



Príloha S k PN 66-008

Karta bezpečnostných údajov

NeraAgro spol. s r.o.
277 11 NERATOVICE
ČESKÁ REPUBLIKA

KUPRIKOL® 50

Vyhotovené : 19.12.1997
Číslo revízie : 5
Revidované : 25.3.2014

1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY (PRÍPRAVKU) A SPOLOČNOSTI (PODNIKU)

1.1. Identifikácia látky alebo prípravku : Kuprikol® 50

1.2. Použitie látky alebo prípravku

Postrekový fungicíd vo forme zmáčateľného prášku, určený na ochranu rastlín proti hubovým chorobám.

1.3. Identifikácia spoločnosti alebo podniku

Výrobca a registrant: Nera Agro, spol. s r.o., IČO 26 13 37 33

Adresa : 277 11 Neratovice, ul. Práce 657

Telefon : 420 315 663181, 420 315 662450

E-mail : milan.marsik@neraagro.cz

Zodpovedná osoba za vypracovanie : Milan Maršík, konateľ

Distribútor : Agrofert, a.s., organizačná zložka Agrochémia, Nobelova 34, Bratislava 836 05

Telefon : 02/4951 2772, 02/495127773

E-mail : igor.kramar@agrofert.sk

1.4. Núdzový telefón (4)

Toxikologické informačné centrum (TIC) v Bratislave, tel.č.: **02/54 77 41 66 – nepretržite 24 hodín (4)**

2. IDENTIFIKÁCIA RIZÍK – Údaje o nebezpečnosti prípravku

Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na zdravie človeka pri používaní prípravku :

Škodlivý po požití, dráždi dýchacie cesty a pokožku, možná senzibilizácia pri kontakte s pokožkou.

Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na životné prostredie:

Prípravok má charakter nebezpečného prípravku pre životné prostredie .

Klasifikácia výrobku podľa NARIADENIA EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 zo dňa 16. decembra 2008:

Acute tox. 4 , Eye Irrit. 2, Aquatic acute 1: Aquatic Chronic 1

2.2. Označenie

Signálne slovo : Varovanie

Výstražné symboly :

GHS07

GHS09



Štandardné vety o nebezpečnosti :

H302: Škodlivý po požití.

H319 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H332: Škodlivý pri vdýchnutí



Príloha S k PN 66-008

Karta bezpečnostných údajov

NeraAgro spol. s r.o.
277 11 NERATOVICE
ČESKÁ REPUBLIKA

KUPRIKOL® 50

Vyhotovené : 19.12.1997
Číslo revízie : 5
Revidované : 25.3.2014

H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy s dlhodobými účinkami.

Pokyny pre bezpečné zaobchádzanie :

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia

P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

P261 Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.

P301 + P312 PO POŽITÍ: Pri zdravotných problémoch, volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKE INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

P305 + P351 + P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Opatrne niekoľko minút oplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P391 Absorbujte uniknutý produkt, aby sa zabránilo materiálnym škodám

P501 Zneškodnite obsah/nádobu odovzdaním oprávnenej osobe (pri profesionálnom použití)/ odovzdaním do zberného dvora do nebezpečného odpadu (pri použití neprofesionálnom – malospotrebitelia)

PRÍPRAVOK POUŽÍVAJTE PODĽA NÁVODU!

Ostatné pokyny pre bezpečné používanie chemickej látky alebo chemického prípravku

Prípravok je pre včely relatívne neškodný za predpokladu dodržania predpísanej dávky a koncentrácie postrekovacej kvapaliny.

Prípravok je toxický pre riasy

Prípravok je vysoko toxický pre živočíchy, ktoré slúžia ako potrava pre ryby.

Prípravok, jeho zvyšky a použité obaly nesmú preniknúť do povrchových vôd

Prípravok je relatívne neškodný pre zvieratá

SP 1 Zabráňte znečisteniu vody prípravkom alebo jeho obalom (nečistiť aplikačné zariadenia v blízkosti povrchových vôd / zabrániť kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov, vozoviek a ciest).

Dodržiňte pokyny pre používanie, aby ste sa vyvarovali rizík pre človeka a životné prostredie.

Prípravok z hľadiska ochrany včiel nevyžaduje klasifikáciu.

3. ZLOŽENIE ALEBO INFORMÁCIE O PRÍSADÁCH

Všeobecný opis zložiek a ich koncentrácií

Kuprikol 50 nie je chemické individuum. Obsahuje ako hlavnú zložku oxychlorid meďnatý.

