



Příloha S k PN 66-017

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

SR - 11[®]

Vyhotoveno: 12.11.1997
Číslo revize : 4
Revidováno : 28.2.2003

1. Identifikace přípravku a výrobce

1.1. Obchodní název: SR - 11

1.2. Doporučený účel použití

Postřikový repelentní přípravek k ochraně lesních kultur proti okusu zvěří v době vegetačního klidu. Jehličnany se ošetřují po úplném zdřevnatění výhonů, listnáče po zežloutnutí nebo opadu listů. Ošetření se provádí postřikem, v případě nutnosti lze použít i nátěru. Přípravek je možno použít i na vlhké sazenice a pracovat s ním při teplotě do +5 °C. Správně aplikovaný přípravek zajišťuje ochranu proti okusu zvěří po dobu 6 až 7 měsíců.

1.3. Jméno/obchodní jméno a sídlo výrobce

Výrobce : NeraAgro spol. s r.o., IČO 26 13 37 33

Registrant : NeraAgro spol. s r.o., IČO 26 13 37 33

Adresa : ul. Práce 657, 277 11 Neratovice

Telefon : 315 663181

Fax : 315 662542

1.4. Toxikologické informační středisko - 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

2. Chemické složení / údaje o nebezpečných složkách

SR-11 je stříkatelná pastovitá směs, modré barvy, charakteristického zápachu, obsahující čichové a chuťové repelentní látky (přírodního a syntetického původu). Jako rozpouštědlo obsahuje vodu s přídavkem xylenu. V případě potřeby je směs ředitelná vodou, po zaschnutí je však již ve vodě nerozpustná.

2.1. Výrobek obsahuje nebezpečné látky:

2.1.1. Xylen

Chemická charakteristika: dimethylbenzen

Obsah : 9 %

Číslo ES : 601-022-00-9

Číslo CAS : 1330-20-7

Číslo EINECS: 215-535-7

Skupina látek : uhlovodíky, aromáty

EU klasifikace: F -vysoce hořlavý , Xn - zdraví škodlivá látka , Xi - dráždivá látka

R: 11-20/21-38 Hořlavý. Zdraví škodlivý při vdechování a styku s kůží. Dráždí kůži.

S: 2-25 Uchovávejte mimo dosah dětí. Zamezte styku s očima.

Klasifikace podle normy NFPA **Riziko: Zdravotní = 2 ; Požární = 3 ; Reaktivita = 0 ; [1]**

3. Informace o možném nebezpečí

3.1. Hlavní rizika:

- DRÁŽDÍ POKOŽKU A SLIZNICE !
- PRO ZVĚŘ RELATIVNĚ NEŠKODNÝ !
- PŘÍPRAVEK JE PRO RYBY NEBEZPEČNÝ !



Příloha S k PN 66-017

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

SR - 11[®]

Vyhotoveno: 12.11.1997
Číslo revize : 4
Revidováno : 28.2.2003

- VČELÁM NEHZOZÍ NEBEZPEČÍ VZHLEDEM KE ZPŮSOBU POUŽITÍ!

3.2. Možné zdravotní účinky:

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

Po vstřebání pokožkou - obdobné účinky jako při inhalaci

Po požití - obdobné účinky jako při inhalaci

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:

postížený nedýchá

- je nutné okamžitě provádět umělé dýchání

zástava srdce

- je nutné okamžitě zahájit nepřímou masáž srdce

bezvědomí

- je nutné postiženého uložit do stabilizované polohy

4.2. Při nadýchání

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

- zajistěte postiženého proti prochladnutí

- zajistěte lékařské ošetření

4.3. Při zasažení očí

- ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka prsty (třeba i násilím)

- výplach provádějte nejméně 10 minut

- zajistěte lékařské ošetření.

4.4. Při zasažení oděvu a pokožky

- odložte potřísněný oděv

- omyjte postižené místo velkým množstvím vody

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

- zajistěte lékařské ošetření

4.5. Při požití

- okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo etiketu .

