



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 : 11
Revidováno : 8.4...2013

1. Identifikace látky/směsi a společnosti

1.1. Identifikátor výrobku: Kuprikol® 50

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

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

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

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

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

Telefon : 315 663181

Fax : 315 662542

E-mail : milan.marsik@neraagro.cz

Odpovědná osoba za vypracování BL : Milan Maršík , jednatel

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

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

Alternativně mobilní telefon jednatele společnosti uvedený v zápatí tohoto BL

2. Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

Klasifikace podle nařízení 67/548/EEC nebo nařízení 1999/45/EC nebo vyhlášky č. 232/2004 Sb.,

Xn - zdraví škodlivý , N- nebezpečný pro životní prostředí

2.2 Prvky označení:



zdraví škodlivý



nebezpečný pro životní prostředí

Standardní věty označující specifické nebezpečí :

R 20/22 Zdraví škodlivý při vdechování a při požití

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

Standardní pokyny pro bezpečné zacházení :

S 2 - Uchovávejte mimo dosah dětí

S 24/25- Zamezte styku s kůží a očima

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



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 : 11
Revidováno :8.4...2013

štit

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

S 57 Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí

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.

Přípravek je pro řasy toxický

Přípravek je pro živočichy sloužící rybám za potravu vysoce toxický

Riziko vyplývající z použití přípravku je při dodržení aplikačních dávek a správné aplikaci pro zvěř přijatelné.

Přípravek není hořlavý

SP1Zabraňte kontaminaci vody přípravkem nebo jeho obalem.

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

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

Přípravek z hlediska ochrany včel nevyžaduje klasifikaci .

2.3 Další nebezpečnost:

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.

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(uhličitany),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.

*Klasifikace dle **NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008:**

Prvky označení

GHS07

GHS09





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 : 11
Revidováno : 8.4...2013

Acute tox. 4 : H302: Zdraví škodlivý při požití.

Acute tox. 4 : H332: Zdraví škodlivý při vdechování

Aquatic acute 1: H410 Vysoce toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky

Pokyny pro bezpečné zacházení

P261 Zamezte vdechování prachu

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P264 Po manipulaci důkladně omyjte pokožku.

P270 Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.

P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P312 Necítíte-li se dobře volejte toxikologické informační středisko nebo vyhledejte lékaře.

P501 Odstraňte obal / obsah podle místních/oblastních /národních/mezinárodních předpisů

EUH401 - Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí

*

3. Složení / informace o složkách

3.1 Látky: Kuprikol 50 není chemické individuum. Obsahuje jako hlavní složku oxichlorid měďnatý. Další složkou je lignosulfonát sodný (sušený sulfitový výluh-sodná sůl) ,látko nepodléhající klasifikaci .

Jiné složky přípravku neobsahuje

3.2 Směsi: Výrobek obsahuje nebezpečné látky:

3.2.1.Oxichlorid měďnatý

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

Obsah: 50 % (vyjádřeno hmotnostním % jako Cu) nebo 840g/kg jako oxichlorid měďnatý

Číslo CAS: 1332-40-7

Číslo EINECS: 215-572-9

Skupina látek: Anorganické sloučeniny mědi

Klasifikace podle nařízení 67/548/EEC nebo nařízení 1999/45/EC nebo vyhlášky č. 232/2004 Sb.,

Klasifikace výrobce :

R 20/22- 50/53: Zdraví škodlivý při vdechování a při požití Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

S 2- 24/25-26-36/37/39-46-57-61-: Uchovávejte mimo dosah dětí. Zamezte styku s kůží a očima

Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc

Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít. Při požití

okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.. Použijte vhodný obal k

zamezení kontaminace životního prostředí. Zabraňte uvolňování do životního prostředí Vyžádejte si

zvláštní pokyny, vycházejte z údajů uvedených v Bezpečnostním listu.

*Klasifikace dle **NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008**

ze dne 16. prosince 2008:

Prvky označení

GHS07

GHS09



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 : 11
Revidováno : 8.4...2013



Acute tox. 4 : H302: Zdraví škodlivý při požití.

Acute tox. 4 : H332: Zdraví škodlivý při vdechování

Aquatic acute 1 : H410 Vysoce toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky

Pokyny pro bezpečné zacházení

P261 Zamezte vdechování prachu

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P264 Po manipulaci důkladně omyjte pokožku.

P270 Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.

P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.

P312 Necítíte-li se dobře volejte toxikologické informační středisko nebo vyhledejte lékaře.

