

Datum vyhotovení: 27.12.2004
Datum přepracování: 6.3.2009

Strana: 1/7

1. Identifikace látky nebo přípravku a společnosti nebo podniku

- 1.1. Identifikace látky nebo přípravku:
FLOWBRIX
- 1.2. Použití látky nebo přípravku:
fungicid
- 1.3. Identifikace společnosti nebo podniku:
Montanwerke Brixlegg Aktiengesellschaft, A-6230, Brixlegg, Werkstrasse
Tel.: +43-5337-6151-160, Fax: +43-5337-6151-205
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.
Montanwerke Brixlegg Aktiengesellschaft, A-6230, Brixlegg, Werkstrasse
Tel.: +43-5337-6151-160, Fax: +43-5337-6151-205

2. Identifikace rizik

- Popis rizik:



Nebezpečný pro životní prostředí.

-Informace o rizicích pro člověka a životní prostředí:

R 50/53 : Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

3. Složení nebo informace o složkách

Chemická charakteristika:

Popis: suspenzní koncentrát obsahující níže uvedené látky s bezrizikovými přísadami

Nebezpečné komponenty:

Chlorid-trihydroxid diměďnatý  N; R 22R50/53 < 65%

4. Pokyny pro první pomoc:

Všeobecné pokyny:

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

První pomoc při nadýchání aerosolu při aplikaci:

Datum vyhotovení: 27.12.2004

Datum přepracování: 6.3.2009

Strana: 2/7

Přerušete expozici, opusťte zamořený prostor, zajistěte tělesný i duševní klid; nenechte prochladnout. Přetrvávají-li dýchací potíže, vyhledejte lékařskou pomoc / zajistěte lékařské ošetření.

První pomoc při zasažení kůže:

Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte. Při známkách silného podráždění vyhledejte lékařskou pomoc / zajistěte lékařské ošetření.

První pomoc při zasažení očí:

Při otevřených víčkách vyplachujte – zejména prostory pod víčky – čistou pokud možno vlažnou tekoucí vodou. Přetrvávají-li příznaky (zarudnutí, pálení) neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc (zajistěte odborné lékařské ošetření).

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 eventuelně následnou terapii) konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem: Telefon nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402.

Informace pro lékaře:

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

5. Opatření pro zdolávání požáru:

Vhodná hasiva:

Vodní sprcha, hasební pěna, CO₂, hasební prášek. Při velkých požárech vodní postřik nebo alkoholu odolná pěna.

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 je kyselina chlorovodíková (HCl).

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: 27.12.2004

Datum přepracování: 6.3.2009

Strana: 3/7

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. Nechráněné osoby držte z dosahu na návětrné straně. Zajistěte dostatečné větrání.

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 rozlity 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 rozlity 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. Skladujte v originálně uzavřených nádobách na chladném suchém místě.

Informace o požární a explozivní ochraně:

Přípravek není hořlavý.

Pokyny pro skladování:

Požadavky na skladovací prostory a obaly:

Składujte na chladném místě. Składujte pouze v originálních obalech.

Informace o skladování v běžných skladech:

Neskladujte spolu s krmivy, nápoji či potravinami, kyselinami a zásadami.

Další informace o podmínkách skladování:

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

Składujte při teplotách 5 °C – 30°C.

Datum vyhotovení: 27.12.2004

Datum přepracování: 6.3.2009

Strana: 4/7

8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky:

Komponenty s limitními hodnotami požadované pro monitoring na pracovišti

57-55-6 propane-1,2-diol (2,5-10%).

WEL, dlouhodobá hodnota 474- 10** mg/m³, 150* ppm

Omezování expozice:

Zajistěte dostatečné větrání.

Omezování expozice pracovníků

Ochrana dýchacích orgánů: není nutná

Ochrana očí a obličeje: není nutná

Ochrana těla: celkový ochranný oděv z textilního materiálu označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN 340 a nepromokavý plášť s kapucí (turistická pláštěnka), popř. (míchání / ředění přípravku) plastová zástěra nebo zástěra z pogumovaného textilu.