Oxichlorid meďnatý

Chemická charakteristika: $\text{CuCl}_2 \cdot 3\text{Cu}(\text{OH})_2$

Obsah: 50 % (vyjadrené ako Cu)

Číslo CAS: 1332-40-7

Číslo EINECS: 215-572-9

Skupina látok: Anorganické zlúčeniny medi

Klasifikácia výrobku podľa NARIADENIA EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 zo dňa 16. decembra 2008:

Acute tox. 4, Eye Irrit. 2, Aquatic acute 1: Aquatic Chronic 1

Signálne slovo : Varovanie

Výstražné symboly : GHS07 GHS09



Príloha S k PN 66-008

Karta bezpečnostných údajov

NeraAgro spol. s r.o.
277 11 NERATOVICE
ČESKÁ REPUBLIKA

KUPRIKOL® 50

Vyhotovené : 19.12.1997
Číslo revízie : 5
Revidované : 25.3.2014

Acute tox. 4 : H302, Acute tox. 4 : H332: Eye Irrit.: 2 H319
Aquatic acute 1: H400 , Aquatic Chronic 1 : H410

4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1. Všeobecné zásady poskytovanej prvej pomoci

Keď sa prejavia zdravotné ťažkosti alebo v prípade pochybností privolajte ihneď lekára.

Pri stavoch ohrozenia zdravia je potrebné prednostne poskytnúť resuscitáciu:

Postihnutý nedýcha je nevyhnutné okamžite poskytnúť umelé dýchanie
Prerušenie dychu je nevyhnutné okamžite začať nepriamu masáž srdca
Bezvedomie je nevyhnutné postihnutého uložiť do stabilizovanej polohy

4.2. Po nadýchaní:

Vyneste postihnutého na čistý vzduch, odstráňte zamorený odev a zabezpečte pokoj a teplo.

4.3. Po náhodnom požití:

Postihnutému podajte 0,5 l vlažnej pitnej vody s niekoľkými tabletkami medicínálneho uhlia. Zvracanie nevyvolávajte!

V prípade náhodného požitia i vo všetkých prípadoch otravy alebo podozrenia na otravu privolať ihneď lekára.

4.4. Po zasiahnutí očí:

Vyplachujte prúdom čistej vody po dobu asi 15 minút, urýchlene vyhľadajte odborné lekárske ošetrenie, ak začervenanie očí pretrváva. Pokiaľ používate kontaktné šošovky, je treba ich z očí pri vyplachovaní odstrániť. Opakované použitie takýchto šošoviek sa neodporúča.

4.5. Po zasiahnutí pokožky:

Odstráňte znečistený odev, zasiahnuté miesta umyte mydlom a teplou vodou.

Pri otrave alebo podozrení na otravu privolajte ihneď lekára a informujte ho o prípravku a poskytnutej prvej pomoci. V prípade potreby lekár môže liečbu konzultovať s Toxikologickým informačným centrom v Bratislave (tel.č.: 02/54 77 41 66).

5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

Prípravok KUPRIKOL 50 nie je horľavinou.

5.1. Vhodné hasiace prostriedky :

Hasiaca pena, hasiaci prášok, prípadne piesok lebo zemina. Voda len výnimočne, a to vo forme jemného rozprašovania, nie silným prúdom a iba v tých prípadoch, keď je dokonale zabezpečené, aby kontaminovaná hasiaca voda nemohla uniknúť z priestoru požiaru do okolia a hlavne aby nemohla preniknúť do verejnej kanalizácie, zdrojov spodných vôd a recipientov povrchových vôd a nemohla zasiahnuť poľnohospodársku pôdu.



Príloha S k PN 66-008

Karta bezpečnostných údajov

NeraAgro spol. s r.o.
277 11 NERATOVICE
ČESKÁ REPUBLIKA

KUPRIKOL® 50

Vyhotovené : 19.12.1997
Číslo revízie : 5
Revidované : 25.3.2014

5.2. Hasiace prostriedky, ktoré sa nesmú použiť z bezpečnostných dôvodov: nie sú známe.

5.3. Špeciálny ochranný výstroj pre hasičov a výzbroj pre hasičské jednotky

Pri zásahu proti požiaru použite izolačné dýchacie prístroje, nakoľko pri horení dochádza ku vzniku toxických spodín.