P501 Odstraňte obal / obsah podle místních/oblastních /národních/mezinárodních

EUH401 - Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí

3. Chemické složení / údaje o nebezpečných složkách

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

Výrobek obsahuje nebezpečné látky:

Oxichlorid měďnatý

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

Obsah: 50 % (vyjádřeno jako Cu)

Číslo CAS: 1332-65-6

Číslo EINECS: 215-572-9

Skupina látek: Anorganické sloučeniny mědi

Klasifikace podle nařízení 67/548/EEC nebo nařízení 1999/45/EC nebo vyhlášky č. 232/2004

Sb.,,

X_N - zdraví škodlivý, N - škodlivý pro životní prostředí

zdraví škodlivý,



škodlivý pro životní prostředí



R 20/22- 50/53: Zdraví škodlivý při vdechování a při požití Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

S 2- 24/25-26-36/37/39-46-57-61-: Uchovávejte mimo dosah dětí. Zamezte styku s kůží a očima

Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc

Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít. Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.. Použijte vhodný obal k



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 : 11
Revidováno :8.4...2013

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

*Klasifikace dle **NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008:**

Prvky označení

GHS07

GHS09



Acute tox. 4 : H302: Zdraví škodlivý při požití.

Acute tox. 4 : H332: Zdraví škodlivý při vdechování

Aquatic acute 1 : : H410 Vysoce toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky

Pokyny pro bezpečné zacházení

P261 Zamezte vdechování prachu

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P264 Po manipulaci důkladně omyjte pokožku.

P270 Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.

P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.

P312 Necítíte-li se dobře volejte toxikologické informační středisko nebo vyhledejte lékaře.

P501 Odstraňte obal / obsah podle místních/oblastních /národních/mezinárodních

*

4. Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Při nadýchání

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

Při zasažení očí

- ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka prsty (třeba i násilím)
- výplach provádějte nejméně 10 minut
- *pokud používáte kontaktní čočky ,vyjměte je před zahájením vyplachování očí pokud je lze vyjmout snadno a vyplachujte jak již bylo uvedeno *
- zajistěte lékařské ošetření

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

Při požití



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 : 11
Revidováno : 8.4...2013

- dejte vypít 0,5 l vlažné vody ,nevyvolávejte zvracení
- zajistěte lékařské ošetření

4.2 Nejdůležitější akutní i opožděné symptomy a účinky

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

Při stavech ohrožujících život je třeba přednostně provádět resuscitaci:

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

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního 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. Opatření pro hašení požáru

Základní požárně technické charakteristiky:

Kuprikol 50 je za normálních podmínek nehořlavý. S vodou přípravek tvoří stálou suspenzi.

5.1. Hasiva: (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.

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

5.2 Nebezpečné látky vznikající při rozkladu: Při tepelném rozkladu může docházet k vývinu chloru, chlorovodíku a v závislosti na podmínkách i jiných toxických zplodin.

5.3 Pokyny pro hasiče: 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.

6. Opatření pro případ náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy: 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. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění : Odstranit kontaminovanou půdu, kterou lze spálit ve spalovně nebo uložit na skládce příslušné skupiny za dodržení příslušných předpisů 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 : 11
Revidováno : 8.4...2013

tuto oblast.

6.4. Další údaje: neuvádí se

7. Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné 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. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí: 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.

7.3. Specifické konečné použití

Jedná se o fungicidní přípravek na ochranu rostlin, použití je podrobně popsáno v návodu k použití, který se dodává ke každému balení

8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

8.1.1. Kuprikol 50 - Nebyl stanoven hygienický limit pro ČR.

Oxichlorid měďnatý

NPK-P = 2 mg [Cu] /m³ ČR

PEL (přípustný expoziční limit) = 1 mg[Cu] /m³ ČR

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

8.2. Omezování expozice:

Manipulovat s výrobkem v dobře provětrávaných prostorách.

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

8.2.2 Osobní ochranné pracovní prostředky:

8.2.2.2

Ochrana dýchacích cest

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

Ochrana očí

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

Ochrana rukou

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

Ochrana těla

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

Při práci s přípravkem používejte ochranný oděv z textilního materiálu (ČSN EN 340)



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 : 11
Revidováno :8.4...2013

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

Ochrana hlavy

Používejte čepici se štítkem nebo klobouk

Ochrana nohou

Používejte gumové nebo plastové holínky (ČSN EN ISO 20346)

8.2.3. Omezování expozice životního prostředí

Plně postačuje dodržovat příslušná ustanovení v návodu k použití a etiketě nebo příbalovém letáku.

