

Datum vyhotovení: 24.10.1998

Datum revize: 14.06.2009

Strana: 1/8

1. Identifikace látky nebo přípravku a společnosti nebo podniku

1.1. Identifikace látky nebo přípravku:

AGROVITAL

1.2. Doporučený účel použití:

Pomocný prostředek na ochranu rostlin

1.3. Identifikace společnosti nebo podniku:

Miller Chemical and and Fertilizer Corporation, Hannover, Pensylvania, USA

První distributor v ČR

AgroProtec s.r.o., Dolní 549, 373 81 Kamenný Újezd

Tel.: 387 201 995, fax: 387 201 995, e-mail: info@agroprotec.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Klinika nemocí z povolání, Tox. Informační středisko, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2

tel.: 224 919 293 (24 hodin non-stop služba) fax: 224 914 570.

2. Identifikace rizik

- Popis rizik:



Dráždivý.

Nebezpečný pro životní prostředí.

- Informace o rizicích pro člověka a životní prostředí:

Přípravek musí být označen v souladu s výpočetním postupem „hlavní klasifikační směrnice pro EU přípravky“ v nejnovější platní verzi.

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

- Systém klasifikace:

Klasifikace je v souladu s nejnovějším vydáním EU-katalogu a rozšířená společností a údaji z literatury.

3. Složení nebo informace o složkách

Chemická charakteristika:

Popis: emulzní koncentrát obsahující níže uvedené látky s bezrizikovými přísadami

Nebezpeční komponenty:

CAS: 34363-01-4 di-1-p menthen



R38-43-50/53 96%

EINECS: 95-06-0758-00

Datum vyhotovení: 24.10.1998

Datum revize: 14.06.2009

Strana: 2/8

4. Pokyny pro první pomoc:

Obecné informace:

Okamžitě odstraňte veškeré oblečení zasažení přípravkem. Zabraňte kontaktu s pokožkou, očima a oblečením. Přemístěte zasažení osoby ven na čerstvý vzduch. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

Při nadýchání:

Dopravte postiženého na čerstvý vzduch, pomozte (je-li potřeba) s dýcháním, zabezpečte klid a teplo, vyhledejte lékařské ošetření. V případě bezvědomí udržujte postiženého ve stabilizační poloze pro přepravu.

Při zasažení oděvu a pokožky:

Odstraňte znečištěný oděv, zasažená místa omývejte teplou vodou a mýdlem a důkladně opláchněte. V případě, že podráždění přetrvává vyhledejte lékařské ošetření.

Při zasažení očí:

Ihned vyplachujte proudem čisté vody aspoň 15 min., při otevřeném očním víčku. V případě vedlejších účinků neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc. Pokud nosíte kontaktní čočky vymněte je po 5 minutách vyplachování a potom pokračujte ve vyplachování.

Při požití:

Nevyvolávejte zvracení; ihned vyhledejte lékařské ošetření. Vypláchněte ústa větším množstvím, je-li postižený v bezvědomí, nepodávejte žádné léky, nepolykejte.

Informace pro lékaře:

Ošetření: Ošetřujte podle symptomů (dekontaminace, vitální funkce), není známa specifická protilátka.

5. Opatření pro zdolávání požáru:

Vhodná hasiva:

Alkohol odolná pěna, CO₂, suchý písek, hasební prášek, nepoužívejte vodu

Hasiva, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů:

Voda.

Zvláštní nebezpečí způsobená expozicí samotné látky nebo přípravku, produkty hoření nebo vznikajícími plyny

Při hoření nebo při požáru vznikají jedovaté plyny jako jsou CO₂

Ochranné prostředky pro hasiče

Zamezte vdechování výbušných plynů nebo plynů z hoření. Použijte zcela ochranný oblek a nezávislé dýchací přístroje.

Dodatečné informace:

Ochlazujte proudem vody nádoby exponované ohni.

Datum vyhotovení: 24.10.1998

Datum revize: 14.06.2009

Strana: 3/8

6. Opatření v případě náhodného úniku:

Opatření na ochranu osob:

Vyvarujte se kontaktu s rozlitym přípravkem nebo kontaminovanou plochou. Zabraňte kontaktu s očima, pokožkou a oblečením. Noste ochranné vybavení. Nechráněné osoby držte z dosahu. Zajistěte dostatečné větrání. Předcházejte vytváření aerosolu.

Opatření na ochranu životního prostředí:

Nepřipusťte únik do kanalizací, podzemních vod či toků, vytvořte strouhy, hráze a sesbírejte max. množství přípravku do nepropustných kontejnerů. Zamezte jakémukoli zasažení jiných než ošetřovaných pozemků a porostů. V případě zasažení vodních cest či kanalizace informujte příslušné orgány státní správy.

