

Datum vyhotovení: 11.04.2006

Datum revize: 06.09.2011

Strana: 1/9

## 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:

Výrobce:

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

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

První distributor v ČR

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 mimořádné situace:

Toxikologické informační středisko – Česká republika

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

Telefon nepřetržitě: (+420) 224 919 293 nebo 224 915 402

## 2. Identifikace nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikace přípravku:

Žádná známá rizika

### 2.2. Informace o rizicích pro člověka a životní prostředí:

-

### 2.3. Další rizika:

Symptomy otravy jsou uvedeny v položce 4.

Informace, týkající se toxicity jsou uvedeny v položce 11.

Informace, týkající se životního prostředí jsou v položce 12.

### 2.4. Informace uváděné na štítku se nacházejí v položce 15

## 3. Složení nebo informace o složkách

### 3.1. Chemická charakteristika:

**Popis:** prášek obsahující níže uvedené látky s bezrizikovými přísadami

### 3.2. Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Akrylamid/kopolymer kyseliny akrylové, draselná sůl

Plná znění R vět jsou uvedena v položce 16.

## 4. Pokyny pro první pomoc:

**4.1. Všeobecné pokyny:** Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z této etikety / štítku nebo přívalového letáku. Pokud

Datum vyhotovení: 11.04.2006

Datum revize: 06.09.2011

Strana: 2/9

z jakýchkoli příčin došlo k bezvědomí nebo výskytu křečí, umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, kontrolujte životně důležité funkce a nenechte bezvědomého prochladnout. Bezvědomému, nebo při výskytu křečí, nepodávejte nic ústy. K bezvědomému vždy přivolejte lékařskou pomoc.

**4.2. První pomoc při nadýchání prachu při aplikaci:** Přerušete expozici, zajistěte tělesný i duševní klid. Přetrvávají-li dýchací potíže, vyhledejte lékařskou pomoc/zajistěte lékařské ošetření.

**4.3. První pomoc při zasažení kůže:** Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte. Při přetrvávajícím podráždění nebo známkách alergické reakce vyhledejte lékařskou pomoc/zajistěte lékařské ošetření.

**4.4. První pomoc při zasažení očí:** Nejdříve odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte a současně při otevřených víčkách alespoň 15 minut vyplachujte – zejména prostory pod víčky - čistou tekoucí vodou, nejlépe pokojové teploty. Rychlost poskytnutí první pomoci při zasažení očí je pro minimalizaci následků rozhodující. Přetrvávají-li příznaky (slzení, zarudnutí, pálení, pocit cizího tělesa v oku apod.) i po vymývání, vyhledejte odbornou lékařskou pomoc, kterou je třeba vyhledat vždy, jestliže byly zasaženy oči s kontaktními čočkami. Kontaminované kontaktní čočky nelze znovu používat a je třeba je zlikvidovat.

**4.5. První pomoc při náhodném požití:** Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí a nemá-li křeče); nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte štítek / etiketu popř. obal přípravku nebo bezpečnostní list.

Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým postižený pracoval, a o poskytnuté první pomoci. V případě potřeby lze další postup při první pomoci (i event. následnou terapii) konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem: Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.

## 5. Opatření pro zdolávání požáru:

### 5.1. Vhodná hasiva:

Vodní sprcha, hasební prášek, CO<sub>2</sub>, při větších požárech vodní sprcha nebo alkohol odolná pěna. Vodu lze použít jen výjimečně, a to formou jemného zmlžování, nikoliv silným proudem, a pouze v případech, kdy je dokonale zabezpečeno, aby kontaminovaná hasební voda nemohla uniknout z prostoru požářiště do okolí a zejména aby nemohla proniknout do veřejné kanalizace, zdrojů spodních vod a recipientů povrchových vod a nemohla zasáhnout zemědělskou půdu.

### 5.2. Hasiva, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů:

Plný vodní proud

### 5.3. 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>.

### 5.4. Ochranné prostředky pro hasiče

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

### 5.5. Dodatečné informace:

Datum vyhotovení: 11.04.2006

Datum revize: 06.09.2011

Strana: 3/9

Kontaminovanou hasební vodu shromažďujte odděleně. Nesmí zasáhnout kanalizaci.  
Kontaminovanou hasební vodu likvidujte v souladu s právními předpisy.  
Ochlazujte proudem vody nádoby exponované ohni.

## 6. Opatření v případě náhodného úniku:

### 6.1. Opatření na ochranu osob:

Použijte osobní ochranné prostředky specifikované v položce 8. 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.

### 6.2. 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.

### 6.3. Čistící metody:

Soustřed'te rozsypaný materiál na co nejmenší plochu, absorbujte ho do písku, diatomitu, perlitu, pilin nebo jiného hořlavého materiálu a soustřed'te 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:

### 7.1. Pokyny pro zacházení:

Dodržujte obecné zásady hygieny při manipulaci s chemikáliemi.