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

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

skupenství při 20 °C: pevný, jemný prášek

barva: šedozelená

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

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)

9.2 Další informace: neuvádí se

10. Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Kuprikol 50 za normálních podmínek a při používání a skladování je stabilní a nevykazuje reaktivitu.

10.2. Chemická stabilita



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 : 11
Revidováno :8.4...2013

Kuprikol 50 za normálních podmínek a při používání a skladování je chemicky stabilní

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Kuprikol 50 za normálních podmínek a při používání a skladování nepodléhá nebezpečným reakcím .

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Nevhodné podmínky skladování: Nevystavovat teple, nezahřívát.

10.5 Neslučitelné materiály:

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.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

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

11. Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

akutní toxicita

*Akutní toxicita orální

LD₅₀ p.o. pro potkana = 1000 - 1440 mg/kg (samci)

LD₅₀ p.o. pro potkana = 864 – 1045mg/kg (samice)

Akutní toxicita dermální

Nevykazuje toxicitu pro králíka ,dermální LD₅₀ je větší než 2000 mg/kg

Akutní toxicita inhalační

LC₅₀ (4 hodinová) = 2,83 mg/l (potkan – samec)

Údaje pro oxichlorid měďnatý vzhledem k jeho obsahu v přípravku platí i pro Kuprikol 50

žiravost/dráždivost pro kůži

Kožní dráždivost: Nedráždí kůži králíka

vážné poškození očí /podráždění očí

Oční dráždivost: nedráždí oko králíka

senzibilizace dýchacích cest /senzibilizace kůže

Nebyla pozorována ,vznik alergií velmi vzácně u člověka

mutagenita v zárodečných buňkách

Velmi slabá na jednobuněčné organismy ,Amesův test negativní

karcinogenita

Neprokována

toxicita pro reprodukci

Genotoxicita . Amesův test většinou negativní , zkoušeno se síranem měďnatým *

toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Neprokována



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 : 11
Revidováno : 8.4...2013

toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Neprokázána

nebezpečnost při vdechnutí

LC50 (4 hodinová) = 2,83 mg/l (potkan – samec) Údaje pro oxichlorid měďnatý vzhledem k jeho obsahu v přípravku platí i pro Kuprikol 50

Dermální absorpce

U WP formulace nedosahuje 1% (zjištěno 0,12% z celkové dávky)

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 může někdy mírně dráždit pokožku, u citlivějších jedinců může vyvolat tvorbu vyrážek.

CHRONICKÁ EXPOZICE

Opakovaná nebo prodloužená expozice má obdobné účinky jako akutní.

OČNÍ KONTAKT

AKUTNÍ EXPOZICE

Někdy může dráždit 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. Toxicita:

Kuprikol 50

Akutní toxicita na rybách: 48LC50 = 800 mg/l; 96LC50 = 426 mg/l – stanoveno pro suspenzi přípravku

Akutní imobilizace dafnií: 24LC50 = 1,11 mg/l; 48LC50 = 0,26 mg/l - stanoveno pro suspenzi přípravku

Inhibice řas: EC₅₀(0-72h) = 2,39 mg/l; EC_r 50(0-72h) = 5,93 mg/l]- stanoveno pro suspenzi přípravku



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 : 11
Revidováno :8.4...2013

Test toxicity na včely: Relativně neškodný .

Oxichlorid měďnatý - Údaje pro oxichlorid měďnatý vzhledem k jeho obsahu v přípravku platí i pro Kuprikol 50

*Akutní toxicita pro ptáky LD50 = 511 mgCu /kg tělesné hmotnosti pro křepelku,
jiný test LD50 = 173 mgCu / kg tělesné hmotnosti pro japonskou křepelku

Akutní toxicita na rybách - pstruh duhový test v tekoucí vodě

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

LC 50 (96 hodin) > 0,106 mg Cu/l (rozpuštěná Cu , střední hodnota

Pozn. Z jiných studií provedených na stejném testovacím organismu a za srovnatelných podmínek byly získány zcela odlišné výsledky co se týče absolutní dávky oxychloridu mědi a jeho toxicity.

Na druhé straně výsledky vztažené na rozpuštěnou měď analyticky stanovenou v roztoku jsou si dosti podobné . Je to dáno velmi nízkou rozpustností oxychloridu mědi a faktem , že toxicky působí v podstatě jen Cu rozpuštěná ve vodě.

