

3. Údaje o nebezpečnosti přípravku

3.1 Klasifikace výrobku

Xn - ZDRAVÍ ŠKODLIVÝ

N - NEBEZPEČNÝ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

3.2 Rizika pro člověka a životní prostředí

Zdraví škodlivý při vdechování

Zdraví škodlivý při požití

Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky

Nebezpečí vážného poškození očí

Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

Bezpečnostní list

Datum vydání: 23.11.2009	<i>KeMiChem-Tebuconazol-I 250 EW</i>	Strana: 2 z 10
Datum revize: 23.11.2009		
Datum vytištění: 08.12.2009		

4. Pokyny pro první pomoc

4.1. Všeobecné pokyny:

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.

4.2. Při nadýchání:

Opustit zamořený prostor, ponechat v klidu, okamžitě zabezpečit lékařskou pomoc.

4.3. Při styku s kůží:

Odstranit kontaminovaný oděv, zasažené místo omývat vodou a mýdlem. V případě podráždění pokožky okamžitě vyhledat lékařskou pomoc.

4.4. Při zasažení očí:

Okamžitě vyplachovat oko proudem čisté vody po dobu alespoň 15 minut a bezodkladně vyhledat lékařskou pomoc.

4.5. Při požití:

Vypláchnout ústa vodou. Nevyvolávat zvracení. Pacienta ponechat v klidu a okamžitě zajistit lékařskou pomoc. Lékaři poskytnout informace z tohoto listu.

4.6. Další údaje - informace pro lékaře

Symptomy: Nejsou známy.

Rizika: Riziko po proniknutí do plic při požití nebo při zvracení.
Nebezpečí pneumonie.

Terapie: Symptomatická, podpůrná. Po požití provést výplach žaludku, poté podat medicínální uhlí a síran sodný.

Účinná látka patří do skupiny triazolů.

Bezpečnostní list

Datum vydání: 23.11.2009	<i>KeMiChem-Tebuconazol-I 250 EW</i>	Strana: 3 z 10
Datum revize: 23.11.2009		
Datum vytištění: 08.12.2009		

5. Opatření pro hasební zásah

Přípravek je slabě hořlavý.

5.1. Vhodná hasiva:

Pokud je zasažen požárem, lze hasit proudem vody, hasební pěnou, hasebním práškem, oxidem uhličitým nebo pokrýt pískem či zeminou.

5.2. Nevhodná hasiva:

--

5.3. Zvláštní nebezpečí:

Zabránit tvorbě a rozvíření prachu.

Při požáru může dojít k vývoji toxických výparů (zejména CO, NO_x, HCl, HCN). Zabránit nadýchání produktů hoření.

5.4. Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:

Použít izolační dýchací přístroj.

5.5. Další informace:

Pokud je to technicky proveditelné a není spojeno s rizikem, odstraňte dosud požárem nezasazené obaly s přípravkem z prostoru požářiště. V opačném případě ochlazujte neotevřené obaly postřikem 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.

Bezpečnostní list

Datum vydání: 23.11.2009	<i>KeMiChem-Tebuconazol-I 250 EW</i>	Strana: 4 z 10
Datum revize: 23.11.2009		
Datum vytištění: 08.12.2009		

6. Opatření v případě náhodného úniku přípravku nebo nehody

6.1. Bezpečnostní opatření na ochranu osob:

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.

6.2. Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:

Zabránit, aby uniklý přípravek zasáhl drenáže, kanalizaci a vodoteče. V případě, že tyto byly zasaženy, informovat příslušný vodohospodářský orgán.

6.3. Doporučené metody čištění a zneškodnění:

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.

6.4. Další údaje

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.

7. Pokyny pro zacházení s přípravkem a skladování přípravku

7.1. Zacházení:

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.

7.2. Skladování:

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.

