



Příloha S k PN 66-014

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**RECERVIN®**

Vyhotoveno: 4.12.1997  
Číslo revize : 9  
Revidováno :20.5..2013

### 1. Identifikace látky/směsi a společnosti

#### 1.1. Identifikátor výrobku :RECERVIN

#### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Postřikový přípravek k ochraně jehličnanů a listnáčů proti letnímu loupání a zimnímu ohryzu zvěří. Recervin je určený výhradně k ochraně kmenů a kořenových náběhů stromů. Jehličnany je možno ošetřit celoplošně, u listnáčů s hladkým povrchem kůry pouze bodováním nebo v pruzích. Správně aplikovaný přípravek zajišťuje ochranu až 8 let.

#### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

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

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

Telefon : 315 663181

Fax : 315 662542

E-mail : milan.marsik@neraagro.cz

Odpovědná osoba zavypracování BL : Milan Maršík , jednatel

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

- informace v případě nutnosti v České republice

Klinika nemocí z povolání

Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

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

Alternativně mobilní telefon jednatele společnosti uvedený v zápatí tohotoBL

### 2. Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

Klasifikace podle nařízení 67/548/EEC nebo nařízení 1999/45/EC nebo vyhlášky č. 232/2004 Sb., :

Klasifikace výrobku: Xi **dráždivý**

#### 2.2 Prvky označení:

Varovné označení :  **dráždivý**

#### Označení z hlediska speciálních rizik:

**R 36/37** - Dráždí oči a dýchací orgány

**R 43** - Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží

#### Standardní pokyny pro bezpečné zacházení

**S 2** - Uchovávejte mimo dosah dětí

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

**S24/25** - 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



Příloha S k PN 66-014

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**RECERVIN®**

Vyhotoveno: 4.12.1997  
Číslo revize : 9  
Revidováno :20.5..2013

**S 36/37/39-** Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo ochranný štít  
**S 46 -** Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

### Ostatní pokyny pro bezpečné zacházení

Před použitím přípravku si důkladně přečtěte návod k použití !

Dodržujte pokyny pro používání ,abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí

**SP 1** Zabraňte kontaminaci vody přípravkem nebo jeho obalem /Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody / Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest .

Přípravek není vyloučen z použití v ochranném pásmu II.stupně zdrojů podzemních a povrchových vod .

### Zařazení z hlediska ochrany včel, zvěře a ryb :

Riziko vyplývající z použití přípravku je při dodržení aplikačních dávek a správné aplikaci pro včely ,zvěř,ptáky a populace všech druhů užitečných členovců přijatelné.

### 2.3 Další nebezpečnost:

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

**Inhalace** - slzení, žaludeční nevolnost,zvracení, obtížné dýchání a bolesti hlavy

**Po vstřebání pokožkou** - pokožkou se nevstřebává.

**Po požití** - obdobné účinky jako při inhalaci

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

Přípravek může ohrozit kvalitu hlavně čistých povrchových vod ,pokud by je zasáhl ve velkém množství.

**Další údaje:** neuvádí se

## 3. Složení / informace složkách

**3.1.Recervin** je stříkatelná pastovitá směs ředitelná vodou, šedohnědé barvy, charakteristického zápachu, obsahující čichové a chuťové repelentní látky (přírodního a syntetického původu). Jako rozpouštědlo obsahuje vodu s přísadkou xylenu. V případě potřeby je směs ředitelná vodou, po zaschnutí je však již ve vodě nerozpustná.

### 3.2. Výrobek obsahuje nebezpečné látky:

#### 3.2.1. Xylen

**Chemická charakteristika: dimethylbenzen**

**Obsah** : 6 %

**Číslo ES** : 601-022-00-9

**Číslo CAS** : 1330-20-7

**Číslo EINECS:** 215-535-7

**Skupina látek** : uhlovodíky, aromáty

**Klasifikace podle nařízení 67/548/EEC nebo nařízení 1999/45/EC nebo vyhlášky č. 232/2004**

**Sb.:**

F Hořlavý , Xn zdraví škodlivý , Xi dráždivý



**Symbole nebezpečí:**  **zdraví škodlivý**

**R věty**

**R10** Hořlavý



Příloha S k PN 66-014

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**RECERVIN®**

Vyhotoveno: 4.12.1997  
Číslo revize : 9  
Revidováno :20.5..2013

**R20/21** Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží.

**R38** Dráždí kůži.

**S věty:**

**S2** Uchovávejte mimo dosah dětí

**S 9** Uchovávejte obal na dobře větraném místě

**S 16** Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení – zákaz kouření

**S 24/25** Zamezte styku s kůží a očima

**S 61** Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz. speciální pokyny nebo bezpečnostní listy

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

**Klasifikace :**

Flam. Liq. 3, H226

Acute Tox. 4, H332-H312

Skin Irrit. 2, H315

Produkt je klasifikován jako nebezpečný.