5.4. Upozornenie na špecifické nebezpečenstvá pri požiari a hasení: Hasidlo sa riadi typom horiacej látky. V prípade nevyhnutnosti, použiť vodu vo forme jemného rozprašovania a pred začiatkom hasenia objasniť otázku zachytenia kontaminovanej vody odtekajúcej z požiariska. Kontaminovaná hasiaca voda nesmie preniknúť do verejnej kanalizácie, zdrojov spodných vôd a recipientov povrchových vôd a nesmie zasiahnuť poľnohospodársku pôdu.

5.5. Nebezpečné látky vznikajúce pri rozklade: Pri tepelnom rozklade môže dochádzať k vývinu chlóru, chlór vodíku a v závislosti od podmienok i k vývinu iných toxických spodín.

6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM ÚNIKU

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia : Zamedziť prístupu nepovolanej osôb.

6.2. Environmentálne bezpečnostné opatrenia : Vyčistiť čo najrýchlejšie kontaminovaný priestor, zabrániť kontaminácii pôdy, povrchových a spodných vôd .

6.3. Zpôsob zneškodnenia a čistenia : Zhromaždiť uniknutý materiál do vhodného kontajneru pre ďalšie zpracovanie lebo likvidáciu. Odstrániť kontaminovanú pôdu a uložiť na skládke príslušnej skupiny za dodržania príslušných predpisov pre túto oblasť.

6.4. Ďalšie informácie : Neuvádzajú sa.

7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1. Zaobchádzanie

Pri práci s prípravkom používajte ochranný oblek, ochranný tvárový štít, resp. ochranné okuliare, gumené rukavice a gumenú obuv.

Pri riedení postreku navyše použite zásteru z PVC alebo pogumovaného textilu.

Pri práci a po nej až do vyzlečenia pracovného odevu a dôkladného umytia mydlom a teplou vodou je zakázané jesť, piť a fajčiť.

Postrek aplikujte iba za bezvetria , alebo pri miernom vánku, vždy po smere vetra od obsluhy . Pozor na odrody, ktoré su citlivé na meď!

7.2. Skladovanie

Prípravok skladujte v originálnych neporušených obaloch, v suchých, hygienicky čistých vetrateľných a uzamykateľných skladoch, oddelene od potravín, nápojov, krmív, hnojív, dezinfekčných prostriedkov a obalov od týchto látok pri teplote od +5 °C do +30 °C. Chráňte pred vlhkom a priamym slnečným svetlom.

7.3. Špecifické použitie

Jedná sa o fungicídny prípravok na ochranu rastlín ,použitie je podrobne popísané v návode na použitie , ktorý je uvedený na každom obale .



Príloha S k PN 66-008

Karta bezpečnostných údajov

NeraAgro spol. s r.o.
277 11 NERATOVICE
ČESKÁ REPUBLIKA

KUPRIKOL® 50

Vyhotovené : 19.12.1997
Číslo revízie : 5
Revidované : 25.3.2014

8. KONTROLY EXPOZÍCIE A OSOBNÁ OCHRANA

8.1. Hodnoty limitov expozície

KUPRIKOL 50 - Nebol stanovený hygienický limit pre ČR ani SR

8.2. Kontroly expozície

Oxichlorid meďnatý

NPK-P priemerná = 1 mg [Cu] / m³

OSHA TWA = 1 mg/m³ [USA]

Technickými opatreniami je potrebné zabezpečiť, aby pri manipulácii s prípravkom nebola prekročená najvyššia prípustná prašnosť 1 mg [Cu] / m³ - (ako priemerná celosmenová koncentrácia).

8.2.1. Kontroly expozície na pracovisku

Odber vzorky prachu na membránový filter (celulózoový, napr.Synpor 4), mineralizácia vzorky a analytické stanovenie obsahu medi metódou polarografickou, alebo metódou AAS - metóda AHEM.

8.2.1.1. Ochrana dýchacieho ústrojenstva

Pri postreku treba použiť vhodnú polomasku z filtračného materiálu napr. podľa EN 149.

8.2.1.2. Ochrana rúk

Pracovníci sú povinný používať primeraný druh ochranných rukavíc (guma,PVC) v súlade s EN 374-1, aby zabránili kontaktu s prípravkom.

8.2.1.3. Ochrana očí

V prípade ohrozenia očí sú pracovníci povinný používať ochranné okuliare, ochranný tvárový štít podľa EN 166.

