

Datum vyhotovení: 11.04.2006

Datum revize: 24.10.2007

Strana: 1/7

1. Identifikace látky nebo přípravku a společnosti nebo podniku

1.1. Identifikace látky nebo přípravku:

AGRISORB

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.: 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:

Žádná známá rizika

- Informace o rizicích pro člověka a životní prostředí:

Přípravek musí být označen v souladu s výpočtním postupem „hlavní klasifikační směrnice pro EU přípravky“ v nejnovější platné 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: prášek obsahující níže uvedené látky s bezrizikovými přísadami

Nebezpečné komponenty:

Akrylamid/kopolymer kyseliny akrylové, draselná sůl

4. Pokyny pro první pomoc:

Obecné informace:

Okamžitě odstraňte veškeré oblečení zasažené přípravkem. Zabraňte kontaktu s pokožkou, očima a oblečením. Přemístěte zasaženou osobu 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: 24.10.2007

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_x

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: 24.10.2007

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:

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 rozsypán 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 krmivy, 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/m³. 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: 24.10.2007

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 nešnupejte. Nedýchejte aerosol.

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 ³ |
| - 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: 24.10.2007

Strana: 5/7

Nebezpečné produkty rozkladu:

Nejsou známy

11. Toxikologické informace:

orální akutní toxicita: LD₅₀ (potkan) > 5000 mg/kg

dermální akutní toxicita: LD₅₀ (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:

Ekotoxická:

Akutní toxicita přípravku pro ryby:

Leuciscus idus LC₅₀ (96 h) = 3600 mg/l

Brachydanio rerio LC₅₀ (96 h) = 5000 mg/l

Akutní toxicita přípravku pro bakterie:

Ps. putida EC₅₀ (24 h) > 8000 mg/l

Účinky přípravku na růst řas:

Tetrahymena pyriformis EC₅₀ (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.

Podle nařízení EU 2005/532/EC:

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

Datum vyhotovení: 11.04.2006

Datum revize: 24.10.2007

Strana: 6/7

14. Informace pro dopravu:

14.1. Pozemní doprava – nepodléhá ADR

ADR ¹⁾ / RID ²⁾

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 ¹⁾ doprava po silnici

ADR ²⁾ doprava po železnici

15. Informace o předpisech

Právní předpisy, které se vztahují na látku/přípravek:

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.

Datum vyhotovení: 11.04.2006

Datum revize: 24.10.2007

Strana: 7/7

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:

-