

Bezpečnostní list

CUPRAN SC

Datum vyhotovení: 12.9. 2005
Datum přepracování:

Strana:1 z 6

1. Identifikace látky / přípravku a dovozce / výrobce

1.1. Chemický název látky / obchodní název přípravku : hydroxid měďnatý / CUPRAN SC

1.2. Doporučený účel použití : měďnaté hnojivo pro doplňkovou výživu zemědělských plodin

1.3. Jméno / obchodní jméno a sídlo dovozce : Arysta LifeScience Czech s.r.o.

Novodvorská 994

142 21 Praha 4

IČ : 26751780

Tel: (+420) 239 044 410-4

Fax: (+420) 239 044 415

1.4. Jméno / obchodní jméno a sídlo zahraničního výrobce:

Spiess-Urania Chemicals GmbH

Heidenkampsweg 77

D- 20097 Hamburg

SRN

Tel. (+49) 40 23652-0

1.5. Toxikologické informační středisko: Klinika nemocí z povolání

Na Bojišti 1

128 00 Praha 2

Tel.: (+420) 224 919 293, 224 915 402

Další informace v případě nebezpečí (po 16:00) : (+49) 40 78833366

2. Chemické složení / údaje o nebezpečných složkách

2.1. Chemická charakteristika : hnojivo (hydroxid měďnatý) ve formě suspenzního koncentrátu.

2.2. Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

| Název | Obsah (%) | Číslo CAS | Číslo EINECS | Symboly nebezpečnosti a čísla R - vět čisté látky |
|------------------|-----------|------------|--------------|---|
| Hydroxid měďnatý | 34,8 % | 20427-59-2 | 243-815-9 | Xn, N, R20/22, R41, R51/53 |

3. Informace o možném nebezpečí:

3.1. Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání přípravku : R 22 Zdraví škodlivý při požití. R 41 Nebezpečí vážného poškození očí.

3.2. Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání přípravku : R 51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Bezpečnostní list

CUPRAN SC

Datum vyhotovení: 12.9. 2005

Strana:2 z 6

Datum přepracování:

4. Pokyny pro první pomoc

- 4.1. Obecně : ihned odstraňte oděv znečištěný tímto přípravkem. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Příznaky otravy se mohou projevit i po několika hodinách, a proto dbejte na to, aby byl postižený pod lékařským dohledem alespoň po dobu 48 hodin.
 - 4.2. Při nadýchání: dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte klidovou polohu. V případě zdravotních potíží postiženého zavolejte lékaře.
 - 4.3. Při zasažení očí: vyplachujte oči velkým množstvím vody po dobu 15 - 20 minut. V případě dalších potíží vyhledejte lékaře.
 - 4.4. Při zasažení oděvu a pokožky : odstraňte znečištěný oděv a zasažená místa omyjte vodou a mýdlem. Obecně lze říci, že přípravek nedráždí kůži.
 - 4.5 Při požití : ihned zavolejte lékaře.
- Informace pro lékaře : ukažte lékaři etiketu přípravku z originálního obalu.

5. Pokyny pro případ požáru:

- 5.1. Vhodné hasební prostředky : CO₂, prášek nebo voda. Velké požáry haste vodou nebo hasební pěnou odolnou k alkoholům.
- 5.2. Hasební prostředky, které z bezpečnostních důvodů nesmí být použity: výrobce neuvádí.
- 5.3. Upozornění na specifická nebezpečí při požáru a hašení : hasební prostředky nesmí být vypouštěny do veřejné kanalizace a musí být zadržovány separátně.

6. Pokyny pro případ náhodného úniku nebo nehody:

- 6.1. Opatření na ochranu osob: viz. 8.4., zajistit větrání v uzavřených prostorách.
- 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí: zamezte znečištění půdy a povrchových a podzemních zdrojů vody. V případě znečištění informujte příslušné úřady.
- 6.3. Způsob zneškodnění a čištění : postupujte dle bodu 13. Poškozené obaly musí být vyprázdněny. Pokud je to možné, odstraňte zbytky přípravku mechanicky.