8.2.1.4. Ochrana pokožky

Pracovníci sú povinný používať ochranný oblek napríklad zásteru, čižmy a kompletný ochranný odev, napríklad podľa EN 368,EN 369 aby zamedzili dlhotrvajúcemu kontaktu s prípravkom, prípadne ochrannú zásteru z nánosovanej tkaniny, gumené čižmy napr. podľa EN 346 , prípadne komerčne dostupné a schválené ekvivalenty uvedenej typovej ochrany.

9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Všeobecné informácie

Vzhľad : tuhý jemný namáčateľný prášok, sivozelenej farby

Zápach : bez zápachu

9.2 Dôležité zdravotné, bezpečnostné a environmentálne informácie

Teplota varu a destilačné rozpätie : nerelevantný údaj, ide tuhú látku

Teplota vzplanutia: nerelevantný údaj, ide o anorganický oxichlorid medi

Horľavosť (tuhá látka, plyn): nehorľavý

Výbušné vlastnosti: nevýbušný

Oxidačné vlastnosti: neoxiduje sa ,je už oxidom

Tlak pary: pri 20°C nemerateľný

Relatívna hustota: 0,52 - 0,7 kg/dm³

Rozpustnosť: – rozpustnosť vo vode: 1.10⁻⁵ g/l (s vodou tvorí stálu suspenziu)

– rozpustnosť v tukoch (rozpúšťadlo – olej, špecifikujte):



Príloha S k PN 66-008

Karta bezpečnostných údajov

NeraAgro spol. s r.o.
277 11 NERATOVICE
ČESKÁ REPUBLIKA

KUPRIKOL® 50

Vyhotovené : 19.12.1997
Číslo revízie : 5
Revidované : 25.3.2014

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:
V i s k o z i t a: prášok, nerelevantný údaj
H u s t o t a p a r y: nerelevantný údaj
R ý c h l o s ť o d p a r o v a n i a: neodparuje sa
p H v o d n é h o r o z t o k u: 6,5 - 8,0

10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1. Podmienky, pri ktorých je výrobok stabilný

Polymerizácia : Za normálnej teploty a tlaku je stály, nebola zistená nebezpečná polymerizácia.

Reaktivita : Stabilný za normálnej teploty a tlaku.

10.2. Podmienky, ktorých je nutné sa vyvarovať

Nevhodné skladovanie : Chráňte pred teplom, otvoreným plameňom a iskrami.

Pri tepelnom rozklade [nad 220 °C] môže dochádzať k vývinu chlóru, chlór vodíku a v závislosti od podmienok i k vývinu iných toxických splodín.

10.3. Látky a materiály s ktorými nesmie prísť výrobok do kontaktu

K príprave kvapaliny ani k postreku nepoužívajte nádoby zo železa ani z bieleho plechu.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

KUPRIKOL 50

Očná dráždivosť: Veľmi dráždi oko kráľika

Kožná dráždivosť: Nedráždi kožu kráľika

Senzibilizácia kože : Mierny alergén

Akutná toxicita dermálna: Nevykazuje toxicitu pre kráľika, dermálna LD50 je viac ako 2 000 mg/kg

mutagenita v zárodočných bunkách - veľmi slabá na jednobunkové organizmy, Amesov test negatívny

karcinogenita - Nepreukázaná

toxicita pre reprodukciu

Genotoxicita, Amesov test zväčša negatívny, skúšané so síranom meďnatým *

toxicita pre špecifické cieľové orgány – jednorázová expozícia - Nepreukázaná

toxicita pre špecifické cieľové orgány – opakovaná expozícia - Nepreukázaná

Dermálna absorpcia - Pri WP formulácie nedosahuje 1% (zistené 0,12% z celkovej dávky)

KUPRIKOL 50

INHALÁCIA :

AKÚTNA EXPOZÍCIA

Zlúčeniny medi sú pomerne málo škodlivé. V reakcii na vdychovanie prachu sa môžu prejavovať tzv. zlievačská horúčka. Príznaky zahŕňujú sladký pocit v ústach, celkovú únavu, bolesti hlavy, pálenie očí a sťažené dýchanie.

CHRONICKÁ EXPOZÍCIA

Opakovaná alebo predĺžená expozícia má rovnaké účinky ako akútna.