Další podrobnosti o poskytnutí první pomoci, zejména ve vážnějších případech poškození zdraví, může ošetřující lékař konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem

tel.nepřetržitě - přímo: (02) 24919293 a přes centrálu: (02) 24914571-4

5. Pokyny pro případ požáru

5.1. Základní požárně technické charakteristiky

Přípravek není hořlavou kapalinou podle ČSN 65 0201 (obsahuje do 10 % xylenu).

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

Malé objemy : Vodními a práškovými PHP, případně pískem nebo zeminou.

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



Příloha S k PN 66-017

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

SR - 11[®]

Vyhotoveno: 12.11.1997
Číslo revize : 4
Revidováno : 28.2.2003

Jako ochranné prostředky dýchacích cest při zásahu používat izolační dýchací přístroje.

5.4. Nebezpečné látky vznikající při rozkladu:

Při tepelném rozkladu může docházet ke vzniku toxických zplodin.

6. Pokyny pro případ náhodného úniku nebo nehody

Zamezit přístupu nepovolaných osob. Vyčistit co nejrychleji kontaminovaný prostor, zabránit kontaminaci půdy, povrchové a spodní vody. Odstranit kontaminovanou půdu, kterou lze spálit ve spalovně nebo uložit na skládce příslušné skupiny za dodržení příslušných předpisů pro tuto oblast.

7. Bezpečnostní pokyny pro zacházení a skladování

7.1. Pokyny pro 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 SR-11 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.

7.2. Pokyny pro skladování: SR-11 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.

8. Omezení expozice a osobní ochranné pracovní prostředky

8.1. Doporučená technická opatření na omezení expozice:

Manipulovat s výrobkem v dobře provětrávaných prostorách.

8.2. Limity expozice:

SR - 11

Nebyl stanoven hygienický limit pro ČR

Xylen

PEL = 200 mg/m³

NPK-P = 400 mg/m³

TWA = 434 mg/m³[OSHA-USA] ; DFG MAK TWA = 440 mg/m³[SRN] ;

Technickými opatřeními je třeba zajistit, aby nebyla překračována nejvyšší přípustná koncentrace pro xylen 200 mg/m³ (jako přípustný expoziční limit) a 400 mg/m³ (jako koncentrace krátkodobá).

8.3. Doporučená metoda měření xylenů v ovzduší:

- Detekční trubice AUER typ PR828

- Detekční trubice DRÄGER typ Xylol

- Odběr vzorku vzdušiny na vrstvu aktivního uhlí, desorbce xylenů sirouhlíkem a analytické stanovení metodou plynové chromatografie s FID detekcí - Metoda NIOSH III č.1501-Aromatické uhlovodíky.

8.4. Doporučená ochrana

Oči/Tvář

Tam, kde hrozí nebezpečí zasažení očí, jsou pracovníci povinni při práci používat ochranné brýle, nebo ochranný štít.

Pokožka



Příloha S k PN 66-017

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

SR - 11[®]

Vyhotoveno: 12.11.1997
Číslo revize : 4
Revidováno : 28.2.2003

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

Při nátěru přípravku používejte ochranný pracovní oděv z textilního materiálu + příkrývku hlavy z textilního materiálu (např. čepice se štítkem), případně ochrannou zástěru z nanosované tkaniny, obličejový štít Š-P 15, pryžové holinky, popřípadě komerčně dostupné a schválené ekvivalenty uvedené typové ochrany. Při ředění přípravku používejte zástěru.

Ochrana dýchacích cest

Při postřiku je třeba navíc použít polomasku Protetika (např. RU-20 s vložkovým filtrem A1). Pro práci ve vysokých koncentracích při zdolávání havarijních stavů je nutno použít některý z izolačních dýchacích přístrojů.