**Signální slovo:** varování

**Piktogramy:** plamen; vykřičník

GHS02



GHS07



H226 Hořlavá kapalina a páry.

H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H315 Dráždí kůži.

**Standardní věty o nebezpečnosti**

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P262 Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

Xylen, směs izomerů

Ethylbenzen

**Nebezpečné složky, které musí být uvedeny na etiketě**

**Další nebezpečnost**

Páry mohou tvořit se vzduchem výbušné směsi. Výpary jsou těžší než vzduch a mohou se šířit do velkých vzdáleností a hromadit v nízko položených místech. Ke vznícení dochází při vysokých koncentracích, vysoké teplotě a velmi silném zdroji energie.

Páry mají omamné a narkotické účinky. Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

Produkt je škodlivý pro vodní organismy. S vodou se prakticky nemísí, na povrchu vodních ploch vytváří souvislou vrstvu, která zabraňuje přístupu kyslíku do vody čím může poškodit vodní floru a faunu.

Výrobek nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.



Příloha S k PN 66-014

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

RECERVIN®

Vyhotoveno: 4.12.1997  
Číslo revize : 9  
Revidováno :20.5..2013

### 4. Pokyny pro první pomoc

#### 4.1. Popis první pomoci

**Všeobecné pokyny:** Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z této etikety/štítku/příbalového letáku

**První pomoc při zasažení kůže:** Odložte potřísněný oděv, omyjte ihned postižené místo velkým množstvím vody .Pokud nedošlo k poškození pokožky (poranění) je možné použít mýdlo.

**První pomoc při zasažení očí:** Nejprve odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte, současně vyplachujte prostor pod víčky po dobu alespoň 10 minut velkým množstvím vlahe tekoucí čisté vody. Kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat. Přetrvávají-li příznaky (zarudnutí, pálení) vyhledejte odborné lékařské ošetření.

**První pomoc při náhodném požití:** Vypláchněte ústa vodou, případně dejte vypít asi sklenici (1/4 litru) vody. Nevyvolávejte zvracení. Zajistěte lékařské ošetření

#### Při nadýchání

Okamžitě přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch (pozor na kontaminovaný oděv), zajistěte postiženého proti prochladnutí . Pokud přetrvávají potíže , zajistěte lékařské ošetření .

Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým postižený pracoval, a o poskytnuté první pomoci.

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

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

**Při stavech ohrožujících život je třeba přednostně provádět resuscitaci:**

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

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

#### Základní požárně technické charakteristiky:

Přípravek není hořlavou kapalinou. Obsahuje jako rozpouštědlo vodu s přídavkem xylenu . S vodou se mísí pouze do zaschnutí suspenze

#### 5.1. Hasiva: (Pokud se přípravek dostane do ohniska požáru)

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

Velké objemy: Prášek, pěna těžká a střední, vysokotlaká voda.

**Hasební prostředky, které z bezpečnostních důvodů nesmějí být použity:** Nejsou známy.

**5.2 Nebezpečné látky vznikající při rozkladu:** Při tepelném rozkladu může docházet ke vzniku toxických zplodin ale pouze v zanedbatelném rozsahu

#### 5.3 Pokyny pro hasiče:

Pokud se přípravek dostane do ohniska požáru, je třeba zabezpečit, aby kontaminovaná hasební voda,



Příloha S k PN 66-014

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

RECERVIN®

Vyhotoveno: 4.12.1997  
Číslo revize : 9  
Revidováno :20.5..2013

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 používat izolační dýchací přístroje.

