



Příloha S k PN 66-004

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

CURZATE® K

Vyhotoveno: 25.2.1998
Číslo revize : 9
Revidováno : 14.10..2009

1. Identifikace přípravku a výrobce

1.1. Obchodní název: CURZATE® K

1.2. Doporučený účel použití

Kombinovaný fungicid určený k ochraně chmele, okurek a tykvovité zeleniny proti houbovým chorobám.

1.3. Jméno/obchodní jméno a sídlo výrobce

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

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

Telefon : 315 663181

Fax : 315 662542

E-mail : milan.marsik@neraagro.cz

Odpovědná osoba za vypracování BL : Milan Maršík , jednatel

1.4. Toxikologické informační středisko - informace v případě nutnosti v České republice

Klinika nemocí z povolání

Toxikologické informační středisko

Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

Telefon nepřetržitě (2) 24919293 a přes centrálu: (2) 24914571-4

Alternativně mobilní telefon jednatele společnosti uvedený v zápatí tohoto BL

2. Identifikace rizik - Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku

Klasifikace výrobku: Xn zdraví škodlivý, N nebezpečný pro životní prostředí

Varovná označení:  Zdraví škodlivý  Nebezpečný pro životní prostředí

Označení z hlediska specifického nebezpečí přípravku :

R 20/22 - Zdraví škodlivý při vdechování a požití

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

R 43 - Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží

R 50/53 - Přípravek je vysoce toxický pro vodní organismy. Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Pokyny pro bezpečné zacházení :

S 2 - Uchovávejte mimo dosah dětí

S 13 Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv

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

S 22 - Nevdechujte prach

S 24/25,- Zamezte styku s kůží a očima

S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc

S 28 Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody

S 36/37/39 - Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít

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



Příloha S k PN 66-004

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

CURZATE® K

Vyhotoveno: 25.2.1998
Číslo revize : 9
Revidováno : 14.10..2009

označení

S 61 - Zabraňte uvolňování do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

S 62- Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

Přípravek není hořlavý

Před použitím přípravku si důkladně přečtěte návod k použití !

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

Přípravek je zakázáno přebalovat do jiných obalů.

Zařazení z hlediska ochrany včel , zvěře a ryb :

Přípravek je toxický pro řasy

Přípravek je vysoce toxický pro živočichy sloužící rybám za potravu

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

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

Přípravek je pro zvěř relativně neškodný

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

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

Po vstřebání pokožkou - obdobné účinky jako při inhalaci

Po požití - obdobné účinky jako při inhalaci

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky/přípravku:

Cymoxanil jako účinná látka se v půdě snadno rozkládá, poločas rozpadu je kratší než 2 týdny.

Neovlivňuje mikrobiální aktivitu v půdě.**Curzate** díky obsahu oxichloridu měďnatého má toxické účinky na řasy a dafnie , pro ryby je škodlivý.

3. Chemické složení / údaje o nebezpečných složkách

3.1. CURZATE® K obsahuje jako účinnou látku cymoxanil. Druhou látkou je měď ve formě oxichloridu mědi (jako ekvivalent 46 % mědi).

3.2. Výrobek obsahuje nebezpečné látky:

3.2.1.Cymoxanil

Chemická charakteristika: N-ethylaminokarbonyl-2-kyano-2-methoxyiminoacetamid

Obsah: 4 %

Číslo CAS: 57966-95-7

Číslo EINECS: 261-043-0

Skupina látek: Agrochemikálie a pesticidy

Klasifikace výrobce: [7]

Xn - zdraví škodlivý,N - nebezpečný pro životní prostředí

R: 22-43 -50/53 Zdraví škodlivý při požití - Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.



Příloha S k PN 66-004

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

CURZATE® K

Vyhotoveno: 25.2.1998
Číslo revize : 9
Revidováno : 14.10..2009

S: 22-24-36/37-46-41-57-60-61 Nevdechujte prach - Zamezte styku s kůží -Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice - Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.. V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy - Zabraňte úniku do životního prostředí. Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí – Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněn jako nebezpečný odpad-
-Vyžádejte si zvláštní pokyny, vycházejte z údajů uvedených v Bezpečnostním listu.

