

KARTA BEZPEČNOSTÝCH ÚDAJOV

Podľa §27 zákon č.163/2001 Z.z. o chemických látkach a chemických prípravkoch a vyhlášky MH SR č. 515/2001 o podrobnostiach Karty bezpečnostných údajov

Názov výrobku:	FLOWBRIX				Strana:
Dátum vydania:	1.5. 2006	Dátum revízie:		Verzia č.:	- 1 -

1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/PRÍPRAVKU A SPOLOČNOSTI / PODNIKU VÝROBCU ALEBO DOVOZCU:

1.1. Obchodný názov výrobku: **FLOWBRIX**

1.2. Použitie látky/prípravku: fungicídny prípravok

1.3. IDENTIFIKÁCIA SPOLOČNOSTI (PODNIKU) ZODPOVEDNEJ ZA UVEDENIE LÁTKY ALEBO PRÍPRAVKU NA TRH (VÝROBCA, DOVOZCA ALEBO DISTRIBÚTOR)

Výrobca:

Montanwerke Brixlegg AG,
Werkstrasse 1-3
A-6230 Rakúsko
Tel.+0043(0)533761510

Dovozca:

ASRA spol. s r.o.
Nádražná 28
900 28 Ivanka p. Dunaji
tel. 02/4594 4730-32
www.agrovita.sk

1.4. Núdzový telefón spoločnosti / príslušného orgánu zodpovedného za preberanie informácií týkajúcich sa ochrany zdravia ľudí:

02 / 54774166 Národné toxikologické informačné centrum (TIC), Ďumbierska 3, 831 01 Bratislava

2. INFORMÁCIE O ZLOŽENÍ LÁTKY ALEBO PRÍPRAVKU A PRÍSADÁCH:

2.1. Charakteristika výrobku: elementárna síra, pomocné látky

2.2. Výrobok obsahuje tieto nebezpečné látky:

prípravok neobsahuje nebezpečné látky v množstvách podliehajúcich kritériám zákona č.163/2001

Chemický názov:	Obsah (%):	Číslo CAS:	Číslo EINECS:	Symboly:	R-vety:
Oxychlorid medi $\text{CuCl}_2 \cdot 3 \text{Cu}(\text{OH})_2$	670 g/l	1332-40-7	2155729	N	R22,R50/53

3. IDENTIFIKÁCIA RÍZÍK:

3.1. Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na zdravie človeka pri používaní prípravku:

Prípravok nemá charakter nebezpečného prípravku pre zdravie človeka v zmysle kritérií zákona č. 163/2001 Z.z..

3.2 Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na životné prostredie:

Prípravok nemá charakter nebezpečného prípravku pre životné prostredie v zmysle kritérií zákona č. 163/2001 Z.z..

4. POKYNY PRE PRVÚ POMOC

4.1. Všeobecné pokyny:

Dodržujte bezpečnostné pokyny v návode na použitie uvedené na obale. Pri výskyte zdravotných ťažkostí alebo v prípade neistoty ihneď kontaktujte lekára a poskytnite mu údaje z tejto bezpečnostnej karty.

4.2. Pri nadýchaní: ihneď odved'te na čerstvý vzduch, pokiaľ postihnutý nedýcha, zabezpečte umelé dýchanie až do príchodu lekárskej pomoci!

KARTA BEZPEČNOSTÝCH ÚDAJOV

Podľa §27 zákon č.163/2001 Z.z. o chemických látkach a chemických prípravkoch a vyhlášky MH SR č. 515/2001 o podrobnostiach Karty bezpečnostných údajov

Názov výrobku:	FLOWBRIX				Strana:
Dátum vydania:	1.5. 2006	Dátum revízie:		Verzia č.:	- 2 -

- 4.3. Pri styku s pokožkou: Postihnuté miesto ihneď umyte vodou a mydlom, dobre opláchnite. Umyté miesta pokožky natrite reparačným krémom. Pri pretrvávajúcom dráždení pokožky vyhľadajte lekára.
- 4.4. Pri zasiahnutí očí: Pri násilne otvorených viečkach vypláchnite ihneď oči veľkým množstvom vody. Ak má postihnutý očné šošovky, je potrebné ich najskôr odstrániť. Ihneď vyhľadajte lekársku pomoc.
- 4.5. Pri požití: Ústa vypláchnite vodou a zabezpečte vypitie väčšieho množstva vody. V prípade ťažkostí vyhľadajte lekára. Pacienta pozorovať 48.hodín.
- 4.6. Ďalšie údaje:
Poznámka pre lekárov: Nepredpokladajú sa závažné nežiaduce účinky. Použite podpornú a symptomatickú liečbu.

5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

prípravok nie je horľavý.