Príloha S k PN 66-008

Karta bezpečnostných údajov

NeraAgro spol. s r.o.
277 11 NERATOVICE
ČESKÁ REPUBLIKA

KUPRIKOL® 50

Vyhotovené : 19.12.1997
Číslo revízie : 5
Revidované : 25.3.2014

KOŽNÝ KONTAKT :

AKÚTNA EXPOZÍCIA

Pri miestnom pôsobení dráždi pokožku, u citlivejších jedincov môže vyvolať tvorbu vyrážok.

CHRONICKÁ EXPOZÍCIA

Opakovaná alebo predĺžená expozícia má rovnaké účinky ako akútna.

OČNÝ KONTAKT :

AKÚTNA EXPOZÍCIA

Dráždi oči a sliznice, predovšetkým pri práci s vyššou prašnosťou.

CHRONICKÁ EXPOZÍCIA

Opakovaná alebo predĺžená expozícia má rovnaké účinky ako akútna.

POŽITIE :

AKÚTNA EXPOZÍCIA

Ak sa dostanú zlúčeniny medi do žalúdka, pôsobí nepriaznivo na tráviace orgány, objavujú sa pálenie a bolesti v bruchu, zvracanie a hnačka.

Pri náhodnom požití môže byť prvým príznakom nevoľnosť a zvracanie. Absorbcia v tráviacom ústrojenstve môže vyvolať príznaky, ktoré sú opísané pri akútnej inhalácii.

12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Dosah na životné prostredie

Oxichlorid medi prechádza v pôde na nerozpustné karbonáty, mikrobiálna degradácia nie je možná vzhľadom k anorganickému pôvodu.

Údaje pre Kuprikol 50 WP

Akútna toxicita na rybách : 48LC50 = 800 mg/l; 96LC50 = 426 mg/l

Akútna imobilizácia dafnií : 24LC50 = 1,11 mg/l; 48LC50 = 0,26 mg/l

Inhibícia rias : EC_b 50(0-72h) = 2,39 mg/l; EC_r 50(0-72h) = 5,93 mg/l

Test toxicity na včely : Relatívne neškodný

Oxichlorid med'natý - Údaje pre oxichlorid med'natý vzhľadom k jeho obsahu v prípravku sú použiteľné aj pre Kuprikol 50

Akutná toxicita pre ftákov LD50 = 511 mgCu /kg telesnej hmotnosti (prepelica)

iný test LD50 = 173 mgCu / kg telesnej hmotnosti (japonská prepelica)

Akutná toxicita na rybách - pstruh dúhový test v tečúcej vode

LC 50 (96 hodín) >43,8 mgCu /l (celková dávka Cu, stredná hodnota)

LC 50 (96 hodín) > 0,106 mg Cu/l (rozpustená Cu, stredná hodnota)

Pozn. Z iných štúdií prevedených na stejnóm testovacom organizme a za zrovnateľných podmienok boli získané celkom odlišné výsledky čo sa týka absolutnej dávky oxychloridu medi a jeho toxicity.

Na druhej strane výsledky vo vzťahu na rozpustenú med' analyticky stanovenú v roztoku sú si veľmi podobné. Je to dané veľmi nízkou rozpustnosťou oxychloridu medi a faktom, že toxicky pôsobí v podstate len Cu rozpustená vo vode.

Akutná toxicita na dafnie (Daphnia magna) statický test imobilizácie dafnií



Príloha S k PN 66-008

Karta bezpečnostných údajov

NeraAgro spol. s r.o.
277 11 NERATOVICE
ČESKÁ REPUBLIKA

KUPRIKOL® 50

Vyhotovené : 19.12.1997
Číslo revízie : 5
Revidované : 25.3.2014

EC 50 (48 hodín) = 0,29 mgCu / l (ako celková rozpustená meď)

Inhibícia rastu rias (Scenedesmus subspicatus) – skúšky v suspenzii oxychloridu Cu

EbC50 (72hodín) = 56,3 mgCu/l (celková dipergovaná Cu – v suspenzii)

EbC50 (72hodín) = 96 mg oxychloridu Cu / l (celkový dipergovaný oxychlorid Cu – v suspenzii)

ErC50 (72hodín) > 187,5 mgCu/l (celková dipergovaná Cu – v suspenzii)

ErC50 (72hodín) > 320 mg oxychloridu Cu/l (celkový dipergovaný oxychlorid Cu – v suspenzii)

Ďalšie výsledky získané vo vzťahu ku koncentrácii celkovej Cu v roztoku na iný typ riasy (Selenastrum capricornutum)

EbC50 (72hodín) = 0,033 mgCu/l (celková Cu - stredná hodnota v roztoku)

EbC50 (72hodín) = 0,114 mg oxychloridu Cu / l (celkový oxychlorid Cu – pôvodná dávka)

ErC50 (72hodín) = 0,066 mgCu/l (celková Cu – stredná hodnota v roztoku)

ErC50 (72hodín) = 0,248 mg oxychloridu Cu/l (celkový oxychlorid Cu – pôvodná dávka)

Z údajov je evidentný rádový rozdiel v stanovených hodnotách v roztoku a v suspenzii ,je to dané nízkou rozpustnosťou zlúčenín medi .

