

Preparation Date 09. 22. 2014

Datum revize 12. 04. 2014

Číslo revize 1

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Kód produktu 51Z91A
Název výrobku Thiram Granuflo

Obsahuje Thiram

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučené použití Fungicid

Nedoporučená použití -

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce

Taminco BVBA
Panterschipstraat 207
9000 Ghent
Belgium
T: +32 9 254 1411
F: +32 9 254 1410

Chcete-li získat další informace, kontaktujte

E-mailová adresa MSDS_ASC@taminco.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace (+32) 9 254 10 36
+4202 6708 2305 (Czech Republic)

Telefonní číslo pro naléhavé situace - §45 - (ES)1272/2008

Evropa	112
--------	-----

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita - orální	Kategorie 4 - (H302)
Vážné poškození/podráždění oka	Kategorie 2 - (H319)
Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice)	Kategorie 2 - (H373)
Akutní vodní toxicita	Kategorie 1 - (H400)
Chronická toxicita pro vodní prostředí	Kategorie 1 - (H410)

Klasifikace podle směrnice 67/548/EHS nebo 1999/45/ES

Plné znění R vět uvedených v tomto oddílu je uvedeno v oddílu 16

Symbol(y)

Xn - Zdraví škodlivý

N - Nebezpečný pro životní prostředí

R-věty

R22-R48/22-R43-R50/53

2.2. Prvky označení**Identifikátor výrobku**

Obsahuje Thiram

**signální slovo**

VAROVÁNÍ

standardní věty o nebezpečnosti

H302 - Zdraví škodlivý při požití

H319 - Způsobuje vážné podráždění očí

H373 - Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici

H410 - Vyroce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

EUH208 - Obsahuje (Thiram). Může vyvolat alergickou reakci

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

Bezpečnostní pokyny - EU (§ 28, 1272/2008)

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

P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí

P260 - Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly

P273 - Zabraňte uvolnění do životního prostředí

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

P301 + P312 - PŘI POŽITÍ: Necítíte-li s dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře

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

P337 + P313 - Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření

P501 - Odstraňte obsah/obalu v povolené spalovně odpadů

2.3. Další nebezpečnost

Další nebezpečnost

Požití alkoholických nápojů může zesílit toxické účinky

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**3.1 Látky**

Chemický název	Číslo EC	Č. CAS	Hmotnostní procento	Klasifikace	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]	Registrační číslo REACH	Faktor M
Thiram	205-286-2	137-26-8	80	Xn; R20/22-48/22 Xi; R36/38-43 N; R50/53	STOT RE 2 (H373) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Skin Sens. 1 (H317) Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H332) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) EUH401	01-2119492301-45	10

Plné znění R vět uvedených v tomto oddílu je uvedeno v oddílu 16

Úplný text H-vět a EUH-vět: viz část 16

Oddíl 4: Opatření první pomoci

4.1. Popis první pomoci

Obecné rady	Pokud příznaky přetrvávají, zavolejte lékaře. Ukažte ošetřujícímu lékaři tento bezpečnostní list.
INHALACE	Postiženou osobu odveďte z oblasti expozice a umožněte jí lehnout si. Vyjděte na čistý vzduch. Dojde-li k dýchacím obtížím, podávejte kyslík. Vyhledejte lékařskou pomoc.
Styk s kůží	Ihned omyjte mýdlem a velkým množstvím vody. Potřísněný oděv a obuv odložte. Přetrvává-li podráždění kůže, zavolejte lékaře.
kontakt s okem	Okamžitě oplachujte dostatečným množstvím vody (i pod víčky) po dobu nejméně 15 minut. Při přetrvávajícím podráždění očí vyhledejte odborného lékaře.
POŽITÍ	Vyplachujte ústa a dejte vypít velké množství vody. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Symptomaticky ošetřete. Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení. Uvolněte utažené oblečení, jako jsou límce, kravaty, pásky a pasovky.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy Viz oddíl 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Informace pro lékaře Obecná doporučení pro dithiokarbamáty
 Biomonitorování je možné při chronické expozici: Stanovení TTCA v moči na konci pracovního dne nebo týdne.
 Krevní testy pro opožděné účinky: jaterní testy, funkce ledvin, funkce štítné žlázy

Oddíl 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva

Oxid uhličitý (CO₂), Vodní zkrápění, Suchá chemikálie, Alkoholu odolná pěna

Nevhodná hasiva

Velkoobjemový vodní proud

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečí exploze prachu. Tepelný rozklad může vést k uvolňování dráždivých a žíravých plynů a výparů. ∴ Sirouhlík. Oxidy síry. Oxidy dusíku (NO_x).