#### 7.1.1. Informace pro bezpečné zacházení:

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

#### 7.1.2. Informace o požární a explozivní ochraně:

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

### 7.2. Pokyny pro skladování:

#### 7.2.1. Požadavky na skladovací prostory a obaly:

Skladujte na chladném, suchém dobře větraném místě, které je chráněné před přímým slunečním zářením. Skladujte pouze v originálních obalech.

#### 7.2.2. Informace o skladování v běžných skladech:

Neskladujte spolu s krmivy, nápoji či potravinami.

### 7.3. 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: 11.04.2006

Datum revize: 06.09.2011

Strana: 4/9

Skladovací třída:

## 8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky:

### 8.1. Omezování expozice:

Zajistěte dostatečné větrání.

### 8.2. 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

### 8.3. Omezování expozice pracovníků

#### 8.3.1. Ochranné pomůcky

Při práci s přípravkem používejte osobní ochranné prostředky.

**8.3.1.1. 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).

**8.3.1.2. Ochrana rukou:** nepoužívá se.

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

**8.3.1.4. Ochrana těla:** celkový pracovní/ochranný oděv z textilního materiálu např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1, popř. podle ČSN EN ISO 13982-1 nebo jiný ochranný oděv označený piktogramem "ochrana proti chemikáliím" podle ČSN EN 340.

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

**8.3.1.6. Ochrana nohou:** pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holinky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na práci v zemědělském terénu)

Poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit.

O použití OOPP při konkrétní práci rozhoduje zaměstnavatel, především podle charakteru vykonávané práce a technického zabezpečení ochrany operátora/postřikovače a také po vyzkoušení některých OOPP pro konkrétní práci. Konkrétně musí vybrat nejvhodnější druh ochranných rukavic po přezkoušení různých komerčně dostupných výrobků, především podle jejich odolnosti proti tomuto výrobku. Podle jejich trvanlivosti (průniku) rozhodne o frekvenci jejich výměny. Zaměstnavatel může rozhodnout o podstatném omezení používat výše uvedené OOPP zejména v případě, že ochrana zaměstnance/operátora je dobře technicky zabezpečena. Může také rozhodnout o používání OOPP, jde-li o mimořádně ztíženou práci související s ochranou rostlin tímto přípravkem.

Po skončení práce, až do odložení pracovního / ochranného oděvu a dalších OOPP a do důkladného umytí (sprcha nebo koupel, umytí vlasů) nejezte, nepijte a nekuřte.

Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak pracovní / ochranný oděv a OOPP před dalším použitím vyperte, resp. očistěte, popř. postupujte podle doporučení výrobce těch OOPP, které nelze vyprat. U textilních prostředků se při jejich praní/ošetřování/čištění řiďte piktogramy/symboly podle ČSN EN ISO 3758, umístěnými zpravidla přímo na výrobku.

Informujte svého zaměstnavatele, že používáte kontaktní čočky. Při přípravě postřikové kapaliny ani při provádění postřiku kontaktní čočky nepoužívejte. Při práci je vhodným doplňkem vybavení operátora nádoba s vodou, popř. speciální stříčka k výplachu očí.

Datum vyhotovení: 11.04.2006

Datum revize: 06.09.2011

Strana: 5/9

## 9. Fyzikální a chemické vlastnosti:

- skupenství při 20 °C: prášek
- 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:

### 10.1. Podmínky, za nichž je výrobek stabilní:

Nepodléhá polymeraci, stabilní při normálních podmínkách.

### 10.2. Podmínky, kterých se je třeba vyvarovat:

Nejsou známy.

### 10.3. Materiály, kterých se je třeba vyvarovat:

Nejsou známy.

### 10.4. Nebezpečné produkty rozkladu:

Oxidy uhlíku, oxidy dusíku.

## 11. Toxikologické informace:

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

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

11.3. podráždění kůže: není dráždivý (králík)

11.4. podráždění očí: není dráždivý (králík)

11.5. senzibilizace: bez senzibilizace (morče)

Dodatečné toxikologické informace:

Žádné

Datum vyhotovení: 11.04.2006

Datum revize: 06.09.2011

Strana: 6/9

## 12. Ekologické informace:

### 12.1. 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:

### 13.1. Informace o bezpečném zacházení s odpady vznikajícími při používání přípravku:

Zamezte kontaminaci vodních zdrojů, potravin, krmiv přípravkem nebo použitými obaly.

Nepoužívejte opětovně použitý obal.

### 13.2. Metody odstraňování přípravku a znečištěných obalů:

Vzniklé odpady se zneškodňují ve spalovnách pro nebezpečné látky, vybavených dvoustupňovým spalováním při teplotě 1200°C ve druhém stupni s následným čištěním plynných zplodin nebo v jiném zařízení schváleném pro zneškodňování nebezpečných odpadů; postupuje se při tom podle zákona o odpadech a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů.

S použitými obaly se nakládá jako s nebezpečným odpadem.