### 6. Opatření pro případ náhodného úniku nebo nehody

**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, až do vysvěcení ochranného oděvu a důkladného omytí mýdlem a teplou vodou, je zakázáno jíst, pít a kouřit. Pomůcky a přístroje použité při práci s Recervinem je třeba ihned po použití vymýt dokonale 3% roztokem sody ve vodě. Funkční části postřikovačů je nutné občas rozebrat a dokonale vyčistit od možné usazeniny naftou nebo petrolejem. Používejte ochranné rukavice!

**7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:** Recervin skladujte v originálních obalech v čistých a uzamykatelných skladech, odděleně od potravin, krmiv, dezinfekčních přípravků, hnojiv, hořlavín a prázdných obalů od těchto látek.

Skladujte při teplotách od +5 °C do +30 °C. Chraňte před mrazem a přímým slunečním svitem. Stejně podmínky dodržujte při přepravě přípravku. Uvedené skladovací podmínky je nezbytně nutné dodržovat, jejich nerespektování vede ke znehodnocení přípravku. Spotřebujte pokud možno ještě v roce výroby.

#### 7.3. Specifické konečné použití

Jedná se o repelentní přípravek na ochranu rostlin, použití je podrobně popsáno v návodu k použití, který je uveden na každém obalu.

### 8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

#### 8.1. Kontrolní parametry

##### Recervin

Nebyl stanoven hygienický limit pro ČR

##### Xylen

PEL = 200 mg/m<sup>3</sup>

NPK-P = 400 mg/m<sup>3</sup>

OSHA TWA = 434 mg/m<sup>3</sup>[USA] ; DFG MAK TWA = 440 mg/m<sup>3</sup>[SRN] ;

Technickými opatřeními je třeba zajistit, aby nebyla překračována nejvyšší přípustná koncentrace pro xylen 200 mg/m<sup>3</sup> (jako přípustný expoziční limit) a 400 mg/m<sup>3</sup> (jako koncentrace krátkodobá).

#### 8.2. Omezování expozice:

Manipulovat s výrobkem v dobře provětrávaných prostorách.



Příloha S k PN 66-014

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**RECERVIN®**

Vyhotoveno: 4.12.1997  
Číslo revize : 9  
Revidováno :20.5..2013

### 8.2.1. Osobní ochranné pracovní prostředky

#### Ochrana dýchacích cest

Při postřiku je třeba použít vhodnou 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 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)

### 8.2.2. Omezování expozice životního prostředí

Plně postačuje dodržovat příslušná ustanovení v návodu k použití

#### Doporučená metoda měření xylenu v ovzduší:

- Detekční trubice AUER typ PR828
- Detekční trubice DRÄGER typ Xylol
- Odběr vzorku vzdušiny na vrstvu aktivního uhlí, desorbce xylenu sirouhlikiem a analytické stanovení metodou plynové chromatografie s FID detekcí - Metoda NIOSH III č.1501-Aromatické uhlovodíky.

## 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Recervin je pastovitá směs šedohnědé barvy, charakteristického zápachu, obsahující čichové a chuťové repelentní látky (přírodního a syntetického původu). Jako rozpouštědlo obsahuje vodu s přísadkou xylenu, dále butadienstyrenovou disperzi, emulgátor, plnidlo a barvivo.,

V případě potřeby je směs ředitelná vodou, po zaschnutí je však již ve vodě nerozpustná

- skupenství při 20 °C: pastovitá směs
- barva: šedohnědá
- zápach (vůně): charakteristický
- bod varu : nelze stanovit vzhledem k povaze přípravku
- hodnota pH : pH 5% vodní suspenze je 8,3
- bod vzplanutí: nehořlavý
- hořlavost: nehořlavý, nehořlavá kapalina podle ČSN 65 0201
- výbušné vlastnosti: nevýbušný
- oxidační vlastnosti: neoxiduje
- tenze par: neuvádí se
- hustota: 1,1- 1,25 g/cm<sup>3</sup>



Příloha S k PN 66-014

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**RECERVIN®**

Vyhotoveno: 4.12.1997  
Číslo revize : 9  
Revidováno :20.5..2013

rozpuštnost ve vodě: nerozpustný  
rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: neuvádí se  
viskozita: neuvádí se  
hustota par: neuvádí se  
rychlost odpařování: neuvádí se  
**9.2.Další informace:** neuvádí se

### 10. Stálost a reaktivita

#### 10.1. Reaktivita

Recervin za normálních podmínek a při používání a skladování je stabilní a nevykazuje reaktivitu.