Ochrana rukou

Pracovníci jsou povinni používat přiměřený druh ochranných rukavic (pryž, PVC), aby zabránili styku s přípravkem.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

SR-11 je pastovitá směs, modré barvy, charakteristického zápachu, obsahující čichové a chuťové repelentní látky (přírodního a syntetického původu). Jako rozpouštědlo obsahuje vodu s přídavkem xylenu, dále butadienstyrenovou disperzi, emulgátor, plnidlo a barvivo.

- skupenství při 20 °C: pastovitá směs
- barva: modrá
- zápach (vůně): charakteristický
- hodnota pH: pH 5% vodné suspenze je 6
- hořlavost: nehořlavá směs podle ČSN 65 0201
- v případě potřeby je směs ředitelná vodou, po zaschnutí je však již ve vodě nerozpustná.

10. Stabilita a reaktivita

10.1. Nebezpečné látky vznikající při rozkladu:

Při tepelném rozkladu může docházet ke vzniku toxických zplodin.

10.2. Chemická stabilita:

Polymerace: Za normální teploty a tlaku nebyla zjištěna nebezpečná polymerace.

11. Toxikologické informace

SR-11: [4]

- Akutní toxicita orální : LD₅₀ > 20 ml/kg pro potkana kmene Wistar (prohl. VÚOS 17.9.1998)
- Akutní toxicita dermální : LD₅₀ > 2 ml/kg pro potkana kmene Wistar (prot. č. 9891VÚOS 19.10.98)
- oční dráždivost : stupeň 4 = slabě škodlivý (prohl. VÚOS 17.9.1998)
- kožní dráždivost : stupeň 1 = neškodný (prohl. VÚOS 17.9.1998)
- senzibilizace kůže: je středním kontaktním kožním alergenem (morče)(prot. č. 98104-18.12.1998)
- akutní toxicita na rybách : 48LC₅₀ = 229 mg/l ; 96LC₅₀ = 218 mg/l (prot. č. 79L-15.10.1998)
- akutní imobilizace dafnií : 24LC₅₀ = 34,1 mg/l ; 48LC₅₀ = 20,7 mg/l (prot. č. 79L-15.10.1998)
- inhibice řas : EC_b 50(0-72h) = 75,6 mg/l; EC_r 50(0-72h) = 371 mg/l (prot. č. 79L-15.10.1998)
- test toxicity na včely : relativně neškodný (protokol č.690 d/99-23.7.1998)

SR-11:

INHALACE:

AKUTNÍ EXPOZICE

Příznaky zahrnují bledost, žaludeční nevolnost, břišní křeče, bolesti hlavy, závratě, v některých



Příloha S k PN 66-017

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

SR - 11[®]

Vyhotoveno: 12.11.1997
Číslo revize : 4
Revidováno : 28.2.2003

případech, slzení.

CHRONICKÁ EXPOZICE

Opakovaná nebo prodloužená expozice má stejné účinky jako akutní

KOŽNÍ KONTAKT:

AKUTNÍ EXPOZICE

Při místním působení dráždí pokožku a sliznice, 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 výrobkem za vyšší teploty (vyšší expozice parám xylenu).

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. Absorbce v trávicím traktu může vyvolat příznaky, které jsou popsány u akutní inhalace.

12. Ekologické informace

Dopad na životní prostředí

- PO OŠETŘENÍ MUSÍ PŘÍPRAVEK ALESPŇ ČÁSTEČNĚ ZASCHNOUT, ABY NEBYL SPLAVEN DEŠTĚM.
- PŘÍPRAVEK JE ZAKÁZÁNO POUŽÍT JAKO CELOPLOŠNÝ POSTŘÍK V BLÍZKOSTI VODOTEČÍ.
- PŘÍPRAVEK NESMÍ BÝT POUŽIT JINAK NEŽ JE UVEDENO V NÁVODU!
- PŘÍPRAVEK JE VYLOUČEN Z POUŽITÍ VE VNITŘNÍ ČÁSTI 2. PÁSMU HYGIENICKÉ OCHRANY ZDROJŮ PODZEMNÍCH I POVRCHOVÝCH VOD. POKUD NENÍ TOTO PÁSMO ROZDĚLENO NA VNITŘNÍ A VNĚJŠÍ ČÁST, JE VYLOUČEN Z POUŽITÍ V CELÉM 2. PÁSMU HYGIENICKÉ OCHRANY.

