



Příloha S k PN 66-008

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

®

KUPRIKOL50

Vyhotoveno : 19.12.1997
Číslo revize : 5
Revidováno : 28.12.2004

1. Identifikace přípravku a výrobce

1.1. Obchodní název: Kuprikol® 50

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 50 není chemické individuum. Obsahuje jako hlavní složku oxichlorid měďnatý.

2.1. Výrobek obsahuje nebezpečné látky:

00Oxichlorid měďnatý

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

Obsah: 50 % (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 etiketu. 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: dráždivý, nebezpečný pro životní prostředí

Varovné označení:



Xi dráždivý



N nebezpečný pro životní prostředí

Standardní věty označující specifické nebezpečí :

R 36/37 - Dráždí oči a dýchací orgány

R 43 - Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží

R 50 - Vysoce toxický pro vodní organismy



Příloha S k PN 66-008

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

®

KUPRIKOL50

Vyhotoveno : 19.12.1997
Číslo revize : 5
Revidováno : 28.12.2004

Standardní pokyny pro bezpečné zacházení :

S 2 - Uchovávejte mimo dosah dětí

S 20/21 - Nejezte, nepijte a nekuřte při používání

S 22 - Nevdechujte prach

S 25 - Zamezte styku s očima

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 61 - Zabraňte uvolňování do životního prostředí. Vyžádejte si zvláštní pokyny, vycházejte z údajů uvedených v Bezpečnostním listu

Přípravek nesmí být použit jinak, než je uvedeno v návodu.

Přípravek je zakázáno přebalovat do jiných obalů.

Ostatní pokyny pro bezpečné zacházení :

Vč 3 - Přípravek je pro včely relativně neškodný při dodržení předepsané dávky nebo koncentrace postřikové kapaliny

Vo 2 - Přípravek je pro řasy toxický

Vo 3 - Přípravek je pro živočichy sloužící rybám za potravu vysoce toxický

Vo 4 - Přípravek jeho zbytky a použité obaly se nesmí dostat do povrchové vody

Z 3 - Přípravek je pro zvěř relativně neškodný

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

Inhalace - slzení, žaludeční nevolnost, průjem, zvracení, bolesti hlavy

Po vstřebání pokožkou - obdobné účinky jako při inhalaci

Po požití - obdobné účinky jako při inhalaci, při požití 8 - 12 g přípravku může způsobit smrt.

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 (uhličitan), 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.

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 prochlazení

- 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



Příloha S k PN 66-008

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

®

KUPRIKOL50

Vyhotoveno : 19.12.1997
Číslo revize : 5
Revidováno : 28.12.2004

- 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

- dejte vypít 0,5 l vlažné vody s 10 tabletami medicijního uhlí a drážděním hrdla vyvolejte zvracení
- pokud je postižený v bezvědomí, nevyvolávejte zvracení
- 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 50 je 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 zemínou.

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 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 vysvělečení



Příloha S k PN 66-008

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

®

KUPRIKOL50

Vyhotoveno : 19.12.1997
Číslo revize : 5
Revidováno : 28.12.2004

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, hořlavin, 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 50

Nebyl stanoven hygienický limit pro ČR.

Oxichlorid měďnatý

NPK-P = 1 mg [Cu] /m³ ČR

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 (celuloseový, 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 vhodný respirátor s vložkou proti prachu nebo organickým parám (např. RU-20 s vložkovým filtrem A1 nebo typ AVEC B-P3).

8.4.2. Ochrana očí

Tam kde hrozí nebezpečí zasažení očí, jsou pracovníci povinni při práci používat ochranné brýle, nebo ochranný štít.

8.4.3. Ochrana rukou

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

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 ochranný oděv proti chemikáliím s kapucí, který umožňuje současně nosit prostředek na ochranu dýchacích orgánů (oděv musí být z plastu nebo nanosované tkaniny) např. Ochranný oblek Sunit typ IV A, typ V, obličejový štít Š-P 15, ochranné rukavice z plastu nebo pryže, pryžové holinky.

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

9. Fyzikální a chemické vlastnosti



Příloha S k PN 66-008

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

®

KUPRIKOL50

Vyhotoveno : 19.12.1997
Číslo revize : 5
Revidováno : 28.12.2004

9.1. Všeobecné informace

skupenství při 20 °C: pevný, jemný prášek

barva: šedo zelená

zápach (vůně): charakteristický

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

Zbytek přípravku je ovšem tvořen sulfitovým výluhem (lignosulfonát sodný), který je rozpustný velmi dobře (asi 300 - 400 g/l při 20°C) .

Teplota rozkladu: 220 °C

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: sypaná hmotnost 0,52 - 0,70 g/cm³

rozpuštnost ve vodě: nerozpustný ,tvoří pouze suspenzi

rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: neuvádí se

viskozita: neuvádí se

hustota par: neuvádí se

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 teplotu, nezahřívát.

