



Příloha k PN 66-108

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
**NeraAgro spol. s r.o.**  
**Dle nařízení EU č.453/2010**

**KUPRIKOL® 250**  
**SC**

Vyhotoveno : 1.1.2001  
Číslo revize : 7  
Revidováno : 22.6..2017

**1. Identifikace látky/směsi a společnosti**

**1.1. Identifikátor výrobku: Kuprikol® 250SC**

**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, 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

E-mail : [milan.marsik@neraagro.cz](mailto: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 tohotoBL**

**2. Identifikace nebezpečnosti**

**2.1 Klasifikace látky nebo směsi: Klasifikace podle nařízení 67/548/EEC nebo nařízení 1999/45/EC**

N ,R 50/53

**Klasifikace podle nařízení ES č. 1272/2008**

**Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1**

**2.2. Označení**

**Signální slovo : Varování**



**Výstrážný symbol :**

**Standardní věty o nebezpečnosti :**

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy (na etiketě se uvádí jen H410)

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

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

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. P270 Při používání tohoto výrobku nejzte, nepijte ani



Příloha k PN 66-108

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

NeraAgro spol. s r.o.  
Dle nařízení EU č.453/2010

**KUPRIKOL® 250  
SC**

Vyhotoveno : 1.1.2001  
Číslo revize : 7  
Revidováno : 22.6..2017

nekuřte.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování..

P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím mýdla a vody.

P301+P330+331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P315 Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. i

P391 Uniklý produkt seberte

P501 Odstraňte obal předáním oprávněné osobě ( při profesionálním použití ) / předáním do sběrného dvora do nebezpečného odpadu ( při použití neprofesionálním – malospotřebitelé)

### Doplňující informace

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

### Další prvky označení

#### SP 1 Zabraňte kontaminaci vody přípravkem nebo jeho obalem

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

Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů podzemní a povrchové vody. Přípravek nevyžaduje klasifikaci z hlediska ochrany suchozemských obratlovců, včel, ptactva, necílových členovců kromě včel, půdních makroorganismů, půdních mikroorganismů a necílových rostlin.

### 2.3 Další nebezpečnost:

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

Popsány v bodě 12

## 3. Složení / informace o složkách

**3.1 Látky:** Kuprikol 250 SC není chemické individuum. Obsahuje jako hlavní složku oxichlorid měďnatý.

**3.2 Směsi:** Výrobek obsahuje nebezpečné látky:

**Oxichlorid měďnatý**

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

**Obsah:** oxichlorid měďnatý 420g/l (obsah  $\text{Cu}^{\text{II}}$  250 g/l )

**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 vyhl. č.401/2011Sb.**

**Xn ,R20/22 , N ,R 50/53**

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

**Klasifikace podle nařízení ES č. 1272/2008**

Acute tox. 4 : H302, Acute tox. 4 : H332: Eye Irrit.: 2 H319

Aquatic acute 1: H400 ,Aquatic Chronic1 : H410



Příloha k PN 66-108

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

NeraAgro spol. s r.o.  
Dle nařízení EU č.453/2010

KUPRIKOL® 250  
SC

Vyhotoveno : 1.1.2001  
Číslo revize : 7  
Revidováno : 22.6..2017

### 4. Pokyny pro první pomoc

#### 4.1. Popis první pomoci

**Všeobecné pokyny :** Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace ze štítku nebo příbalového letáku.

#### **První pomoc při nadýchání aerosolu při aplikaci :**

Přerušete práci ,zajistěte tělesný i duševní klid .Přejděte mimo ošetřovanou oblast

**První pomoc při zasažení kůže :**Odložte kontaminovaný oděv .Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem , pokožku následně dobře opláchněte

**První pomoc při zasažení očí :**Odstraňte kontaktní čočky ,pokud je používáte a vyplachujte prostor po víčky po dobu aspoň 10 minut velkým množstvím vlhého tekoucí čisté vody . Kontaktní čočky nelze znovu použít, je třeba je zlikvidovat.

