

 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 : 6 Revidováno : 22.1.2014
--	---	--

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

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

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.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P391 Uniklý produkt seberte

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

 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 : 6 Revidováno : 22.1.2014
---	---	--

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.

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

2.3 Další nebezpečnost:Není známá

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 Cu^{II} 250 g/l)

Číslo CAS: 1332-65-6

Číslo EINECS: 215-572-9

Reg. číslo 02-2119529810-42-0000

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 podle nařízení ES č. 1272/2008

Acute Tox.4 ,H 302 , Acute Tox.4, H 332 Aquatic Acute 1, H400 ,Aquatic Chronic 1,H 410

4. Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Všeobecné pokyny : Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uveďte 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 vlahe tekoucí čisté vody . Kontaktní čočky nelze

 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 : 6 Revidováno : 22.1.2014
---	---	--

znova použít, je třeba je zlikvidovat.

První pomoc při náhodném požití

Vypláchněte ústa vodou ,případně dejte vypít asi 0,25 l vody ,nevyvolávejte zvracení

4.2. Nejdůležitější akutní i opožděné symptomy a účinky

Nežádoucí účinky při používání přípravku nejsou známe

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomatická

5. Opatření pro hašení požáru

Základní požárně technické charakteristiky:

Kuprikol 250 SC 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 zemínou. 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. OOPP –viz. oddíl 8. BL

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. 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

 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 : 6 Revidováno : 22.1.2014
---	---	--

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, hořavin, 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] /m³ ČR

PEL (přípustný expoziční limit) = 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.

8.2 Omezování expozice:

Manipulovat s výrobkem v dobře provětrávaných prostorách.přípravku..

8.2.2 Osobní ochranné pracovní prostředky:

8.2.2.2

Ochrana dýchacích cest –není nutná

Ochrana očí -není nutná

Ochrana rukou

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

Ochrana těla-není nutná

Ochrana hlavy -není nutná

Ochrana nohou: Používejte gumové nebo plastové holínky (ČSN EN ISO 20346)

Společný údaj k OOPP

Při ruční aplikaci přípravku na vyšší kultury (chmel, réva vinná, je třeba použít ochranu proti promočení shora padajícími kapkami přípravku.

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

 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 : 6 Revidováno : 22.1.2014
---	---	--

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

třída nebezpečnosti : neuvádí se

teplota vznícení : neuvádí se

teplotní třída : neuvádí se

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

oxidační vlastnosti: neoxiduje

tenze par: neuvádí se

hustota: 1,3 - 1,4 kg/dm³

rozpustnost ve vodě: nerozpustný ,tvoří pouze suspenzi

rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: neuvádí se

viskozita: neuvádí se

hustota par: neuvádí se

Teplota rozkladu: 220 °C po úplném vysušení

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

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

9.2 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 teplotu, nezahřívát.

10.5 Neslučitelné materiály:

 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 : 6 Revidováno : 22.1.2014
---	---	--

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

Orální: LD₅₀ : 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 LD₅₀ : > 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



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 : 6
Revidováno : 22.1.2014

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

12. Ekologické informace

12.1 Toxicita

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

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

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

včely : Akutní orální a dotyková toxicita LD₅₀ 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 (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.

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 uhličitany.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

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, viz bod 15.3. tohoto BL

12.6. Jiné 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 vystřikají na ošetřenou plochu, nesmějí zasáhnout zdroje povrchových a podzemních vod. Oplachovou



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 : 6
Revidováno : 22.1.2014

vodu po čištění obalů použijeme na přípravu postřikové kapaliny. Aplikační zařízení se vypláchne vodou s přidávkou 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 malospotřibeteli 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 užitá 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

Pozemní doprava: ADR, RID

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

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.



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 : 6
Revidováno : 22.1.2014

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 zdraví ve 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.

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.

 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 : 6 Revidováno : 22.1.2014
---	---	--

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 rostlinolékařské 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.

*

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

 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 : 6 Revidováno : 22.1.2014
---	---	--

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

***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

Aquatic acute 1: : H400 Vysoce toxický pro vodní organismy

 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 : 6 Revidováno : 22.1.2014
---	---	--

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

Pokyny pro bezpečné zacházení

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P391 Uniklý produkt seberte

P501 Odstraňte obal předáním oprávněné osobě (při profesionálním použití) / předáním do sběrného

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.