12.2 Persistencia a rozložiteľnosť: Prípravok neovplyvňuje mikrobiálnu aktivitu v vode , je takmer nerozpustný vo vode (oxychlorid medi)a po čase prechádza na ešte menej rozpustné formy medi(uhličitaný),preto koncentrácia medi v pôdnom roztoku je malá a meď ako biogénny prvok je

postupne a pomaly asimilovaná rastlinami. Prípravok je však značne toxický vo vodnom prostredí (algicídny účinok medi je všeobecne známy a využíva sa napr. vo vodnom hospodárstve) hlavne na riasy a dafnie , škodlivý je tiež pre ryby . Z vodného prostredia sa však rýchlo odstraňuje sedimentáciou , zbytková koncentrácia vo vode je daná súčinom rozpustnosti oxychloridu medi alebo ďalších zlúčenín Cu z neho vzniknutých . Meď sa kumuluje v sedimentoch podobne ako iné ťažké kovy.

12.3. Bioakumulačný potenciál: Pre oxychlorid medi platia údaje z bodu 12.2.

12.4. Mobilita v pôde: Oxichlorid medi je imobilizovaný prevedením na nerozpustné uhličitaný,prípadne ďalšie nerozpustné anorganické zlúčeniny medi .

12.5. Výsledky pôsobenia PBT a v PvB- neboli prevedené

12.6. Ďalšie nepriaznivé účinky: Nie sú známe

13. INFORMÁCIE O ZNEŠKODŇOVANÍ

Dodržiavať všetky platné zákony a nariadenia o odpadoch. Prázdne obaly od prípravku po dôkladnom vyprázdnení odovzdajte do zberu na recykláciu alebo spálte v schválenej spaľovni pri teplote 1 200 – 1 400 °C v 2.stupni a vybavené minimálne 2.stupňom čistenia. Oplachové vody sa použijú k príprave postrekovej kvapaliny. Rovnakým spôsobom je nevyhnutné likvidovať nepoužiteľné zvyšky prípravku. Aplikčné zariadenie, osobné ochranné pracovné prostriedky a pomocné nádoby asanujte 3% roztokom uhličitanu sodného (sóda) a opláchnite vodou.



Príloha S k PN 66-008

Karta bezpečnostných údajov

NeraAgro spol. s r.o.
277 11 NERATOVICE
ČESKÁ REPUBLIKA

KUPRIKOL® 50

Vyhotovené : 19.12.1997
Číslo revízie : 5
Revidované : 25.3.2014

Zatriedenie podľa katalógu odpadov : Podľa charakteru.

Napr.: Odpady (neupotrebitelný výrobok), pevné odpady (kontaminovaná pôda), sú vždy nebezpečným odpadom.

14. INFORMÁCIE O PREPRAVE A DOPRAVE

14.1. Pozemná doprava : ADR, RID (1,2)

14.1.Číslo UN (OSN) :3077

14.2. Kuprikol 50

14.3. Trieda/ triedy nebezpečnosti pre prepravu : Pozemná doprava ADR/RID-GGVS/E trieda : 9, . Kemlerovo číslo: 90,



Výstražná tabuľa: 9,

Trieda/ triedy nebezpečnosti pre prepravu : Námorná doprava t IMDG/GGVSea:



IMDG/GGVSea trieda : 9

EMS číslo : F-A,S-F

14.4. Obalová skupina : Obalová trieda : III

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie : Špeciálne označenie : Symbol (ryba a strom)



Znečisťujúci pre more : Áno



Symbol (ryba a strom)

14.6. Zvláštne bezpečnostné opatrenie pre užívateľa : Kód obmedzenia pre tunel : E

15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE/INFORMÁCIE O PREDPISOCH

Výrobok je prípravok na ochranu rastlín podliehajúci autorizácii podľa zvláštného právneho predpisu , preto bol v súlade s ním posudovaný a výsledok je obsiahnutý v rozhodnutí o autorizácii prípravku .