- 5.1. Vhodné hasiace prostriedky: CO₂ a jemná vodná triešť
- 5.2. Nevhodné hasiace prostriedky, ktoré sa nesmú použiť z bezpečnostných dôvodov: prudký prúd vody
- 5.3. Zvláštne nebezpečenstvo: horiaci materiál – vznik vysoko toxických dráždivých dioxidov síry
- 5.4. Zvláštne ochranné prostriedky pre hasičov:
Špeciálny ochranný výstroj pre hasičov a výzbroj pre hasičské jednotky musí zodpovedať zákonu č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarmi a zákonu č. 315/2001 Z. z. o Hasičskom a záchrannom zbore.

6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLENÍ

- 6.1. Bezpečnostné opatrenia na ochranu osôb: Dodržujte predpisy pre ochranu osôb a bezpečnosť pri práci. Použite vhodný ochranný odev (Časť 8).
- 6.2. Environmentálne bezpečnostné opatrenia: Pri väčšom rozsahu znečistenia riek, jazier a kanalizácie zistený stav oznámte príslušným orgánom podľa platných predpisov.
- 6.3. Metódy čistenia: Mechanicky zhromaždite do pripravenej nádoby. Zasiahnuté miesto dočistiť vodou.

7. NAKLADANIE A SKLADOVANIE

- 7.1. Zaobchádzanie: Dodržujte predpisy pre ochranu osôb a bezpečnosť pri práci. Manipulujte tak aby nedošlo k úniku. Zabráňte tvorbe prachu.
- 7.2. Skladovanie: Uchovávať v tesne uzavretých originálnych obaloch. Skladujte v suchých, krytých, chladných a tmavých priestoroch chránených pred poveternostnými vplyvmi. Uchovávať mimo dosahu detí. Uchovávať mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.
Elektroinštalácia v priestoroch s manipuláciou so sírou musí byť zabezpečená proti elektrostatickým výbojom.

8. KONTROLY EXPOZÍCIE A OSOBNÁ OCHRANA

8.1. hodnoty limitov expozície: -

Hodnoty limitov expozície podľa Nariadenia vlády SR 4. 45/2002 Z.z., Príloha č.1

Najvyššie prípustné hodnoty vystavenia (NPHV): nestanovené

Najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pevným aerosólom bez toxického účinku: nestanovuje sa

8.2. Kontroly expozície: -

8.2.1. Kontroly expozície na pracovisku: -

KARTA BEZPEČNOSTÝCH ÚDAJOV

Podľa §27 zákon č.163/2001 Z.z. o chemických látkach a chemických prípravkoch a vyhlášky MH SR č. 515/2001 o podrobnostiach Karty bezpečnostných údajov

Názov výrobku:	FLOWBRIX				Strana:
Dátum vydania:	1.5. 2006	Dátum revízie:		Verzia č.:	- 3 -

Kontroly expozície zabezpečiť v zmysle Zákon NR SR č. 367/2001 Z.z. z 15. septembra 2001.

Osobné ochranné prostriedky

- 8.2.1.1. Ochrana dýchacieho ústrojenstva: pri úniku alebo nakladaní takým spôsobom že vzniká prach alebo rozprašky použite protiprachové masky alebo respirátor.
- 8.2.1.2. Ochrana rúk: Noste vhodné gumové rukavice (EN 374). Vhodný materiál: laminované rukavice, butylová alebo nitrilová guma, viton.
- 8.2.1.3. Ochrana očí: Zabráňte vniknutiu do očí.
- 8.2.1.4. Ochrana pokožky: Pri stálej práci noste ochranný odev a topánky.
- 8.2.1.5. Špecifické hygienické opatrenia: Po ukončení práce a počas prestávok si umyte ruky. Pri používaní nejedzte, nepite, nefajčite. Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.
- 8.2.1.6. Zvláštne opatrenia: -
- 8.2.2. Environmentálne kontroly expozície: -

9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Skupenstvo:	dispergovateľný koncentrát
Farba:	svetlozelená
Vôňa:	bez zápachu
Rozpustnosť vo vode:	čiastočne rozpustný
Bod topenia:	-3°C
Bod varu:	
Bod vzplanutia:	nestanovuje sa
Bod zápalnosti:	nie je samozápalný
Horľavosť:	nehorľavý
pH pri 20°C	cca 6,0
Kryštalizácia:	od -3°C
Viskozita	nestanovuje sa
Organické rozpúšťadlá	cca 7,2%
Voda	35 %
Tlak pár:	1,5g/cm ³

10. STABILITA A REAKTIVITA

- 10.1. Podmienky, ktorých vzniku treba zabrániť: žiadne
 - 10.2. Materiály, ktorým sa treba vyhýbať: silné kyseliny, kovy
 - 10.3. Nebezpečné produkty rozkladu: žiadne pri normálnom skladovaní
- Nebezpečné produkty v zložení: HCl