7. Bezpečnostní pokyny pro zacházení a skladování:

- 7.1. Pokyny pro zacházení : zamezte rozlítí. Nevypouštějte zbytky do odpadu.
- 7.2. Pokyny pro skladování: skladujte podle předpisů pro tekuté materiály. Skladujte na suchém místě, odděleně od potravin.
- 7.3. Teplota pro skladování : zamezte zmrznutí, minimum 0°C, maximum 35 °C. Třída skladování 12.

8. Omezení expozice a osobní ochranné pracovní prostředky:

- 8.1. Doporučená technická a jiná opatření na omezení expozice : viz bod 7.
Při práci dodržujte hygienická opatření a používání osobních ochranných prostředků jako při práci s chemickými látkami.

Bezpečnostní list

CUPRAN SC

Datum vyhotovení: 12.9. 2005

Strana:3 z 6

Datum přepracování:

- 8.2. Výrobek obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny následující nejvyšší přípustné koncentrace v pracovním ovzduší v mg/m^3 : výrobek neobsahuje žádné množství látek s kritickými hodnotami, které by musely být na pracovišti monitorovány.
- 8.3. Osobní ochranné prostředky
- 8.3.1 Ochrana dýchacích orgánů : ve špatně větratelných prostorách použijte pro tento účel schválený dýchací přístroj.
- 8.3.2 Ochrana očí : Dobře těsnící brýle.
- 8.3.3 Ochrana rukou : organickým látkám odolné rukavice z PVC nebo PE.
- 8.3.4 Ochrana těla : pracovní celotělové ochranné, čisté a nepoškozené obleky odolné vůči agresivním chemickým látkám. Pevná ochranná pracovní obuv odolná vůči agresivním chemickým látkám.
- 8.4 Další údaje: kontaminovaný oděv okamžitě odložte a zasažené části těla okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mýdlem. Při práci nejezte, nekuřte, nepijte, nevdechujte případně vytvořený aerosol. Zabraňte styku s pokožkou a očima. Před přestávkou a po skončení práce si důkladně omyjte ruce a pokožku ošetřete vhodným reparačním prostředkem.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti:

- skupenství : kapalina
- barva : modrá
- zápach : charakteristický
- hodnota pH : 7,0 (20°C).
- teplota (rozmezí teplot) varu : neurčena
- teplota (rozmezí teplot) tání : neurčena
- teplota vzplanutí: nevztahuje se
- hořlavost : nehořlavý
- samozápalnost : není samozápalný
- meze výbušnosti : nevýbušný
- oxidační vlastnosti : výrobce neuvádí
- tenze par při 20 °C : výrobce neuvádí
- hustota při 20 °C : 1,38 g/cm^3
- rozpustnost ve vodě při 20 °C : zcela rozpustný
- rozpustnost v tucích (včetně specifikace oleje použitého jako rozpouštědlo) : výrobce neuvádí
- rozdělovací koeficient n-oktanol / voda : výrobce neuvádí
- hustota par (> vzduch < vzduch) : bezpředmětné
- další údaje: ---

Bezpečnostní list

CUPRAN SC

Datum vyhotovení: 12.9. 2005

Strana:4 z 6

Datum přepracování:

10. Stabilita a reaktivita:

- podmínky, za nichž je výrobek stabilní: stabilní v normálních podmínkách. Aby bylo možné předejít případné tepelné reakci, přípravek nevystavujte vysokým teplotám.
- podmínky, kterých je nutno se vyvarovat : nejsou známy
- látky a materiály, s nimiž se výrobek nesmí dostat do styku : silné kyseliny
- nebezpečné rozkladné produkty : nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu

11. Toxikologické informace:

Akutní toxicita:

- LD₅₀ akutně orálně = 1950 mg/kg, (krysa – samice)
> 2000 mg/kg (krysa – samec)
- LD₅₀ akutně dermálně > 2000 mg/kg (krysa)

Dráždivost kůže: žádný dráždivý účinek

Dráždivost očí: Silný dráždivý účinek, nebezpečí vážného poškození očí.

Senzibilizace: není.

Subakutní chronická toxicita : produkt není karcinogéní, není mutagení a není toxický pro reprodukci.