#### 10.2. Chemická stabilita

Recervin za normálních podmínek a při používání a skladování je chemicky stabilní

#### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Recervin za normálních podmínek a při používání a skladování nepodléhá nebezpečným reakcím .

#### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Nevhodné podmínky skladování: Nevystavovat teple, nezahřívát.

#### 10.5 Neslučitelné materiály:

**Nebezpečné chemické reakce:** nejsou známy .

#### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Při tepelném rozkladu může docházet ke vzniku toxických zplodin v omezeném rozsahu

### 11. Toxikologické informace

#### 11.1. Informace o toxikologických účincích

##### Recervin:

Akutní toxicita orální : LD<sub>50</sub> > 20 ml/kg pro potkana kmene Wistar

akutní toxicita inhalační – nestanovena vzhledem k povaze přípravku

oční dráždivost : nedráždící pro oko králíka

kožní dráždivost : nedráždící pro kůži králíka

senzibilizace kůže: není kožním alergenem pro morčata

mutagenita v zárodečných buňkách

Neprokázána

karcinogenita

Neprokázána

toxicita pro reprodukci

Neprokázána

toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Neprokázána

toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Neprokázána

nebezpečnost při vdechnutí

nulová vzhledem k povaze přípravku



Příloha S k PN 66-014

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

RECERVIN®

Vyhotoveno: 4.12.1997  
Číslo revize : 9  
Revidováno :20.5..2013

Dermální absorpce  
nulová vzhledem k povaze přípravku

### 11.2. Dlouhodobé a okamžité účinky - popis

#### Recervin:

##### **INHALACE:**

###### *AKUTNÍ EXPOZICE*

Příznaky se mohou projevit pouze vyjímečně např. bledostí, žaludeční nevolností, břišními křečemi, bolestí hlavy, v některých případech slzením . V praxi se toto prakticky nevyskytuje .

###### *CHRONICKÁ EXPOZICE*

Opakovaná nebo prodloužená expozice má stejné účinky jako akutní

##### **KOŽNÍ KONTAKT:**

###### *AKUTNÍ EXPOZICE*

Při místním působení někdy může u citlivějších jedinců dráždit pokožku a sliznice.

###### *CHRONICKÁ EXPOZICE*

Opakovaná nebo prodloužená expozice má obdobné účinky jako akutní

##### **OČNÍ KONTAKT**

###### *AKUTNÍ EXPOZICE*

Dráždí oči a sliznice, při práci s výrobkem za vyšší teploty (vyšší expozice parám ethanolu).

###### *CHRONICKÁ EXPOZICE*

Opakovaná nebo prodloužená expozice má obdobné účinky jako akutní

##### **POŽITÍ:**

###### *AKUTNÍ EXPOZICE*

Je-li přípravek náhodně požit, prvním účinkem může být nevolnost, zvracení, břišní křeče. Absorpce v trávicím traktu může vyvolat příznaky, které jsou popsány u akutní inhalace.

## 12. Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

- akutní toxicita na rybách : 48LC50 = 309 mg/l ; 96LC50 = 303 mg/l
- akutní imobilizace dafnií : 24LC50 = 126 mg/l ; 48LC50 = 108 mg/l
- inhibice řas : EC<sub>50</sub>(0-72h) = 27,4 mg/l; EC<sub>r</sub> 50(0-72h) = 106 mg/l
- test toxicity na včely : relativně neškodný

**12.2 Persistence a rozložitelnost:** Přípravek neovlivňuje mikrobiální aktivitu v půdě , je téměř nerozpustný ve vodě . Jeho anorganické součásti jsou přírodní látky – SiO<sub>2</sub>, organické součásti jsou buď přírodního původu , degradují se přirozenou cestou ( tuky ) anebo neovlivňují prostředí (asfalt, latex)

**12.3. Bioakumulační potenciál:** Neakumuluje se

**12.4. Mobilita v půdě:** Minimální

**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Recervin je přípravek na ochranu rostlin a jeho bezpečnost včetně účinných látek byla posouzena dle zvláštních předpisů pro přípravky na ochranu rostlin orgány Státní rostlinolékařské správy a Státního zdravotního ústavu a rovněž orgány Evropské Unie (EFSA , Evropská komise) .