Akutní toxicita na dafnie (Daphnia magna) statický test imobilizace dafnií

EC 50 (48 hodin) = 0,29 mgCu / l (jako celková rozpuštěná měď)

Inhibice růstu řas (Scenedesmus subspicatus) – zkoušky v suspenzi oxychloridu Cu

E_bC₅₀ (72hodin) = 56,3 mgCu/l (celková dipergovaná Cu – v suspenzi)

E_bC₅₀ (72hodin) = 96 mg oxychloridu Cu / l (celkový dipergovaný oxychlorid Cu – v suspenzi)

E_rC₅₀ (72hodin) > 187,5 mgCu/l (celková dipergovaná Cu – v suspenzi)

E_rC₅₀ (72hodin) > 320 mg oxychloridu Cu/l (celkový dipergovaný oxychlorid Cu – v suspenzi)

Další výsledky získané ve vztahu ke koncentraci celkové Cu v roztoku na jiný typ řasy (Selenastrum capricornutum)

E_bC₅₀ (72hodin) = 0,033 mgCu/l (celková Cu - střední hodnota v roztoku)

E_bC₅₀ (72hodin) = 0,114 mg oxychloridu Cu / l (celkový oxychlorid Cu – původní dávka)

E_rC₅₀ (72hodin) = 0,066 mgCu/l (celková Cu – střední hodnota v roztoku)

E_rC₅₀ (72hodin) = 0,248 mg oxychloridu Cu/l (celkový oxychlorid Cu – původní dávka)

Opět je vidět řádový rozdíl ve stanovených hodnotách v roztoku a v suspenzi ,je to dáno nízkou rozpustností sloučenin mědi *

12.2 Persistence a rozložitelnost: Přípravek neovlivňuje mikrobiální aktivitu v půdě , je téměř nerozpustný ve vodě (oxychlorid mědi) a časem přechází na ještě méně rozpustné formy mědi(uhličity), 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 oxychloridu mědi anebo dalších sloučenin Cu z něho vzniklých . Měď se kumuluje v sedimentech podobně jako jiné těžké kovy.

12.3. Bioakumulační potenciál: Pro oxychlorid mědi platí údaje z bodu 12.2.

12.4. Mobilita v půdě: Oxichlorid mědi je imobilizován převedením na nerozpustné uhličity, případně další nerozpustné anorganické sloučeniny mědi .

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Kuprikol 50 je přípravek na ochranu rostlin a jeho bezpečnost včetně účinné látky byla posouzena dle zvláštních předpisů pro přípravky na ochranu rostlin orgány Státní rostlinolékařské správy a Státního zdravotního ústavu a rovněž orgány Evropské Unie (EFSA , Evropská komise) .

12.6. Další nepříznivé účinky: Nejsou známy

13. Pokyny pro odstraňování



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 : 11
Revidováno : 8.4...2013

13.1. Metody nakládání s odpady

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 přidavkem běžného saponátu. Nepoužitelné zbytky přípravku lze spálit ve schválené spalovně vybavené dvoustupňovým spalováním s teplotou 1200 - 1400 °C ve druhém stupni a čištěním plyných 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 anebo v případě, že se je nepodařilo řádně vyčistit, se spálí ve schválené spalovně vybavené dvoustupňovým spalováním s teplotou 1200 - 1400 °C ve druhém stupni a čištěním plyných zplodin.

13.3. Způsoby odstraňování prostředků užitých při čištění náhodného úniku směsi a osobních ochranných pracovních prostředků

Prostředky užitě při odstraňování náhodného úniku (viz oddíl 6) jakož i nepoužitelné osobní ochranné pracovní prostředky se zneškodňují obdobně jako nevyčištěné obaly na zajištěné skládce pro nebezpečné odpady nebo ve spalovacím zařízení pro nebezpečné odpady, které je pro tento účel schváleno. Postupuje se přitom podle zákona o odpadech a podle prováděcích předpisů o zneškodňování nebezpečných odpadů. Postupuje se přitom podle zákona o odpadech a podle prováděcích předpisů o zneškodňování nebezpečných odpadů.

