



Karta bezpečnostných údajov

CHAMPION 50 WP

Dátum vyhotovenia: 26. 5. 2003

Dátum prepracovania: 23. 6. 2006

Strana: 1 z 6

1. Identifikácia látky / prípravku a dovozcu / výrobcu

1.1. Chemický názov látky / obchodný názov prípravku: Hydroxid meďnatý 77% / CHAMPION 50 WP

1.2. Doporučený účel použitia: oštiepenie rastlín proti hubovým a bakteriálnym chorobám – fungicíd a baktericíd

1.3. Názov / obchodný názov a sídlo dovozcu: Arysta LifeScience Slovakia, s.r.o.

Komárňanská ul. 16

940 76 Nové Zámky

IČO: 36 551 066

tel.: 00421 35 6460 421

fax.: 00421 35 6429 339

1.4. Názov / obchodný názov a sídlo zahraničného výrobcu:

Nufarm GmbH & Co KG

St. Peterstrasse 25,

4021 Linz, Rakúsko

1.5. Toxikologické informačné stredisko:

Klinika pracovného lekárstva a toxikológie

Ďumbierska 2

831 01 Bratislava

tel.: 00421 35 547 74 166

2. Chemické zloženie / údaje o nebezpečných zložkách

2.1. Chemická charakteristika: hydroxid meďnatý, formulácia zmáčateľný prášok

2.2. Výrobok obsahuje tieto nebezpečné látky:

Názov	Obsah (%)	Číslo CAS	Číslo EINECS	Symbole nebezpečnosti a čísla R – viet čistej látky
Hydroxid meďnatý	76,7 %	20427-59-2	243-815-9	Xn, N, R22, R23, R41, R50/53

3. Informácie o možnom nebezpečenstve:

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

Škodlivý pri vdýchnutí a pri požití! Nebezpečenstvo vážneho poškodenia očí! Nadmerné vystavenie účinkom medi pri dlhodobejšej expozícii môže mať za následok prederavenie nosnej prepážky.

3.2. Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na životné prostredie pri používaní prípravku: Môže vyvolať dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnom prostredí.

4. Pokyny pre prvú pomoc

4.1. Všeobecne: Ihneď vyhľadajte lekársku pomoc (ukážte lekárovi túto kartu bezpečnostných údajov). NIKDY NEPODÁVAJTE TEKUTINY ALEBO NEVYVOLÁVAJTE ZVRACANIE AK JE POSTIHNUTÝ V BEZVEDOMÍ ALEBO MÁ KRČE.

4.2. Pri vdýchnutí: dopravte postihnutého na čerstvý vzduch a zaistite kľudovú polohu. V prípade zdravotných problémov postihnutého zavolajte lekára.



Karta bezpečnostných údajov

CHAMPION 50 WP

Dátum vyhotovenia: 26. 5. 2003

Dátum prepracovania: 23. 6. 2006

Strana: 2 z 6

4.3. Pri zasiahnutí očí: vyplachujte oči veľkým množstvom vody po dobu 15-20 minút. Nezasiahnuté oko pri tom ochraňujte. Dávajte pozor, aby sa chemikália nedostala z jedného oka do druhého. V prípade ďalších problémov vyhľadajte lekára.

4.4. Pri zasiahnutí odevu a pokožky: Ihneď postihnutého vyzlečte zo znečisteného odevu. Zasiahnutú pokožku umývajte väčším množstvom tečúcej vody aspoň po dobu 10 minút a potom ho odošlite do nemocnice alebo na lekárske ošetrovanie. V umývaní pokožky pokračujte až do spláchnutia všetkej chemikálie.

4.5. Pri požití: Pri orálnej expozícii je mierne jedovatý: Symptómy otravy sú žalúdočná nevoľnosť, zvracanie, bolesť brucha a depresia CNS ktorá môže pri silnejšom stupni viesť k smrti. V prípade podozrenia na požitie prípravku nevyvolávajte zvracanie, ale postihnutého ihneď pošlite do nemocnice. Ak je pri vedomí, podávajte mu väčšie množstvo vody (príp. mlieka, vaječného bielku, roztoku želatíny).