Ochrana hlavy: čepice se štítkem nebo klobouk.

Ochrana rukou: gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420 s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN 374-1.

Ochrana nohou: gumové nebo plastové holínky podle ČSN EN ISO 20346.

Další označení z hlediska ochrany lidí:

Pokud je postřik prováděn tak, že může dojít k ohrožení dalších osob, provádějte jej jen za bezvětrí nebo mírného vánku, v tom případě ve směru po větru od postřikovače a dalších osob.

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

Pracovní oděv a OOPP před dalším použitím vyperte, resp. očistěte/omýjte mýdlovým roztokem nebo roztokem sody, popř. postupujte podle doporučení výrobce OOPP.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti:

- | | |
|--|---------------------------------|
| - skupenství při 20 °C: | kapalina (suspenzní koncentrát) |
| - barva: | podle specifikace produktu |
| - zápach (vůně): | bez zápachu |
| - hodnota pH: | 6–8 |
| - teplota (rozmezí teplot) varu: | – |
| - teplota (rozmezí teplot) tání: | není použitelné |
| - teplota vzplanutí: | není použitelné |
| - hořlavost: | není použitelné |
| - samozápalnost: | nedochází k samozapálení |
| - meze výbušnosti: | není explozivní |
| - oxidační vlastnosti: | není použitelné |
| - tenze par při 20 °C: | není stanoveno |
| - relativní hustota při 20°C: | 1,5 g/cm ³ |
| - rozpustnost ve vodě při 20 °C: | mísitelný |
| - rozpustnost v tucích (včetně specifikace oleje použitého jako rozpouštědlo): | |
| - rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: | není stanoven |

Datum vyhotovení: 27.12.2004

Datum přepracování: 6.3.2009

Strana: 5/7

- 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.

Podmínky, kterých se je třeba vyvarovat:

Nejsou známy.

Materiály, kterých se je třeba vyvarovat:

Silné zásady, způsobuje korozi kovů.

Nebezpečné produkty rozkladu:

Při tepelném rozkladu mohou vznikat toxické a dráždivé plyny chloridů.

11. Toxikologické informace:

orální akutní toxicita:	LD ₅₀ (potkan) > 2000 mg/kg
dermální akutní toxicita:	LD ₅₀ (potkan) > 2000 mg/kg
inhalační akutní toxicita:	Přípravek nevytváří podmínky pro inhalaci
podráždění kůže:	není dráždivý
podráždění očí:	slabě dráždivý
senzibilizace:	není senzibilizátor
Mutagenita:	není mutagenní

12. Ekologické informace:

N nebezpečný pro životní prostředí

Ekotoxicita:

Akutní toxicita přípravku pro vodní bezobratlé:

Daphnia magna EC₅₀ (48 h) < 1 mg/l.

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.

Datum vyhotovení: 27.12.2004

Datum přepracování: 6.3.2009

Strana: 6/7

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:

Klíčové číslo pro odpad: 20 01 19 (pesticidy)

14. Informace pro dopravu:

14.1. Pozemní doprava

ADR ¹⁾ / RID ²⁾-GGVS/E třída: 9

Číslo Keller: 90

UN číslo: 3082

PG: III

Etiketa: 9

Pojmenování: 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE; LIQUID; N.O.S
(Dicopper chloride hydroxide)

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.

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.

Datum vyhotovení: 27.12.2004

Datum přepracování: 6.3.2009

Strana: 7/7

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

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků.

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:



Nebezpečný pro životní prostředí

15.1.2. názvy chemických látek uváděných v textu označení obalu: chlorid-trihydroxid diměďnatý

15.1.3. čísla a slovní znění přiřazených R-vět:

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 : Uchovávejte mimo dosah dětí.

S 13 : Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

S 20/21 : Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.

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 : Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice.

S 61 : Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz. speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

16. Další informace:

Doporučení použití: fungicid

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 22 : Zdraví škodlivý při požití.

R 50/53 : Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí