

Datum vyhotovení: 11.04.2006

Datum revize: 11.4.2011

Strana: 1/7

## 1. Identifikace látky nebo přípravku a společnosti nebo podniku

1.1. Identifikace látky nebo přípravku:

AGRISORB MIKRO

1.2. Doporučený účel použití:

Pomocná půdní látka

1.3. Identifikace společnosti nebo podniku:

Stockhausen GmbH & Co. KG, Bäckerpfad 25, 47805 Krefeld

Tel.: +49-2151-38-1370, Fax: +49-2151-38-1647

První distributor v ČR

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

Tel.: 381 270 159, fax: 381 270 159

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:**

Žádná známá rizika

### **- 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.*

Žádná známá rizika

### **- 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:** mikrogranulát obsahující níže uvedené látky s bezrizikovými přísadami

### **Nebezpeční komponenty:**

Akrylamid/kopolymer kyseliny akrylové, draselná sůl

## 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 uveďte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

Datum vyhotovení: 11.04.2006

Datum revize: 11.4.2011

Strana: 2/7

***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:***

Vodní mlha, pěna, oxid uhličitý, suchý prášek.

***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 CO, NO<sub>x</sub>

***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.

---

**6. Opatření v případě náhodného úniku:**

***Opatření na ochranu osob:***

Vyvarujte se kontaktu s rozsypaným přípravkem nebo kontaminovanou plochou. Zabraňte kontaktu s očima, pokožkou a oblečením. Noste ochranné vybavení. Nechráněné osoby držte z dosahu. Zajistěte dostatečné větrání. Ve vlhkém prostředí nebo při styku s vodou se povrch na kterém byl výrobek rozsypan, stává neobyčejně kluzkým.

Datum vyhotovení: 11.04.2006

Datum revize: 11.4.2011

Strana: 3/7

***Opatření na ochranu životního prostředí:***

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

***Čistící metody:***

Soustřeďte rozsypaný materiál na co nejmenší plochu, absorbujte ho do písku, diatomitu, perlitu, pilin nebo jiného hořlavého materiálu a soustřeďte tento materiál spolu s poškozenými nádobami do nepropustných kontejnerů. Pokud je přípravek rozsypaný 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.

Malé zbytky výrobku spláchněte velkým množstvím vody do kanálu k následné biologické úpravě odpadní vody.

**7. Zacházení a skladování:**

***Pokyny pro zacházení:***

***Informace pro bezpečné zacházení:***

Zajistěte dobré větrání na pracovišti. Při překročení limitu (viz. 8. kapitola) nebo v případě tvoření prachu používejte respirátor.

***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.

**8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky:**

***Limitní hodnoty expozice:***

0,05 mg/m<sup>3</sup>. Doporučený limit pro velikost vdechnutelné částice drobného polyakrylátového prachu pod 0,01 mm. Prozatímní výsledek studií o vdechování srovnatelného prachu zvířaty

***Omezování expozice:***

Zajistěte dostatečné větrání.

***Omezování expozice pracovníků***

***Ochrana dýchacích orgánů:*** Při překročení limitu nebo v případě tvoření prachu používejte (A1) - ústenka z filtračního materiálu nebo polomaska z filtračního materiálu (ČSN EN 149).

Datum vyhotovení: 11.04.2006

Datum revize: 11.4.2011

Strana: 4/7

**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 368 a ČSN EN 369). (C3) - zástěra z PVC nebo pogumovaného textilu (jen pro ředění přípravku).