Informácie pre lekára: ukážte lekárovi etiketu prípravku z originálneho obalu. Akútny orálny príjem nadmerného množstva hydroxidu meďnatého môže spôsobiť zníženie krvného tlaku, rozpad červených krviniek, v zriedkavých prípadoch prítomnosť methemoglobínu v krvi. Ťažká otrava je spojená s hladinou medi v krvnom sére vyššou ako $500 \mu\text{g}\cdot\text{ml}^{-1}$. Hydroxid meďnatý pôsobí ako preháňadlo, avšak pre rozriedení v kvapalinách možno uplatniť medicínske uhlie alebo výplach žalúdka. V prípade akútnej nadmernej expozície sa ukázala účinná chelátová liečba s použitím BAL alebo D-penicilamínu.

5. Pokyny v prípade požiaru:

V prípade požiaru môžu vzniknúť zlúčeniny CO_x .

5.1. Vhodné hasiace prostriedky: CO_2 , prášok alebo voda.

5.2. Hasiace prostriedky, ktoré z bezpečnostných dôvodov nesmú byť použité: vodné vysokoobjemové striekačky.

5.3. Upozornenie na špecifické nebezpečenstvá pri požiari a hasení: Pri vystavení teplu alebo otvoreniu ohňu predstavuje zanedbateľné nebezpečenstvo. Pri teplotách nad $60 \text{ }^\circ\text{C}$ sa rozkladá na CuO a H_2O . Hasiace prostriedky nesmú byť vypúšťané do verejnej kanalizácie a musia byť zadržované oddelene.

6. Pokyny pre prípad náhodného úniku alebo nehody:

6.1. Opatrenia na ochranu osôb: vid' 8.

6.2. Opatrenia na ochranu životného prostredia: zabráňte znečisteniu pôdy a povrchových a podzemných zdrojov vody, zabráňte prieniku prípravku do kanalizácie. V prípade znečistenia informujte príslušné úrady.

6.3. Spôsob zneškodnenia a čistenia: postupujte podľa bodu 13. Prípravok zhromaždíte mechanicky do špeciálnych nádob a potom zaistíte jeho likvidáciu. Poškodené obaly musia byť vyprázdnené. Rozsypaný prípravok nikdy nevracajte do originálnych obalov ani ho ďalej nepoužívate.

7. Zaobchádzanie s prípravkom a jeho skladovanie:

7.1. Pokyny pre zaobchádzanie: Pri práci s prípravkom nejedzte, nepite a nefajčite! Nevypúšťajte ostatky do odpadu. Používajte vhodný ochranný odev.

7.2. Pokyny pre skladovanie: Prípravok skladujte v dobre uzavretých obaloch na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste, oddelene od potravín, podľa predpisov pre práškové materiály. Uchovávajte



Karta bezpečnostných údajov

CHAMPION 50 WP

Dátum vyhotovenia: 26. 5. 2003

Dátum prepracovania: 23. 6. 2006

Strana: 3 z 6

mimo dosah detí. Zaistíte nádobu pre zhromažďovanie zvyškov. Priemerná doba použiteľnosti prípravku za vhodných podmienok skladovania sú 2 roky.

7.3. Teplota pre skladovanie: prípravok je stabilný pri skladovacích teplotách $> 0^{\circ}\text{C}$ a $< 40^{\circ}\text{C}$

8. Kontrola expozície osôb a osobné ochranné pracovné prostriedky:

8.1. Doporučené technické a iné opatrenia na obmedzenie expozície: viď bod 7. Pri práci dodržujte hygienické opatrenia a používanie osobných ochranných prostriedkov ako pri práci s chemickými látkami.

8.2. Výrobok obsahuje látky, pre ktoré sú stanovené nasledujúce najviac prípustné koncentrácie v pracovnom ovzduší v mg/m^3 : výrobca neuvádza

8.3. Osobné ochranné prostriedky

8.3.1. Ochrana dýchacích orgánov: doporučené použiť ochrannú masku alebo iné dostupné prostriedky na ochranu dýchacích ciest.

8.3.2. Ochrana očí: dobre tesniace okuliare alebo tvárový štít.

8.3.3. Ochrana rúk: organickým látkam odolné rukavice z PVC alebo PE.

8.3.4. Ochrana tela: pracovné celotelové ochranné, čisté a nepoškodené obleky odolné voči agresívnym chemickým látkam. Pevná ochranná pracovná obuv odolná voči agresívnym chemickým látkam.