Čistící metody:

Soustředte rozlitý materiál na co nejmenší plochu, absorbujte ho do písku, diatomitu, perlitu, pilin nebo jiného hořlavého materiálu a soustředte tento materiál spolu s poškozenými nádobami do nepropustných kontejnerů. Pokud je přípravek rozlitý na půdu, seškrabte cca 5 cm vrstvu a uložte do kontejneru. Zabezpečte dekontaminaci pracovních nástrojů a pomůcek. Zajistěte adekvátní ventilaci. Nakládejte s kontaminovaným materiálem jako s odpadem podle bodu 13.

7. Zacházení a skladování:

Pokyny pro zacházení:

Informace pro bezpečné zacházení:

Zajistěte dobré větrání na pracovišti. Chraňte před žářem a slunečním zářením. Předcházejte vytváření aerosolu.

Informace o požární a explozivní ochraně:

Chraňte před zdroji zapálení – nekuřte. Chraňte před elektrostatickým výbojem.

Pokyny pro skladování:

Požadavky na skladovací prostory a obaly:

Skladujte na chladném místě. Skladujte pouze v originálních obalech.

Informace o skladování v běžných skladech:

Neskladujte spolu s krmivem, nápoji či potravinami.

Další informace o podmínkách skladování:

Skladujte na chladném, suchém místě v dobře uzavřených obalech. Chraňte před zdroji tepla a slunečního záření. Skladujte v uzamčených skladech z dosahu dětí a nepovolaných osob.

Skladujte při teplotách +5 °C až +30°C.

Datum vyhotovení: 24.10.1998

Datum revize: 14.06.2009

Strana: 4/8

8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky:

Limitní hodnoty expozice:

Přípravek neobsahuje žádné relevantní množství látek s kritickými hodnotami, které musejí být monitorovány na pracovišti.

Omezování expozice:

Zajistěte dostatečné větrání.

Omezování expozice pracovníků

Ochrana dýchacích orgánů: (A1) - ústenka z filtračního materiálu nebo polomaska z filtračního materiálu (ČSN EN 149).

Ochrana očí a obličeje: (B2) - uzavřené ochranné brýle (ČSN EN 166) nebo (B3) - ochranný obličejový štít (ČSN EN 166).

Ochrana těla: (C1) - protichemický ochranný oděv z tkaného textilního materiálu (ČSN EN ISO 6529 a ČSN EN ISO 6530). (C3) - zástěra z PVC nebo pogumovaného textilu (jen pro ředění přípravku).

Ochrana hlavy: (D) – čepice se štítkem nebo klobouk (ČSN EN 812).

Ochrana rukou: (E) – ochranné gumové rukavice (ČSN EN 374-1).

Ochrana nohou: (F) – gumové nebo plastové holínky (ČSN EN 346).

Obecné ochranné a hygienické opatření:

Obvyklá bezpečnostní opatření dodržovaná při manipulaci s přípravkem
Držte odděleně od krmiv, nápojů či potravin.

Umyjte si ruce před každou přestávkou a po ukončení práce.

Při práci nejezte, nepijte, nekuřte a nešnupejte. Nedýchejte aerosol.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti:

- | | |
|--|------------------------------------|
| - skupenství při 20 °C: | kapalina (emulzní koncentrát) |
| - barva: | žlutá |
| - zápach (vůně): | slabá vůně pryskyřice |
| - hodnota pH: | 7,6 |
| - teplota (rozmezí teplot) varu: | > 200°C |
| - teplota (rozmezí teplot) tání: | - 18 °C |
| - teplota vzplanutí: | 102 °C |
| - hořlavost: | hořlavina III třídy dle ČSN 650201 |
| - samozápalnost: | 268 °C |
| - meze výbušnosti: | není explozivní |
| - oxidační vlastnosti: | není použitelné |
| - tenze par při 25 °C: | 0,0212 Pa |
| - relativní hustota při 25°C: | 0,93 g/ml |
| - rozpustnost ve vodě při 20 °C: | 0,894 mg/l |
| - rozpustnost v tucích (včetně specifikace oleje použitého jako rozpouštědlo): | |
| - rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: Log P ≥ 4.11 při 20°C. | |
| - hustota par (> vzduch - < vzduch): | není stanovena |
| - další údaje: | nejsou stanovena |

Datum vyhotovení: 24.10.1998

Datum revize: 14.06.2009

Strana: 5/8

10. Stálost a reaktivita:

Podmínky, za nichž je výrobek stabilní:

Nepodléhá polymeraci, stabilní při normálních podmínkách.

Podmínky, kterých se je třeba vyvarovat:

Nejsou známy.

Materiály, kterých se je třeba vyvarovat:

Oxidační činidla, silné kyseliny a zásady..

Nebezpečné produkty rozkladu:

CO₂.

