



Karta bezpečnostných údajov

CHAMPION 50 WP

podľa Nariadenia EP a Rady (ES) č. 1907/2006

Dátum vyhotovenia : 23/3/2007

Strana : 1/8

Dátum revízie: 05/2011

1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/PRÍPRAVKU A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1. Chemický názov látky/obchodný názov prípravku:

Hydroxid meďnatý /CHAMPION 50 WP

Číslo CAS: 20427-59-2

Číslo ES (EINECS): 243-815-9

1.2. Doporučený účel použitia:

fungicíd a baktericíd

1.3. Identifikácia spoločnosti alebo podniku

F&N Agro Slovensko s.r.o,
Jašíkova 2, 821 03 Bratislava
IČO: 31362800
Telefón: 00421-2-48 29 14 59
Fax: 00421-2-48 29 12 29
mail:plchova@fnagro.sk

Meno/obchodné meno a sídlo zahraničného výrobcu:

Nufarm GmbH & Co KG
St. Peter Str. 25, A-4021 Linz, Austria
Johann.Mayr@at.nufarm.com

1.4. Toxikologické informačné stredisko:

00421-254774166 (Limbová 5, 833 05, Bratislava - SR)

2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTIEV / RIZÍK:

Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na zdravie človeka pri používaní látky/prípravku:

Zdraviu škodlivý pri vdychovaní a pri požití. Nebezpečenstvo vážneho poškodenia očí.

Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na životné prostredie pri používaní látky/prípravku:

Vysoko toxický pre vodné organizmy, môže vyvolať dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnom prostredí.

3. ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Chemická charakteristika výrobku:

Hydroxid meďnatý IUPAC: copper(II) hydroxide or copper(2+) hydroxide or cupric hydroxide

Výrobok obsahuje tieto nebezpečné látky :

Názov	Obsah %	Číslo CAS	Číslo EINECS	Klasifikácia
Hydroxid meďnatý	76,7	20427-59-2	243-815-9	T,N- R20/22, R23, R41, R50/53

Slovné vyjadrenie výstražných symbolov a R-viet je špecifikované v 16. kapitole, ak sú spomenuté nebezpečné zložky.



Karta bezpečnostných údajov

CHAMPION 50 WP

podľa Nariadenia EP a Rady (ES) č. 1907/2006

Dátum vyhotovenia : 23/3/2007

Strana : 2/8

Dátum revízie: 05/2011

4. Opatrenia pri prvej pomoci

4.1. *Všeobecne:*

V prípade prejavu zdravotných problémov alebo v prípade pochybností upozornite lekára a poskytnite mu informácie z tejto karty bezpečnostných údajov
NIKDY NEPODÁVAJTE TEKUTINY ALEBO NEVYVOLÁVEJTE ZVRACANIE, AK JE POSTIHNUTÝ V BEZVEDOMÍ ALEBO AK MÁ KRČE.

4.2. *Po nadýchaní:*

Odniesť postihnutého zo zamoreného priestoru na čistý vzduch a zabezpečiť polohu v kľude.
Pri ťažkom a nepravidelnom dýchaní postihnutého okamžite dopraviť k lekárovi.

4.3. *Po zasiahnutí očí:*

Najmenej 15 minút vyplachovať množstvom pitnej vody aj pod horným a spodným viečkom.
Okamžite vyhľadať odborného lekára.

4.4. *Po zasiahnutí odevu a pokožky:*

Zašpinený a poliatty odev ihneď vyzliecť. Okamžite omývať zasiahnuté miesto vodou a mydlom. Ak bola podráždená pokožka a podráždenie pretrváva, zaistite lekársku pomoc.

4.5. *Po požití:*

Vypláchnuť ústa. Vypiť 1 - 2 poháre vody.
Ak je postihnutý v bezvedomí alebo ak má krče nikdy nič nepodávať ústami a nevyvolávajú zvracanie.
Pri pretrvávajúcich problémoch, vyhľadať lekársku pomoc. Lekárovi predložiť etiketu alebo kartu bezpečnostných údajov.

Upozornenie pre lekára:

Symptómy otravy sú žalúdočná nevoľnosť, zvracanie, bolesti brucha.

Ošetrovanie : Žiadne špecifické antidótum, symptomatické ošetrovanie.

5. Protipožiarne opatrenia:

5.1. *Vhodné hasiace prostriedky:*

hasiaca pena, hasiaci prášok, oxid uhličitý (CO₂), piesok

5.2. *Hasiace prostriedky, ktoré z bezpečnostných dôvodov nesmú byť použité:*

Vodný prúd vo vysokom objeme

5.3. *Zvláštne nebezpečenstvo:*

Pri požari môžu vzniknúť zlúčeniny CO_x

5.4. *Zvláštne ochranné prostriedky pre požiarnikov:*

Ochranný odev, dýchacie masky, dýchací prístroj

5.5. *Ďalšie údaje:*

Štandardný postup pre hasenie chemického požiaru. Hasiacu vodu zhromažďujte oddelene, zabráňte úniku do kanalizácie alebo zasiahnutiu recipientov povrchových vôd.



