



Příloha S k PN 66-016

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

MORSUVIN®

Vyhotoveno: 25.2.1998  
Číslo revize : 10  
Revidováno : 2.10.2014

### 1. Identifikace látky/směsi a společnosti

1.1. 1.1. Identifikátor výrobku : MORSUVIN®

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Repelentní přípravek k ochraně lesních kultur proti okusu zvěří v době vegetačního klidu. Aplikuje se nátěrem.

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 tohoto BL

### 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., : Morsuvin není klasifikován jako nebezpečný

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

Morsuvin není klasifikován jako nebezpečný

Varovná označení: žádná

Označení z hlediska speciálních rizik: žádná

Pokyny pro bezpečné zacházení :

**P 501** Odstraňte obsah /obal předáním oprávněné osobě nebo vrácením dodavateli

**P280** Používejte ochranný oděv a ochranné rukavice

**EUH 208** Obsahuje kalafunu .Může vyvolat alergickou reakci

Před použitím přípravku si přečtěte příložený návod k použití !(v textu na obalu)

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

SP 1 - Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem (nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod / zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a cest).

Přípravek nevyžaduje specifická opatření z hlediska ochrany ptactva , suchozemských obratlovců , vodních organismů, včel, necílových členovců,

půdních makroorganismů ,půdních mikroorganismů a necílových suchozemských rostlin.

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



Příloha S k PN 66-016

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

MORSUVIN®

Vyhotoveno: 25.2.1998  
Číslo revize : 10  
Revidováno : 2.10.2014

vod.

### 2.3 Další nebezpečnost:

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

**Inhalace** - žaludeční nevolnost, zvracení, bolesti hlavy ,připadá v úvahu pouze vyjímečně

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

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

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

Přípravek by teoreticky mohl ohrozit kvalitu hlavně čistých povrchových vod pokud by byl vlit přímo do menšího vodního toku ve velkém množství , například do potoka .Obdobným způsobem by mohl znehodnotit zdroj pitné vody .

**Další údaje:** Kromě charakteristického zápachu přípravek nemá žádné nebezpečné vlastnosti

### 3. Složení / informace o složkách

**3.1.Morsuvin je** směs repelentních chuťových a čichových látek (přírodního původu) s přísadou, vytvářející na sazenicích hrubozrnnou porézní ochrannou vrstvu

### 3.2. Výrobek obsahuje nebezpečné látky:

**Ethylalkohol - Obsah: 8 %**

**Číslo CAS :** 64-17-5 **Číslo EINECS:** 200-578-6 **Číslo ES :** 603-002-00-5

**Skupina látek :** alifatické alkoholy

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

**Sb.,:** F - vysoce hořlavý

**R-věty: R: 11 .**

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

Flam. Liq. 2

H věty : H225: Vysoce hořlavá kapalina a páry

P věty :

P210 Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. – Zákaz kouření.

P233 Uchovávejte obal těsně uzavřený.

P240 Uzemněte obal a odběrové zařízení.

P241 Používejte elektrické/ventilační/osvětlovací/.../zařízení do výbušného prostředí.

P242 Používejte pouze nářadí z nejiskřícího kovu.

P243 Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

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

P303 + P361 + P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.

P370 + P378 V případě požáru: K hašení použijte vhodná hasiva

P403 + P235 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu

P501 Odstraňte obal / obsah podle místních/oblastních /národních/mezinárodních předpisů

### 4. Pokyny pro první pomoc

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

Strana 2 ze 14



Příloha S k PN 66-016

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

MORSUVIN®

Vyhotoveno: 25.2.1998  
Číslo revize : 10  
Revidováno : 2.10.2014

### 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:** Pokud se nepoužívají rukavice je vhodné odstraňovat průběžně pomocí suché látky potřísněné ruce. Po ukončení práce zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou s mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte.

**První pomoc při zasažení očí:** Nejprve odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte, současně vyplachujte prostor pod víčky po dobu alespoň 10 minut velkým množstvím vlažné 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.

#### Při nadýchání

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

Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým postižený pracoval, a o poskytnuté první pomoci. V případě potřeby lze další postup při první pomoci (i event. následnou terapii) konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem: Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.

### 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:**

- 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

### 4.3 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 ethanolu. S vodou se mísí pouze do zaschnutí suspenze.Přípravek samotný je zcela nehořlavý kromě PP obalu .

#### 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



Příloha S k PN 66-016

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

MORSUVIN®

Vyhotoveno: 25.2.1998  
Číslo revize : 10  
Revidováno : 2.10.2014

### 5.3 Pokyny pro hasiče:

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 používat izolační dýchací přístroje.

## 6. Opatření pro případ náhodného úniku

**6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:** Zamezit přístupu nepovolaných osob.

**6.2. Opatření na ochranu životního prostředí:** Vyčistit co nejrychleji kontaminovaný prostor, zabránit kontaminaci půdy, povrchové a podzemní vody.

**6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění :** Odstranit kontaminovanou půdu, kterou lze spálit ve spalovně nebo uložit na skládce příslušné skupiny za dodržení příslušných předpisů pro tuto oblast.