Další toxikologické informace : Přípravek vykazuje následující nebezpečí podle podle posledního vydání metody kalkulace „General EU Classification Guidelines for Preparations“: Dráždivý

12. Ekologické informace:

12.1. Biodegradace (odbourávání): přípravek je problematicky odbouratelný.

12.2. Toxicita pro vodní organismy :

20427-59-2 hydroxid měďnatý

EC50 (3h) 71 mg/l (bakterie)

EC50 (96 h) 35 mg/l (algae – řasa)

Cupran SC

EC50 (24h) 1,1 mg/l (Daphnia magna)

Poznámka: Toxický pro ryby a vodní prostředí.

Obecné informace:

Přípravek obsahuje látky které jsou škodlivé pro životní prostředí.

Nekontaminujte zbytky přípravku a odpady vodní zdroje.

Nepoužívejte v místech, kde by přípravek mohl uniknout do vodních zdrojů.

Nebezpečný pro zdroje pitné vody i případech kdy se malé množství přípravku vylije do půdy.

12.3. Toxicita pro včely : výrobce neuvádí.

Bezpečnostní list

CUPRAN SC

Datum vyhotovení: 12.9. 2005

Strana:5 z 6

Datum přepracování:

13. Informace o zneškodnění

13.1 Způsoby zneškodňování přípravku : zbytky dále již nevyužitelného přípravku patří do nebezpečného odpadu. Zneškodňovat jej může pouze oprávněná osoba v zařízeních, jejichž technické požadavky a provozní řád odpovídají vyhlášce MŽP č.383/2001 Sb., o podrobnostech s nakládáním s odpady.

13.2 Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu: obaly znečištěné přípravkem patří do nebezpečného odpadu. Zneškodňovat jej může pouze oprávněná osoba v zařízeních, která odpovídají požadavkům vyplývajícím ze zákona č.185/2001 Sb. a prováděcích předpisů, především vyhlášce č.383/2001 Sb., o podrobnostech s nakládáním s odpady.

13.3 Další údaje : -

14. Informace pro dopravu:

14.1. Pozemní doprava

ADR / RID : 9 (M6)

Pojmenování : Různorodé nebezpečné látky a výrobky.

Číslice (kód nebezpečnosti - Kemler) : 90

Písmeno : výrobce neuvádí.

Číslo UN : 3082

Skupina balení : III

Výstražná etiketa : 9

Popis zboží : UN 3082 – Látka nebezpečná životnímu prostředí, kapalina.

N.O.S (hydroxid měďnatý)

14.2. Lodní doprava

IMDG třída : 9

Pojmenování : výrobce neuvádí

Písmeno : výrobce neuvádí.

Číslo UN : 3082

Skupina balení : III

EMS číslo: F-A, S-F

Znečištění moře: ne

Výstražná etiketa : 9

Popis zboží : UN 3082 – Látka nebezpečná životnímu prostředí, kapalina.

N.O.S (hydroxid měďnatý)

14.2. Letecká doprava

ICAO/IATA třída : 9

Pojmenování : výrobce neuvádí

Písmeno : výrobce neuvádí.

UN/ID číslo : 3082

Skupina balení : III

Popis zboží : Látka nebezpečná životnímu prostředí, kapalina.

N.O.S (hydroxid měďnatý)

Bezpečnostní list

CUPRAN SC

Datum vyhotovení: 12.9. 2005
Datum přepracování:

Strana:6 z 6

15. Vztah k právním předpisům:

15.1. Klasifikace výrobku :

Přípravek byl klasifikován a označen v souladu s „EU directivou/ Ordinance on Hazardous Materials”

15.1.1. Varovné označení podle zvláštního předpisu :



15.1.2. Názvy chemických látek uváděných v textu označení obalu : hydroxid měďnatý CAS 20427-59-2

15.1.3. Čísla a slovní znění přiřazených R-vět :

R 22 - Zdraví škodlivý při požití.

R 41 - Nebezpečí vážného poškození očí.

R 51/53 - 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 35 - Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem.

S 37/39 - Používejte vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.

S 46 - Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

S 57 - Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí.

16. Další informace:

Prohlášení: Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídající současnému stavu vědomí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.