13.4. Název druhu odpadu

*Přípravek : 06 03 13 Pevné soli a roztoky obsahující těžké kovy

Obaly, ochranné pomůcky a další materiál kontaminovaný obalem : 15 01 10 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné.*

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. Informace pro přepravu

14.1. Číslo UN (OSN) : 3077

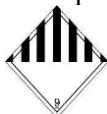
14.2. Kuprikol 50

14.3. Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu : Pozemní doprava ADR/RID-GGVS/E třída : 9, .
Kemlerovo číslo: 90,



Výstražná tabule: 9,

Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu : Námořní doprava t IMDG/GGVSea:



IMDG/GGVSea třída : 9

EMS číslo : F-A,S-F



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 : 11
Revidováno : 8.4...2013

14.4. Obalová skupina : Obalová třída : III



14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí : Speciální označení : Symbol (ryba a strom)
Znečišťující pro moře : Ano



Symbol (ryba a strom)

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele : Kód omezení pro tunel : E

15. Informace o předpisech

Výrobek je přípravek na ochranu rostlin podléhající registraci dle zvláštního právního předpisu , proto byl v souladu s ním posuzován a výsledek je obsažen v rozhodnutí o registraci přípravku ,

15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti , zdraví a životního prostředí /specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi.

*

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění

Nařízení Komise (EU) č. 453/2010, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (ES) č. 790/2009, nařízení Komise (EU) č. 440/2010, nařízení Komise (EU) č. 286/2011

Nařízení Komise (ES) č. 790/2009, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)

Vyhláška č. 402/2011 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a označování nebezpečných chemických směsí



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 : 11
Revidováno :8.4...2013

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění zákona č. 254/2001 Sb., zákona č. 274/2001 Sb., zákona č. 13/2002 Sb., zákona č. 76/2002 Sb., zákona č. 86/2002 Sb., zákona č. 120/2002 Sb., zákona č. 320/2002 Sb., zákona č. 274/2003 Sb., zákona č. 356/2003 Sb., zákona č. 362/2003 Sb., zákona č. 167/2004 Sb., zákona č. 326/2004 Sb., zákona č. 562/2004 Sb., zákona č. 125/2005 Sb., zákona č. 253/2005 Sb., zákona č. 381/2005 Sb., zákona č. 392/2005 Sb., zákona č. 444/2005 Sb., zákona č. 59/2006 Sb., zákona č. 74/2006 Sb., zákona č. 186/2006 Sb., zákona č. 189/2006 Sb., zákona č. 222/2006 Sb., zákona č. 264/2006 Sb., zákona č. 342/2006 Sb., zákona č. 110/2007 Sb., zákona č. 296/2007 Sb., zákona č. 378/2007 Sb., zákona č. 124/2008 Sb., zákona č. 130/2008 Sb., zákona č. 274/2008 Sb., zákona č. 41/2009 Sb., zákona č. 227/2009 Sb., zákona č. 164/2010 Sb., zákona č. 281/2009 Sb., zákona č. 151/2011 Sb., zákona č. 466/2011 Sb., zákona č. 2981/2011 Sb., zákona č. 375/2011 Sb., zákona č. 115/2012 Sb.,

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků. Nařízení vlády č. 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky.

Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli.

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění zákona č. 477/2001 Sb., zákona č. 76/2002 Sb., zákona č. 275/2002 Sb., zákona č. 320/2002 Sb., zákona č. 356/2003 Sb., zákona č. 167/2004 Sb., zákona č. 188/2004 Sb., zákona č. 317/2004 Sb., zákona č. 7/2005 Sb., zákona č. 444/2005 Sb., zákona č. 186/2006 Sb., zákona č. 222/2006 Sb., zákona č. 314/2006 Sb., zákona č. 296/2007 Sb., zákona č. 25/2008 Sb., zákona č. 34/2008 Sb., zákona č. 383/2008 Sb., zákona č. 9/2009 Sb., zákona č. 157/2009 Sb., zákona č. 223/2009 Sb., zákona č. 227/2009 Sb., zákona č. 281/2009 Sb., zákona č. 154/2010 Sb.

Vyhláška č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, ve znění vyhlášky č. 502/2004 Sb.

Vyhláška č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů), ve znění vyhlášky č. 503/2004 Sb., vyhlášky č. 168/2007 Sb., vyhlášky č. 351/2008 Sb., vyhlášky č. 374/2008 Sb.,

Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění vyhlášky č. 41/2005 Sb., vyhlášky č. 294/2005 Sb., vyhlášky č. 353/2005 Sb., vyhlášky č. 341/2008 Sb., vyhlášky č. 351/2008 Sb., vyhlášky č. 478/2008 Sb., vyhlášky č. 61/2010 Sb., vyhlášky č. 170/2010 Sb.,

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění zákona č. 274/2003 Sb., zákona č. 94/2004 Sb., zákona č. 237/2004 Sb., zákona č. 257/2004 Sb., zákona č. 444/2005 Sb., zákona č. 66/2006 Sb., zákona č. 296/2007 Sb., zákona č. 25/2008 Sb., zákona č. 126/2008 Sb., zákona č. 227/2009 Sb., zákona č. 281/2009 Sb.