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





Příloha S k PN 66-014

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**RECERVIN®**

Vyhotoveno: 4.12.1997  
Číslo revize : 9  
Revidováno :20.5..2013

### 13. Pokyny pro odstraňování

#### 13.1. Metody nakládání s odpady

**Způsoby zneškodňování látky/přípravku:** Případné zbytky přípravku se po nasáknutí do hořlavého materiálu (piliny) spálí ve spalovně stejných parametrů jako obaly. Obaly se zaschlými zbytky přípravku lze vyčistit mechanicky jemnou deformací PP kbelíku, kdy většina přilepeného zbytku přípravku z deformovaných stěn opadá. S takto vzniklým materiálem se zachází stejně jako s ostatními zbytky přípravku.

**13.2.Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:** Prázdné obaly od přípravku se po důkladném vypláchnutí mohou předat k recyklaci do sběru nebo se spálí ve schválené spalovně, vybavené dvojstupňovým spalováním s teplotou 1200 - 1400 °C ve druhém stupni a s čištěním plynných zplodin. Oplachové vody lze použít na ředění dalšího Recervinu pokud možno v místě aplikace přípravku.

#### 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 : 160305 Organické odpady obsahující nebezpečné látky N

Obaly ,ochranné pomůcky a další materiál kontaminovaný obalem : 15 01 10 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné .

**Právní předpisy o odpadech:** Zákon o odpadech č. 185/2001 Sb., Katalogu odpadů (vyhl. č. 381/2001 Sb.) ve znění pozdějších předpisů. Zatřídění odpadu provádí jeho původce dle vlastností odpadu v době jeho vzniku

### 14. Informace pro přepravu

**14.1. Pozemní doprava silniční:** Dle předpisů ADR není nebezpečným zbožím.

**14.2. Pozemní doprava železniční:** Dle předpisů RID 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 ,

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

\*



Příloha S k PN 66-014

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**RECERVIN®**

Vyhotoveno: 4.12.1997  
Číslo revize : 9  
Revidováno :20.5..2013

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, ve znění nařízení Komise (ES) č. 790/2009, nařízení Komise (EU) č. 440/2010, nařízení Komise (EU) č. 286/2011

Nařízení Komise (ES) č. 790/2009, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí

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

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 a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění zákona č. 254/2001 Sb., zákona č. 274/2001 Sb., zákona č. 13/2002 Sb., zákona č. 76/2002 Sb., zákona č. 86/2002 Sb., zákona č. 120/2002 Sb., zákona č. 320/2002 Sb., zákona č. 274/2003 Sb., zákona č. 356/2003 Sb., zákona č. 362/2003 Sb., zákona č. 167/2004 Sb., zákona č. 326/2004 Sb., zákona č. 562/2004 Sb., zákona č. 125/2005 Sb., zákona č. 253/2005 Sb., zákona č. 381/2005 Sb., zákona č. 392/2005 Sb., zákona č. 444/2005 Sb., zákona č. 59/2006 Sb., zákona č. 74/2006 Sb., zákona č. 186/2006 Sb., zákona č. 189/2006 Sb., zákona č. 222/2006 Sb., zákona č. 264/2006 Sb., zákona č. 342/2006 Sb., zákona č. 110/2007 Sb., zákona č. 296/2007 Sb., zákona č. 378/2007 Sb., zákona č. 124/2008 Sb., zákona č. 130/2008 Sb., zákona č. 274/2008 Sb., zákona č. 41/2009 Sb., zákona č. 227/2009 Sb., zákona č. 164/2010 Sb., zákona č. 281/2009 Sb., zákona č. 151/2011 Sb., zákona č. 466/2011 Sb., zákona č. 2981/2011 Sb., zákona č. 375/2011 Sb., zákona č. 115/2012 Sb.,

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 zákona č. 477/2001 Sb., zákona č. 76/2002 Sb., zákona č. 275/2002 Sb., zákona č. 320/2002 Sb., zákona č. 356/2003 Sb., zákona č. 167/2004 Sb., zákona č. 188/2004 Sb., zákona č. 317/2004 Sb., zákona č. 7/2005 Sb., zákona č. 444/2005 Sb., zákona č. 186/2006 Sb., zákona č. 222/2006 Sb., zákona č. 314/2006 Sb., zákona č. 296/2007 Sb., zákona č. 25/2008 Sb., zákona č. 34/2008 Sb., zákona č. 383/2008 Sb.,



