



Příloha k PN 66-108

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

KUPRIKOL[®] 250
SC

Vyhotoveno : 1.1.2001
Číslo revize : 3
Revidováno : 2.1..2008

1. Identifikace přípravku a výrobce

1.1. Obchodní název: Kuprikol[®] 250SC

1.2. Doporučený účel použití

Postřikový fungicid ve formě smáčitelného prášku určený k ochraně rostlin proti houbovým chorobám.

1.3. Jméno/obchodní jméno a sídlo výrobce

Výrobce : NeraAgro, spol. s r.o., 277 11, Neratovice, IČO 26 13 37 33, ul. Práce 657

Registrant : NeraAgro, spol. s r.o., 277 11, Neratovice, IČO 26 13 37 33, ul. Práce 657

Telefon : 315 663181

Fax : 315 662542

1.4. Toxikologické informační středisko - informace v případě nutnosti v České republice

Klinika nemocí z povolání

Toxikologické informační středisko

Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

Telefon nepřetržitě (2) 24919293 a přes centrálu: (2) 24914571-4

2. Chemické složení / údaje o nebezpečných složkách

Kuprikol 250 SC není chemické individuum. Obsahuje jako hlavní složku oxichlorid měďnatý.

2.1. Výrobek obsahuje nebezpečné látky:

Oxichlorid měďnatý

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

Obsah: 250g / l (vyjádřeno jako Cu)

Číslo CAS: 1332-40-7

Číslo EINECS: 215-572-9

Skupina látek: Anorganické sloučeniny mědi

Klasifikace výrobce [9]: X_N - zdraví škodlivý, N - škodlivý pro životní prostředí

R 36/37-43-51: Zdraví škodlivý při požití. Dráždí oči a dýchací orgány. Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. Toxický pro vodní organismy.

S 2-20/21- S22-S25-36/37/39-46-61: Uchovávejte mimo dosah dětí. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Nevdechujte prach. Zamezte styku s očima. Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít. Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení. Zabraňte uvolňování do životního prostředí. Vyžádejte si zvláštní pokyny, vycházejte z údajů uvedených v Bezpečnostním listu.

3. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku

3.1. Klasifikace výrobku: nebezpečný pro životní prostředí

Varovné označení:



N nebezpečný pro životní prostředí

Standardní věty označující specifické nebezpečí :

R 50/53 - Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí



Příloha k PN 66-108

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

KUPRIKOL[®] 250
SC

Vyhotoveno : 1.1.2001
Číslo revize : 3
Revidováno : 2.1..2008

Pokyny pro bezpečné zacházení :

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 36/37/39 - Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít

S 28 Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím.....(vhodnou kapalinu výrobce)

S 60 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněn jako nebezpečný odpad

S 61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy

S 62 Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

Dodržujte pokyny pro používání ,abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí

SP 1 Zabraňte kontaminaci vody přípravkem nebo jeho obalem

Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody /zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a cest.

SPe3 Za účelem ochrany vodních organismů dodržte neošetřené ochranné pásmo 10 m vzhledem k povrchové vodě.

Přípravek je pro ryby vysoce toxický

Přípravek je škodlivý pro řasy

Přípravek je vysoce toxický pro živočichy sloužící rybám za potravu

Přípravek nevyžaduje klasifikaci z hlediska ochrany volně žijící zvěře ,včel

ptactva ,necílových členovců kromě včel ,půdních makroorganismů, půdních mikroorganismů a necílových rostlin

3.2. Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/přípravku

Inhalace - vzhledem k povaze přípravku nepřichází v úvahu

Po vstřebání pokožkou - pokožkou se nevstřebává .

Po požití - průjem,nevolnost ,zvracení ,

3.3.Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky/přípravku:

Přípravek neovlivňuje mikrobiální aktivitu v půdě , je téměř nerozpustný ve vodě (oxichlorid mědi) a časem přechází na ještě méně rozpustné formy mědi(uhličitanu),proto koncentrace mědi v půdním roztoku je malá a měď co by biogenní prvek je postupně a pomalu asimilována rostlinami. Přípravek je však značně toxický ve vodním prostředí (algicidní účinek mědi je všeobecně znám a využíván např. ve vodárenství) hlavně na řasy a dafnie , škodlivý je také rybám . Z vodního prostředí se ovšem rychle odstraňuje sedimentací , zbytková koncentrace ve vodě je dána součinem rozpustnosti oxichloridu mědi ve vodě . Měď se kumuluje v sedimentech podobně jako jiné těžké kovy..