Právne predpisy:

477/2013 VYHLÁŠKA Ministerstva pôdohospodárstva a rozvoja vidieka Slovenskej republiky z 13. mája 2013, ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva pôdohospodárstva a rozvoja



Príloha S k PN 66-008

Karta bezpečnostných údajov

NeraAgro spol. s r.o.
277 11 NERATOVICE
ČESKÁ REPUBLIKA

KUPRIKOL® 50

Vyhotovené : 19.12.1997
Číslo revízie : 5
Revidované : 25.3.2014

vidieka Slovenskej republiky č. 485/2011 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípravkoch na ochranu rastlín

485/2011 Vyhláška MPRV SR, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípravkoch na ochranu rastlín

45/2009 Zákon, ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 193/2005 Z.z. o rastlinolekárskej starostlivosti a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

32/2009 Nariadenie vlády SR, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády SR č. 373/2008 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na uvádzanie prípravkov na ochranu rastlín na trh.

578/2007 Nariadenie vlády SR, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády SR č. 531/2005 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na uvádzanie prípravkov na ochranu rastlín na trh v znení neskorších predpisov.

295/2007 Zákon, ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 193/2005 Z.z. o rastlinolekárskej starostlivosti a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

244/2007 Nariadenie vlády SR, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 531/2005 Z.z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na uvádzanie prípravkov na ochranu rastlín na trh v znení neskorších predpisov.

88/2007 Nariadenie vlády SR, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 531/2005 Z.z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na uvádzanie prípravkov na ochranu rastlín na trh v znení neskorších predpisov.

694/2006 Nariadenie vlády SR z 20. decembra 2006, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády SR č. 531/2005 Z.z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na uvádzanie prípravkov na ochranu rastlín na trh v znení neskorších predpisov.

531/2005 Nariadenie vlády SR z 23. novembra, ktorým sa ustanovujú požiadavky na uvádzanie prípravkov na ochranu rastlín na trh.

225/2005 Nariadenie vlády SR, ktorým sa ustanovujú požiadavky na uvádzanie prípravkov na ochranu rastlín na trh.

193/2005 Zákon o rastlinolekárskej starostlivosti.

31/2005 Oznámenie MP SR o vydaní výnosu zo 17.01.2005 č. 3357/2004-100, ktorým sa mení a dopĺňa výnos MP SR z 21.01.2002 č. 3322/3/2001-100, ktorým sa ustanovujú podrobnosti o prípravkoch na ochranu rastlín v znení výnosu z 21.07.2004 č. 1968/2004-100.

Zákon 405/2008, ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 163/2001 Z. z. o chemických látkach a chemických prípravkoch v znení neskorších predpisov a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Zákon 95/2007, ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 163/2001 Z. z. o chemických látkach a chemických prípravkoch v znení neskorších predpisov a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Zákon 308/2005, ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 163/2001 Z. z. o chemických látkach a chemických prípravkoch v znení neskorších predpisov a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Zákon 434/2004, ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 163/2001 Z. z. o chemických látkach a chemických prípravkoch v znení neskorších predpisov a o zmene a doplnení niektorých zákonov

223/2008 Z.z. - Oznámenie Ministerstva hospodárstva Slovenskej republiky o vydaní výnosu č.3/2008, ktorým sa mení a dopĺňa výnos Ministerstva hospodárstva Slovenskej republiky z 27. marca 2002 č. 2/2002 na vykonanie zákona č. 163/2001 Z.z. o chemických látkach a chemických prípravkoch

483/2007 Z.z. - Oznámenie Ministerstva hospodárstva Slovenskej republiky o vydaní výnosu č.3/2007, ktorým sa mení a dopĺňa výnos Ministerstva hospodárstva Slovenskej republiky z 27. marca



Príloha S k PN 66-008

Karta bezpečnostných údajov

NeraAgro spol. s r.o.
277 11 NERATOVICE
ČESKÁ REPUBLIKA

KUPRIKOL® 50

Vyhotovené : 19.12.1997
Číslo revízie : 5
Revidované : 25.3.2014

2002 č. 2/2002 na vykonanie zákona č. 163/2001 Z.z. o chemických látkach a chemických prípravkoch v znení neskorších predpisov