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění zákona č. 76/2002 Sb., zákona č. 320/2002 Sb., zákona č. 274/2003 Sb., zákona č. 20/2004 Sb., zákona č. 413/2005 Sb., zákona č. 444/2005 Sb., zákona č. 186/2006 Sb., zákona č. 222/2006 Sb., zákona č. 342/2006 Sb., zákona č. 25/2008 Sb., zákona č. 167/2008 Sb., zákona č. 181/2008 Sb., zákona č. 157/2009 Sb., zákona č. 227/2009 Sb., zákona č. 281/2009 Sb., zákona č. 150/2010 Sb.



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 : 11
Revidováno : 8.4...2013

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění zákona č. 274/2003 Sb., zákona č. 94/2004 Sb., zákona č. 237/2004 Sb., zákona č. 257/2004 Sb., zákona č. 444/2005 Sb., zákona č. 66/2006 Sb., zákona č. 296/2007 Sb., zákona č. 25/2008 Sb., zákona č. 126/2008 Sb., zákona č. 227/2009 Sb., zákona č. 281/2009 Sb.

Vyhláška MZV č. 64/1987 Sb., o Evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění sdělení č. 159/1997 Sb., sdělení č. 54/1999 Sb., sdělení č. 93/2000 Sb.m.s., sdělení č. 6/2000 Sb.m.s., sdělení č. 77/2004 Sb.m.s., sdělení č. 33/2005 Sb.m.s., sdělení č. 14/2007 Sb.m.s., sdělení č. 13/2009 Sb.m.s.,

Vyhláška ministra zahraničních věcí č. 8/1985 Sb., o Úmluvě o mezinárodní železniční přepravě (COTIF) ve znění sdělení č. 61/1991 Sb., č. 251/1991 Sb., č. 274/1996 Sb., č. 60/1999 Sb., č. 9/2002 Sb.m.s., í č. 46/2003 Sb.m.s., č. 8/2004 Sb.m.s., č. 34/2005 Sb.m.s., č. 49/2006 Sb.m.s., č. 19/2007 Sb.m.s.,

Zákon č. 61/2000 Sb., o námořní plavbě, ve znění zákona č. 136/2006 Sb., zákona č. 342/2006 Sb., zákona č. 124/2008 Sb., zákona č. 310/2008 Sb., zákona č. 227/2009 Sb.,

Vyhláška č. 327/2004 Sb. o ochraně včel, zvěře, vodních organismů a dalších necílových organismů při použití přípravků na ochranu rostlin.

Vyhláška č. 32/2012 Sb., o přípravcích a dalších prostředcích na ochranu rostlin

Vyhláška č. 333/2004 Sb., o odborné způsobilosti na úseku rostlinolékařské péče.

Vyhláška č. 334/2004 Sb. o mechanizačních prostředcích na ochranu rostlin, ve znění vyhlášky č. 146/2009 Sb.,

Vyhláška č. 381/2007 Sb., o stanovení maximálních limitů reziduí pesticidů v potravinách a surovinách, ve znění vyhlášky č. 272/2008 Sb., vyhlášky č. 387/2008 Sb.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 396/2005 o maximálních limitech reziduí pesticidů v potravinách a krmivech rostlinného a živočišného původu a na jejich povrchu a o změně směrnice Rady 91/414/EHS.

Nařízení Komise (ES) č. 149/2008, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 396/2005 vytvořením příloh II, III a IV, které stanoví maximální limity reziduí u produktů uvedených v příloze I nařízení č. 396/2005.

Zákon č. 156/1998 Sb., o hnojivech, pomocných půdních látkách, pomocných rostlinných přípravcích a substrátech a o agrochemickém zkoušení zemědělských půd (zákon o hnojivech), ve znění zákona č. 308/2000 Sb., zákona č. 147/2002 Sb., zákona č. 317/2004 Sb., zákona č. 444/2005 Sb., zákona č. 553/2005 Sb., zákona č. 9/2009 Sb., zákona č. 227/2009 Sb., zákona č. 281/2009 Sb., zákona č. 490/2009 Sb.

