

# MORSUVIN®

## PŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN

### repelentní přípravek k ochraně lesních kultur proti okusu zvěří v době vegetačního klidu

**ÚČINNÁ LÁTKA: směs repelentních látek:**  
Min. 26% křemenný písek, 10% tálový olej, 4% rezidua destilace tuků

#### ÚDAJE O VÝROBKU:

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 vrstvu.

#### OZNAČENÍ Z HLEDISKA SPECIÁLNÍCH RIZIK: POKYNY PRO BEZPEČNÉ ZACHÁZENÍ:

- S 2 – Uchovávejte mimo dosah dětí
- S 16 – Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení, zákaz kouření
- S 20/21 – Nejezte, nepijte a nekuřte při používání
- S 26 – Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc
- S 28 – Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody
- S 36/37/39 – Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít
- S 46 – Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

**Před použitím přípravku si důkladně přečtěte návod k použití!**  
**Přípravek nesmí být použit jinak, než je uvedeno v návodu.**  
**Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí**

**SP1 – Zabraňte kontaminaci vody přípravkem nebo jeho obalem.** Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody. Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a cest.

#### 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.

PN 66-016

Datum a číslo výrobní šarže:

**Hmotnost: 14 kg**

Balení: polypropylenový kbelík

#### VÝROBCE A DRŽITEL ROZHODNUTÍ O REGISTRACI:

NeraAgro, spol. s r.o., ul. Práce 657, 277 11 Neratovice, ČR, IČ 26 13 37 33, tel. 315 663 181

Registrační číslo: 1142 – 2

Doba použití: 2 roky od data výroby v původních obalech při dodržení skladovacích podmínek



#### ROZSAH POUŽITÍ:

Morsuvin je určen k ochraně listnáčů a jehličnanů proti zimnímu okusu zvěří. Jehličnany se ošetřují po úplném zdřevnatění výhonů, listnáče po zežloutnutí nebo opadu listů. Ošetření se provádí nátěrem. Na spotřebu má vliv velikost ošetřovaných sazenic. Přípravek je možno použít i na vlhké sazenice a pracovat s ním při teplotě do +2 °C. Aplikace nelze provádět při teplotách nižších než +2 °C a na namrzlém povrchu dřevin. Po ošetření musí přípravek alespoň částečně zaschnout, aby nebyl splaven deštěm. Správně aplikovaný přípravek zajišťuje ochranu proti okusu zvěří 6 - 7 měsíců.

#### ÚDAJE O POUŽITÍ:

Morsuvin je určen pro přímou aplikaci nátěrem. Před aplikací nutno přípravek řádně promíchat. V případě zhoustnutí jej lze za stálého míchání naředit vodou. Správné hustoty pro nátěr docílíme přidáním maximálně 5% vody (vodu vždy naléváme za stálého míchání do přípravku, nikdy naopak). Větším zředěním se snižuje repelentní účinnost a mohlo by dojít k porušení suspenze. Naředí se však pouze takové množství přípravku, které lze okamžitě spotřebovat. Připravovat zásobní naředěný přípravek pro aplikaci v následných směnách se nedoporučuje. Po zaschnutí je přípravek vodou nerozpustný a odolný proti povětrnostním vlivům.

Zředěný Morsuvin nemá skapávat ze štětce. Nátěr sazenic lze provádět i za chladného počasí do +2 °C a na mokrou kůru. Při natírání mokřých sazenic je nutno připravit Morsuvin o něco hustší. Morsuvin musí na sazenicích alespoň částečně zaschnout, protože mráz a déšť čerstvý nátěr porušují. Zaschlý Morsuvin je odolný proti povětrnostním vlivům.

**U listnáčů** natíráme silnějším celoplošným nátěrem nejen kmínek ale i silnější větévky. Ani silná vrstva nátěru nebrání rašení pupenů.