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

**Ochrana rukou:** nepoužívá se

**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 nešňupejte. Nedýchejte aerosol.

**9. Fyzikální a chemické vlastnosti:**

- |  |                       |
|--|-----------------------|
| - skupenství při 20 °C:  | mikrogranulát         |
| - barva:   | bílá                  |
| - zápach (vůně):   | bez zápachu           |
| - hodnota pH:  | 7,7 při 1,0 g/l       |
| - teplota (rozmezí teplot) varu:   | není stanoveno        |
| - teplota (rozmezí teplot) tání:   | není aplikovatelné    |
| - teplota vzplanutí:   | není stanoveno        |
| - hořlavost:   | není stanoveno        |
| - samozápalnost:   | není stanoveno        |
| - meze výbušnosti:   | není stanoveno        |
| - oxidační vlastnosti:   | není použitelné       |
| - tenze par při 20 °C:   | < 20 hPa              |
| - relativní hustota při 20°C:  | 650 kg/m <sup>3</sup> |
| - rozpustnost ve vodě při 20 °C:   | nerozpustný           |
| - rozpustnost v tucích (včetně specifikace oleje použitého jako rozpouštědlo): |                       |
| - rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:                                       |                       |
| - hustota par (> vzduch - < vzduch):   | není stanovena        |
| - další údaje:   | nejsou stanovena      |

**10. Stálost a reaktivita:**

**Podmínky, za nichž je výrobek stabilní:**

Nepodléhá polymeraci, stabilní při normálních podmínkách. Tepelný rozklad při > 200 °C

**Podmínky, kterých se je třeba vyvarovat:**

Nejsou známy.

**Materiály, kterých se je třeba vyvarovat:**

Nejsou známy.

Datum vyhotovení: 11.04.2006

Datum revize: 11.4.2011

Strana: 5/7

**Nebezpečné produkty rozkladu:**

Nejsou známy

**11. Toxikologické informace:**

orální akutní toxicita: LD<sub>50</sub> (potkan) > 5000 mg/kg

dermální akutní toxicita: LD<sub>50</sub> (potkan) > 2000 mg/kg

podráždění kůže: není dráždivý (králík)

podráždění očí: není dráždivý (králík)

senzibilizace: bez senzibilizace (morče)

Dodatečné toxikologické informace:

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

Žádné

**12. Ekologické informace:**

**Ekotoxicita:**

Akutní toxicita přípravku pro ryby:

Leuciscus idus LC<sub>50</sub> (96 h) = 3600 mg/l

Brachydanio rerio LC<sub>50</sub> (96 h) = 5000 mg/l

Akutní toxicita přípravku pro bakterie:

Ps. putida EC<sub>50</sub> (24 h) > 8000 mg/l

Účinky přípravku na růst řas:

Tetrahymena pyriformis EC<sub>50</sub> (24 h) > 6000 mg/l

**Poznámka:** Není toxický pro vodní organismy

**Obecná poznámka:**

**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 plynných 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 plynných 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:

Datum vyhotovení: 11.04.2006

Datum revize: 11.4.2011

Strana: 6/7

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

#### 14. Informace pro dopravu:

14.1. Pozemní doprava

ADR <sup>1)</sup> / RID <sup>2)</sup>

Pojmenování: -

Třída: -

Kód nebezpečí: -

Skupina obalu: -

Označení rizika: -

Číslo UN: -

14.2. Jiný druh dopravy:

Námořní doprava

Pojmenování: -

IMDG / GGV námořní třída: -

Znečištění moře: -

Číslo UN: -

Označení: -

Skupina obalů: -

EMS číslo: -

Letecká doprava

Pojmenování: -

ICAO / IATA třída: -

Číslo UN: -

Označení: -

Skupina obalů: -

ADR <sup>1)</sup> doprava po silnici

ADR <sup>2)</sup> 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.

---

Datum vyhotovení: 11.04.2006

Datum revize: 11.4.2011

Strana: 7/7

---

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 směrnicemi / předpisem na nebezpečné materiály

15.1.1. varovné označení podle zvláštního předpisu:

15.1.2. názvy chemických látek uváděných v textu označení obalu:

15.1.3. čísla a slovní znění přiřazených R–vět:

-

15.1.4. čísla a slovní znění přiřazených S–vět:

-

---

## 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:

-

---