Vyhláška Ministerstva zemědělství č. 474/2000 Sb., o stanovení požadavků na hnojiva ve znění vyhlášky č. 401/2004 Sb., vyhlášky č. 271/2009 Sb.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh a o zrušení směrnic Rady 79/117/EHS a 91/414/EHS

Prováděcí nařízení Komise (EU) č. 540/2011, kterým se provádí nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokud jde o seznam schválených účinných látek, ve znění prováděcího nařízení Komise (EU) č. 541/2011, prováděcího nařízení Komise (EU) č. 542/2011, prováděcího nařízení Komise (EU) č. 706/2011, prováděcího nařízení Komise (EU) č. 740/2011, prováděcího nařízení Komise (EU) č. 807/2011, prováděcího nařízení Komise (EU) č. 127/2012,

Nařízení Komise (EU) č. 544/2011, kterým se provádí nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokud jde o požadavky na údaje o účinných látkách

Nařízení Komise (EU) č. 545/2011, kterým se provádí nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.



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 : 11
Revidováno :8.4...2013

1107/2009, pokud jde o požadavky na údaje o přípravcích na ochranu rostlin
Nařízení Komise (EU) č. 546/2011, kterým se provádí nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokud jde o jednotné zásady pro hodnocení a povolování přípravků na ochranu rostlin
Nařízení Komise (EU) č. 547/2011, kterým se provádí nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokud jde o požadavky na označování přípravků na ochranu rostlin
Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2009/128/ES, kterou se stanoví rámec pro činnost Společenství za účelem dosažení udržitelného používání pesticidů. Nařízení Komise (EU) č. 656/2011, kterým se provádí nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1185/2009 o statistice pesticidů, pokud jde o definice a seznam účinných látek
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1185/2009, o statistice pesticidů
Nařízení Komise (EU) č. 656/2011, kterým se provádí nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1185/2009 o statistice pesticidů, pokud jde o definice a seznam účinných látek

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh a o zrušení směrnic Rady 79/117/EHS a 91/414/EHS

Prováděcí nařízení Komise (EU) č. 540/2011, kterým se provádí nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokud jde o seznam schválených účinných látek, ve znění prováděcího nařízení Komise (EU) č. 541/2011, prováděcího nařízení Komise (EU) č. 542/2011, prováděcího nařízení Komise (EU) č. 706/2011, prováděcího nařízení Komise (EU) č. 740/2011, prováděcího nařízení Komise (EU) č. 807/2011, prováděcího nařízení Komise (EU) č. 127/2012,

Nařízení Komise (EU) č. 544/2011, kterým se provádí nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokud jde o požadavky na údaje o účinných látkách

Nařízení Komise (EU) č. 545/2011, kterým se provádí nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokud jde o požadavky na údaje o přípravcích na ochranu rostlin

Nařízení Komise (EU) č. 546/2011, kterým se provádí nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokud jde o jednotné zásady pro hodnocení a povolování přípravků na ochranu rostlin

Nařízení Komise (EU) č. 547/2011, kterým se provádí nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokud jde o požadavky na označování přípravků na ochranu rostlin

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2009/128/ES, kterou se stanoví rámec pro činnost Společenství za účelem dosažení udržitelného používání pesticidů. Nařízení Komise (EU) č. 656/2011, kterým se provádí nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1185/2009 o statistice pesticidů, pokud jde o definice a seznam účinných látek

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1185/2009, o statistice pesticidů

Nařízení Komise (EU) č. 656/2011, kterým se provádí nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1185/2009 o statistice pesticidů, pokud jde o definice a seznam účinných látek

*

15.2.Posouzení chemické bezpečnosti pro směs

Bylo provedeno jak pro účinnou látku oxychlorid mědi tak i pro některé WP formulace v rámci procesu posuzování stávajících účinných látek a přípravků na ochranu rostlin dle tehdy platné směrnice Rady (ES) č. 91/414/EHS a účinná látka oxychlorid mědi byla zařazena na Annex I této směrnice rozhodnutím Evropské komise .



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 : 11
Revidováno : 8.4...2013

16. Další informace

16.1 Přidané nebo upravené informace (v porovnání s minulou verzí bezpečnostního listu)

Nové nebo pozměněné informace jsou označeny "*" tam, kde byl údaj upraven/změněn/doplňen.

*

16.2 Klíč nebo legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

Acute Tox. 1, 2, 3, 4 - Akutně toxický, kategorie 1, 2, 3, 4. Tyto údaje jsou v angličtině a nelze je překládat.