#### **První pomoc při náhodném požití**

Vypláchněte ústa vodou ,nevyvolávejte zvracení

Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým se pracovalo, poskytněte mu informace ze štítku, etikety nebo příbalového letáku a o poskytnuté první pomoci. Další postup první pomoci (i event. následnou terapii) lze konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem: Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.

#### 4.2. Nejdůležitější akutní i opožděné symptomy a účinky

Nežádoucí účinky při používání přípravku nejsou známy

#### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomatická

### 5. Opatření pro hašení požáru

#### **Základní požárně technické charakteristiky:**

Kuprikol 250 SCje 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.

**5.2Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:** 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



Příloha k PN 66-108

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

NeraAgro spol. s r.o.  
Dle nařízení EU č.453/2010

KUPRIKOL® 250  
SC

Vyhotoveno : 1.1.2001  
Číslo revize : 7  
Revidováno : 22.6..2017

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 v případě 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 tuto oblast.

**6.4.Odkaz na jiné oddíly:** 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! Vstup na pozemek po zaschnutí přípravku na kultuře

**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 250 SC** Nebyl stanoven hygienický limit pro ČR.

##### Oxichlorid měďnatý

NPK-P = 2 mg [Cu] /m<sup>3</sup> ČR

PEL (přípustný expoziční limit) = 1 mg[Cu] /m<sup>3</sup> ČR

OSHA TWA = 1 mg/m<sup>3</sup> [USA]

Technickými opatřeními je třeba zajistit, aby při manipulaci s přípravkem nebyla překračována nejvyšší přípustná prašnost 1 mg[Cu]/m<sup>3</sup> - (jako koncentrace průměrná celosměnová).

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



Příloha k PN 66-108

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

NeraAgro spol. s r.o.  
Dle nařízení EU č.453/2010

KUPRIKOL® 250  
SC

Vyhotoveno : 1.1.2001  
Číslo revize : 7  
Revidováno : 22.6..2017

### 8.2 Omezování expozice:

Manipulovat s výrobkem v dobře provětrávaných prostorách.přípravku..

#### 8.2.1 Osobní ochranné pracovní prostředky:

**Ochrana rukou:** gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN 374-1.

**Ochrana očí a obličeje:** není nutná.

**Ochrana těla:** celkový ochranný oděv např. podle ČSN EN 13034+A1 nebo jiný ochranný oděv označený grafickou značkou „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688.

**Dodatečná ochrana hlavy:** není nutná.

**Dodatečná ochrana nohou:** pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holínky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na práci v terénu).

Je-li pracovník při vlastní aplikaci dostatečně chráněn v **uzavřené** kabině řidiče, OOPP nejsou nutné. Musí však mít přichystané alespoň rezervní rukavice pro případ poruchy zařízení.

Při ruční aplikaci na vinici důsledně používat všechny doporučené OOPP. Dále lze doporučit další výše neuvedené OOPP jako ochrana proti promočení. Při práci i po ní, až do odložení osobních ochranných pracovních prostředků a do důkladného umytí nejezte, nepijte a nekuřte. Po odložení osobních ochranných pracovních prostředků se osprchujte, což platí především pro ruční aplikaci. Ochranný oděv vyperte,resp. důkladně očistěte ty OOPP, které nelze prát. Při přípravě aplikační kapaliny ani při provádění postřiku nepoužívejte kontaktní čočky. Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, ve směru po větru a od dalších osob. Vstup na ošetřený pozemek je možný až po zaschnutí postřiku.

### 8.3 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 - metoda AHEM.

## 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

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)

bod varu : nelze stanovit vzhledem k povaze přípravku

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

bod vzplanutí: neuvádí se

bod hoření: neuvádí se



Příloha k PN 66-108

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

NeraAgro spol. s r.o.  
Dle nařízení EU č.453/2010

**KUPRIKOL® 250  
SC**

Vyhotoveno : 1.1.2001  
Číslo revize : 7  
Revidováno : 22.6..2017

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/dm<sup>3</sup>  
rozpuštnost 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  
Rozpuštnost ve vodě při 20 °C: 1.10<sup>-5</sup> g/l (s vodou tvoří stálou suspenzi)  
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 250 SC za normálních podmínek a při používání a skladování je stabilní a nevykazuje reaktivitu.