4. Pokyny pro první pomoc

4.1. Obecné zásady poskytování první pomoci

Projevují-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, vyhledejte lékařskou pomoc.



Příloha k PN 66-108

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

KUPRIKOL[®] 250
SC

Vyhotoveno : 1.1.2001
Číslo revize : 3
Revidováno : 2.1..2008

Při stavech ohrožujících život je třeba přednostně provádět resuscitaci:

- postižený nedýchá** - je nutné okamžitě provádět umělé dýchání
zástava srdce - je nutné okamžitě zahájit nepřímou masáž srdce
bezvědomí - je nutné postiženého uložit do stabilizované polohy

4.2. Při nadýchání

- okamžitě přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch (pozor na kontaminovaný oděv)
- zajistěte postiženého proti prochladnutí
- zajistěte lékařské ošetření

4.3. Při zasažení očí

- ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka prsty (třeba i násilím)
- výplach provádějte nejméně 10 minut
- zajistěte lékařské ošetření

4.4. Při zasažení oděvu a pokožky

- odložte potřísněný oděv
- omyjte postižené místo velkým množstvím vody
- pokud nedošlo k poškození pokožky (poranění) je možné použít i mýdlo
- zajistěte lékařské ošetření

4.5. Při požití

- nevyvolávat zvracení
- dejte vypít 0,5 l vlažné vody spolu s10 tabletami medicínou uhlí
- zajistěte lékařské ošetření

Další podrobnosti o poskytnutí první pomoci, zejména ve vážnějších případech poškození zdraví, může ošetřující lékař konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem

tel.nepřetržitě - přímo: (2) 24919293 a přes centrálu: (2) 24914571-4

5. Pokyny pro případ požáru

Základní požárně technické charakteristiky:

Kuprikol 250 SCje za normálních podmínek nehořlavý. S vodou přípravek tvoří stálou suspenzi.

5.1. Vhodné hasební prostředky: (Pokud se přípravek dostane do ohniska požáru)

Malé objemy: Vodními, pěnovými nebo práškovými hasicími přístroji, případně pískem nebo zeminou. Velké objemy: Prášek, pěna těžká a střední, vysokotlaká voda.

5.2. Hasební prostředky, které z bezpečnostních důvodů nesmějí být použity: Nejsou známy.

5.3. Upozornění na specifická nebezpečí při požáru a hašení: Hasební látka (pokud se přípravek dostane do ohniska požáru) se řídí typem hořících látek. Přednostně je třeba pro hašení použít hasiva neobsahující vodu. V případě nutnosti, použít vodu ve formě mlhových proudů a před začátkem hašení vyjasnit otázku zachycení kontaminované vody odtékající z požářiště (obsah volné mědi a kyseliny chlorovodíkové). Kontaminovaná voda nesmí proniknout do veřejné kanalizace, zdrojů podzemních vod a recipientů povrchových vod. Nesmí zasáhnout zemědělskou půdu.

Jako ochranné prostředky dýchacích cest při zásahu musí být použity izolační dýchací přístroje, zejména pokud není sledován podíl toxických látek v ovzduší a koncentrace zbytkového kyslíku.

Pro krátkodobý pobyt, případně prvotní hasební zásah je doporučena ochranná maska s filtrem proti kyselým plynům.

5.4. Nebezpečné látky vznikající při rozkladu: Při tepelném rozkladu může docházet k vývinu



Příloha k PN 66-108

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

KUPRIKOL[®] 250
SC

Vyhotoveno : 1.1.2001
Číslo revize : 3
Revidováno : 2.1..2008

chloru, chlorovodíku a v závislosti na podmínkách i jiných toxických zplodin.

6. Pokyny pro případ náhodného úniku nebo nehody

6.1. Opatření na ochranu osob: Zamezit přístupu nepovolaných osob.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí: Vyčistit co nejrychleji kontaminovaný prostor, zabránit kontaminaci půdy, povrchové a podzemní vody.