5.3. Pokyny pro hasiče

Použijte autonomní dýchací přístroj a ochranný oděv. Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Zabraňte vniknutí zbytkových látek po hašení požáru do odtoků a vodních toků.

Oddíl 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Osobní bezpečnostní opatření

Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí. Evakuujte zaměstnance do bezpečné oblasti. Držte osoby mimo dosah úniku, a proti směru větru. Zamezte tvorbě prachu. Odstraňte všechny zdroje vznícení.

Pro osoby reagující v nouzové situaci

Použijte prostředky osobní ochrany doporučené v oddíle 8.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Ulpělý materiál ihned odstraňte. Zabraňte vniknutí produktu do odpadu. Nesplachujte do povrchových vod ani běžného kanalizačního systému.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**Způsoby zamezení šíření**

Je-li to bezpečně proveditelné, zabraňte dalším únikům.

Metody čištění

Uniklý materiál absorbujte do inertního materiálu (např. suchého písku nebo zeminy) a pak jej přeneste do nádoby pro chemický odpad. Neoplachujte vodou. Zamezte tvorbě prachu. Použijte vhodný vysavač. Materiál vysajte nebo zameťte a umístěte jej do nádoby na likvidaci.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Další informace jsou uvedeny v oddílu 8. Další informace jsou uvedeny v oddílu 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování**7.1. Opatření pro bezpečné zacházení****Zacházení**

Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorách.

Obecná opatření týkající se hygieny

Při používání nejezte, nepijte a nekuřte. Pravidelně čistěte přístroje, pracovní prostory a obklady.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**Skladování**

Skladujte v souladu s místními a národními nařízeními. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Skladujte na chladném a suchém místě. Používejte pouze nářadí z nejkřídčího kovu a zařízení do výbušného prostředí. Neponechávejte v blízkosti potravin a nápojů. Chraňte před přímým slunečním světlem.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití**Specifické(á) použití**

Nelze aplikovat.

Metody řízení rizik (RMM)

Požadované informace jsou součástí tohoto bezpečnostního listu.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky**8.1. Kontrolní parametry**

Chemický název	Eu	Velká Británie	Francie	Španělsko	Německo
Thiram 137-26-8	-	STEL: 10 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³	VME: 5 mg/m ³	VLA-ED: 1 mg/m ³	MAK: 5 mg/m ³ Peak: 5 mg/m ³
Chemický název	Itálie	Portugalsko	Nizozemsko	Finsko	Dánsko
Thiram 137-26-8	-	TWA: 1 mg/m ³	MAC: 5 mg/m ³	STEL: 10 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³
Chemický název	Rakousko	Švýcarsko	Polsko	Norsko	Irsko

Thiram 137-26-8	STEL: 25 mg/m ³ MAK: 5 mg/m ³	STEL: 5 mg/m ³ MAK: 5 mg/m ³	NDS: 0.5 mg/m ³ NDSch: 2 mg/m ³	OEL: 5 mg/m ³	STEL: 10 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³
--------------------	--	---	--	--------------------------	--

Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL) Informace nejsou k dispozici.

Odhadovaná koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC) Informace nejsou k dispozici.

8.2. Omezování expozice

Technické kontroly Lokální odsávací zařízení. Zamezte tvorbě prachu.

Prostředky osobní ochrany

Ochrana očí/obličeje

Ochrana rukou

Ochrana kůže

Ochrana dýchacích cest

Dobře těsnící ochranné brýle. Obličejový štít.

Neoprénové rukavice. Zvolte osobní ochranné prostředky podle množství a koncentrace nebezpečné látky na pracovišti.

Používejte vhodné ochranné prostředky. Zvolte osobní ochranné prostředky podle množství a koncentrace nebezpečné látky na pracovišti.

V případě nedostatečného větrání používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů. Vhodná maska s filtrem proti mechanickým částicím P3 (evropská norma 143). Izolační dýchací přístroj (EN 133). (při vyšších koncentracích). Skladujte v souladu s místními a národními nařízeními.

Omezování expozice životního prostředí Zabraňte vniknutí produktu do odpadu. Neznečistěte povrchové vody. Zabraňte vniknutí do podloží.

Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Fyzikální skupenství	pevný	barva	světle hnědá
Zápach	Charakteristický		
Vlastnost	HODNOTY	Poznámky • Metoda	
pH	cca 8 (1%-ní roztok)	-	
Bod tání/bod tuhnutí	žádné dostupné údaje	-	
Bod varu/rozmezí bodu varu	Nelze aplikovat	-	
bod vzplanutí	Nelze aplikovat	-	
rychlost odpařování		-	
hořlavost (pevné látky, plyny)	žádné dostupné údaje		
Mez hořlavosti ve vzduchu			
Horní mez hořlavosti:	-		
Spodní mez hořlavosti:	-		
Vapour Pressure Value	žádné dostupné údaje	-	
hustota par	Nelze aplikovat	-	
měrná hmotnost	Nelze aplikovat	-	
Rozpuštěnost ve vodě	Dispergovatelné ve vodě	-	
Rozdělovací koeficient	Log Pow 1.73	-	
Teplota samovznícení	235 °C	-	
teplota rozkladu	Nelze aplikovat	-	
Kinematická viskozita	Nelze aplikovat	-	
Disociační konstanta	Nelze aplikovat	-	
Povrchové napětí	Nelze aplikovat	-	
Oxidační vlastnosti	Nelze aplikovat	-	

9.2. Další informace

hustota ~ 0.60 g/ml

Oddíl 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Viz inkompatibilní materiály .

10.2. Chemická stabilita

K nebezpečné polymeraci nedochází.

Údaje týkající se výbušnosti

Citlivost na mechanické vlivy	Žádný.
Citlivost na výboje statické elektřiny	Žádný.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí**nebezpečná polymerace**

Nedochází k nebezpečné polymeraci.

Možnost nebezpečných reakcí

Při běžném zpracování žádné.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zamezte tvorbě prachu. Teplo.

10.5. Neslučitelné materiály

Rozkládá se při reakci se silnými kyselinami.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Vznětlivý materiál. Při spalování vzniká dráždivý kouř. Při zahřívání nebo požáru se může uvolňovat toxický plyn. Oxidy uhlíku. Oxidy dusíku (NOx). Oxidy síry.

Oddíl 11: Toxikologické informace**11.1. Informace o toxikologických účincích****Informace o výrobku**

LD50/orálně/krysa =	1407 mg/kg
LD50/dermálně/krysa =	> 2000 mg/kg
INHALACE	Bylo ukázáno, že při předepsaném použití nevzniká aerosol, který by mohl být vdechnut
Podráždění očí	Dráždí oči
Dráždivost pro kůži	Není dráždivý pro kůži
senzibilizace	U laboratorních zvířat nedošlo k senzibilizaci
MUTAGENNÍ ÚČINKY	Nevykázal mutagenní účinky při pokusech na zvířatech
toxická pro reprodukci	Netoxický pro reprodukční schopnost
Karcinogenní účinky	Při pokusech na zvířatech se neprojevil karcinogenní účinek
Účinky na cílové orgány	ledvina játra žaludek

Zkušenosti u člověka

Zkušenosti u člověka	Látka může způsobit srdeční arytmiu Bolest hlavy Ekzém Dermatitida Nevolnost Dušnost Alergická reakce Zhoršení stavu po podání alkoholu
-----------------------------	--

Oddíl 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Toxický pro ryby	LC50 : 0.046 - 1.20 mg/l
LC50/48h/dafnie (hrotnatka) =	0.2 mg/l
EC50/120h/řasy =	> 1 mg/l
Toxicita pro bakterie	IC50 : 3.11 mg/l

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Poločas rozpadu. po 2-7 dnech.

12.3. Bioakumulační potenciál

minimum.

12.4. Mobilita v půdě

Koc = 2245-24526

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato látka není považována za perzistentní, bioakumulativní ani toxickou (PBT)
Tato látka není považována za vysoce perzistentní ani vysoce bioakumulativní (vPvB)

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Podle dodaných informací žádné známé

Oddíl 13: Pokyny pro likvidaci

13.1. Metody nakládání s odpady

Zbytky produktu jako odpad/nepoužitá výroba	Zlikvidujte v souladu s místními předpisy. Kódy odpadu by měly být přiřazeny uživatelem na základě aplikace, pro kterou byl produkt používán. Je hodnoceno jako nebezpečný odpad podle (národní ekvivalent ES směr. 78/319; likvidace toxických a nebezpečných odpadů).
Kontaminovaný obal	Prázdné nádoby by měly být odevzdány k místní recyklaci, novému použití nebo zlikvidovány jako odpad.