Příloha S k PN 66-014

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**RECERVIN®**

Vyhotoveno: 4.12.1997  
Číslo revize : 9  
Revidováno :20.5..2013

zákona č. 9/2009 Sb., zákona č. 157/2009 Sb., zákona č. 223/2009 Sb., zákona č. 227/2009 Sb., zákona č. 281/2009 Sb., zákona č. 154/2010 Sb.

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 vyhlášky č. 503/2004 Sb., vyhlášky č. 168/2007 Sb., vyhlášky č. 351/2008 Sb., vyhlášky č. 374/2008 Sb.,

Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění vyhlášky č. 41/2005 Sb., vyhlášky č. 294/2005 Sb., vyhlášky č. 353/2005 Sb., vyhlášky č. 341/2008 Sb., vyhlášky č. 351/2008 Sb., vyhlášky č. 478/2008 Sb., vyhlášky č. 61/2010 Sb., vyhlášky č. 170/2010 Sb.,

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění zákona č. 274/2003 Sb., zákona č. 94/2004 Sb., zákona č. 237/2004 Sb., zákona č. 257/2004 Sb., zákona č. 444/2005 Sb., zákona č. 66/2006 Sb., zákona č. 296/2007 Sb., zákona č. 25/2008 Sb., zákona č. 126/2008 Sb., zákona č. 227/2009 Sb., zákona č. 281/2009 Sb.

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění zákona č. 76/2002 Sb., zákona č. 320/2002 Sb., zákona č. 274/2003 Sb., zákona č. 20/2004 Sb., zákona č. 413/2005 Sb., zákona č. 444/2005 Sb., zákona č. 186/2006 Sb., zákona č. 222/2006 Sb., zákona č. 342/2006 Sb., zákona č. 25/2008 Sb., zákona č. 167/2008 Sb., zákona č. 181/2008 Sb., zákona č. 157/2009 Sb., zákona č. 227/2009 Sb., zákona č. 281/2009 Sb., zákona č. 150/2010 Sb.

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění zákona č. 274/2003 Sb., zákona č. 94/2004 Sb., zákona č. 237/2004 Sb., zákona č. 257/2004 Sb., zákona č. 444/2005 Sb., zákona č. 66/2006 Sb., zákona č. 296/2007 Sb., zákona č. 25/2008 Sb., zákona č. 126/2008 Sb., zákona č. 227/2009 Sb., zákona č. 281/2009 Sb.

Vyhláška MZV č. 64/1987 Sb., o Evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění sdělení č. 159/1997 Sb., sdělení č. 54/1999 Sb., sdělení č. 93/2000 Sb.m.s., sdělení č. 6/2000 Sb.m.s., sdělení č. 77/2004 Sb.m.s., sdělení č. 33/2005 Sb.m.s., sdělení č. 14/2007 Sb.m.s., sdělení č. 13/2009 Sb.m.s.,

Vyhláška ministra zahraničních věcí č. 8/1985 Sb., o Úmluvě o mezinárodní železniční přepravě (COTIF) ve znění sdělení č. 61/1991 Sb., č. 251/1991 Sb., č. 274/1996 Sb., č. 60/1999 Sb., č. 9/2002 Sb.m.s., i č. 46/2003 Sb.m.s., č. 8/2004 Sb.m.s., č. 34/2005 Sb.m.s., č. 49/2006 Sb.m.s., č. 19/2007 Sb.m.s.,

Zákon č. 61/2000 Sb., o námořní plavbě, ve znění zákona č. 136/2006 Sb., zákona č. 342/2006 Sb., zákona č. 124/2008 Sb., zákona č. 310/2008 Sb., zákona č. 227/2009 Sb.,

Vyhláška č. 327/2004 Sb. o ochraně včel, zvířete, vodních organismů a dalších necílových organismů při použití přípravků na ochranu rostlin.

Vyhláška č. 32/2012 Sb., o přípravcích a dalších prostředcích na ochranu rostlin

Vyhláška č. 333/2004 Sb., o odborné způsobilosti na úseku rostlinolékařské péče.