ADR - Accord européen sur transport des marchandises dangereux par Route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road) (Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí)

Aquatic Acute 1 - Akutně toxický pro vodní prostředí/vodní organismy, kategorie 1. Tyto údaje jsou v angličtině a nelze je překládat.

Aquatic Chronic 1, 2, 3, 4 - Chronicky toxický pro vodní prostředí/vodní organismy, kategorie 1, 2, 3, 4. Tyto údaje jsou v angličtině a nelze je překládat.

Asp. Tox. 1 - Nebezpečný při vdechnutí. [Při požití a (následném) vniknutí do dýchacích cest (např. aspirací zvratků) může způsobit smrt.] Tento údaj je v angličtině a nelze jej překládat. Vztahuje se na látky s kinematickou viskozitou při 40 °C < 7.10⁻⁶ m².s⁻¹ (podle vyhl. č. 402/2011 Sb.), resp. < 20,5.10⁻⁶ m².s⁻¹ (podle nařízení (ES) č. 1272/2008, ve znění nařízení (ES) č. 790/2009).

CLP - Classification, Labelling and Packaging of Chemicals (Klasifikace, označování a balení nebezpečných látek a směsí)

COTIF - Convention relative aux transports internationaux ferroviaires. Convention Concerning International Carriage by Rail (Úmluva o mezinárodní železniční přepravě)

EINECS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Evropský seznam na trhu se nacházejících chemických látek; tzv. "Seznam starých látek", sestavený ke dni 18. 9. 1981. Číslo Evropského seznamu tzv. starých látek EINECS je sedmimístné typu: XXX-XXX-X. a začíná dvojkou nebo trojkou)

ELINCS - European List of Notified Chemical Substances (Evropský seznam notifikovaných (registrovaných) chemických látek. Číslo Evropského seznamu registrovaných látek ELINCS je sedmimístné typu: XXX-XXX-X. a začíná čtyřkou)

GHS - Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování látek)

IMDG - International Maritime Code for Dangerous Goods

Látky PBT - Látky perzistentní, bioakumulativní a toxické

LC50 - Lethal Concentration 50 % Jedná se o koncentraci látky, zpravidla po čtyřhodinové expozici, po které uhynulo 50 % testovaných živočichů.



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 : 11
Revidováno : 8.4...2013

EFSA - European Food Safety Authority

LD50 - Lethal Dose 50 % Jedná se o množství látky, po které uhynulo 50 % testovaných živočichů za 24 hodin po expozici.

NOAEC - No Observed Adverse Effect Concentration (koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku)

NOAEL - No Observed Adverse Effect Level (dávka, při které ještě nebyl pozorován škodlivý účinek)

NOEC - No Observed Effect Concentration (nejvyšší koncentrace nevyvolávající žádné pozorovatelné účinky)

NPK-P - Nejvyšší přípustná koncentrace (v pracovním ovzduší)

PEL - Přípustný expoziční limit chemických látek (v pracovním ovzduší)

PELc - Přípustný expoziční limit (v pracovním ovzduší) pro celkovou prašnost

PELr - Přípustný expoziční limit (v pracovním ovzduší) pro respirabilní frakci prachu

REACH - Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemical substances (Registrace, evaluace /hodnocení/ a autorizace /povolování/ chemických látek)

RID - Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulation Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

.

Skin Irrit. 2 - Dráždivý pro kůži kategorie 2. Tento údaj je v angličtině a nelze jej překládat.

Skin Sens. 1 - Senzibilizuje kůži/senzibilizující pro kůži kategorie 1. Tento údaj je v angličtině a nelze jej překládat.

*

16.3. Seznam R a S vět v bodech 2 a 3:

R věty :

R 20/22 Zdraví škodlivý při vdechování a při požití

R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

S věty:

S 2 - Uchovávejte mimo dosah dětí

S 24/25- Zamezte styku s kůží a očima

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

S 57 Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí

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

Text H/P-vět v bodech 2 a 3:

H302: Zdraví škodlivý při požití.



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 : 11
Revidováno :8.4...2013

H332: Zdraví škodlivý při vdechování

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky

Pokyny pro bezpečné zacházení

P261 Zamezte vdechování prachu

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P264 Po manipulaci důkladně omyjte pokožku.

P270 Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.

P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P312 Necítíte-li se dobře volejte toxikologické informační středisko nebo vyhledejte lékaře.

P501 Odstraňte obal / obsah podle místních/oblastních /národních/mezinárodních předpisů

EUH401 - Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí

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 konkrétní aplikaci.