6.3. Způsob zneškodnění a čištění: Odstranit kontaminovanou půdu, kterou lze spálit ve spalovně nebo uložit na skládce příslušné skupiny za dodržení příslušných předpisů pro tuto oblast.

7. Bezpečnostní pokyny pro zacházení a skladování

7.1. Pokyny pro zacházení: Při práci s přípravkem a po jejím skončení je, až do vysvěcení pracovního oděvu a důkladného omytí mýdlem a teplou vodou, zakázáno jíst, pít a kouřit.

Postřik provádějte pouze za bezvětří či mírného vánku, vždy ve směru větru od obsluhy provádějící aplikaci. Postřik nesmí být zanesen na sousední kultury. Pozor na odrůdy citlivé na měď!

7.2. Pokyny pro skladování: Přípravek skladujte v uzavřených originálních obalech, v uzamčených, suchých a větratelných skladech při teplotě od +5 do +30 °C, odděleně od potravin, krmiv, hnojiv, hořlavín, dezinfekčních prostředků a obalů od těchto látek. Přípravek chraňte před přímým slunečním svitem, zdroji sálavého tepla, před mrazem a vlhkem. Stejně podmínky dodržujte při přepravě přípravku a jeho použití.

8. Omezení expozice a osobní ochranné pracovní prostředky

8.1. Doporučená technická opatření na omezení expozice:

Manipulovat s výrobkem v dobře provětrávaných prostorách.

8.2. Limity expozice:

Kuprikol 250 SC

Nebyl stanoven hygienický limit pro ČR.

Oxichlorid měďnatý

NPK-P průměrná = 1 mg [Cu] /m³

OSHA TWA = 1 mg/m³ [USA]

Technickými opatřeními je třeba zajistit, aby při manipulaci s přípravkem nebyla překračována nejvyšší přípustná prašnost 1 mg[Cu]/m³ - (jako koncentrace průměrná celosměnová).

Stejně tak nesmí přesáhnout tuto hodnotu nabídnutá koncentrace ve formě aerosolu při aplikaci přípravku.

8.3. Doporučená metoda měření sloučenin mědi v ovzduší: Odběr vzorku prachu na membránový filtr (celulosový, např. Synpor 4), mineralizace vzorku a analytické stanovení obsahu mědi metodou polarografickou nebo metodou AAS - metoda AHEM.

8.4. Osobní ochranné pracovní prostředky:

8.4.1. Ochrana dýchacích cest

Při postřiku je třeba použít vhodnou ústenku z filtračního materiálu nebo polomasku z filtračního materiálu (ČSN EN 149)

8.4.2. Ochrana očí

Tam kde hrozí nebezpečí zasažení očí, jsou pracovníci povinni při práci používat ochranné uzavřené brýle nebo ochranný obličejový štít (ČSN EN 166).

8.4.3. Ochrana rukou

Pracovníci jsou povinni používat přiměřený druh ochranných rukavic (pryž, PVC, ČSNEN 374-1), aby zabránili styku s přípravkem.



Příloha k PN 66-108

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

KUPRIKOL[®] 250
SC

Vyhotoveno : 1.1.2001
Číslo revize : 3
Revidováno : 2.1..2008

8.4.4. Ochrana těla

Pracovníci jsou povinni používat přiměřený ochranný oděv a výstroj, aby zabránili dlouhotrvajícímu styku s přípravkem.

Při práci s přípravkem používejte protichemický ochranný oděv z textilního materiálu (ČSN EN 368 a 369)

Při ředění postřiku se navíc používá zástěra z PVC nebo z pogumovaného textilu.