### 10.2. Chemická stabilita

Kuprikol 250SC za normálních podmínek a při používání a skladování je chemicky stabilní

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Kuprikol 250SC 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

#### Kuprikol 250 SC

#### Akutní toxicita



Příloha k PN 66-108

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

NeraAgro spol. s r.o.  
Dle nařízení EU č.453/2010

**KUPRIKOL® 250  
SC**

Vyhotoveno : 1.1.2001  
Číslo revize : 7  
Revidováno : 22.6..2017

**Orální :**LD<sub>50</sub> : 2,9820 g/kg , nelze zařadit do žádné kategorie toxicity,(metodika OECD č.401

**Dermální:** Dávka 2ml/kg na potkana nevykazuje žádnou toxicitu ,(metodika OECD č.401

### **žiravost/dráždivost pro kůži**

**Akutní toxicita inhalační** přípravek je kapalný ,netestováno

**Kožní dráždivost** :nedráždí , přesahuje horní hranici pro látky škodlivé LD<sub>50</sub> : > 2 ml/kg  
( 2,7 g/kg)Edem :ne,erythem : ne ( metodika OECD č.404 )

### **vážné poškození očí /podráždění očí**

**Oční dráždivost** :nedráždí , Dráždí : rohovku - ne,duhovku - ne,spojivku - ne(metodika OECD č.  
405 studie )

### **senzibilizace dýchacích cest /senzibilizace kůže**

**Senzibilizace kůže:** přípravek není kontaktním kožním alergenem

Senzibilizuje :ne (metodika OECD č. 406 )

### **mutagenita v zárodečných buňkách**

Velmi slabá na jednobuněčné organismy ,Amesův test negativní

### **karcinogenita**

Neprokázána

### **toxicita pro reprodukci**

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

### **toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

Neprokázána

### **toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

Neprokázána

### **nebezpečnost při vdechnutí –nepředpokládá se**

LC50 (4 hodinová ) = 2,83 mg/l ( potkan – samec ) Údaje pro oxichlorid měďnatý práškový

### **Dermální absorpce**

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

### **Kuprikol 250SC**

#### **INHALACE:**

#### **AKUTNÍ EXPOZICE**

Sloučeniny mědi jsou poměrně málo škodlivé. V reakci na vdechování prachu sloučenin mědi se může projevit až po vyšší a opakované expozici 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 nepraší a při aplikaci se používá hodně ředěná vodná suspenze.

#### **CHRONICKÁ EXPOZICE**

Opakovaná nebo prodloužená expozice má stejné účinky jako akutní

#### **KOŽNÍ KONTAKT:**

Při místním působení nedráždí pokožku.

#### **OČNÍ KONTAKT**

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

#### **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



Příloha k PN 66-108

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

NeraAgro spol. s r.o.  
Dle nařízení EU č.453/2010

KUPRIKOL® 250  
SC

Vyhotoveno : 1.1.2001  
Číslo revize : 7  
Revidováno : 22.6..2017

traktu může vyvolat příznaky, které jsou popsány u akutní inhalace.