3.2.2.Oxichlorid měďnatý

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

Obsah: 77,3 %

Číslo CAS: 1332-65-6

Číslo EINECS: 215-572-9

Skupina látek: Anorganické sloučeniny mědi

Klasifikace výrobce : X_N - zdraví škodlivý , N - nebezpečný pro životní prostředí

R 20-22-36/37-43-50/53 Zdraví škodlivý při vdechování .Zdraví škodlivý při požití. Dráždí oči a dýchací orgány. Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.. Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

S 2-20/21- S22-S25-36/37/39-46-57-61-62: Uchovávejte mimo dosah dětí. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání .Nevdechujte prach. Zamezte styku s očima. Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení. Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí. Zabraňte uvolňování do životního prostředí. Vyžádejte si zvláštní pokyny, vycházejte z údajů uvedených v Bezpečnostním listu. Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

4. Pokyny pro první pomoc

4.1. Obecné zásady poskytování první pomoci

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

Při stavech ohrožujících život je třeba přednostně provádět resuscitaci:

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

4.2. Při nadýchání

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

4.3. Při zasažení očí

- ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka prsty (třeba i násilím)
- výplach provádějte nejméně 10 minut
- zajistěte lékařské ošetření.

4.4. Při zasažení oděvu a pokožky

- odložte potřísněný oděv



Příloha S k PN 66-004

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

CURZATE® K

Vyhotoveno: 25.2.1998
Číslo revize : 9
Revidováno : 14.10..2009

- omyjte postižené místo velkým množstvím vody
- pokud nedošlo k poškození pokožky (poranění) je možné použít i mýdlo
- zajistěte lékařské ošetření

4.5. Při požití

- dejte vypít 0,5 l vlažné vody s 10 tabletami medicínálního uhlí a nevyvolávejte zvracení
- zajistěte lékařské ošetření

Další podrobnosti o poskytnutí první pomoci, zejména ve vážnějších případech poškození zdraví, může ošetřující lékař konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem
tel.nepřetržitě - přímo: (2) 24919293 a přes centrálu: (2) 24914571-4

5. Pokyny pro případ požáru

5.1. Základní požárně technické charakteristiky

Přípravek je nehořlavý, s vodou tvoří stálou suspenzi.

5.2. Hasební zásah (Pokud se přípravek dostane do ohniska požáru)

Malé objemy : Vodními, pěnovými, sněhovými a práškovými přenosnými hasícími přístroji, případně pískem nebo zeminou.

Velké objemy : Prášek, pěna těžká a střední, vodní mlha, voda.

5.3. Upozornění na specifická nebezpečí při požáru a hašení:

Pokud se přípravek dostane do ohniska požáru, je třeba zabezpečit, aby kontaminovaná hasební voda, pokud byla při hašení požáru použita, nemohla uniknout z prostoru požářiště do okolí. Zejména 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.

5.4. Nebezpečné látky vznikající při rozkladu:

Při tepelném rozkladu může docházet k vývinu toxických zplodin.

6. Opatření pro případ náhodného úniku nebo nehody

6.1. Bezpečnostní opatření na ochranu osob: Zamezit přístupu nepovolaných osob.

6.2. Bezpečnostní opatření na ochranu životního prostředí: Vyčistit co nejrychleji kontaminovaný prostor, zabránit kontaminaci půdy, povrchové a spodní vody.

6.3. Doporučené metody čištění a zneškodnění : Odstranit kontaminovanou půdu, kterou lze uložit na skládce příslušné skupiny za dodržení příslušných předpisů pro tuto oblast.

6.4. Další údaje: neuvádí se

7. Bezpečnostní pokyny pro zacházení a skladování

7.1. Pokyny pro zacházení: při práci s přípravkem a po jejím skončení až do vyslečení pracovního oděvu a důkladného omytí mýdlem a teplou vodou je zakázáno jíst, pít a kouřit.

7.2. Pokyny pro skladování: Přípravek skladujte v uzavřených originálních obalech, v uzamčených, suchých a větratelných skladech při teplotě od +5 do +30 ° C, odděleně od potravin, krmiv, hnojiv, hořlavin, dezinfekčních prostředků a obalů od těchto látek. Přípravek chraňte před přímým slunečním svitem, před mrazem a vlhkem. Stejně podmínky dodržujte při přepravě přípravku a jeho použití.



Příloha S k PN 66-004

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

CURZATE® K

Vyhotoveno: 25.2.1998
Číslo revize : 9
Revidováno : 14.10..2009

7.3. Specifické použití

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

8. Omezení expozice a osobní ochranné pracovní prostředky

8.1. Limity expozice:

Curzate® K

Nebyl stanoven hygienický limit pro ČR.