8.4.5. Ochrana hlavy

Používejte čepici se štítkem nebo klobouk

8.4.6. Ochrana nohou

Používejte gumové nebo plastové holínky (ČSN EN 346)

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Všeobecné informace

Skupenství při 20 °C: Volně tekoucí viskozní kapalina

Barva: Šedozelená

Zápach (vůně): Bez výrazného zápachu

Teplota rozkladu: 220 °C po úplném vysušení

Rozpustnost ve vodě při 20 °C: $1 \cdot 10^{-5}$ g/l (s vodou tvoří stálou suspenzi)

9.2. Důležité informace z hlediska ochrany, bezpečnosti a životního prostředí:

bod varu : nelze stanovit vzhledem k povaze přípravku

hodnota pH 5% suspenze: 6,5 - 8,0

bod vzplanutí: neuvádí se

bod hoření: neuvádí se

třída nebezpečnosti : neuvádí se

teplota vznícení : neuvádí se

teplotní třída : neuvádí se

hořlavost: **nehořlavý , proto předchozí body nemají smysl**

oxidační vlastnosti: neoxiduje

tenze par: neuvádí se

hustota: 1,3 - 1,4 kg/dm³

rozpustnost ve vodě: nerozpustný , tvoří pouze suspenzi

rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: neuvádí se

viskozita: neuvádí se

hustota par: neuvádí se

Teplota rozkladu: 220 °C po úplném vysušení

Rozpustnost ve vodě při 20 °C: $1 \cdot 10^{-5}$ g/l (s vodou tvoří stálou suspenzi)

rychlost odpařování: neuvádí se (při 20°C nelze žádné odpařování ani dlouhodobě pozorovat)

9.3. Další informace: neuvádí se

10. Stabilita a reaktivita

10.1. Podmínky, za nichž je výrobek stabilní:

Polymerace: Za normální teploty a tlaku je stálý, nebyla zjištěna nebezpečná polymerace

10.2. Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:

Nevhodné podmínky skladování: Nevystavovat teplotě, nezahřívát.



Příloha k PN 66-108

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

KUPRIKOL[®] 250
SC

Vyhotoveno : 1.1.2001
Číslo revize : 3
Revidováno : 2.1..2008

10.3. Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku:

Nebezpečné chemické reakce: nejsou známy kromě poměrně rychle probíhající koroze ocele včetně většiny nerezových ocelí a jiných kovů (např. hliníku) tvořících s mědí elektrochemické články ve vlhku anebo vodném prostředí.

Pozn.: K přípravě kapaliny ani k postřiku nepoužívejte železné nádoby ani nádoby z bílého plechu.

10.4. Nebezpečné rozkladné produkty:

Při tepelném rozkladu může docházet ke vzniku toxických zplodin (chlorovodík)

10.5. Další údaje: neuvádí se

11. Toxikologické informace

Kuprikol 250 SC [3]

Akutní toxicita

Orální :LD₅₀ : 2,9820 g/kg , nelze zařadit do žádné kategorie toxicity,(metodika OECD č.401 studie VÚOS 39/98/1)

Dermální: Dávka 2ml/kg na potkana nevykazuje žádnou toxicitu ,(metodika OECD č.401 studie VÚOS 39/98/2)

Kožní dráždivost :nedráždí , přesahuje horní hranici pro látky škodlivé LD₅₀ : > 2 ml/kg (2,7 g/kg)Edem :ne,erythem : ne (metodika OECD č.404 studie VÚOS 39/98/4)

Oční dráždivost :nedráždí , Dráždí : rohovku - ne,duhovku - ne,spojivku - ne(metodika OECD č. 405 studie VÚOS 39/98/5)

Senzibilizace kůže: přípravek není kontaktním kožním alergenem
Senzibilizuje :ne (metodika OECD č. 406 studie VÚOS 39/98/6)

Oxichlorid měďnatý [4]

LD₅₀ p.o. pro potkana = 1440 mg/kg

Kuprikol 250SC

INHALACE:

AKUTNÍ EXPOZICE

Sloučeniny mědi jsou poměrně málo škodlivé. V reakci na vdechování prachu sloučenin mědi se může projevit tzv. slévačská horečka. Příznaky zahrnují sladký pocit v ústech, celkovou únavu, bolesti hlavy, pálení očí a ztížené dýchání.V případě Kuprikolu 250SC to je prakticky vyloučeno ,protože nepráší a při aplikaci se používá hodně ředěná vodná suspenze.

CHRONICKÁ EXPOZICE

Opakovaná nebo prodloužená expozice má stejné účinky jako akutní

KOŽNÍ KONTAKT:

AKUTNÍ EXPOZICE

Při místním působení nedráždí pokožku.

CHRONICKÁ EXPOZICE

Opakovaná nebo prodloužená expozice má obdobné účinky jako akutní.