### 12. Ekologické informace

#### 12.1 Toxicita

ryby : 48 LC<sub>50</sub> = 52,5 mg/l, 96 LC<sub>50</sub> = 44,1 mg/l

dafnie : 24 EC<sub>50</sub> = 0,090 mg/l, 48 EC<sub>50</sub> = 0,073 mg/l

řasy : EC<sub>b</sub> (0-72 h) = 0,292 mg/l , EC<sub>r</sub> (0-72 h) = 0,612 mg/l

včely : Akutní orální a dotyková toxicita LD<sub>50</sub> topikální > 100 µg/včela

Relativně neškodný požerová > 25 µg/včela

**12.2 Perzistence a rozložitelnost :** 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.

**12.3 Bioakumulační potenciál:** Pro oxichlorid mědi platí údaje z bodu 12.2

**12.4 Mobilita v půdě: Oxichlorid mědi** je imobilizován převedením na nerozpustné uhličitanu .

**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB -** nebylo provedeno

**12.6. Další nepříznivé účinky:** Nejsou známy

### 13. Pokyny pro odstraňování

#### 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 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 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. V případě použití přípravku malospotřebiteli se zbytky nebo kontaminované obaly předají na sběrné místo v obci .

##### 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.





Příloha k PN 66-108

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

NeraAgro spol. s r.o.  
Dle nařízení EU č.453/2010

**KUPRIKOL® 250  
SC**

Vyhotoveno : 1.1.2001  
Číslo revize : 7  
Revidováno : 22.6..2017

## 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

### Pozemní doprava: ADR, RID \*

Kuprikol 250SC lze zařadit stejně jako oxychlorid mědi

14.1.Číslo UN ( OSN) :3077

14.2.Oxychlorid mědi (Copper oxychloride )

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

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 omezenípro tunel : E

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC :

Hromadná přeprava se vzhledem k množství výrobku uváděného na trh neprovádí.



Příloha k PN 66-108

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

NeraAgro spol. s r.o.  
Dle nařízení EU č.453/2010

KUPRIKOL® 250  
SC

Vyhotoveno : 1.1.2001  
Číslo revize : 7  
Revidováno : 22.6..2017

### 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 v platném znění

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

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

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdravíve znění pozdějších předpisů .

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 pozdějších předpisů

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 pozdějších předpisů

Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon)

ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech) ve znění pozdějších předpisů.



Příloha k PN 66-108

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

**NeraAgro spol. s r.o.**  
**Dle nařízení EU č.453/2010**

**KUPRIKOL® 250**  
**SC**

Vyhotoveno : 1.1.2001  
Číslo revize : 7  
Revidováno : 22.6..2017

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 v platném znění

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 v platném znění .

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

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  
Zákon č.326/2004 Sb.o rostloinolékařské péči ve znění pozdějších předpisů .

### 15.2.Posouzení chemické bezpečnosti pro směs – nebylo provedeno

## 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.

\*



Příloha k PN 66-108

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

NeraAgro spol. s r.o.  
Dle nařízení EU č.453/2010

KUPRIKOL® 250  
SC

Vyhotoveno : 1.1.2001  
Číslo revize : 7  
Revidováno : 22.6.2017

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

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.

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)

### 16.3. Seznam R 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 20/22** Zdraví škodlivý při vdechování a při požití



Příloha k PN 66-108

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

NeraAgro spol. s r.o.  
Dle nařízení EU č.453/2010

KUPRIKOL® 250  
SC

Vyhotoveno : 1.1.2001  
Číslo revize : 7  
Revidováno : 22.6..2017

### \*Text H/P-vět v oddílech 2 a 3 tohoto bezpečnostního listu

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

Acute tox. 4 : H332: Zdraví škodlivý při vdechování

Eye Irrit.: 2 : H319 Způsobuje vážné podráždění očí

Aquatic acute 1 : H400 Vysoce toxický pro vodní organismy

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

Pokyny pro bezpečné zacházení

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

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

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. P270 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování..

P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím mýdla a vody.

P301+P330+331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P315 Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. i

P391 Uniklý produkt seberte

P501 Odstraňte obal předáním oprávněné osobě ( při profesionálním použití ) / předáním do sběrného dvora do nebezpečného odpadu ( při použití neprofesionálním – malospotřebitelé)

### Doplňující informace

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. bez znalostí dalších informací uvedených hlavně na etiketě příp. příbalovém letáku, který je součástí každého balení přípravku.