13. Způsob zneškodňování odpadů

Dodržovat všechny platné zákony a nařízení o odpadech. 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 přípravu postřikové kapaliny, je-li to možné v místě aplikace přípravku. Případné zbytky oplachové kapaliny nebo postřikové jíchy se vylíjí do mělké rýhy na ošetřeném pozemku, nesmí však zasáhnout zdroje podzemních a povrchových vod. 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.

Zatřídění dle katalogu odpadů:

kategorie N : 150 110 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné(např. obaly od výrobku)

kategorie N: 160709 Odpady obsahující jiné nebezpečné látky



Příloha S k PN 66-017

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

SR - 11[®]

Vyhotoveno: 12.11.1997
Číslo revize : 4
Revidováno : 28.2.2003

Např.: odpady (neupotřebitelný výrobek), pevné odpady (kontaminovaná zemina)

14. Informace pro dopravu

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

14.2. Pozemní doprava železniční: Dle předpisů RID[3] není nebezpečným zbožím.

15. Vztah k právním předpisům

15.1. Klasifikace výrobku: **dráždivý**



15.1.1. Varovné označení podle zvláštního předpisu [5] **Xi - dráždivý**

15.1.2. Názvy chemických látek uváděných v textu označení obalu Neuvádí se

15.1.3. Standardní věty označující specifické nebezpečí [5]

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

R 43 - Senzibilizace při styku s kůží možná

15.1.4. Standardní pokyny pro bezpečné zacházení [5]

S 2 - Uchovávejte mimo dosah dětí

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

S 24/25 - Zamezte styku s kůží a očima

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

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

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

Přípravek je vyloučen z použití ve vnitřní části 2. pásma hygienické ochrany zdrojů podzemních i povrchových vod. Pokud není toto pásmo rozděleno na vnitřní a vnější část, je vyloučen z použití v celém 2. pásmu hygienické ochrany. Přípravek je zakázáno použít jako celoplošný postřik v blízkosti vodotečí.

15.1.5. Ostatní pokyny pro bezpečné zacházení [5]

Vč 3 - Přípravek je pro včely relativně neškodný při dodržení předepsané dávky nebo koncentrace postřikové kapaliny

Z 3 - Přípravek je pro zvěř relativně neškodný

Pt 6 - Přípravek je pro ptáky relativně neškodný

Vo 4 - Přípravek ,jeho zbytky a obaly po použití se nesmějí dostat do povrchové vody

Uč 4 - Přípravek je relativně neškodný pro populace všech druhů užitečných členovců.

16. Další informace

Prohlášení:

Bezpečnostní list byl vypracován v souladu s Vyhláškou MZe č. 84/1997Sb. a č. 120/1999 Sb. a zák. č. 409/2000 Sb.

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



Příloha S k PN 66-017

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

SR - 11[®]

Vyhotoveno: 12.11.1997
Číslo revize : 4
Revidováno : 28.2.2003

právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.

Vysvětlivky:

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

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

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

[4] - Státem akreditovaná zkušební laboratoř VÚOS Rybitví - CETA

[5] - Vyhlášky MZe č. 84/1997 Sb. a č. 120/1999 Sb. a zák. č. 409/2005 Sb., kterými se upravuje registrace přípravků na ochranu rostlin a zacházení s nimi a technické a technologické požadavky na mechanizační prostředky na ochranu rostlin a jejich kontrolní testování.