

BEZPEČNOSTNÍ POKYNY A INFORMACE PRO PŘÍPRAVEK **Bumper 25 EC**

Datum přepracování: 15.7.2004

Datum vyhotovení: 12.2.2004

1. Identifikace látky/přípravku a dovozce/výrobce:

- 1.1. Chemický název látky/obchodní název přípravku:** BUMPER 25 EC
- 1.2. Doporučený účel použití:** FUNGICID
- 1.3. Jméno/ obchodní jméno a sídlo dovozce:** Agrovita spol.s r.o., Za Rybníkem 779,
252 42 Jesenice
tel.: 241 930 644
fax: 241 933 800
- 1.4. Jméno/obchodní jméno a sídlo zahraničního výrobce:** Milenia AgroCiencias S.A.,
86031-610 Londrina, Parana, Brazílie

1.5. Toxikologické informační středisko:

Kontaktní adresa v nouzových případech: Klinika nemocí z povolání
Toxikologické informační středisko
Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2
tel.: 224 919 293, 224 915 402

2. Chemické složení/údaje o nebezpečných složkách:

2.1. Chemická charakteristika: ---

2.2. Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Název	Obsah	CAS čís.	ES číslo	Symboly nebezpečnosti a čísla R-vět čisté látky
Propiconazole Chemický název: 1-/2-(2,4-dichlorfenyl)-4-propyl-1,3,-dioxalan-2-yl-metyl/-1,2,4-triazol	250 g/l	60207-90-1	262-104-4	-
CaABS/n-butanol	3,5 %	-	-	Xi R 10-38-41-67

3. Informace o možném nebezpečí:

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/přípravku:

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky/přípravku:

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

Možné nesprávné použití látky/přípravku:

Další údaje:

4. Pokyny pro první pomoc:

- 4.1. Všeobecné pokyny:** Odstranit postiženého z místa expozice, omyjte znečištěné místo.
- 4.2. Při nadýchání:** Dopravte postiženého na vzduch, pomozte (je-li třeba) s dýcháním, zabezpečte klid a teplo, vyhledejte lékařské ošetření.
- 4.3. Při zasažení očí:** Ihned vyplachujte proudem čisté vody aspoň 10-15 min., nepoužívejte chemickou neutralizaci, vyhledejte lékaře.
- 4.4. Při zasažení oděvu a pokožky:** Odstraňte znečištěný oděv, zasažená místa omývejte teplou vodou a mýdlem, nepoužívejte chemickou neutralizaci.
- 4.5. Při požití:** Nevyvolávejte zvracení. Je-li postižený při vědomí, podejte asi 0,5 l pitné vody s několika tabletami mediálního uhlí. Je-li postižený v bezvědomí, nepodávejte žádné léky a zvracení nevyvolávejte.
- Další údaje: pro lékaře:** Po požití-není známý specifický ANTIDOT. Před výplachem žaludku kontrolujte stupeň poškození sliznic. Po nadýchání sledujte možný výskyt plic. Ošetřujte symptomaticky centrální nervový systém. Pacienta sledujte 24-48 hodin.

5. Pokyny pro případ požáru:

- 5.1. Vhodné hasební prostředky:** Hasební pěna nebo prášek, CO₂.
- 5.2. Hasební prostředky, které z bezpečnostních důvodů nesmějí být použity:** –
- 5.3. Upozornění na specifická nebezpečí při požáru a hašení:** Při hašení v uzavřených prostorách a na volném prostranství použijte dýchací přístroje a celkovou ochranu. Chlad'te nádrže vodou.
- Nebezpečné produkty hoření:** Při požáru může vznikat kyanovodík.
- Další údaje:** Materiál je nehořlavý a neexplozivní.