9. Fyzikálne a chemické vlastnosti:

- skupenstvo pri 20°C – prášok
- farba – modrá
- zápach – bez zápachu
- hodnota pH: cca 8,5 (10 g/l)
- teplota (rozmedzie teplôt) varu: údaje nie sú k dispozícii
- teplota (rozmedzie teplôt) topenia: pri teplotách nad 140°C sa rozkladá
- teplota vzplanutia – nevzťahuje sa
- horľavosť – nevzťahuje sa
- samozápalnosť – výrobca neuvádza
- medze výbušnosti – údaje nie sú k dispozícii
- oxidačné vlastnosti – výrobca neuvádza
- tlak pár pri 20°C - nevzťahuje sa
- hustota pri 20°C – $0,49 \text{ g}\cdot\text{cm}^{-3}$
- rozpustnosť vo vode pre 20°C : dobrá disperzný roztok
- rozpustnosť v tukoch (vrátane špecifikácie oleja použitého ako rozpúšťadlo): výrobca neuvádza
- rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda: údaje nie sú k dispozícii
- sypná hmotnosť: 0,45 – 0,5

10. Stálosť a reaktivita:

- podmienky, za ktorých je výrobok stabilný: stabilný v normálnych podmienkach.
- podmienky, ktorým je nutné sa vyhýbať: teplota nad 60°C . Za vyšších teplôt sa rozkladá na CuO a H_2O .
- látky a materiály, s ktorými sa výrobok nesmie dostať do styku: kyseliny a síra.
- nebezpečné produkty rozkladu: oxid meďnatý



Karta bezpečnostných údajov

CHAMPION 50 WP

Dátum vyhotovenia: 26. 5. 2003

Dátum prepracovania: 23. 6. 2006

Strana 4 z 6

11. Toxikologické informácie:

Akútna toxicita:

- LD₅₀ akútne orálne (potkan): cca 890 mg/kg
- LD₅₀ akútne dermálne (potkan): >2000 mg/kg
- LC₅₀ akútne inhalačne (potkan), expozičná doba 4 h: 1,46 mg/l

Očná dráždivosť (králik): látka s dráždivými účinkami na očné sliznicu. Riziko vážneho poškodenia očí.

Kožná dráždivosť (králik): nedráždi pokožku.

Scitlivovanie (morča): nespôsobuje scitlivovanie pri laboratórnych testoch.

12. Ekologické informácie:

12.1. Biodegradácia (odbúravanie): pri nižšom pH okolitej pôdy a vody vzniká viacero rozpustných solí, preto je aj mobilita vyššia.

12.2. Toxicita pre vodné organizmy:

LC₅₀ Pstruh = 0,08 mg.l⁻¹ (testovacia doba 24 hodín) (testovaná látka – hydroxid meďnatý)

LC₅₀ Lepomis macrochirus = 180 mg.l⁻¹ (testovacia doba 96 hodín) (testovaná látka – hydroxid meďnatý)

EC₅₀ daphnia = 6,5 mg.l⁻¹ (testovaná látka – hydroxid meďnatý)

Nekontaminujte zvyškami prípravku a odpadmi vodné zdroje.

Nepoužívajte v miestach, kde by prípravok mohol uniknúť do vodných zdrojov.

12.3. Toxicita pre včely: nie je toxický. Kontaktná DL₅₀ pre včely je 68 µg s.a.

12.4. Toxicita pre vtáky:

LD₅₀ prepelica akútna orálna (Colinus virginianus): 232 mg/kg.

LD₅₀ prepelica (Colinus virginianus): > 5000 mg/kg (testovacia doba 8 dní)

LD₅₀ kačica: 464 mg/kg > 5000 mg/kg (testovacia doba 8 dní)

13. Informácie o zneškodnení (likvidácia odpadu):

13.1. Spôsoby zneškodňovania prípravku: zvyšky už nevyužiteľného prípravku patria do nebezpečného odpadu. Zneškodňovať ho môže iba oprávnená osoba v zariadeniach, ktorých technické požiadavky a prevádzka zodpovedajú zákonu č. 223/2001 Z. z., o podrobnostiach s nakladaním s odpadom.