Cymoxanil

Nebyl stanoven hygienický limit pro ČR. Přípustný expoziční limit - pro prach TWA(8h) = 5 mg/m³ (DuPont 1990).

Oxichlorid měďnatý

NPK-P = 1 mg/m³ vyjádřená jako Cu

OSHA TWA = 1 mg/m³ [USA]

Technickými opatřeními je třeba zajistit, aby při manipulaci s přípravkem nebyla překračována nejvyšší přípustná prašnost 1 mg/m³ (Cu) - (jako koncentrace průměrná celosměnová). Stejně tak nesmí přesáhnout tuto hodnotu nabídnutá koncentrace ve formě aerosolu při aplikaci přípravku.

8.2. Doporučená technická opatření na omezení expozice:

Manipulovat s výrobkem v dobře provětrávaných prostorách.

8.2.1. Omezování expozice pracovníků

Osobní ochranné pracovní prostředky:

Ochrana dýchacích cest

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

Ochrana očí

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

Ochrana rukou

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

Ochrana těla

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

Při práci s přípravkem používejte protichemický ochranný oděv z textilního materiálu (ČSN EN 368 a 369)

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 346)



Příloha S k PN 66-004

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

CURZATE® K

Vyhotoveno: 25.2.1998
Číslo revize : 9
Revidováno : 14.10..2009

8.2.2. Omezování expozice životního prostředí

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

8.3. Doporučená metoda měření sloučenin mědi v ovzduší:

Odběr vzorku prachu na membranový filtr (celulosový, např. Synpor 4), mineralizace vzorku a analytické stanovení obsahu mědi metodou polarografickou nebo metodou AAS (Metoda AHM).

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Všeobecné informace

skupenství při 20 °C: pevný, jemný prášek

barva: šedozeleň

zápach (vůně): charakteristický

hodnota pH 5% suspenze: 5,0 - 9,0

rozpustnost ve vodě při 20 °C: s vodou tvoří poměrně stálou suspenzi

9.2. Důležité informace z hlediska ochrany, bezpečnosti a životního prostředí:

bod varu : nelze stanovit vzhledem k povaze přípravku

hodnota pH 5% suspenze: 5,0 - 9,0

bod vzplanutí: neuvádí se

bod hoření: neuvádí se

třída nebezpečnosti : neuvádí se

teplota vznícení : neuvádí se

teplotní třída : neuvádí se

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

oxidační vlastnosti: neoxiduje

tenze par: neuvádí se

hustota: sypaná hmotnost 0,52 - 0,70 g/cm³

rozpustnost ve vodě: nerozpustný , tvoří pouze suspenzi , rozpustnou součástí je sulfitový výluh (lignosulfonát sodný) rozpustnost je 300 - 400 g/l při 20°C

rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: neuvádí se

viskozita: neuvádí se

hustota par: neuvádí se

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

9.3. Další informace: neuvádí se

10. Stabilita a reaktivita

10.1. Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:

Nevhodné podmínky skladování: Nevystavovat teple, nezahřívat.

10.2. Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku:

Nebezpečné chemické reakce: nejsou známy kromě poměrně rychle probíhající koroze ocele včetně většiny nerezových ocelí a jiných kovů (např. hliníku) tvořících s mědí elektrochemické články ve vlhku anebo vodném prostředí .

10.3. Nebezpečné rozkladné produkty:

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

10.4. Další údaje: neuvádí se



Příloha S k PN 66-004

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

CURZATE® K

Vyhotoveno: 25.2.1998
Číslo revize : 9
Revidováno : 14.10..2009

11. Toxikologické informace

Curzate® K : [4]

- Akutní toxicita orální : $LD_{50} = 0,778$ g/kg pro potkana kmene Wistar (prohl.VÚOS 17.9.1998)
- akutní toxicita dermální : $LD_{50} > 2$ g/kg pro potkana kmene Wistar (protokol č.9892-19.10.1998)
- oční dráždivost : stupeň 4 = slabě škodlivý (prohl.VÚOS 17.9.1998)
- kožní dráždivost : stupeň 2-3 = velmi slabě až slabě škodlivý (prohl.VÚOS 17.9.1998)
- senzibilizace kůže: mírným kontaktním kožním alergenem (protokol č. 98105-18.12.1998)