**6.4. Další údaje:** neuvádí se

## 7. Zacházení a skladování

**7.1. Opatření pro bezpečné zacházení:** Při práci s přípravkem a po jejím skončení, až do vysvělení ochranného pracovního oděvu a důkladného omytí mýdlem a teplou vodou, je zakázáno jíst, pít a kouřit. Pomůcky použité při práci s Morsuvinem lze ihned po použití umýt teplým 3 % roztokem sody ve vodě nebo

roztokem běžného saponátu ,po zaschnutí přípravku to lze jen těžko. V případě ,že přípravek již zaschl je nutno zároveň použít i mechanický způsob čištění , např. tvrdší kartáč . Používejte při těchto činnostech ochranné rukavice!

### 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:

Morsuvin se skladuje v originálních nepoškozených obalech v suchých, uzamčených skladech odděleně od potravin, krmiv, hnojiv, hořlavin, dezinfekčních prostředků a obalů od těchto látek , při teplotě od 0 °C do +30 °C. Chraňte před mrazem a přímým slunečním svitem. Stejně podmínky dodržujte při přepravě a použití přípravku .

V případě zmrznutí přípravku při skladování v původním obalu lze přípravek použít normálním způsobem po jeho úplném a pomalém rozmrznutí při normální skladovací teplotě a následném důkladném rozmíchání.

. **Upozornění:** Před aplikací nesmí být přípravek vystaven vyšší teplotě než je maximální teplota skladování (zákaz přímého rychlého ohřevu zdroji tepla o vyšší teplotě).

### 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

#### 8.1.1. Morsuvin

Nebyl stanoven hygienický limit pro ČR



Příloha S k PN 66-016

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

MORSUVIN®

Vyhotoveno: 25.2.1998  
Číslo revize : 10  
Revidováno : 2.10.2014

### Ethylalkohol

PEL = 1000 mg/m<sup>3</sup>

NPK-P mezní = 3000 mg/m<sup>3</sup>

TWA = 1880 mg/m<sup>3</sup> [OSHA-USA] ; DFG MAK TWA = 1900 mg/m<sup>3</sup> [SRN];

Technickými opatřeními opatřeními je třeba zajistit, aby nebyla překračována nejvyšší přípustná koncentrace pro ethylalkohol 1000 mg/m<sup>3</sup> (jako koncentrace průměrná celosměnová) a 5000 mg/m<sup>3</sup> (jako koncentrace krátkodobá).

#### 8.2. Omezování expozice:

Manipulovat s výrobkem v dobře provětrávaných prostorách.

##### 8.2.1. Osobní ochranné pracovní prostředky

Ochrana dýchacích orgánů není nutná

Ochrana rukou gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN 374-1

Ochrana očí a obličeje není nutná

Ochrana těla celkový pracovní/ochranný oděv z textilního materiálu např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1, popř. podle ČSN EN ISO 13982-1 nebo jiný ochranný oděv označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN 340.

Dodatečná ochrana hlavy není nutná

Dodatečná ochrana nohou pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holinky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na práci v zemědělském terénu)

Společný údaj k OOPP poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit.

##### 8.2.2. Omezování expozice životního prostředí

Plně postačuje dodržovat příslušná ustanovení v návodu k použití

##### Doporučená metoda měření ethanolu v ovzduší:

- Detekční trubice AUER typ PR839

- Detekční trubice DRÄGER typ Alkohol 100/a

- Odběr vzorku vzdušiny na vrstvu aktivního uhlí, desorbce alkoholu sirouhlikiem a analytické stanovení metodou plynové chromatografie s FID detekcí - Metoda NIOSH č.1400-Alkoholy I.

## 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

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

Morsuvin je pastovitá směs charakteristického zápachu s vodou mísitelná, po zaschnutí však již vodou nerozpustná. Obsahuje směs repelentních chuťových a čichových látek (přírodního a syntetického původu) s přísadou, vytvářející na sazenicích hrubozrnnou porézní ochrannou vrstvu. Jako rozpouštědlo obsahuje vodu s přidavkem ethylalkoholu. V případě potřeby je směs ředitelná vodou, po zaschnutí je však již ve vodě nerozpustná

skupenství při 20 °C: pastovitá směs

barva: světle hnědá

zápach (vůně): charakteristický po alkoholu

bod varu : nelze stanovit vzhledem k povaze přípravku

hodnota pH : pH 5% vodní suspenze je 4,0 - 4,35

bod vzplanutí: nehořlavý

hořlavost: nehořlavý

výbušné vlastnosti: nevýbušný

oxidační vlastnosti: neoxiduje

tenze par: neuvádí se

hustota: 1,4- 1,5 g/cm<sup>3</sup>



Příloha S k PN 66-016

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

MORSUVIN®

Vyhotoveno: 25.2.1998  
Číslo revize : 10  
Revidováno : 2.10.2014

rozpustnost 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

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

#### 10.2. Chemická stabilita

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

#### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Morsuvin 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