Prostředky užití při odstraňování náhodného úniku (viz. kap. 6) jakož i nepoužitelné osobní ochranné pracovní prostředky se zneškodňují obdobně jako použité obaly.

Doporučené zařazení odpadu (podle vyhlášky 381/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů:

Zařazení odpadu dle Katalogu odpadů: kód odpadu 02 01 08\*: Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky.

Právní předpisy viz. kap. 15.

## 14. Informace pro dopravu:

### 14.1. Pozemní doprava

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

Pojmenování: -

Třída: -

Kód nebezpečí: -

Skupina obalu: -

Označení rizika: -

Datum vyhotovení: 11.04.2006

Datum revize: 06.09.2011

Strana: 7/9

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.

Nařízení vlády č. 178/2001 Sb. v platném znění, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci ve znění nařízení vlády č. 523/2002.

Vyhláška 432/2003 Sb. v platném znění, kterou se stanoví podmínky zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli.

Nařízení vlády 21/2003 Sb. v platném znění, kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky.

Zákon č. 86/2002 Sb. v platném znění, o ochraně ovzduší ve znění zákona č 521/2002 Sb.

Zákon č. 254/2001 Sb. v platném znění, o vodách

Zákon č. 477/2001 Sb. v platném znění, o obalech.

Zákon č. 65/1965 Sb. v platném znění, Zákoník práce.

Zákon č. 258/2000 Sb. v platném znění, o ochraně veřejného zdraví.

Zákon č. 349/2004 Sb. v platném znění, o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými látkami a chemickými přípravky.

Zákon č. 133/185 Sb. v platném znění o požární ochraně.

Vyhláška č. 164/2004 Sb. v platném znění, kterou se stanoví základní metody pro zkoušení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických přípravků z hlediska hořlavosti a oxidačních schopností.

Vyhláška č. 219/2004 Sb. v platném znění, o zásadách správné laboratorní praxe.



---

Datum vyhotovení: 11.04.2006

Datum revize: 06.09.2011

Strana:

8/9

---

Vyhláška č. 220/2004 Sb. v platném znění, kterou se stanoví náležitosti oznamování nebezpečných chemických látek a vedení jejich evidence.

Vyhláška č. 221/2004 Sb. v platném znění, kterou se stanoví seznamy nebezpečných chemických látek a nebezpečných chemických přípravků, jejichž uvádění na trh je zakázáno nebo jejichž uvádění na trh, do oběhu nebo používání je omezeno.

Vyhláška č. 222/2004 Sb. v platném znění, kterou se u chemických látek a chemických přípravků stanoví základní metody pro zkoušení fyzikálně-chemických vlastností, výbušných vlastností a vlastností nebezpečných pro životní prostředí.

Vyhláška 223/2004 Sb. v platném znění, kterou se stanoví bližší podmínky hodnocení rizika nebezpečných chemických látek pro životní prostředí.

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

Vyhláška č. 234/2004 Sb. v platném znění, o možném použití alternativního nebo jiného odlišného názvu nebezpečné chemické látky v označení nebezpečného chemického přípravku a udělování výjimek na balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků.

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb. v platném znění, kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a desinfekčních prostředků.

Zákon č. 374/2004 Sb. v platném znění; úplné znění zákona č. 455/1991 Sb. v platném znění, o živnostenském podnikání (Živnostenský zákon)

Nařízení (ES) č. 1272/2008 ve znění nařízení (ES) č. 790/2009, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č 1907/2006 (1355p.)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009.

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.

ČSN EN 374-1 (83 23 10), ČSN EN 420+A1 (83 23 00), ČSN EN 15695-1 (třídící znak 47 04 14), ČSN EN 15695-2 (třídící znak 47 04 14).



Datum vyhotovení: 11.04.2006

Datum revize: 06.09.2011

Strana: 9/9

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

### 16.1. Plná znění R věty komponent přípravku, uvedených v položce 3:

-

### 16.2. Pokyny pro školení:

viz. § 86 zákona č. 326/2004 Sb., ve znění zákona č. 131/2006 Sb.

### 16.3. Doporučená omezení:

Přípravek používejte výhradně v souladu s návodem k použití.

Přípravek nesmí být používán v takových dávkách a kombinacích, které nejsou uvedeny v textu etikety anebo nejsou součástí písemných doporučení společnosti Stockhausen GmbH & Co. KG, platných pro aplikaci pomocného přípravku. V případě použití jakékoliv kombinace předem odzkoušejte vzájemnou mísitelnost jednotlivých zamýšlených složek.

Společnost Stockhausen GmbH & Co. KG nepřebírá zodpovědnost za škody způsobené odlišným použitím či nesprávným skladováním přípravku.

### 16.4. Zdroje údajů použitých při sestavování Bezpečnostního listu:

Stockhausen GmbH & Co. KG. – Safety data sheet confirms to. 1907/2006/EC,

### 16.5. Prohlášení

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 kontraktačních vztahů.