

BEZPEČNOSTNÍ POKYNY A INFORMACE PRO PŘÍPRAVEK **Agrovital**

Datum přepracování: 15.7.2004

Datum vyhotovení: 24.10.1998

1. Identifikace látky/přípravku a dovozce/výrobce:

- 1.1. Chemický název látky/obchodní název přípravku:** AGROVITAL
- 1.2. Doporučený účel použití:** OCHRANA ROSTLIN
- 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:** Miller Chemical and Fertilizer Company
Hanover, Penn., USA

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.	EC číslo	Symbole nebezpečnosti a čísla R-vět čisté látky
di-1-menthen	96%			Xi R 38,43,50/53

3. Informace o možném nebezpečí:

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

Dráždí kůži. Senzibilizace při styku s kůží možná.

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

Vysoce 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. První pomoc: Odnesete postiženého z místa expozice a zbytky přípravku odstraňte velkým množstvím vody.

Účinky a symptomy: Může dráždit pokožku.

4.2. Při nadýchání: Vyneste postiženého na vzduch, zajistěte klidovou polohu, chraňte před chladem. Vyhledejte lékařskou pomoc.

4.3. Při zasažení očí: Ihned vyplachujte proudem čisté vody po dobu alespoň 10–15 min. Vyhledejte lékařské ošetření.

4.4. Při zasažení oděvu a pokožky: Odstraňte potřísněný oděv a zasažená místa omyjte teplou vodou a mýdlem. Pokud podráždění přetrvává vyhledejte lékařskou pomoc.

4.5. Při požití: Při požití nevyvolávejte zvracení. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

5. Pokyny pro případ požáru:

5.1. Vhodné hasební prostředky: Hasební pěna, nebo prášek, voda CO₂.

5.2. Hasební prostředky, které z – bezpečnostních důvodů nesmějí být použity:

5.3. Upozornění na specifická nebezpečí při požáru a hašení: Použijte dýchací přístroje. Nedýchejte plyny.

Nebezpečné produkty hoření: Při požáru a zahřívání na rozkladnou teplotu se uvolňuje CO₂.

6. Pokyny pro případ náhodného úniku nebo nehody:

6.1. Opatření na ochranu osob: Použijte vhodný ochranný oděv.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí: Nepřipusťte únik materiálu do kanalizace, podzemních vod nebo toků.

6.3. Způsob zneškodnění a čištění: Soustředte vytečený materiál na co nejmenší plochu. Absorbujte tekutinu do pilin anebo jiného hořlavého materiálu a soustředte tento materiál spolu s poškozenými nádobami do nepropustných kontejnerů na likvidaci.

7. Bezpečnostní pokyny pro zacházení a skladování:

7.1. Pokyny pro zacházení: Vyžaduje se přiměřená ventilace.

7.2. Pokyny pro skladování: V původních obalech mimo přímé zdroje tepla a přímého slunečního světla.

7.3. Obalový materiál: HDPE.

8. Omezení expozice a osobní ochranné prostředky:

8.1. Doporučená technická a jiná opatření na omezení expozice:

Ventilace

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:

Hygienické opatření: Při práci nejezte, nepijte, nekuřte! Agrovital může být nebezpečný při požití, inhalování. Může dráždit oči a pokožku. Po práci se důkladně umyjte.

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).

8.4.5. Ochrana nohou:

(F) - gumové nebo plastové holínky (ČSN EN 344, ČSN EN 346).

9. Fyzikální a chemické vlastnosti:

Skupenství:	kapalina
Barva:	žlutá
Zápach (vůně):	slabá vůně pryskyřice
Hodnota pH:	7,6
Bod varu:	nad 200 °C
Bod tání:	- 18 °C
Tlak par:	0,0212 Pa/25 °C
Hustota:	0,93 g/ml při 25 °C
Rozp. ve vodě:	0,894 mg/l/20 °C
Bod zápalnosti:	nad 100 °C
Bod samozápalnosti:	268 °C
Hořlavost:	hořlavina
Explozivita:	neexplozivní

10. Stabilita a reaktivita:

Stabilita:	Nepodléhá polymerizaci v koncentrované formě.
Nemíchat s:	Oxidačními činidly, kyselinami a alkaliemi.
Nebezpečné reakce:	Žádné. Není redukční látkou.
Rozkladné plyny obsahují:	CO ₂ .

11. Toxikologické informace:

Přípravek:

Akutní toxicita:

Orální LD₅₀ (potkan) > 5000 mg/kg.
Dermální LD₅₀ (potkan) > 5000 mg/kg.
Inhalace LK₅₀ (potkan) > 2460 mg/l (4 hod).

Dráždění oka:

Není dráždivý (králík).

Dráždění kůže:

Dráždí (králík).

Senzitizace kůže:

Senzit. pokožku (morče).

**Účinná látka : di-1-
menthen**

Chronická toxicita:

NOAEL (orálně-potkan), subakutně, 4 týdny: 1000 mg/kg/den.
NOEL 150 mg/kg/den.

Karcinogenita:

EPA : neklasifikovaný.
EU : neklasifikovaný.
IARC : neklasifikovaný.

Mutagenita:

Není mutagenní.

Reprodukční toxicita:

NOEL (potkan) = 100 ppm (2 generace).

Ostatní informace:

Teratogenita – NOEL (potkan) = 10 mg/kg/den.

12. Ekologické informace:

Přípravek:

Ekotoxicita:

Ryby:

LC₅₀ (96 hod) = 7,5 mg/l.

Daphnia magna:

EC₅₀ (24 hod) = 0,26 mg/l.

Řasy:

EC₅₀ (72 hod) = 1,1 mg/l.

Včely:

48 hod LD₅₀ více než 200 µg/včela orálně, nebo kontaktně.

Škodlivý pro vodní organismy

Účinná látka : pinolen

Pohyblivost v půdě:

Nepohyblivý.

Perzistence a odbouratelnost:

Půda:

Úč. l. je málo stabilní.

Poločas rozpadu:

6–28 dní.

Odbourání hlavně mikroorganismy.

Degradace v půdě je způsobena mikroorganismy.

Bioakumulace:

Nízký bioakumul. potenciál.

13. Způsob zneškodňování odpadů:

Zbytky přípravku a postřikových tekutin: zbytky postřikové tekutiny vystříkejte na ošetřovaném pozemku. Koncentráty a jejich prázdné obaly spalte ve spalovně s čištěním zplodin podle platných předpisů.

14. Informace pro dopravu:

14.1. Pozemní doprava ADR/RID:

Pojmenování:	Látka ohrožující životní prostředí, tekutina, N.O.S.
UN číslo:	Neklasifikovaný.
ADR/RID klasifikace:	
ADR/RID č. položky:	
Písmeno:	

14.2. Jiný druh dopravy:

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:



Dráždivý Nebezpečný pro životní prostředí

15.1.2. názvy chemických látek uváděných v textu obalu:

15.1.3. čísla a slovní znění přiřazených R-vět:

R 38	Dráždí kůži.
R 43	Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
R 50/53	Vysoce 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 23	Nevdechujte aerosoly.
S 24	Zamezte styku s kůží.
S 26	Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.
S 36/37/39	Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.
S 62	Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

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.