



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 :11  
Revidováno : 12.3..2015

### 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](mailto: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 podle nařízení 67/548/EEC nebo nařízení 1999/45/EC .

**Xn** zdraví škodlivý, **N** nebezpečný pro životní prostředí

Označení z hlediska specifického nebezpečí přípravku :

R 20 ,R 22 ,R 36/37/38,R 43,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 ,Skin Sens.1

#### 2.2. Označení

Signální slovo : Varování

#### Výstražné symboly :

GHS07

GHS09



Standardní věty o nebezpečnosti :



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 :11  
Revidováno : 12.3..2015

H302: Zdraví škodlivý při požití.

H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí

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

**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 podle nařízení 67/548/EEC nebo nařízení 1999/45/EC:**

**Xn - zdraví škodlivý, R22-43 ,N - nebezpečný pro životní prostředí,R50/53**

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

Acute tox. 4 : H302, SkinSens.1,H317

Aquatic acute 1: H400 ,Aquatic Chronic1 : H410



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 :11  
Revidováno : 12.3..2015

### Další nebezpečnost

Látka není považována za perzistentní, schopnou bioakumulace ani toxickou (PBT).  
Látka není považována za velmi perzistentní ani velmi schopnou bioakumulace (vPvB).

\*

### 3.2.2.Oxichlorid měďnatý

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

**Obsah:** 46 % (vyjádřeno hmotnostním % jako Cu) nebo 773g/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 Chronic1 : H410

## 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 přerušete 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

- omyjte postižené místo velkým množstvím vody

- pokud nedošlo k poškození pokožky (poranění) je možné použít i mýdlo

- zajistěte lékařské ošetření

### 4.5. Při požití



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 : 11  
Revidováno : 12.3..2015

- 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 hasicími 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 nejdříve 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 vysvěcení 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, hořlavín, 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.

#### 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



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 :11  
Revidováno : 12.3..2015

### 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/m<sup>3</sup> (DuPont 1990).

#### Oxichlorid měďnatý

NPK-P = 1 mg/m<sup>3</sup> vyjádřená jako Cu

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

Technickými opatřeními je třeba zajistit, aby při manipulaci s přípravkem nebyla překračována nejvyšší přípustná prašnost 1 mg/m<sup>3</sup> (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)

#### 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 analy-



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 :11  
Revidováno : 12.3..2015

tické 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: šedo zelená

zápach (vůně): charakteristický

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

rozpuštnost 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: sypná hmotnost 0,52 - 0,70 g/cm<sup>3</sup>

rozpuštnost ve vodě: nerozpuštný , tvoří pouze suspenzi , rozpuštnou součástí je sulfitový výluh (lignosulfonát sodný ) rozpuštnost 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, nezahřívát.

#### 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 mědi 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

### 11. Toxikologické informace

#### Curzate® K :

- Akutní toxicita orální : LD<sub>50</sub> = 0,778 g/kg pro potkana kmene Wistar
- akutní toxicita dermální : LD<sub>50</sub> > 2 g/kg pro potkana kmene Wistar
- kožní dráždivost : stupeň 2-3 = velmi slabě až slabě škodlivý



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 :11  
Revidováno : 12.3..2015

- senzibilizace kůže: mírným kontaktním kožním alergenem

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

Oční dráždivost: silně dráždí oko králíka

### **mutagenita v zárodečných buňkách**

Velmi slabá na jednobuněčné organismy ,Amesův test negativní

### **karcinogenita**

Neprokována

### **toxikita pro reprodukci**

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

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

Neprokována

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

Neprokována

### **Dermální absorpce**

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

### Cymoxanil – účinná látka

- LD<sub>50</sub> p.o. pro potkana - 1100 mg/kg ; LD<sub>50</sub> p.o. pro morče - 1096 mg/kg

### Oxichlorid měďnatý – účinná látka

- LD<sub>50</sub> 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.



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 :11  
Revidováno : 12.3..2015

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 : 48LC50 = 892 mg/l ; 96LC50 = 487 mg/l
- akutní imobilizace dafnií : 24LC50 = 0,097 mg/l ; 48LC50 = 0,082 mg/l
- inhibice řas : EC<sub>50</sub>(0-72h) = 3,33 mg/l; EC<sub>r</sub> 50(0-72h) = 11,7 mg/l
- test toxicity na včely : relativně neškodný

**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

\*

#### 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 malospotřebiteli 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





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 :11  
Revidováno : 12.3..2015

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

## 14. Informace pro dopravu

\*

14.1.Číslo UN ( OSN ) :3077

14.2. Curzate K

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 )



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 : 11  
Revidováno : 12.3..2015

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

### 15. Informace o předpisech

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

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

\*

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

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 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)



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 : 11  
Revidováno : 12.3..2015

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. 1107/2009, pokud jde o požadavky na označování přípravků na ochranu rostlin

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

## 16. Další informace

TELEFON (24 HODIN): (+ 420) 736 506 692

Strana 11 ze 13



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 :11  
Revidováno : 12.3..2015

### 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

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)



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 :11  
Revidováno : 12.3..2015

\*

### 16.3.Seznam R 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

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

H302: Zdraví škodlivý při požití.

H332: Zdraví škodlivý při vdechování

H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí

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 člověka a životní prostředí.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

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

P261 Zamezte vdechování aerosolů

P301 + P312 Při požití :necitíte-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)

### 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.