

Bezpečnostní list

CHAMPION 50 WP

Datum vyhotovení: 15.1. 2003

Strana: 1 z 6

Datum přepracování: 13.7. 2004

1. Identifikace látky / přípravku a dovozce / výrobce

1.1. Chemický název látky / obchodní název přípravku :

Hydroxid měďnatý / **CHAMPION 50 WP**

1.2. Doporučený účel použití: ošetření rostlin proti plísnovým a bakteriálním chorobám - fungicid a baktericid

1.3. Jméno / obchodní jméno a sídlo dovozce: Arysta Agro 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 : Nufarm GmbH & Co KG

St.Peterstrasse 25,

4021 Linz, Rakousko

1.5. Toxikologické informační středisko: Klinika nemocí z povolání

Na Bojišti 1

128 00 Praha 2

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

2. Chemické složení / údaje o nebezpečných složkách

2.1. Chemická charakteristika: Hydroxid měďnatý

2.2. Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Název	Obsah (%)	Číslo CAS	Číslo EINECS	Symbole nebezpečnosti a čísla R - vět <u>čisté látky</u>
Hydroxid měďnatý	76,7 %	20427-59-2	243-815-9	T, N R22,R23,R41,R50/53

3. Informace o možném nebezpečí :

3.1. Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání přípravku :

Zdraví škodlivý při vdechování a při požití. Nebezpečí vážného poškození očí.

3.2. Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání přípravku :

Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

4. Pokyny pro první pomoc

4.1. Obecně :

- Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybnosti uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

- NIKDY NEPODÁVEJTE TEKUTINÝ NEBO NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ, JESTLIŽE JE POSTIŽENÝ V BEZVĚDOMÍ NEBO MÁ KŘEČE.

Bezpečnostní list

CHAMPION 50 WP

Datum vyhotovení: 15.1. 2003

Strana:2 z 6

Datum přepracování: 13.7. 2004

- 4.2. Při nadýchání : odveďte postiženého z nebezpečné oblasti na čerstvý vzduch a zajistěte klidovou polohu. V případě dalších komplikací přivolejte lékařskou pomoc.
- 4.3. Při zasažení očí : okamžitě důkladně vyplachujte velkým množstvím vody, alespoň po dobu 15 minut. Pokud postižený nosí kontaktní čočky, vyjměte je před vypláchnutím. Vyhledejte lékařskou pomoc.
- 4.4. Při zasažení oděvu a pokožky: ihned odstraňte potřísněný oděv a obuv. Zasažená místa okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mýdlem. V případě komplikací přivolejte lékařskou pomoc.
- 4.5. Při požití : postiženému ihned dejte vypít větší množství vlažné vody. Ihned přivolejte lékařskou pomoc.
NIKDY NEPODÁVEJTE TEKUTINY NEBO NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ,
JESTLIŽE JE POSTIŽENÝ V BEZVĚDOMÍ NEBO MÁ KŘEČE.

Symptomy otravy jsou žaludeční nevolnost, zvracení, bolest břicha.

5. Pokyny pro případ požáru:

V případě požáru mohou vznikat sloučeniny CO_x.

- 5.1. Vhodné hasební prostředky : CO₂, pěna, písek, suchý prášek nebo voda.
- 5.2. Hasební prostředky, které z bezpečnostních důvodů nesmí být použity : vodní vysokoobjemové stříkačky.
- 5.3. Upozornění na specifická nebezpečí při požáru a hašení : mohou vznikat sloučeniny CO_x.
- 5.4. Speciální ochranné prostředky pro hasiče : dýchací masky, ochranný oblek.
- 5.5. Další informace : dodržovat standartní postupy pro hašení chemikálií. Je nutné zachycovat hasební vodu v separátních jímkách. Hasební voda se nesmí dostat do kanálů.

6. Pokyny pro případ náhodného úniku nebo nehody:

- 6.1. Opatření na ochranu osob : osobní ochranné prostředky. Viz bod 8.
- 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí: Zamezte znečištění půdy a vody.
Nevypouštějte přípravek do kanalizace.
- 6.3. Způsob zneškodnění a čištění : Přípravek shromážděte mechanicky do speciálních nádob a poté zajistěte jeho likvidaci. Poškozené obaly musí být vyprázdněny. Rozsypaný přípravek nikdy nevracejte do originálních obalů ani jej dále nepoužívejte.

7. Bezpečnostní pokyny pro zacházení a skladování:

- 7.1. Pokyny pro zacházení :
 - Uchovávejte mimo dosah dětí.
 - Používejte vhodný ochranný oděv.

Bezpečnostní list

CHAMPION 50 WP

Datum vyhotovení: 15.1. 2003

Strana:3 z 6

Datum přepracování: 13.7. 2004

7.2. Pokyny pro skladování :

- Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.
- Skladujte podle předpisů pro práškové materiály.
- Skladujte na suchém místě, pokud možno v originálních obalech.
- Zajistěte nádobu na shromažďování zbytků.
- Přípravek je stabilní při skladovacích teplotách $> 0^{\circ}\text{C}$ a $< 40^{\circ}\text{C}$.