**U jehličnanů** natíráme menším množstvím řidšího přípravku, aby nedošlo ke slepování jehlic. U odrostlejších sazenic je možno chránit jen poslední přeslen s terminálním výhonem. Nátěr se provádí nejlépe dvojicí kartáčů na dlouhých rukojetích, nebo širokými plochými štětci a prkénky k přidržování sazenic. Použití přípravku při dodržení uvedeného návodu snižuje nebezpečí okusu zvěří a ohryzu po dobu 6 - 7 měsíců.

| Oblast použití | Škodlivý činitel | Dávkování na 1000 sazenic                           | Ochr. pomůcky<br>Poznámky                                      |
|----------------|------------------|---|--|
| lesní kultury  | okus zvěří       | 4 – 5 kg přípravku na 1000 sazenic do 2 let stáří   | nátěr v době veg. klidu max. ředění 10 : 0,05 (přípravek/voda) |
|                |                  | 5 – 6 kg přípravku na 1000 sazenic u starší výsadby |  |

#### UPOZORNĚNÍ:

Před aplikací nesmí být přípravek vystaven vyšší teplotě než je maximální teplota skladování (zákaz přímého rychlého ohřevu zdroji tepla o vyšší teplotě). Výrobce bere záruku za kvalitu výrobku ve smyslu platné PN. Protože však okus zvěří je ovlivňován řadou vnějších vlivů, jako dostupností potravy, sněhovou pokrývkou, zavěšením, zdravotním stavem zvěře apod., neručí za eventuální poškození ošetřených kultur zvěří. Výrobce neručí za škody způsobené nesprávným použitím přípravku

Případné změny v rozsahu použití jsou uvedeny v platném Seznamu povolených přípravků na ochranu lesa.

#### BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ:

Při aplikaci přípravku nátěrem je nutné používat schválené ochranné pomůcky. Protichemický ochranný oděv z tkaného textilního materiálu (ČSN EN 368 a ČSN EN 369), uzavřené ochranné brýle nebo obličejový štít (ČSN EN 166), gumové rukavice (ČSN EN 374-1), gumové boty (ČSN EN 346), pokrývku hlavy z textilního materiálu. Při přípravě aplikační kapaliny navíc používejte zástěru z PVC nebo pogumovaného textilu.

Při práci dodržujte pravidla pracovní hygieny, nejezte, nepijte a nekuřte. Po skončení práce a po jejím přerušení je nutno omyt pokožku teplou vodou a mýdlem. Odmaštěnou pokožku je třeba ošetřit reparačním krémem.

Znečištěné pracovní oděvy lze vyčistit teplou vodou a 3% roztokem sody ve vodě nebo běžným saponátem. V případě, že přípravek již zaschl je nutno zároveň použít i mechanický způsob čištění, např. tvrdší kartáč. Používejte ochranné rukavice.

Přípravek není hořlavou kapalinou. Obsahuje jako rozpouštědlo vodu s přídavkem ethanolu. S vodou se mísí pouze do zaschnutí pasty. Pokud se 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 a povrchových vod a nesmí zasáhnout zemědělskou půdu.

#### DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ:

Při požárním zásahu musí být použity izolační dýchací přístroje, neboť při hoření může docházet ke vzniku toxických zplodin.

#### OBECNÉ ZÁSADY 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 postíženého uložit do stabilizované polohy

- a) při zasažení pokožky - odložte potřísněný oděv - omyjte postížené místo velkým množstvím vody, pokud nedošlo k poškození pokožky (poranění) je možné použít i mýdlo - zajistěte lékařské ošetření
- b) při zasažení očí - ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka prsty (třeba i násilím) - výplach provádějte nejméně 10 minut - zajistěte lékařské ošetření
- c) při požití - okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení
- d) při nadýchání - okamžitě přerušete expozici, dopravte postíženého na čerstvý vzduch (pozor na kontaminovaný oděv) - zajistěte postíženého proti prochlazení - zajistěte lékařské ošetření

Ošetřující lékař může další léčbu konzultovat s toxikologickým střediskem v Praze, Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, telefon: 224 919 293

#### ZPŮSOB LIKVIDACE OBALU A NEUPOTŘEBITELNÉHO ZBYTKU:

Prázdny obaly od přípravku se po důkladném vypláchnutí mohou předat k recyklaci do sběru nebo se spálí ve schválené spalovně, vybavené dvojestupňovým 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. Případné zbytky oplachové kapaliny se vylijí 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.

#### PODMÍNKY SPRÁVNÉHO SKLADOVÁNÍ:

Morsuvin se skladuje v originálních nepoškozených obalech v suchých, uzamčených skladech odděleně od potravin, krmiv, hnojiv, hořavin, 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 od 0 °C do +30 °C. V případě zmraznutí při skladování v původním obalu lze přípravek použít normálním způsobem po jeho úplném a pomalém rozmraznutí při normální skladovací teplotě a následném důkladném rozmíchání.

© ochranná známka NeraAgro, spol. s r.o., Neratovice