Cymoxanil – účinná látka [5]

- LD_{50} p.o. pro potkana - 1100 mg/kg ; LD_{50} p.o. pro morče - 1096 mg/kg

Oxichlorid měďnatý – účinná látka [6]

- LD_{50} p.o. pro potkana - 1440 mg/kg

Dlouhodobé a okamžité účinky - popis

Curzate® K :

INHALACE:

AKUTNÍ EXPOZICE

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

CHRONICKÁ EXPOZICE

Opakovaná nebo prodloužená expozice má stejné účinky jako akutní.

KOŽNÍ KONTAKT:

AKUTNÍ EXPOZICE

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

CHRONICKÁ EXPOZICE

Opakovaná nebo prodloužená expozice má obdobné účinky jako akutní.

OČNÍ KONTAKT

AKUTNÍ EXPOZICE

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

CHRONICKÁ EXPOZICE

Opakovaná nebo prodloužená expozice má obdobné účinky jako akutní.

POŽITÍ:

AKUTNÍ EXPOZICE

Dostanou-li se sloučeniny mědi do žaludku, působí nepříznivě na zažívací orgány, objevuje se pálení a bolesti v břiše, zvracení a průjem.

Po náhodném požití se zpravidla objeví nevolnost a zvracení. Absorbce v trávicím traktu může vyvolat příznaky, které jsou popsány u akutní inhalace.

12. Ekologické informace

12.1. Ekotoxicita : Curzate K[4]

- akutní toxicita na rybách : $48LC_{50} = 892$ mg/l ; $96LC_{50} = 487$ mg/l (prot. č. 80L-15.10.1998)
- akutní imobilizace dafnií : $24LC_{50} = 0,097$ mg/l ; $48LC_{50} = 0,082$ mg/l (prot. č. 80L-15.10.1998)
- inhibice řas : $EC_{50}(0-72h) = 3,33$ mg/l; $EC_{50}(0-72h) = 11,7$ mg/l (prot. č. 80L-15.10.1998)



Příloha S k PN 66-004

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

CURZATE® K

Vyhotoveno: 25.2.1998
Číslo revize : 9
Revidováno : 14.10..2009

- test toxicity na včely : relativně neškodný (protokol č. 690 h/98-23.7.1998)

12.2 Mobilita: Oxichlorid mědi je imobilizován převedením na nerozpustné uhličitany , **Cymoxanil** se rychle rozkládá v půdě ,což zabraňuje dalšímu pohybu a dlouhodobému vlivu .

12.3 Persistence a rozložitelnost: Cymoxanil jako účinná látka se v půdě snadno rozkládá, poločas rozpadu je kratší než 2 týdny.. Neovlivňuje mikrobiální aktivitu v půdě.

Oxichlorid mědi 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.

12.4 Bioakumulační potenciál: Pro oxichlorid mědi platí údaje z bodu 12.3.

12.5. Výsledky posouzení PBT

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 likvidaci - způsob zneškodňování odpadů

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. Aplikací zařízení se vypláchne 3% roztokem sody ve vodě nebo vodou s přidávkem 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.

Zneškodňování kontaminovaného obalu:

Dodržovat všechny platné zákony a nařízení o odpadech. Prázdné obaly od přípravku se po důkladném vypláchnutí a znehodnocení předají do sběru k recyklaci nebo se spálí ve schválené spalovně vybavené dvoustupňovým spalováním s teplotou 1200 - 1400 °C ve druhém stupni a čištěním plynných zplodin.

14. Informace pro dopravu

14.1. Pozemní doprava silniční: Dle předpisů ADR[2] není nebezpečným zbožím.

14.2. Pozemní doprava železniční: Dle předpisů RID[3] není 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 , viz bod 15.3. tohoto BL



Příloha S k PN 66-004

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

CURZATE® K

Vyhotoveno: 25.2.1998
Číslo revize : 9
Revidováno : 14.10..2009

15.1. . Klasifikace výrobku: Xn zdraví škodlivý, N nebezpečný pro životní prostředí



Varovná označení:

Zdraví škodlivý



Nebezpečný pro životní prostředí

Označení z hlediska specifického nebezpečí přípravku :

R 22 Zdraví škodlivý při požití

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

R 43 - Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží

R 50 - Přípravek je vysoce toxický pro vodní organismy

R 53 Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

Pokyny pro bezpečné zacházení :

S 2 - Uchovávejte mimo dosah dětí

S 13 Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv

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

S 22 - Nevdechujte prach

S 24/25,- Zamezte styku s kůží a očima

S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc

S 28 Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody

S 36/37/39 - Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít

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

S 61 - Zabraňte uvolňování do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

S 62- Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

Přípravek není hořlavý

Před použitím přípravku si důkladně přečtěte návod k použití !