6. Pokyny pro případ náhodného úniku nebo nehody:

- 6.1. Opatření na ochranu osob:** Ochranný pracovní oděv.
- 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí:** Nepřipust'te únik materiálu do kanalizací, podzemních vod či toků.
- 6.3. Způsob zneškodnění a čištění:** Soustřed'te materiál na co nejmenší plochu, absorbujte tekutinu do pilin nebo jiného hořlavého materiálu a soustřed'te tento materiál spolu s poškozenými nádobami do nepropustných kontejnerů.
- Další údaje:** Při požáru neinhaluje dým a páry, dodržte všechna opatření při hašení hořlavin. Nebezpečí vzniku požáru, odstraňte zdroje přímého ohně, jisker, zdroje přímého tepla.

7. Bezpečnostní pokyny pro zacházení a skladování:

- 7.1. Pokyny pro zacházení:** Pracujte při důkladné ventilaci prostoru!
- 7.2. Pokyny pro skladování:** Skladujte v původních obalech na chladných místech mimo přímé zdroje tepla. Stabilita přípravku 2 roky.

8. Omezení expozice a osobní ochranné prostředky:

8.1. Doporučená technická a jiná opatření na omezení expozice:

Ventilace, sběrné kontejnery pro případné úniky, sprcha.

8.2. Výrobek obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny následující nejvyšší přípustné koncentrace v pracovním ovzduší:

Název	Číslo CAS	Obsah %	Nejvyšší přípustná koncentrace průměrná, mezní
-------	-----------	---------	------------------------------------------------

8.3. Doporučená metoda měření látek v pracovním ovzduší:

8.4. Osobní ochranné prostředky:

- 8.4.1. Ochrana dýchacích orgánů:** (A1) - ústenka nebo polomaska z filtračního materiálu (ČSN EN 149)
- 8.4.2. Ochrana očí a obličeje:** (B2) - uzavřené ochranné brýle (ČSN EN 166, 167, 168) nebo (B3) - ochranný obličejový štít (ČSN CR 13464).
- 8.4.3. Ochrana těla:** (C1) - protichemický ochranný oděv z tkaného textilního materiálu (ČSN EN 368). (C3) - zástěra z PVC nebo pogumovaného textilu (jen pro ředění přípravku).
- 8.4.4. Ochrana hlavy:** (D) - čepice se štítkem nebo klobouk (ČSN EN 812).
- 8.4.5. Ochrana rukou:** (E) - gumové rukavice (ČSN EN 374-1 až 374-3).
- 8.4.6. Ochrana nohou:** (F) – gumové nebo plastové holínky (ČSN EN 344, ČSN EN 346).

Hygienická opatření po skončení práce:

Před jídlem, pitím nebo kouřením a po práci umýt ruce a nechráněné části pokožky. Před opětovným použitím odděleně vyprat ochranný oděv.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti:

Skupenství:	kapalina
Barva:	čirá, hnědá
Zápach (vůně):	po rozpouštědle
Hodnota pH:	-
Teplota (rozmezí teplot) varu:	180°C/0,1 mm Hg
Teplota (rozmezí teplot) tání:	-
Teplota vzplanutí:	107 °C
Hořlavost:	nehořlavý
Samozápalnost:	265°C
Meze výbušnosti:	neuveďeno
Oxidační vlastnosti:	neuveďeno
Tenze par při 20° C:	0,13 mm Hg
Relativní hustota při 20° C:	0,995–1,005 kg/l
Rozpustnost ve vodě při 20° C:	110 mg/kg
Rozpustnost v tucích	neuveďeno

(včetně specifikace oleje
použitého jako rozpouštědlo):

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	Log=3,687 (čistý techn. produkt)
Hustota par při 20 °C:	3,66 (voda=1)
Další údaje:	-
Viskozita:	-
Počátek krystalizace:	-
Tepelný rozklad:	-

10. Stabilita a reaktivita:

Podmínky, za nichž je výrobek stabilní:	Nepodléhá polymeraci.
Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:	Nemíchat s alkalickými látkami. Nevylévat, nemíchat, nemanipulovat při otevřeném ohni.
Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku:	-
Nebezpečné rozkladné produkty:	Při termální dekompozici se tvoří oxidy dusíku,uhlíku, chlorovodíku a kyanidy.
Další údaje:	-