OČNÍ KONTAKT

AKUTNÍ EXPOZICE

Nedráždí oči a sliznice, suspenze však obsahuje mikročástice, které mají v oku stejný účinek jako inertní částice stejné velikosti

CHRONICKÁ EXPOZICE

Opakovaná nebo prodloužená expozice má obdobné účinky jako akutní.

POŽITÍ:



Příloha k PN 66-108

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

KUPRIKOL[®] 250
SC

Vyhotoveno : 1.1.2001
Číslo revize : 3
Revidováno : 2.1..2008

AKUTNÍ EXPOZICE

Dostanou-li se sloučeniny mědi do žaludku, působí nepříznivě na zažívací orgány, objevuje se pálení a bolesti v břiše, zvracení a průjem.

Je-li přípravek náhodně požit, prvním účinkem může být nevolnost, zvracení. Absorpce v trávicím traktu může vyvolat příznaky, které jsou popsány u akutní inhalace.

12. Ekologické informace

12.1. Dopad na životní prostředí:

LC₅₀ = 10 - 20 mg/l pro pstruha [4hod]

ryby : 48 LC₅₀ = 52,5 mg/l, 96 LC₅₀ = 44,1 mg/l

dafnie : 24 EC₅₀ = 0,090 mg/l, 48 EC₅₀ = 0,073 mg/l

řasy : EC_b (0-72 h) = 0,292 mg/l, EC_r (0-72 h) = 0,612 mg/l

(Údaje z protokolu VÚOS č.74/L)

včely : Akutní orální a dotyková toxicita LD₅₀ topikální > 100 µg/včela

Relativně neškodný požerová > 25 µg/včela

VÚ včelařský Libčice n. Vltavou ,protokol č. 690f/98

12.2 Mobilita: Neuvádí se.

12.3 Persistence a rozložitelnost: Neuvádí se.

12.4 Bioakumulační potenciál: Neuvádí se.

12.5 Další nepříznivé účinky: Přípravek neovlivňuje mikrobiální aktivitu v půdě , je téměř nerozpustný ve vodě (oxichlorid mědi) a časem přechází na ještě méně rozpustné formy mědi(uhličitanu), proto koncentrace mědi v půdním roztoku je malá a měď co by biogenní prvek je postupně a pomalu asimilována rostlinami. Přípravek je však značně toxický ve vodním prostředí (algicidní účinek mědi je všeobecně znám a využíván např. ve vodárenství) hlavně na řasy a dafnie , škodlivý je také rybám . Z vodního prostředí se ovšem rychle odstraňuje sedimentací , zbytková koncentrace ve vodě je dána součinem rozpustnosti oxichloridu mědi ve vodě . Měď se kumuluje v sedimentech podobně jako jiné těžké kovy.

13. Způsob zneškodňování odpadů

13.1. Způsoby zneškodňování látky/přípravku

Zbytky postřikové kapaliny a oplachové vody se zředí v poměru cca 1 : 5 vodou a beze zbytku vystříkají na ošetřenou plochu, nesmějí zasáhnout zdroje povrchových a podzemních vod. Oplachovou vodu po čištění obalů použijeme na přípravu postřikové kapaliny. Aplikační zařízení se vypláchne 3% roztokem sody ve vodě nebo vodou s přísadkou běžného saponátu. Nepoužitelné zbytky přípravku lze spálit ve schválené spalovně vybavené dvoustupňovým spalováním s teplotou 1200 - 1400 °C ve druhém stupni a čištěním plynných zplodin.

13.2. Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:

Dodržovat všechny platné zákony a nařízení o odpadech. Prázdné obaly od přípravku se po důkladném vypláchnutí a znehodnocení předávají do sběru k recyklaci nebo se spálí ve schválené spalovně vybavené dvoustupňovým spalováním s teplotou 1200 - 1400 °C ve druhém stupni a čištěním plynných zplodin.

13.3. Právní předpisy o odpadech: Zákon o odpadech č. 185/2001 Sb., Katalogu odpadů (vyhl. č. 381/2001 Sb.) ve znění pozdějších předpisů. Zatřídění odpadu provádí jeho původce dle vlastností odpadu v době jeho vzniku.