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 50 [3]

Oční dráždivost: Silně dráždí oko králíka - index 48,3 (protokol č. 9951 - 1.6.1999)



Příloha S k PN 66-008

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

®

KUPRIKOL50

Vyhotoveno : 19.12.1997
Číslo revize : 5
Revidováno : 28.12.2004

Kožní dráždivost: Nedráždí kůži králíka (protokol č. 9944 - 28.4.1999)

Senzibilizace kůže: Mírný alergen (protokol č. 9969 - 2.8.99)

Oxichlorid měďnatý [4]

LD₅₀ p.o. pro potkana = 1440 mg/kg

Kuprikol 50

INHALACE:

AKUTNÍ EXPOZICE

Sloučeniny mědi jsou poměrně málo škodlivé. V reakci na vdechování prachu se může projevit tzv. slévačská horečka. Příznaky zahrnují sladký pocit v ústech, celkovou únavu, bolesti hlavy, pálení očí a ztížené dýchání.

CHRONICKÁ EXPOZICE

Opakovaná nebo prodloužená expozice má stejné účinky jako akutní

KOŽNÍ KONTAKT:

AKUTNÍ EXPOZICE

Při místním působení dráždí pokožku, u citlivějších jedinců může vyvolat tvorbu vyrážek.

CHRONICKÁ EXPOZICE

Opakovaná nebo prodloužená expozice má obdobné účinky jako akutní.

OČNÍ KONTAKT

AKUTNÍ EXPOZICE

Dráždí oči a sliznice, zejména při práci s vyšší prašností.

CHRONICKÁ EXPOZICE

Opakovaná nebo prodloužená expozice má obdobné účinky jako akutní.

POŽITÍ:

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. Ekotoxicita:

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

Akutní toxicita na rybách: 48LC₅₀ = 800 mg/l; 96LC₅₀ = 426 mg/l (prot.č.309L-22.6.1999) [3]

Akutní imobilizace dafnií: 24LC₅₀ = 1,11 mg/l; 48LC₅₀ = 0,26 mg/l (prot.č.309L-22.6.1999) [3]

Inhibice řas: EC_b 50(0-72h) = 2,39 mg/l; EC_r 50(0-72h) = 5,93 mg/l (prot.č.309L-22.6.1999) [3]

Test toxicity na včely: Relativně neškodný (protokol č. 791 a/99 - 10.6.1999)

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

 <p>Příloha S k PN 66-008</p>	<p>BEZPEČNOSTNÍ LIST</p> <p>NeraAgro spol. s r.o. 277 11 NERATOVICE ČESKÁ REPUBLIKA</p>	<p style="text-align: right;">®</p> <p>KUPRIKOL50</p> <p>Vyhotoveno : 19.12.1997 Číslo revize : 5 Revidováno : 28.12.2004</p>
--	---	--

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 přídavkem 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 předají 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

14. Doprava

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

Dle předpisů ADR a RID není Kuprikol 50 nebezpečným zbožím.

15. Vztah k právním předpisům

15.1. Klasifikace výrobku: Xi - dráždivý, N-nebezpečný pro životní prostředí

Varovné označení podle zvláštního předpisu



Xi,



N

Standardní věty označující specifické nebezpečí :

R 36/37 - Dráždí oči a dýchací orgány

R 43 - Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží

R 50 - Vysoce toxický pro vodní organismy

15.1.4. Standardní pokyny pro bezpečné zacházení :

S 2 - Uchovávejte mimo dosah dětí

S 20/21 - Nejezte, nepijte a nekuřte při používání

S 22 - Nevdechujte prach

S 25 - Zamezte styku s očima

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 61 - Zabraňte uvolňování do životního prostředí. Vyžádejte si zvláštní pokyny, vycházejte z údajů uvedených v Bezpečnostním listu

Přípravek nesmí být použit jinak, než je uvedeno v návodu.

Přípravek je zakázáno přebalovat do jiných obalů.



Příloha S k PN 66-008

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

®

KUPRIKOL50

Vyhotoveno : 19.12.1997
Číslo revize : 5
Revidováno : 28.12.2004

Ostatní pokyny pro bezpečné zacházení :

Vč 3 - Přípravek je pro včely relativně neškodný při dodržení předepsané dávky nebo koncentrace postřikové kapaliny

Vo 2 - Přípravek je pro řasy toxický

Vo 3 - Přípravek je pro živočichy sloužící rybám za potravu vysoce toxický

Vo 4 - Přípravek ,jeho zbytky a použité obaly se nesmí dostat do povrchové vody

Z 3 - Přípravek je relativně neškodný pro zvěř

15.2 Specifická ustanovení na úrovni Evropských společenství: Neuvádí se.

15.3 Právní předpisy:

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 36/37/38 - Dráždí oči, dýchací orgány a kůži

R 43 - Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží

R 50 - Vysoce toxický pro vodní organismy

R 51- Toxický pro vodní organismy.

S věty:

S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí

S 20/21 Nejezte, nepijte a nekuřte při používání

S22 Nevdechujte prach

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

S61:Zabraňte uvolňování do životního prostředí. Vyžádejte si zvláštní pokyny, vycházejte z údajů uvedených v Bezpečnostním listu.

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



Příloha S k PN 66-008

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

®

KUPRIKOL50

Vyhotoveno : 19.12.1997
Číslo revize : 5
Revidováno : 28.12.2004

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.