Karta bezpečnostných údajov

CHAMPION 50 WP

podľa Nariadenia EP a Rady (ES) č. 1907/2006

Dátum vyhotovenia : 23/3/2007

Strana : 3/8

Dátum revízie: 05/2011

6. Opatrenia pri náhodnom uvoľnení:

6.1. Opatrenia na ochranu osôb:

Oblieť si ochranný odev a osobné ochranné pomôcky.
Zabrániť styku s očami, pokožkou a znečisteniu odevu.
Zabráňte vstupu nechránených osôb do kontaminovaného priestoru.

6.2. Opatrenia na ochranu životného prostredia:

Izolovať a označiť miesto úniku.
Zabrániť kontaminácii povrchových vôd (jazerá, rybníky, prúdiaca voda) a úniku prípravku do kanalizácie a voľnej pôdy.
Zabrániť vstupu zvierat do kontaminovaného priestoru.

6.3. Spôsob zneškodnenia a čistenia:

Prípravok zhromažďujte mechanicky do špeciálnych nádob a potom zabezpečte jeho likvidáciu.
Poškodené obaly musia byť vyprázdnené.
Rozsypaný prípravok nikdy nevracajte do originálnych obalov ani ho ďalej nepoužívajte.

Likvidácia:

Kontaminovaný materiál likvidujte podľa inštrukcií uvedených v odseku číslo 13, "Informácie o zneškodňovaní"

7. Manipulácia a skladovanie:

7.1. Pokyny pre zaobchádzanie:

Uchovávať mimo dosahu detí.
Používajte vhodný ochranný odev a ochranné osobné prostriedky.

7.2. Pokyny pre skladovanie:

Skladovať len v originálnych obaloch, v uzamknutých, suchých a vetrateľných skladoch. Skladovať podľa predpisov pre práškové materiály.
Skladovať oddelene od potravín, nápojov, krmív, hnojív, dezinfekčných prostriedkov, horľavín a obalov od týchto látok.

Skladovateľnosť: 5-30°C

8. Kontroly expozície a osobná ochrana:

8.1. Doporučené technické a iné opatrenia na obmedzenie expozície:

Zamedzte styku s očami, pokožkou a odevom. Nevdychujte prach.

8.2. Osobné ochranné pracovné prostriedky:

8.2.1. Ochrana dýchacích ciest: ochranná maska, resp. iné dostupné prostriedky na ochranu dýchacích ciest, respirátor proti výparom

8.2.2. Ochrana očí: ochranné okuliare alebo ochranný štít na tvár



Karta bezpečnostných údajov

CHAMPION 50 WP

podľa Nariadenia EP a Rady (ES) č. 1907/2006

Dátum vyhotovenia : 23/3/2007

Strana : 4/8

Dátum revízie: 05/2011

8.2.3. Ochrana rúk:	ochranné gumové rukavice
8.2.4. Ochrana tela:	ochranný pracovný odev s klobúkom či kapucňou a gumová obuv

9. Fyzikálne a chemické vlastnosti:

skupenstvo pri 20° C:	prášok
forma:	zmáčateľný prášok
Farba:	modrá
zápach (vôňa):	bez zápachu
hodnota pH (roztok pri 20 °C):	cca 8,5 (10 g/l)
bod (rozmedzie teplôt) varu:	Údaje nie sú k dispozícii
bod (rozmedzie teplôt) topenia:	prípravok sa rozkladá nad 60°C
bod/teplota vzplanutí:	nevzťahuje sa
horľavosť:	nevzťahuje sa
Medza výbušnosti:	údaje nie sú k dispozícii
oxidačné vlastnosti:	výrobca neuvádza
tenzia pár pri 20° C:	nevzťahuje sa
sypná hmotnosť:	102.86 – 154.29 g/m ³
rozpusťnosť vo vode pri 20° C:	Dobrá – disperzný roztok
rozpusťnosť v tukoch	výrobca neuvádza
rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda :	Údaje nie sú k dispozícii
dynamická viskozita:	Údaje nie sú k dispozícii

10. Stabilita a reaktivita:

Podmienky, ktorých je potrebné sa vyvarovať :

t > 60°C. Za vyšších teplôt sa rozkladá na CuO a H₂O.