13.2. Spôsoby zneškodňovania kontaminovaného obalu: obaly znečistené prípravkom patria do nebezpečného odpadu. Zneškodňovať ich môže iba oprávnená osoba v zariadeniach, ktoré odpovedajú požiadavkám vyplývajúcim zo zákona č. 223/2001 Z. z., o podrobnostiach s nakladaním s odpadom.

13.3. Ďalšie údaje: zaradenie odpadov podľa vyhlášky 284/2001 Z. z.

Kód odpadu	02 01 08	15 01 10
Názov druhu odpadu	Agrochemické odpady obsahujúce nebezpečné látky	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami
Kategória odpadu	N	N

Nepoužívajte ďalej prázdne obaly a zlikvidujte ich ako nevyužiteľné produkty.



Karta bezpečnostných údajov

CHAMPION 50 WP

Dátum vyhotovenia: 26. 5. 2003

Dátum prepracovania: 23. 6. 2006

Strana: 5 z 6

14. Informácie pre dopravu:

14.1. Pozemná doprava

ADR/RID: 9

Trieda: III.

UN číslo: 3077

Popis tovaru: látka nebezpečná pre životné prostredie.

IMDG

Trieda: 9

Trieda: III.

IATA – DGR

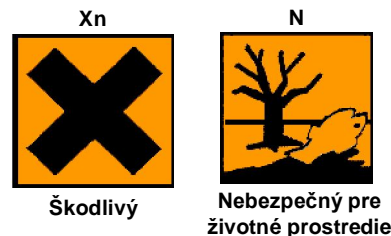
Trieda: 9

Trieda: III.

15. Vzťah k právnym predpisom:

15.1. Klasifikácia výrobku:

15.1.1. Varovné označenie podľa zvláštneho predpisu:



15.1.2. Názvy chemických látok uvádzaných v texte označenia obalu:

hydroxid meďnatý 77% (50 % medi) CAS 20427-59-2

15.1.3. Čísla a slovné znenia priradených R – viet:

R20/22 - Škodlivý pri vdýchnutí a po požití.

R22 - Škodlivý po požití.

R23 - Jedovatý pri vdýchnutí.

R41 - Riziko vážneho poškodenia očí.

R50/53 - Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

15.1.4. Čísla a slovné znenia priradených S – viet:

S2 - Uchovávať mimo dosahu detí. S13 - Uchovávať mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá. S20/21 - Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite. S22 - Nevdychujte prach. S24/25 - Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. S25 - Zabráňte kontaktu s očami. S26 - V prípade kontaktu s očami je potrebné ihneď ich vymyť s veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc. S35 - Tento materiál a jeho obal uložte na bezpečnom mieste. S36/37/39 - Noste vhodný ochranný odev, rukavice a ochranné prostriedky na oči/tváre. S45 - V prípade nehody alebo nevoľnosti, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte lekárovi etiketu prípravku. S46 - V prípade požitia, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie. S56 - Zneškodnite tento materiál a jeho obal v mieste zberu nebezpečného alebo špeciálneho odpadu. S57 - Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii. S61 - Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami, kartou bezpečnostných údajov. S62 - Pri požití nevyvolávať zvracanie; okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie.



Karta bezpečnostných údajov

CHAMPION 50 WP

Dátum vyhotovenia: 26. 5. 2003

Dátum prepracovania: 23. 6. 2006

Strana: 6 z 6

16. Ďalšie informácie:

Prehlásenie: Táto karta bezpečnostných údajov obsahuje údaje potrebné pre zaistenie bezpečnosti a ochrany pri práci a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje odpovedajú súčasnému stavu vedomia a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Nemôžu byť považované za záruku vhodnosti a použiteľnosti výrobku pre konkrétnu aplikáciu.

Táto karta bezpečnostných údajov bola zostavená podľa smernice EK č. 93/112.

Informácie uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov sú správne na základe najnovších poznatkov a skúseností v dobe jej zostavovania. Tieto informácie sú určené ako návod na bezpečné narábanie s prípravkom, jeho používanie, spracovanie, skladovanie, prepravu a likvidáciu zvyškov prípravku. Nepredstavujú žiadnu záruku za špecifikáciu kvality. Informácie sa dotýkajú len špecificky tohto prípravku a v žiadnom prípade neplatia pre tento prípravok používaný v zmesi s akýmkoľvek prípravkami alebo pri jeho spracovaní okrem prípadov, keď je to výslovne uvedené.