11. Toxikologické informace:

Přípravek:	
Akutní toxicita:	Orální LD ₅₀ (potkan) >2000 mg/kg. Dermální LD ₅₀ (potkan) >2000 mg/kg. Inhalace LD ₅₀ (potkan) = 9,46 mg/l při 4 hod.
Dráždění pokožky:	Není dráždivý (králík).
Dráždění oka:	Není dráždivý (králík).
Senzibilizace kůže:	Není senzibilizátor (morče).
Chronická toxicita*:	není mutagenní, není teratogenní, žádné riziko pro reprodukci

* pro technický propiconazole

12. Ekologické informace:

Mobilita: -

Perzistence/degradabilita: Účinná látka se nevymývá přes půdu a proto není možné očekávat znečištění podzemních vod.

Bioakumulace: -

Akutní toxicita přípravku pro ryby:

LC₅₀ (*Oncorhynchus mykiss*), 96 h = 2,29 µg/l

Akutní toxicita přípravku pro vodní bezobratlé:

EC₅₀ (*Daphnia magna*) 48 h = 26 mg/l

Účinky přípravku na růst řas:

EC₅₀ (*Scenedesmus subspicatus*) 72 h = 2,53 mg/l

Akutní toxicita přípravku na ptáky:

Křepelka japonská LC₅₀ > 2000 mg/kg.

Toxicita přípravku ke včelám:

Orální LD₅₀ (*Apis mellifera*) > 163,71 µg/včelu (propiconazole)

Kontaktní LD₅₀ (*Apis mellifera*) = 114,89 µg/včelu (propiconazole)

Ekotoxicita:

Přípravek je pro včely relativně neškodný, při dodržení předepsané dávky nebo koncentrace postřikové kapaliny.

13. Způsob zneškodňování odpadů:

Zbytky postřikované kapaliny vystříkejte na ošetřovanou plochu. Koncentráty a prázdné obaly likvidujte spálením ve spalovně s čištěním plynných zplodin podle platných předpisů.

14. Informace pro dopravu:

14.1. Pozemní doprava

ADR¹⁾/RID²⁾:

Pojmenování: Environmentally hazardous substance, liquid, N.O.S. (25% propiconazole)

Třída: 9

Číslice: 11

Písmeno: c

Riziko číslo: 90

PG: III

Číslo UN: 3082

14.2. Jiný druh dopravy:

Vnitrozemská vodní doprava:

Pojmenování: Environmentally hazardous substance, liquid, N.O.S. (25% propiconazole)

MFAG: -

IMDG strana: -

Ems: -

Námořní doprava:

IMDG

Pojmenování:	Environmentally hazardous substance, liquid, N.O.S. (25% propiconazole)
Třída:	9
Číslice:	11
PG:	III
Číslo UN:	3082
Znečišťovatel moře:	ano
Letecká doprava ICAO:	

Pojmenování: Environmentally hazardous substance, liquid, N.O.S. (25 % propiconazole)

Třída: 9

Číslo UN/ID: 3082

ADR ¹⁾ doprava po silnici

ADR ²⁾ doprava po železnici

15. Vztah k právním předpisům:

15.1. Klasifikace výrobku: Směrnice EU 1999/45/EEC; Zákon č. 356/2003 Sb.

15.1.1 varovné označení podle zvláštního předpisu:

Symbol ohrožení:



Nebezpečný pro životní prostředí

15.1.2. názvy chemických látek uváděných v textu obalu:

Propiconazol, řepkový olej

15.1.3. čísla a slovní znění přiřazených R-vět:

R 51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

15.1.4. čísla a označení přiřazených S-vět:

S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí.

S 13 Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

S 20/21 Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.

S 36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.

S 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

S 61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

15.2. Jiné předpisy:

16. Další informace:

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 vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.