Oddíl 14: Informace o přepravě

IMDG/IMO

14.1 Č. OSN	UN3077
14.2 Náležitý název pro zásilku	3077 - Látka ohrožující životní prostředí, tuhá, j.n (thiram)
14.3 Třída nebezpečnosti	9
14.4 Obalová skupina	III
14.5 Látka znečišťující moře	ano
Nebezpečí pro životní prostředí	ano
14.6 Zvláštní ustanovení	Irelevantní
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC	Nelze aplikovat

RID

14.1 Č. OSN	UN3077
14.2 Náležitý název pro zásilku	3077 - Látka ohrožující životní prostředí, tuhá, j.n (thiram)
14.3 Třída nebezpečnosti	9
14.4 Obalová skupina	III
14.5 Nebezpečí pro životní prostředí	ano
14.6 Zvláštní ustanovení	Irelevantní

ADR

14.1 Č. OSN	UN3077
14.2 Náležitý název pro zásilku	3077 - Látka ohrožující životní prostředí, tuhá, j.n (thiram)
14.3 Třída nebezpečnosti	9
14.4 Obalová skupina	III
14.5 Nebezpečí pro životní prostředí	ano
14.6 Zvláštní ustanovení	Irelevantní

ADN

14.1 Č. OSN	UN3077
14.2 Náležitý název pro zásilku	3077 - Látka ohrožující životní prostředí, tuhá, j.n (thiram)
14.3 Třída nebezpečnosti	9
14.4 Obalová skupina	III
14.5 Nebezpečí pro životní prostředí	ano
14.6 Zvláštní ustanovení	Irelevantní

IATA

14.1 Č. OSN	UN3077
14.2 Náležitý název pro zásilku	3077 - Látka ohrožující životní prostředí, tuhá, j.n (thiram)
14.3 Třída nebezpečnosti	9
14.4 Obalová skupina	III
14.5 Nebezpečí pro životní prostředí	ano
14.6 Zvláštní ustanovení	Irelevantní

Oddíl 15: Informace o právních předpisech

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

Evropská unie

Vezměte v potaz směrnici 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci

Mezinárodní seznamy

TSCA	Je v souladu
DSL/NDSL	Je v souladu
EINECS/ELINCS	Je v souladu
ENCS	Je v souladu
IECSC	Je v souladu
KECL	Je v souladu
PICCS	Je v souladu
AICS	Je v souladu

Legenda:

TSCA - United States Toxic Substances Control Act Section 8(b) Inventory (Zákon o kontrole toxických látek Spojených států, oddíl 8(b))

DSL/NDSL - kanadský seznam tuzemských/cizích látek

EINECS/ELINCS - Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek/Evropský seznam oznámených chemických látek

ENCS - japonský seznam existujících a nových chemických látek

IECSC - čínský seznam existujících chemických látek

KECL - korejský seznam existujících a hodnocených chemických látek

PICCS - filipínský seznam chemikálií a chemických látek

AICS - Australský seznam chemických látek

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto látku bylo zhotoveno posouzení chemické bezpečnosti

ODDÍL 16: Další informace**Klíč nebo popis zkratk a akronymů použitých v bezpečnostním listu****Odkaz na úplný text R-vět naleznete v oddílech 2 a 3**

R22 - Zdraví škodlivý při požití

R43 - Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží

R20/22 - Zdraví škodlivý při vdechování a při požití

R48/22 - Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici požíváním

R36/38 - Dráždí oči a kůži

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

Plné znění H-vět viz oddíl 3

H373 - Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici prostřednictvím vdechování

H315 - Dráždí kůži

H319 - Způsobuje vážné podráždění očí

H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci

H302 - Zdraví škodlivý při požití

H332 - Zdraví škodlivý při vdechování

H400 - Vysoce toxický pro vodní organismy

H410 - Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

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

Legenda

SVHC: Látky vzbuzující velmi velké

obavy:

Legenda - ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

TWA	TWA (časově vážený průměr)	Hodnoty STEL	STEL (limitní hodnota krátkodobé expozice)
Strop	Maximální limitní hodnota	*	Označení kůže

Preparation Date 09. 22. 2014

Datum revize 12. 04. 2014

Důvod revize Nelze aplikovat.

Pokyny pro školení Poskytněte dostatečné informace, pokyny a instruktáž operátorovi

Tento bezpečnostní list splňuje požadavky nařízení (ES) č. 1907/2006

Odmítnutí:

Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu jsou uvedeny správně dle našeho nejlepšího vědomí a svědomí a v souladu s posledními poznatky ke dni vydání tohoto listu. Dané informace jsou navrženy pouze jako poučení pro bezpečné zacházení, používání, zpracovávání, skladování, převážení, odstraňování a vypouštění a nesmí být pokládány jako specifikace záruky nebo kvality. Informace se týkají pouze specifických určených materiálů a nemusí být platné pro takovéto materiály používané v kombinaci s jinými materiály nebo procesy, pokud to není uvedeno v textu.