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

Přípravek je zakázáno přebalovat do jiných obalů.

Zařazení z hlediska ochrany včel, zvířete a ryb :

Přípravek je toxický pro řasy

Přípravek je vysoce toxický pro živočichy sloužící rybám za potravu

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

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

Přípravek je pro zvíř relativně neškodný

15.2 Specifická ustanovení na úrovni Evropských společenství: Neuvádí se.

15.3 Právní předpisy:

Zákon ,kterým se mění zákon č. 147 /1996 Sb.o rostlinolékařské péči a změnách některých souvisejících zákonů ve znění zákona č.409/2000 Sb.

Úplné znění zákona č. 356/2003 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, jak vyplývá ze změn provedených zákonem č.186/2004Sb.,zákonem č.125/2005Sb.,zákonem č.345/2005 Sb., zákonem č. 222/2006 Sb.a zákonem č.371 /2008 Sb.



Příloha S k PN 66-004

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

CURZATE® K

Vyhotoveno: 25.2.1998
Číslo revize : 9
Revidováno : 14.10..2009

Zákon č. 326 /2004 Sb. o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů .
Vyhláška č. 327/2004 o ochraně včel ,zvěře ,vodních organismů a dalších necílových organismů při použití přípravků na ochranu rostlin
Vyhláška č. 329/2004 Sb. o přípravcích a dalších prostředcích na ochranu rostlin
Vyhláška č. 231/2004 Sb. ,kterou se stanoví podrobný obsah bezpečnostního listu .
Vyhláška č. 232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně zákona, týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků
Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů
Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

16. Další informace

Seznam R a S vět v bodech 2 a 3:

R věty :

- R 20** Zdraví škodlivý při vdechování
- R 22** Zdraví škodlivý při požití
- R 36/37/38** - Dráždí oči, dýchací orgány a kůži
- R 43** Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží
- R 50** Vysoce toxický pro vodní organismy
- R 53** Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

S věty:

- S 2** Uchovávejte mimo dosah dětí
- S 13** Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv
- S 20/21** Nejezte, nepijte a nekuřte při používání
- S22** Nevdechujte prach
- S 24/25** -Zamezte styku s kůží a očima
- S25** Zamezte styku s očima
- S 26** Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc
- S 28** Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody
- S36/37/39** Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít
- S46** Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení
- S41** V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy .
- S57** – Používejte vhodný zádržný systém pro zabránění kontaminace životního prostředí.
- S60** – Materiál včetně obalu nutno likvidovat jako nebezpečný odpad.
- S61** Zabraňte uvolňování do životního prostředí. Vyžádejte si zvláštní pokyny, vycházejte z údajů uvedených v Bezpečnostním listu.
- S 62** Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

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.



Příloha S k PN 66-004

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

CURZATE® K

Vyhotoveno: 25.2.1998
Číslo revize : 9
Revidováno : 14.10..2009

Vysvětlivky:

[1] - Tyto hodnoty jsou získány z publikací vydaných National Fire Protection Association (NFPA) a National Paint and Coating Association (pro HMIS ohodnocení). **Riziko:** Žádné = 0, Nebezpečné = 1, Průměrné = 2, Vysoké = 3, Extrémní = 4.

[2]**RID** - Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečného zboží

[3]**ADR** - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí. Stanovuje mezinárodně přijatá pravidla pro silniční přepravu nebezpečných věcí. Bývalá ČSSR k ní přistoupila v roce 1986, nadále platí i pro Českou republiku.

[4] - Státem akreditovaná zkušební laboratoř VÚOS Rybitví CETA

[5] - Farm Chemicals Handbook

[6] - Pesticide Manufacturing and Toxic Materials Controls Encyclopedia - Sittig M.

[7] - Du Pont AG : List bezpečnostních údajů 90/N/NS v posledním znění