Zatřídění dle katalogu odpadů: Podle charakteru.

Kategorie N: odpady výše neuvedené

Např.: Odpady (neupotřebitelný výrobek), pevné odpady (kontaminovaná zemina).



Příloha k PN 66-108

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

KUPRIKOL® 250
SC

Vyhotoveno : 1.1.2001
Číslo revize : 3
Revidováno : 2.1..2008

14. Doprava

14.1. Pozemní doprava: ADR[2] , RID[1]

Dle předpisů ADR a RID není Kuprikol 250SC **nebezpečným zbožím**.

15. Vztah k právním předpisům

15.1. Klasifikace výrobku: N nebezpečný pro životní prostředí

15.1.1. Varovné označení podle zvláštního předpisu : N

15.1.2. Názvy chemických látek uváděných v textu označení obalu: Neuvádí se

15.1.3. Standardní věty označující specifické nebezpečí :

R 50/53 - Vysoce toxický pro vodní organismy,může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

Pokyny pro bezpečné zacházení :

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 36/37/39 - Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít

S 28 Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím.....(vhodnou kapalinu výrobce)

S 60 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněn jako nebezpečný odpad

S 61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy

S 62 Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

Dodržujte pokyny pro používání ,abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí

SP 1 Zabraňte kontaminaci vody přípravkem nebo jeho obalem

Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody /zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a cest.

SPe3 Za účelem ochrany vodních organismů dodržte neošetřené ochranné pásmo 10 m vzhledem k povrchové vodě.

Přípravek je pro ryby vysoce toxický

Přípravek je škodlivý pro řasy

Přípravek je vysoce toxický pro živočichy sloužící rybám za potravu

Přípravek nevyžaduje klasifikaci z hlediska ochrany volně žijící zvěře ,včel

ptactva ,necílových členovců kromě včel ,půdních makroorganismů, půdních mikroorganismů a necílových rostlin

15.2 **Specifická ustanovení na úrovni Evropských společenství:** Neuvádí se.

15.3 Právní předpisy:



Příloha k PN 66-108

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

KUPRIKOL[®] 250
SC

Vyhotoveno : 1.1.2001
Číslo revize : 3
Revidováno : 2.1..2008

Zákon ,kterým se mění zákon č. 147 /1996 Sb.o rostlinolékařské péči a změnách některých souvisejících zákonů ve znění zákona č.409/2000 Sb.
Zákon č. 356/2003 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů
Zákon č. 326 /2004 Sb. o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů .
Vyhláška č. 327/2004 o ochraně včel ,zvěře ,vodních organismů a dalších necílových organismů při použití přípravků na ochranu rostlin
Vyhláška č. 329/2004 Sb. o přípravcích a dalších prostředcích na ochranu rostlin
Vyhláška č. 231/2004 Sb. ,kterou se stanoví podrobný obsah bezpečnostního listu .
Vyhláška č. 232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně zákona, týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků
Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů
Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

16. Další informace

Seznam R a S vět v bodech 2 a 3:

R věty:

R 50/53 - Vysoce toxický pro vodní organismy,může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

R 51 - Toxický pro vodní organismy.

R 36/37 Zdraví škodlivý při požití. Dráždí oči a dýchací orgány.

R43 Může vyvolat senzibilizaci

S věty:

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 22 Nevdechujte prach

S 25 Zamezte styku s očima

S 26 - Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc

S 28 - Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody

S 36/37/39 - Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít

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

S 60 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněn jako nebezpečný odpad

S 61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy

S 62 Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

Prohlášení:

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí.

Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými



Příloha k PN 66-108

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

KUPRIKOL[®] 250
SC

Vyhotoveno : 1.1.2001
Číslo revize : 3
Revidováno : 2.1..2008

právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.

Vysvětlivky:

[1]RID - řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečného zboží

[2]ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí. Stanovuje mezinárodně přijatá pravidla pro silniční přepravu nebezpečných věcí. Bývalá ČSSR k ní přistoupila v roce 1986, nadále platí i pro Českou republiku.

[3] - Státem akreditovaná zkušební laboratoř VÚOS Rybitví CETA

[4] - Pesticide Manufacturing and Toxic Materials Controls Encyclopedia - Sittig M.