Látky a materiály, s ktorými výrobok nesmie prísť do styku:

kyseliny a síra

Nebezpečné rozkladné produkty:

oxid meďnatý

Podmienky, za ktorých je výrobok stabilný:

stabilný v normálnych podmienkach

11. Toxikologické informácie:

Akútna toxicita:

- LD ₅₀ , orálna, krysa:	cca 890 mg .kg ⁻¹
- LD ₅₀ dermálna, krysa:	> 2 000 mg .kg ⁻¹
- LC ₅₀ , inhalačná, krysa, expozičná doba 4 hod:	1,46 mg/l/4h

Akútne účinky spôsobené nadmernou expozíciou:

Podráždenie kože kráľika: žiadne podráždenie kože



Karta bezpečnostných údajov

CHAMPION 50 WP

podľa Nariadenia EP a Rady (ES) č. 1907/2006

Dátum vyhotovenia : 23/3/2007

Strana : 5/8

Dátum revízie: 05/2011

Podráždenie očí králika: dráždi oči, riziko vážneho poškodenia očí
Senzibilizácia:
Senzibilizácia morčat'a: nespôsobuje senzibilizáciu pri laboratórnych testoch.

12. Ekologické informácie:

Ekotoxicita:

- LC₅₀, 24 h, pstruh: 0,08 mg/l (testovaná látka hydroxid meďnatý)
- LC₅₀, 96 h, *Lepomis macrochirus*: 180 mg/l

- EC₅₀, *Daphnia magna*: 6,5 mg/l

Toxicita pre včely: Nie je toxický pre včely.

Toxicita pre vtáky:

- LD₅₀, prepelica: 464 mg/kg
- LC₅₀, prepelica: > 5 000 mg/kg/8 dní
- LC₅₀, kačka: > 5 000 mg/kg/8 dní

Biodegradácia:

stupeň mobility Cu v životnom prostredí závisí na pH pôdy a vody. Pri nižšom pH vzniká viac rozpusťných solí, a preto je i mobilita vyššia

13. Informácie o zneškodňovaní:

Spôsoby zneškodňovania látky/prípravku:

Prípadné nespotrebované zvyšky prípravku sa po predchádzajúcom nasiaknutí do horľavého materiálu (piliny) spália v spaľovni rovnakých parametrov ako pre obaly.

Spôsoby zneškodňovania kontaminovaného obalu:

Prázdne obaly od prípravku znehodnoťte a predajte k spáleniu v schválenej vysoko-teplotne riadenej spaľovne. Oplachové vody použite na prípravu postrekovej kvapaliny.

Je zakázané skladovanie alebo pálenie obalov od tohto pesticídu na otvorenom priestranstve. Prijateľná metóda zneškodnenia obalov je spálenie v spaľovni v súlade s miestnymi, štátnymi a národnými zákonmi, pravidlami, normami a obmedzeniami na ochranu životného prostredia. Vzhľadom k tomu, že prípustné metódy zneškodnenia obalov sa môžu miestne líšiť a zákonné požiadavky sa môžu meniť, pred zneškodnením odpadov, by mali byť kontaktované príslušné orgány. Obal úplne vyprázdňte do aplikačného zariadenia. Potom zničte obal na povolenej skládke alebo spálením v schválenej spaľovni, pokiaľ je to dovolené štátnymi a miestnymi orgánmi, spálením na mieste. Pri pálení na mieste stojte mimo dym.

Ďalšie údaje:

- SR:** Zákon č.409/2006 - Úplné znenie zákona č. 223/2001 Z.z., o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
Vyhláška MŽP SR č. 129/2004 Z.z., ktorou sa mení vyhláška MŽP SR č. 284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení vyhlášky č.409/2002 Z.z.

Karta bezpečnostných údajov

CHAMPION 50 WP

podľa Nariadenia EP a Rady (ES) č. 1907/2006

Dátum vyhotovenia : 23/3/2007

Strana : 6/8

Dátum revízie: 05/2011

EU: Podľa Nariadenia 2000/532/EC:
číslo odpadu: 02 01 08 (agrochemický odpad obsahujúci nebezpečné látky)

14. Informácie o preprave a doprave:

Pozemná preprava

ADR/RID:

UN číslo: 3077
Pomenovanie: látka ohrozujúca životné prostredie, tuhá, i.n. (hydroxid meďnatý)
Trieda: 9
Obalová skupina: III
Klasifikačný kód: M7
Identifikačné číslo nebezpečnosti: 90
Bezpečnostné značky: 9

Námorná preprava:

IMO/IMDG:

UN číslo: 3077
Trieda: 9
Bezpečnostné značky: 9
Obalová skupina: III

Letecká preprava

ICAO/IATA:

UN číslo: 3077
Trieda: 9
Bezpečnostné značky: 9
Obalová skupina: III

- 1) ADR: doprava po ceste
- 2) RID: doprava po železnici

15. Regulačné informácie:

15.1. Klasifikácia výrobku

15.1.1. varovné označenie podľa zvláštneho predpisu



Xn – Škodlivý



N – Nebezpečný pre životné prostredie



Karta bezpečnostných údajov

CHAMPION 50 WP

podľa Nariadenia EP a Rady (ES) č. 1907/2006

Dátum vyhotovenia : 23/3/2007

Strana : 7/8

Dátum revízie: 05/2011

15.1.2. názvy chemických látok uvádzaných v texte označenia obalu: hydroxid meďnatý