Konec bezpečnostního listu



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 : 12
Revidováno :30.1...2014

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

Xn , R 20/22 , N ,R 50/53

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

ze dne 16. prosince 2008:

Acute tox. 4 , Eye Irrit. 2,Aquatic acute 1: Aquatic Chronic 1

2.2. Označení

Signální slovo : Varování

Výstražné symboly :

GHS07

GHS09



Standardní věty o nebezpečnosti :

H302: Zdraví škodlivý při požití.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí



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 : 12
Revidováno :30.1...2014

H332: Zdraví škodlivý při vdechování
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky

Pokyny pro bezpečné zacházení

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

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

P261 Zamezte vdechování aerosolů

P301 + P312 Při požití :necítíte-li se dobře ,volejte Toxikologické informační středisko/lékaře .

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 vyplacování .

P391 Uniklý produkt seberte

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

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

Další prvky označení

Před použitím si přečtěte příložený návod k použití

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 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:

Popsány v bodě 12

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:



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 : 12
Revidováno :30.1...2014

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

Xn , R 20/22 , N R 50/53

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

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

Aquatic acute 1: H400 ,Aquatic Chronic 1 : H410

4. Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Příznaky intoxikace :KUPRIKOL 50 při požití vyvolává zvracení, bolesti v břiše a průjemy.

Všeobecné pokyny: Projevili-li se zdravotní potíže (slzení, zarudnutí, pálení očí, přetrvávají-li dýchací potíže nebo nevolnost apod.) nebo v případě pochybností uveďte lékaře a poskytněte mu informace ze štítku nebo příbalového letáku

Při nadýchání

- okamžitě přerušte expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch (pozor na kontaminovaný oděv)

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

Při zasažení oděvu a pokožky

- odložte potřísněný oděv
- omyjte postižené místo velkým množstvím vody a mýdlem

Při požití

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

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 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



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 : 12
Revidováno :30.1...2014

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 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



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 : 12
Revidováno :30.1...2014

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).

8.2.1 Osobní ochranné pracovní prostředky:

8.2.2.1

Ochrana dýchacích cest

Při postřiku je třeba použít vhodnou polomasku (respirátor) 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)

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: šedozeleňá

zápach (vůně): charakteristický

rozpuštnost ve vodě při 20 °C: : 1.10⁻⁵ g/l platí pro 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) .



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 : 12
Revidováno :30.1...2014

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: sypná hmotnost 0,52 - 0,70 g/cm³
rozpuštnost ve vodě: nerozpustný ,tvorí pouze suspenzi
rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: neuvádí se
viskozita: neuvádí se
hustota par: neuvádí se
rychlost odpařování: neuvádí se (při 20⁰C 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

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 teplotu, 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



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 : 12
Revidováno :30.1...2014

akutní toxicita

Akutní toxicita orální – údaje pro účinnou látku oxichlorid mědi

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

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

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

Kuprikol 50

Akutní toxicita dermální

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

žiravost/dráždivost pro kůži

Kožní dráždivost: Nedráždí kůži králíka

vážné poškození očí /podráždění očí

Oční dráždivost: silně dráždí 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

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

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.



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 : 12
Revidováno :30.1...2014

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

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 vztahené 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)



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 : 12
Revidováno :30.1...2014

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(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 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: Oxychlorid mědi je imobilizován převedením na nerozpustné uhličitanu,případně další nerozpustné anorganické sloučeniny mědi .

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB- nebyla provedena

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 plynných zplodin. . V případě použití přípravku malospotřibeteli se zbytky nebo kontaminované obaly předají na sběrné místo v obci .

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 plynných 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 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



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 : 12
Revidováno :30.1...2014

14. Informace pro přepravu

14.1.Číslo UN (OSN) :3077

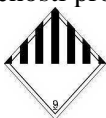
14.2. Kuprikol 50

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

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

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)



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 : 12
Revidováno :30.1...2014

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 směrnice 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



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 : 12
Revidováno :30.1...2014

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 S k PN 66-008

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

®

KUPRIKOL50

Vyhotoveno : 19.12.1997
Číslo revize : 12
Revidováno :30.1...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 20/22 Zdraví škodlivý při vdechování a při požití

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

Text H/P-vět v bodech 2 a 3:

H302: Zdraví škodlivý při požití.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí

H332: Zdraví škodlivý při vdechování



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 : 12
Revidováno :30.1...2014

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky

Pokyny pro bezpečné zacházení

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

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

P261 Zamezte vdechování aerosolů

P301 + P312 Při požití :necítíte-li se dobře ,volejte Toxikologické informační středisko/lékaře .

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 vyplacování .

P391 Uniklý produkt seberte

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

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.