##### Morsuvin:

akutní toxicita orální :  $LD_{50} > 2$  g/kg pro potkana kmene Wistar  
akutní toxicita dermální :  $LD_{50} > 2$  g/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



Příloha S k PN 66-016

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

MORSUVIN®

Vyhotoveno: 25.2.1998  
Číslo revize : 10  
Revidováno : 2.10.2014

nulová vzhledem k povaze přípravku  
Dermální absorpce  
nulová vzhledem k povaze přípravku

### Dlouhodobé a okamžité účinky - popis

#### Morsuvin:

#### **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 = 65,4 mg/l ; 96LC50 = 46,0 mg/l
- akutní imobilizace dafnií : 24LC50 = 133,4 mg/l; 48LC50 = 91,9 mg/l
- inhibice řas : EC<sub>50</sub>(0-72h) = 8,57 mg/l; EC<sub>r</sub> 50(0-72h) = 38,0 mg/l
- test toxicity na včely : relativně neškodný
- Hranice neškodnosti pro kapry leží v rozmezí koncentrací 10 - 30 mg/l.

**12.2 Persistence a rozložitelnost:** Přípravek neovlivňuje mikrobiální aktivitu v půdě , je téměř nerozpustný ve vodě . Jeho anorganické součásti jsou přírodní látky – písek ,jíl ,TiO<sub>2</sub>, organické součásti jsou rovněž přírodního původu , degradují se přirozenou cestou ( líh, tuky ,pryskyřičné a mastné kyseliny )

**12.3. Bioakumulační potenciál:** Neakumuluje se

**12.4. Mobilita v půdě:** Minimální

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Morsuvin 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 66-016

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

MORSUVIN®

Vyhotoveno: 25.2.1998  
Číslo revize : 10  
Revidováno : 2.10.2014

### 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 plyných zplodin. Oplachové vody lze použít na ředění dalšího Morsuvinu 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:

Dle předpisů ADR a RID není Morsuvin 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 66-016

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**MORSUVIN®**

Vyhotoveno: 25.2.1998  
Číslo revize : 10  
Revidováno : 2.10.2014

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

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, 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 66-016

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**MORSUVIN®**

Vyhotoveno: 25.2.1998  
Číslo revize : 10  
Revidováno : 2.10.2014

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 66-016

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**MORSUVIN®**

Vyhotoveno: 25.2.1998  
Číslo revize : 10  
Revidováno : 2.10.2014

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 66-016

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

MORSUVIN®

Vyhotoveno: 25.2.1998  
Číslo revize : 10  
Revidováno : 2.10.2014

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

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

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

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

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

Nařízení Komise (EU) č. 547/2011, kterým se provádí nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokud jde o požadavky na označování přípravků na ochranu rostlin  
Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2009/128/ES, kterou se stanoví rámec pro činnost Společenství za účelem dosažení udržitelného používání pesticidů. Nařízení Komise (EU) č. 656/2011, kterým se provádí nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1185/2009 o statistice pesticidů, pokud jde o definice a seznam účinných látek

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

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

\*

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti pro směs

Bylo provedeno jak pro účinné látky křemenný písek (Quartz Sand ) tálový olej surový (Tall Oil Crude) a zbytek z destilace tuků (Fat Distillation Residue ) tak i pro Morsuvin , který byl posuzován jako vzorová formulace v rámci procesu posuzování stávajících účinných látek a přípravků na ochranu rostlin dle tehdy platné směrnice Rady (ES) č. 91/414/EHS a tyto účinné látky byly zařazeny na Annex I této směrnice rozhodnutím Evropské komise .

## 16. Další informace

### 16.1 Přidané nebo upravené informace (v porovnání s minulou verzí bezpečnostního listu)

### 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 nebezpečných látek a směsí)

EFSA -European Food Safety Authority



Příloha S k PN 66-016

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

MORSUVIN®

Vyhotoveno: 25.2.1998  
Číslo revize : 10  
Revidováno : 2.10.2014

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 vět v bodech 2 a 3:

#### R věty :

**R11** Vysoce hořlavý.

#### Text H/P-vět v bodech 2 a 3:

H225: Vysoce hořlavá kapalina a páry

P210 Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. – Zákaz kouření.

P233 Uchovávejte obal těsně uzavřený.

P240 Uzemněte obal a odběrové zařízení.

P241 Používejte elektrické/ventilační/osvětlovací/.../zařízení do výbušného prostředí.

P242 Používejte pouze nářadí z nejiskřícího kovu.

P243 Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

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

P303 + P361 + P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.

P370 + P378 V případě požáru: K hašení použijte vhodná hasiva

P403 + P235 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu

P501 Odstraňte obal / obsah podle místních/oblastních /národních/mezinárodních předpisů

EUH 208 Obsahuje kalafunu .Může vyvolat alergickou reakci



Příloha S k PN 66-016

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**MORSUVIN®**

Vyhotoveno: 25.2.1998  
Číslo revize : 10  
Revidováno : 2.10.2014

### **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.