Oznámenie MHSR 236/2006 Z.z. o vydaní výnosu č. 1/2006, ktorým sa mení a dopĺňa výnos Ministerstva hospodárstva Slovenskej republiky z 27. marca 2002 č. 2/2002 na vykonanie zákona č. 163/2001 Z.z. o chemických látkach a chemických prípravkoch v znení výnosu Ministerstva hospodárstva Slovenskej republiky zo 4. mája 2005 č. 2/2005

Oznámenie MHSR 214/2005 Z.z. o vydaní výnosu č. 2/2005, ktorým sa mení a dopĺňa výnos Ministerstva hospodárstva Slovenskej republiky z 27. marca 2002 č. 2/2002 na vykonanie zákona č. 163/2001 Z. z. o chemických látkach a chemických prípravkoch.

Zoznam nebezpečných chemických látok - Príloha č.1 Výnosu MHSR č. 2/2005 zo 4.mája 2005 na vykonanie zákona č. 163/2001 Z.z. o chemických látkach a chemických prípravkoch, ktorou sa nahrádzajú, vkladajú a vypúšťajú zápisy uvedené v Zozname nebezpečných chemických látok - Príloha č.1 Výnosu MHSR č. 2/2002

Podrobnosti o všeob. požiadavkách na klasifikáciu a označovanie nebezp. chem. látok a nebezp. chem. prípravkov, podrobnosti o požiadavkách na balenie nebezp. chem. látok a nebezp. chem. prípravkov a podrobnosti o požiadavkách na označenie špecifického rizika a označenie pre bezpečné používanie chem. látok a chem. prípravkov, ktorých objem obalu neprevyšuje 125 ml - Príloha č. 6 Výnosu MHSR č. 2/2005; Podrobnosti o klasifikácií, balení a označovaní nebezp. chem. prípravkov - Príloha č. 10 Výnosu MHSR č. 2/2005 - Prílohy č. 6, 10 Výnosu MHSR č.2/2005 zo 4.mája 2005 na vykonanie zákona č. 163/2001 Z.z. o chemických látkach a chemických prípravkoch, ktorými sa menia a dopĺňajú príslušné prílohy Výnosu MHSR č. 2/2002 z 27. marca 2002 na vykonanie zákona č. 163/2001 Z.z. o chemických látkach a

Oznámenie MHSR 384/2002 Z.z. o vydaní výnosu č. 2/2002 na vykonanie zákona č. 163/2001 Z.z. o chemických látkach a chemických prípravkoch.

15.2.Posúdenie chemickej bezpečnosti zmesi – nebolo prevedené

16. ĎALŠIE INFORMÁCIE

Text H/P-vet v časti 2 a 3 tejto karty bezp. údajov

H302: Škodlivý po požití.

H319 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H332: Škodlivý pri vdýchnutí

H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia

P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

P261 Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.

P301 + P312 PO POŽITÍ: Pri zdravotných problémoch, volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

P305 + P351 + P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Opatrne niekoľko minút oplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.



Príloha S k PN 66-008

Karta bezpečnostných údajov

NeraAgro spol. s r.o.
277 11 NERATOVICE
ČESKÁ REPUBLIKA

KUPRIKOL® 50

Vyhotovené : 19.12.1997
Číslo revízie : 5
Revidované : 25.3.2014

P391 Absorbujte uniknutý produkt, aby sa zabránilo materiálnym škodám

P501 Zneškodnite obsah/nádobu odovzdaním oprávnenej osobe (pri profesionálnom použití)/ odovzdaním do zberného dvora do nebezpečného odpadu (pri použití neprofesionálnom – malospotrebitelia)

Vyhlásenie :

Karta bezpečnostných údajov obsahuje potrebné údaje pre zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia.

Uvedené údaje zodpovedajú stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade a platnými predpismi.

Tieto údaje nie sú zárukou vhodnosti a použiteľnosti výrobku pre konkrétnu aplikáciu

Vysvetlivky:

[1]**RID** - Rad pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovara

[2]**ADR** - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí. Stanovuje medzinárodne prijaté pravidlá pre cestnú prepravu nebezpečných vecí. Bývalá ČSSR k nej pristúpila v roku 1986, naďalej platí i pre Českú aj Slovenskú republiku.

[3] - Štátom akreditované zkušobné laboratórium VÚOS Rybitví

[4] - Toxikologické informačné centrum, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, telefónne číslo: 02/54774 166, faxové číslo: 02/54774605, mobil: +421 911 166 066, e-mail: ntic@ntic.sk