11. Toxikologické informace:

orální akutní toxicita:	LD ₅₀ (potkan) > 5000 mg/kg
dermální akutní toxicita:	LD ₅₀ (potkan) > 5000 mg/kg
inhalační akutní toxicita:	LC ₅₀ (potkan) > 2460 mg/l (4 hod.)
podráždění kůže:	dráždivý (králík)
podráždění očí:	není dráždivý (králík)
senzibilizace:	senzibilizace možná při styku s kůží (morče)

Dodatečné toxikologické informace:

Přípravek ukazuje následné nebezpečí podle výpočetní metody hlavní klasifikační směrnice pro EU přípravky v nejnovější platní verzi:

Dráždivý.

Senzibilizace možná při kontaktu s kůží.

12. Ekologické informace:

Ekotoxicita:

Akutní toxicita přípravku pro ryby:

pstruh LC₅₀ (96 h) = 7,5 mg/l

Akutní toxicita přípravku pro vodní bezobratlé:

Daphnia magna EC₅₀ (24 h) = 0,26 mg/l

Účinky přípravku na růst řas:

Selenastrum capricomutum EC₅₀ (72 h) = 1,1 µg/l

Poznámka: Vysoce toxický pro vodní organismy

Obecná poznámka:

Zamezte proniknutí přípravku do spodních vod, vodních cest nebo kanalizačního systému.

Vysoce toxický pro vodní organismy.

Datum vyhotovení: 24.10.1998

Datum revize: 14.06.2009

Strana: 6/8

13. Pokyny k likvidaci:

Způsoby zneškodňování přípravku:

Případné zbytky přípravku se po smíchání s hořlavým materiálem (piliny) spálí ve spalovně vybavené dvoustupňovým spalováním s teplotou 1200-1400°C ve druhém stupni a čištěním plyných zplodin podle platných předpisů.

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:

Prázdné obaly o přípravku se po důkladném vypláchnutí a znehodnocení předají do sběru k recyklaci nebo se spálí ve schválené spalovně vybavené dvoustupňovým spalováním s teplotou 1200-1400°C ve druhém stupni a čištěním plyných zplodin podle platných předpisů. Oplachové vody se použijí na přípravu postřikové kapaliny. Případné zbytky postřikové kapaliny zředíte v poměru 1:10 a beze zbytku vystříkejte na ošetřeném pozemku tak, aby nedošlo k zasažení zdrojů podzemních vod ani recipientů vod povrchových.

Podle nařízení EU 2005/532/EC:

Klíčové číslo pro odpad: 02 01 08 (agrochemický odpad obsahující nebezpečné látky)

14. Informace pro dopravu:

14.1. Pozemní doprava

ADR ¹⁾ / RID ²⁾

Pojmenování: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. , 9, III

Třída: 9

Kód nebezpečí: 60

Skupina obalu: III

Označení rizika: 9

Číslo UN: 3082

14.2. Jiný druh dopravy:

Námořní doprava

Pojmenování: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. 9, III

IMDG / GGV námořní třída: 9

Znečištění moře: ano

Číslo UN: 3082

Označení: 9

Skupina obalů: III

EMS číslo: F-A, S-A

Letecká doprava

Pojmenování: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. 9, III

ICAO / IATA třída: 9

Číslo UN: 3082

Označení: 9

Skupina obalů: III

Datum vyhotovení: 24.10.1998

Datum revize: 14.06.2009

Strana: 7/8

ADR ¹⁾ doprava po silnici
ADR ²⁾ doprava po železnici

15. Informace o předpisech

Právní předpisy, které se vztahují na látku/přípravku:

Zákon č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů ve znění 131/2006 Sb.

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

Vyhláška č. 329/2004 Sb., o přípravcích a dalších prostředcích na ochranu rostlin ve znění 371/2006 Sb.

Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů a ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a přípravků ve znění 369/2005 Sb.

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů ve znění 106/2005 Sb. a 95/2006 Sb.

Vyhláška č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví katalog odpadů, seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 381/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění 353/2005 Sb. a 41/2005 Sb.

15.1. Klasifikace výrobku: Přípravek je klasifikován a označován v souladu s EU směrnici / předpisem na nebezpečné materiály

15.1.1. varovné označení podle zvláštního předpisu:



Dráždivý Nebezpečný pro životní prostředí

15.1.2. názvy chemických látek uváděných v textu označení obalu: di-1-p-methen

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 slovní znění přiřazených S-vět:

- S 2 : Uchovejte mimo dosah dětí
- S 13 : Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv
- S 20/21 : Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.

Datum vyhotovení: 24.10.1998

Datum revize: 14.06.2009

Strana: 8/8

-
- S 23 : Nevdechujte aerosoly.
S 24 : Zamezte styku s kůží.
S 26 : Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.
S 28 : Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody.
S 35 : Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem
S 36/37/39 : Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.
S 60 : Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad.
S 61 : Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.
S 62 : Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení
-

16. Další informace:

Doporučení použití: pomocná látka

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 vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.

Seznam příslušných 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
-