15.1.3. čísla a slovné znenia priradených R – viet

- R 20/22: Škodlivý pri vdýchnutí a pri požití
- R 41: Riziko vážneho poškodenia očí
- R 50/53 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:

- S 2: Uchovávajte mimo dosahu detí.
- S 13: Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.
- S 20/21: Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite.
- S 24/25: Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.
- S 26: V prípade kontaktu s očami je potrebné ihneď ich vymyť s veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc.
- S 35: Tento materiál a jeho obal uložte na bezpečnom mieste.
- S 36/37/39: Noste vhodný ochranný odev, rukavice a ochranné prostriedky na oči/tvář.
- S 45: V prípade nehody alebo nevoľnosti, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte lekárovi etiketu prípravku
- S 57: Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii.
- S 61: Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami, kartou bezpečnostných údajov.

15.1.5. Dodatočné vety:

Predpísané vety na etikete:

Zabráňte ohrozeniu človeka a životného prostredia, postupujte podľa návodu na použitie.

Prípravok v tomto veľkospotrebitel'skom balení nesmie byť ponúkaný alebo predávaný širokej verejnosti !

Neaplikujte v blízkosti hladín tečúcich a stojatých vôd! Dodržujte ochrannú zónu! Uložte mimo dosah zvierat!

Uložte mimo dosah zvierat!

Prípravok možno používať bez obmedzenia v PHO!

CHRÁŇTE PRED DEŤMI A NEPOUČENÝMI OSOBAMI!

ZABRÁŇTE OHROZENIU ČLOVEKA A ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA, POSTUPUJTE PODĽA NÁVODU NA POUŽITIE !

PRÍPRAVOK V TOMTO VEĽKOSPOTREBITEĽSKOM BALENÍ NESMIE BYŤ PONÚKANÝ ALEBO PREDÁVANÝ ŠIROKEJ VEREJNOSTI!

SPI: Neznečisťovať vodu prípravkom alebo jeho obalom. (Nečistiť aplikačné zariadenia v blízkosti povrchových vôd/ Zabrániť kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek ciest.

Vč 3 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo



Karta bezpečnostných údajov

CHAMPION 50 WP

podľa Nariadenia EP a Rady (ES) č. 1907/2006

Dátum vyhotovenia : 23/3/2007

Strana : 8/8

Dátum revízie: 05/2011

- koncentrácie je pre včely prijateľné
- Z 4 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá prijateľné
- Vt 5 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre vtáky prijateľné
- Vo 1 Pre ryby a ostatné vodné živočíchy mimoriadne jedovatý
- V 3 Prípravok je relatívne neškodný pre populácie : dážďovky

16. Ďalšie informácie vzťahujúce sa k látke alebo prípravku:

Plné znenie R-viet, uvedených v kapitole 3:

R20/22 Škodlivý pri vdýchnutí a 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 vo vodnej zložke životného prostredia.

Kontaktná adresa : Nufarm GmbH & Co KG
St. Peter Str. 25
A-4021 Linz, Rakúsko

Ing. Johann Mayr
Telefón: +43/732/6918-4010
TeleFax: +43/732/6918-64010
E-mail: Johann.Mayr@at.nufarm.com

(*)Prehlásenie:

Táto karta bezpečnostných údajov dopĺňa informácie obsiahnuté v technickej dokumentácii, ale nenahradzuje ju. Informácie tu podávané sú založené na našich vedomostiach o tomto prípravku v dobe publikácie.

Pozornosť používateľa je smerovaná k možným rizikám, ktoré môžu prípadne nastať pri používaní prípravku k akémukoľvek inému účelu, než pre ktorý je prípravok zamýšľaný.

Toto v žiadnom prípade neoslobodzuje používateľa od poznania a aplikácie všetkých predpisov vzťahujúcich sa k jeho činnosti. Je výhradnou zodpovednosťou používateľa zabezpečiť všetky bezpečnostné opatrenia, ktoré sú nutné pri zaobchádzaní s prípravkom.

Závazné predpisy sú v karte bezpečnostných údajov uvedené len za účelom pomoci používateľovi splniť jeho povinnosti vzťahujúce sa k používaniu nebezpečných prípravkov. Používateľ nie je pozbavený povinnosti zistiť si, či existujú ďalšie právne predpisy, tu neuvedené, vzťahujúce sa k zaobchádzaniu s prípravkom a k jeho skladovaniu, za čo je zodpovedný výhradne používateľ.