Bezpečnostní list

Datum vydání:	23.11.2009	Strana: 5 z 10
Datum revize:	23.11.2009	
Datum vytištění:	08.12.2009	

KeMiChem-Tebuconazol-I 250 EW

8. Omezování expozice přípravkem a ochrana osob

8.1 Expoziční limity: --

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Omezování expozice pracovníků

Ochrana dýchacích orgánů:

Zabránit nadýchání aerosolu či výparů
Použít vhodný schválený respirátor

Ochrana rukou:

Použít vhodné schválené gumové rukavice či schválené rukavice z plastu odolného vůči chemikáliím

Ochrana očí:

Zabránit zasažení oka. Použít vhodné schválené brýle nebo schválený ochranný štít

Ochrana kůže

Použít vhodný ochranný pracovní oděv schválený pro zacházení s pesticidy

8.2.2 Omezování expozice životního prostředí

- zabránit narušení obalů a uniknutí přípravku z obalů během transportu, skladování i další manipulace
- zabránit rozlití přípravku
- zabránit v přístupu nepovolaným osobám
- používat doporučené osobní ochranné prostředky

Další pokyny jsou uvedeny v kapitolách 4 - 7.

Bezpečnostní list

Datum vydání: 23.11.2009	KeMiChem-Tebuconazol-I 250 EW	Strana: 6 z 10
Datum revize: 23.11.2009		
Datum vytištění: 08.12.2009		

9. Informace o fyzikálních a chemických vlastnostech přípravku

9.1 Všeobecné informace

- **skupenství při 20°C:** Čirá, slabě zakalená kapalina
- **barva:** Nažloutlá
- **zápach (vůně):** Aromatický

9.2 Důležité informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

- **hodnota pH:** (koncentrát) 6-9,5
- **teplota (rozmezí teplot) tání (°C):** Nestanoveno
- **teplota (rozmezí teplot) varu (°C):** Nestanoveno
- **bod vzplanutí (°C):** (kapaliny) > 172 °C - Není hořlavá kapalina
- **samozápalnost:** Není samozápalný
- **výbušné vlastnosti:** Není výbušný
- **oxidační vlastnosti:** Nemá
- **tenze par při 20°C:** Nestanoveno
- **hustota při 20°C:** ≈ 0,97 g/cm³

- **rozpustnost ve vodě při 20°C:** Mísitelný
- **v tucích :** Nestanoveno
- **viskozita (kinematická)** 34,1 mm²/s

9.3 Další informace

Mísitelný s vodou – tvoří emulzi

Teplota vznícení – 345 °C

10. Informace o stabilitě a reaktivitě přípravku

10.1 Podmínky, kterým je nutno zamezit:

oheň, vysoké teploty

oxidační činidla

10.2 Materiály, které nelze použít

bez problému pro běžné materiály

10.3 Nebezpečné produkty rozkladu

nebezpečné zplodiny hoření - CO, NO_x, HCl, HCN

Bezpečnostní list

Datum vydání: 23.11.2009	Strana: 7 z 10
Datum revize: 23.11.2009	
Datum vytištění: 08.12.2009	

KeMiChem-Tebuconazol-I 250 EW

11. Informace o toxikologických vlastnostech přípravku:

11.1 Akutní toxicita:

- **orálně:** LD50 200-2000 mg/kg (krysa)
- **inhalačně:** LC50 \approx 5 mg/l; 4 hod; (krysa)
- **dermálně:** LD50 > 4000 mg/kg (krysa)
- **kožní dráždivost:** nedráždí (králík)
- **oční dráždivost:** Silně dráždí (králík); nebezpečí vážného poškození očí

11.2 Další účinky

- **sensibilizace** negativní (morče)
- **karcinogenita** --
- **mutagenita** --
- **toxicita pro reprodukci** --
- **narkotické účinky** --
- **další údaje** --

12. Ekologické informace o přípravku:

12.1 Ekotoxicita:

Ryby

LC50 9,28 mg/l (96 hod; pstruh duhový)

Dafnie

EC50 7,3 mg/l (48 hod)

Řasy

EC50 3,51 mg/l (72 hod *Pseudokirchneriella subcapitata*)

Půdní mikroorganismy

Přípravek není toxický

Ptáci

Přípravek není toxický

Včely

Přípravek není zvláště nebezpečný nebo nebezpečný pro včely

Rostliny

Fungicidní přípravek – rostliny nepoškozuje

Bezpečnostní list

Datum vydání: 23.11.2009	KeMiChem-Tebuconazol-I 250 EW	Strana: 8 z 10
Datum revize: 23.11.2009		
Datum vytištění: 08.12.2009		

Další údaje:

Přípravek je toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Přípravek, jeho zbytky a použité obaly se nesmí dostat do povrchové vody.