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Akútna orálna toxicita: LD 50 rat: cca 2000 mg/kg

KARTA BEZPEČNOSTÝCH ÚDAJOV

Podľa §27 zákon č.163/2001 Z.z. o chemických látkach a chemických prípravkoch a vyhlášky MH SR č. 515/2001 o podrobnostiach Karty bezpečnostných údajov

Názov výrobku:	FLOWBRIX				Strana:
Dátum vydania:	1.5. 2006	Dátum revízie:		Verzia č.:	- 4 -

Akútna dermálna toxicita: LD 50 rat: väčšia ako 2000 mg/kg

Podráždenie kože: nedráždi

Podráždenie očí: slabo dráždivý

Senzibilizácia: efekty senzibilizácie nie sú známe

12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

veľmi toxický pre vodné organizmy

Nesmie prísť do styku s povrchovou vodou, vodnými zdrojmi a zavlažovacími kanálmi.

13. INFORMÁCIE O ZNEŠKODŇOVANÍ

Zneškodnenie látky alebo prípravku musí zodpovedať zákonu č. 223/2001 Z. z. o odpadoch.

13.1. Metódy zneškodňovania látky alebo prípravku:

Mechanicky odstrániť. Zneškodniť v zmysle vyhlášky o odpadoch. Neodstraňovať spoločne s odpadmi z domácností.

Názov druhu odpadu: agrochemické odpady iné ako uvedené v 02 01 08

Katalógové číslo odpadu podľa vyhlášky č.284/2001 Z.z.: 02 01 09

Kategória odpadu EU: 20 01 19

13.2. Metódy zneškodňovania kontaminovaných obalov:

Pri príprave vypláchnuť vodou ktorá sa použije na prípravu postreku, vymyť trikrát väčším množstvom vody a zneškodniť ako bežný odpad. Obaly sú vhodné pre recykláciu.

Názov druhu odpadu: obaly z plastov

Katalógové číslo odpadu pre prázdny obal podľa vyhlášky č. 284/2001 Z.z.: 15 01 02

Kategória odpadu: O

14. INFORMÁCIE O PREPRAVE A DOPRAVE

ADR/RID-GGVS/E klasifikácia 9

UN kód 3082

Obalová skupina III

Označovanie 9

15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1. Zdravotné, bezpečnostné a environmentálne informácie na etikete v súlade so zákonom č. 163/2001 Z.z.:

15.1.1. Nebezpečné zložky prípravku: neobsahuje

5.1.2. Výstražné symboly: N

15.2. Osobitné predpisy týkajúce sa ochrany osôb alebo životného prostredia:

- Zákon č. 163/2001 Z.z. z 5. apríla 2001 o chemických látkach a chemických prípravkoch, v znení zákona č. 128/2002 Z.z. z 15. februára 2002.

- Zákon NR SR č. 514/2001 Z.z. zo 6. novembra 2001, ktorým sa mení a dopĺňa zákon NR SR č. 272/1994 Z.z. o ochrane zdravia ľudí v znení neskorších predpisov.

KARTA BEZPEČNOSTÝCH ÚDAJOV

Podľa §27 zákon č.163/2001 Z.z. o chemických látkach a chemických prípravkoch a vyhlášky MH SR č. 515/2001 o podrobnostiach Karty bezpečnostných údajov

Názov výrobku:	FLOWBRIX				Strana:
Dátum vydania:	1.5. 2006	Dátum revízie:		Verzia č.:	- 5 -

- Nariadenie vlády SR č.45/2002 zo 16. januára 2002 o ochrane zdravia pri práci s chemickými faktormi.
- Zákon NR SR č.367/2001 Z.z. z 15. septembra 2001 o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci.
- Zákon č. 223/2001 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov z 15. mája 2001.
- Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 284/2001 Z.z. z 11. júna 2001, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

16. ĎALŠIE INFORMÁCIE:

16.1. Zoznam relevantných viet označených písmenom R:

R 22 Škodlivý po požití

R 50/53 Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia

16.2. Zoznam relevantných viet označených písmenom S:

S2 Uchovávať mimo dosahu detí.

S36 Noste vhodný ochranný odev.

S60 Tento materiál a príslušná nádoba musia byť zlikvidované ako nebezpečný odpad.

16.3. Ďalšie označenia a klasifikácie:

Karta bezpečnostných údajov je spracovaná v súlade s požiadavkami Zákona č. 163/2001 Z.z. Obsahuje údaje potrebné pre zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu našich vedomostí a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Nevytvárajú však základ pre akýkoľvek zmluvný vzťah. V prípade použitia látky alebo prípravku iným spôsobom ako doporučeným v tejto karte bezpečnostných údajov, dodávateľ nezodpovedá za prípadnú škodu.