8. Omezení expozice a osobní ochranné pracovní prostředky:

- 8.1. Doporučená technická a jiná opatření na omezení expozice : zamezte styku s očima, pokožkou a oděvem. Nevdechujte prach.
- 8.2. Výrobek obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny následující nejvýše přípustné koncentrace v pracovním ovzduší : Výrobce neuvádí.
- 8.3. Doporučená metoda měření látek v pracovním ovzduší : Výrobce neuvádí.
- 8.4. Osobní ochranné prostředky:
 - 8.4.1. Ochrana dýchacích cest : Doporučeno použít ochrannou masku nebo jiné dostupné prostředky na ochranu dýchacích cest.
 - 8.4.2. Ochrana očí : bezpečnostní ochranné brýle nebo obličejový štít.
 - 8.4.3. Ochrana rukou : rukavice.
 - 8.4.4. Ochrana těla : ochranný oblek.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti:

- skupenství při 20°C : prášek
- barva : modrá
- hodnota pH : cca 8,5 (10 g/l)
- zápach : bez zápachu
- teplota (rozmezí teplot) varu : data nejsou k dispozici
- teplota (rozmezí teplot) tání : přípravek se před touto teplotou rozloží
- teplota vzplanutí : nevztahuje se
- hořlavost : nevztahuje se
- samozápalnost : výrobce neuvádí
- meze výbušnosti : data nejsou k dispozici
- oxidační vlastnosti: výrobce neuvádí
- tenze par při 20°C : nevztahuje se
- hustota při 20°C : $0,47\text{ g/cm}^3$
- rozpustnost ve vodě při 20°C : dobrá - disperzní roztok
- rozpustnost v tucích (včetně specifikace oleje použitého jako rozpouštědlo) : výrobce neuvádí
- rozdělovací koeficient n-oktanol / voda : data nejsou k dispozici
- hustota par ($>$ vzduch $<$ vzduch) : bezpředmětné
- další údaje : výrobce neuvádí.

Bezpečnostní list

CHAMPION 50 WP

Datum vyhotovení: 15.1. 2003

Strana:4 z 6

Datum přepracování: 13.7. 2004

10. Stabilita a reaktivita:

- podmínky, za nichž je výrobek stabilní: stabilní v normálních podmínkách.
- podmínky, kterých je nutno se vyvarovat : teplota nad 60 °C. Za vyšších teplot se rozkládá na CuO a H₂O.
- látky a materiály, s nimiž se výrobek nesmí dostat do styku : kyseliny a síra.
- nebezpečné rozkladné produkty : oxid měďnatý.

11. Toxikologické informace:

Akutní toxicita:

- LD₅₀ akutně orál. - krysa : cca 890 mg/kg
- LD₅₀ akutně dermálně - krysa : > 2 000 mg/kg
- LC₅₀ akutně inhalačně - krysa, expoziční doba 4h : 1,46 mg/l
- Dráždivost kůže - králík : nedráždí kůži.
- Dráždivost očí - králík : dráždí oči. Riziko vážného poškození očí.
- Senzibilizace - morče : nezpůsobuje senzibilizaci při laboratorních testech.

12. Ekologické informace:

12.1. Biodegradace (odbourávání) : stupeň mobility mezi v životním prostředí závisí na pH okolní půdy a vody. Při nižším pH vzniká více rozpustných solí, a proto je i mobilita vyšší.

12.2. Toxicita pro ptáky :

LD₅₀ Křepelka (*Colinus virginianus*) : 464 mg/kg.

LC₅₀ Křepelka (*Colinus virginianus*) : > 5000 mg/kg (testovací doba 8 dní).

LC₅₀ Kachna : > 5000 mg/kg (testovací doba 8 dní).

12.3. Toxicita pro včely : není toxický.

12.4. Toxicita pro vodní organismy :

Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

LC₅₀ Pstruh : 0,08 mg/l (testovací doba 24 hodin). Testovaná látka – hydroxid měďnatý.

LC₅₀ Lepomis macrochirus : 180 mg/l (testovací doba 96 hodin). Testovaná látka – hydroxid měďnatý.

EC₅₀ Daphnia : 6,5 mg/l. Testovaná látka – hydroxid měďnatý.

13. Způsob zneškodnění odpadů:

Prázdné obaly od přípravků musí být likvidovány podle platných zákonů.

Zbytky přípravku shromažďujte ve speciální nádobě.

Nepoužívejte dále prázdné obaly a zlikvidujte je jako nepoužitelné produkty.

Bezpečnostní list

CHAMPION 50 WP

Datum vyhotovení: 15.1. 2003

Strana:5 z 6

Datum přepracování: 13.7. 2004

14. Informace pro dopravu:

14.1. Pozemní doprava

ADR/RID : 9

Třída : III.

UN číslo : 3077

Popis zboží : látka nebezpečná životnímu prostředí.

IMDG

Třída : 9

Třída : III.

IATA - DGR

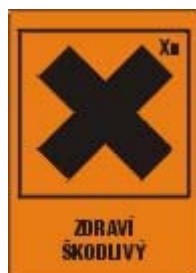
Třída : 9

Třída : III.

15. Vztah k právním předpisům:

15.1. Klasifikace výrobku :

15.1.1. Varovné označení podle zvláštního předpisu :



15.1.2. Názvy chemických látek uváděných v textu označení obalu : Hydroxid měďnatý

15.1.3. Čísla a slovní znění přiřazených R – vět :

R20/22 Zdraví škodlivý při vdechování a při požití.

R41 Nebezpečí vážného poškození očí.

R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Bezpečnostní list

CHAMPION 50 WP

Datum vyhotovení: 15.1. 2003

Strana:6 z 6

Datum přepracování: 13.7. 2004

15.1.4. Čísla a slovní znění přiřazených S – vět :

S2 - Uchovávejte mimo dosah dětí.

S13 - Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

S20/21 - Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.

S25 - Zamezte styku s očima.

S36/37/39 - Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.

S46 - Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

S56 - Zneškodněte tento materiál a jeho obal ve sběrném místě pro zvláštní nebo nebezpečné odpady.

15.2. Jiné předpisy : -

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.