Vyhláška č. 334/2004 Sb. o mechanizačních prostředcích na ochranu rostlin, ve znění vyhlášky č. 146/2009 Sb.,

Vyhláška č. 381/2007 Sb., o stanovení maximálních limitů reziduí pesticidů v potravinách a surovinách, ve znění vyhlášky č. 272/2008 Sb., vyhlášky č. 387/2008 Sb.

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.

Nařízení Komise (ES) č. 149/2008, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.



Příloha S k PN 66-014

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**RECERVIN®**

Vyhotoveno: 4.12.1997  
Číslo revize : 9  
Revidováno :20.5..2013

396/2005 vytvořením příloh II, III a IV, které stanoví maximální limity reziduí u produktů uvedených v příloze I nařízení č. 396/2005.

Zákon č. 156/1998 Sb., o hnojivech, pomocných půdních látkách, pomocných rostlinných přípravcích a substrátech a o agrochemickém zkoušení zemědělských půd (zákon o hnojivech), ve znění zákona č. 308/2000 Sb., zákona č. 147/2002 Sb., zákona č. 317/2004 Sb., zákona č. 444/2005 Sb., zákona č. 553/2005 Sb., zákona č. 9/2009 Sb., zákona č. 227/2009 Sb., zákona č. 281/2009 Sb., zákona č. 490/2009 Sb.

Vyhláška Ministerstva zemědělství č. 474/2000 Sb., o stanovení požadavků na hnojiva ve znění vyhlášky č. 401/2004 Sb., vyhlášky č. 271/2009 Sb.

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



Příloha S k PN 66-014

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**RECERVIN®**

Vyhotoveno: 4.12.1997  
Číslo revize : 9  
Revidováno :20.5..2013

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

\*

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti pro směs

Bylo provedeno pro účinnou látku Zbytek z destilace tuků (Fat Distillation Residue) v rámci procesu posuzování stávajících účinných látek a přípravků na ochranu rostlin dle tehdy platné směrnice Rady (ES) č. 91/414/EHS a tato účinná látka byla zařazena na Annex I této směrnice rozhodnutím Evropské komise. Recervin je v současné době posuzován rostlinolékařskou autoritou v ČR.

## 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;

ADR – Accord européen sur transport des marchandises dangereux par Route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road) (Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí)

CLP – Classification, Labelling and Packaging of Chemicals (Klasifikace, označování a balení



Příloha S k PN 66-014

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**RECERVIN®**

Vyhotoveno: 4.12.1997  
Číslo revize : 9  
Revidováno :20.5..2013

nebezpečných látek a směsí)

EFSA -European Food Safety Authority

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)

Flam. Liq. 1, 2, 3 – Hořlavá kapalina kategorie 1, 2, 3. Tyto údaje jsou v angličtině a nelze je překládat.

GHS – Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování látek)

Látky PBT – Látky perzistentní, bioakumulativní a toxické

Látky vPvB – Látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

LC50 – Lethal Concentration 50 % Jedná se o koncentraci látky, zpravidla po čtyřhodinové expozici, po které uhynulo 50 % testovaných živočichů.

LD50 – Lethal Dose 50 % Jedná se o množství látky, po které uhynulo 50 % testovaných živočichů za 24 hodin po expozici.

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

RID – Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulation Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

### 16.3. Seznam R a S vět v bodech 2 a 3:

**R 36/37** - Dráždí oči a dýchací orgány

**R 43** - Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží

**R: 10-20/21-38** Hořlavý. Zdraví škodlivý při vdechování a styku s kůží. Dráždí kůži.

**S: 2** Uchovávejte mimo dosah dětí.

**S 9** Uchovávejte obal na dobře větraném místě

**S 16** Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení – zákaz kouření

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

**S24/25** - 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 ochranný štít

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

**S 61** Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz. speciální pokyny nebo bezpečnostní listy



Příloha S k PN 66-014

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**RECERVIN®**

Vyhotoveno: 4.12.1997  
Číslo revize : 9  
Revidováno :20.5..2013

### **Plné znění H a P vět**

- H226 Hořlavá kapalina a páry.
- H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.
- H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
- H315 Dráždí kůži.
- P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
- P262 Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.

### **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.