13. Pokyny pro odstraňování přípravku:

13.1 Informace o bezpečném zacházení

Viz článek 7

13.2 Vhodné metody odstraňování přípravku:

Spálení ve vhodné spalovně, schválené pro spalování toxických odpadů při teplotách ve 2. stupni min. 1100 °C (3 sekundy min.) s čištěním plynných zplodin.

Vhodné metody odstraňování kontaminovaného obalu:

Spálit za stejných podmínek jako přípravek.

EWC kód: 020108

13.3 Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů

14. Informace pro přepravu přípravku:

14.1 Preventivní opatření

Viz článek 7 a 8

Silniční a železniční přeprava

ADR/RID

Pojmenování: 3082 LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, JINDE NEUVEDENÁ. OBSAHUJE TEBUCONAZOLE A DIMETHYLDEKANAMID

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 NEBEZPEČNÁ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, JINDE NEUVEDENÁ. OBSAHUJE TEBUCONAZOLE A DIMETHYLDEKANAMID

Bezpečnostní list

Datum vydání: 23.11.2009	<i>KeMiChem-Tebuconazol-I 250 EW</i>	Strana: 9 z 10
Datum revize: 23.11.2009		
Datum vytištění: 08.12.2009		

Poznámky:

Látka nebezpečná pro životní prostředí.

Uchovávejte v suchu. Uchovávejte odděleně od potravin.

Další údaje: --

15. Informace vyplývající z právních předpisů

15.1 Informace týkající se ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí, které musí být podle zákona uvedeny na obalu přípravku

Klasifikace přípravku:

Xn Zdraví škodlivý

N Nebezpečný pro životní prostředí

15.2 Specifická ustanovení na úrovni Evropských společenství

Direktiva č. 2001/58/EC

Direktiva č. 1999/45 EC

15.3 Související právní předpisy

Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a přípravcích

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 266/1994 Sb., o drahách, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči

Úmluva o mezinárodní přepravě (COTIF), vyhlášená pod č. 8/1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 114/1995 Sb., o vnitrozemské plavbě, ve znění pozdějších předpisů

Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), vyhlášená pod č. 64/1997 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 231/2004 Sb., kterou se stanoví podrobný obsah bezpečnostního listu k nebezpečné chemické látce a chemickému přípravku

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

Vyhláška č. 327/2004 Sb., o ochraně včel, zvěře, vodních organismů a dalších necílových organismů při použití přípravků na ochranu rostlin

Bezpečnostní list

Datum vydání: 23.11.2009	<i>KeMiChem-Tebuconazol-I 250 EW</i>	Strana: 10 z 10
Datum revize: 23.11.2009		
Datum vytištění: 08.12.2009		

16. Další informace, vztahující se k přípravku

16.1 Seznam a slovní znění příslušných R vět, uvedených v bodu 3 bezpečnostního listu

R 20 Zdraví škodlivý při vdechování
R 22 Zdraví škodlivý při požití
R 41 Nebezpečí vážného poškození očí
R 63 Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky
R 51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

16.2 Seznam a slovní znění příslušných S vět

S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí
S 28 Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody
S 35 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem
S 57 Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí
S 62 Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.
S 63 V případě nehody při vdechnutí přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu.
S 64 Při požití vypláchněte ústa velkým množstvím vody (pouze pokud je postižený při vědomí)
S 3/9/14/49 Uchovávejte pouze v původním obalu na chladném, dobře větraném místě odděleně od potravin a krmiv
S 20/21 Nejezte, nepijte a nekuřte při používání
S 24/25 Zamezte styku s kůží a očima
S 27/28 Při styku s kůží okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení a kůži okamžitě omyjte velkým množstvím vody
S 36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít

Při použití podle návodu nehrozí žádná specifická rizika.

16.3 Změny oproti předchozímu vydání bezpečnostního listu: vyznačeny v textu stínováním

16.4 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.