

**PŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN**

Před použitím si přečtěte příložený návod k použití.

**®METAREX INOV**

Moluskocid ve formě granulované návnady (GB) k ochraně polních plodin, ovocných rostlin, zeleniny, okrasných rostlin a skleníkových rostlin proti slimákům, plžům a hlemýžďům

**Kategorie uživatelů:** Profesionální uživatel.

**Název a množství účinné látky:** metaldehyd 40 g/kg, 4 % hm.

Název nebezpečné látky: metaldehyd

**Označení přípravku:**

**VAROVÁNÍ****H361f Podezření na poškození reprodukční schopnosti.**

P201 Před použitím si obzarejte speciální instrukce.

P202 Nepoužívejte, dokud jste si nepřčetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv.

P308+P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P501 Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad.

**EUH401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví 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 z cest).

Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchové vody.

SPe 6 Za účelem ochrany ptáků odstraňte rozsypaný přípravek.

SPe 6 Za účelem ochrany volně žijících savců odstraňte rozsypaný přípravek.

Přípravek je nebezpečný pro domácí zvířata. Zamezte kontaktu s domácími zvířaty.

UFI: 8200-3050-400Q-UCYV

Držitel povolení/Osoba odpovědná za konečné balení a označení nebo za konečné označení přípravku na ochranu rostlin na trhu: De Sangosse S.A.S., Bonnel BP5, 47480 Pont-du-Casse, Francie, tel.: +33 5 53 69 36 30

Právní zástupce: Artemisa d.o.o., organizačná zložka, Trenčianska 58, 821 09 Bratislava, Slovenská republika

**Evidenční číslo přípravku:** 5050-0

® METAREX je registrovaná ochranná známka společnosti De Sangosse

**Číslo šarže:** uvedeno na obalu

**Datum výroby formulace:** uvedeno na obalu

**Doba použitelnosti:** 2 roky od data výroby; teplota skladování + 5 °C až + 20 °C

**Množství přípravku v obalu:** 20 kg v papírovém pytli

**Způsob působení:**

Podstata ochrany použitím granulovaných návnad je založena na jejich částečné nebo úplné konzumaci škůdcem. Hlemýždi a slimáci proto musejí návnadu před požitím nalézt. Požití potřebného množství návnady je klíčovým faktorem účinnosti: chutnost granulovaných pelet musí být dostatečná k tomu, aby vybízela ke konzumaci smrtelné dávky. Pelety METAREX INOV způsobují znehybnění slimáků. Potom následuje uhybnutí. Nejlepších výsledků je dosaženo aplikací v průběhu mírně vlhkého počasí, kdy jsou slimáci neaktivnější.

**Návod k použití/rozsah povoleného použití:**

| Plodina, oblast použití | Škodlivý organismus, jiný účel použití | Dávkování, mísitelnost | Dávka aplikační kapaliny | Ochranná lhůta | Poznámka:            |
|-------------------------|--|------------------------|--------------------------|----------------|----------------------|
| brambor                 | slimáci, plzáci, hlemýžďovití          | 5 kg/ha                |                          | AT             | 3) aplikace rozhozem |

|   |                               |         |    |  |
|---|-------------------------------|---------|----|--|
| cukrovka,<br>řepa krmná,<br>řepa salátová,<br>tuřín, vodnice          | slimáci, plzáci, hlemýžďovití | 4 kg/ha | AT | 3) při setí  |
| cukrovka,<br>řepa krmná,<br>řepa salátová,<br>tuřín, vodnice          | slimáci, plzáci, hlemýžďovití | 5 kg/ha | AT | 3) aplikace rozhozem   |
| jahodník  | slimáci, plzáci, hlemýžďovití | 5 kg/ha | AT | 1) ve volné půdě a ve skleníku<br>3) aplikace rozhozem nebo do řádku |
| réva, bobuloviny  | slimáci, plzáci, hlemýžďovití | 5 kg/ha | AT | 3) aplikace rozhozem nebo do řádku                                   |
| květák,<br>brokolice,<br>zelí,<br>kapusta růžičková                   | slimáci, plzáci, hlemýžďovití | 5 kg/ha | AT | 3) aplikace rozhozem   |
| salát,<br>špenát,<br>zelenina listová ostatní,<br>kořeninové rostliny | slimáci, plzáci, hlemýžďovití | 5 kg/ha | AT | 1) ve volné půdě a ve skleníku<br>3) aplikace rozhozem               |
| hrách na lusky a na zrna,<br>fazol na lusky a na zrna                 | slimáci, plzáci, hlemýžďovití | 5 kg/ha | AT | 3) aplikace rozhozem   |
| artyčok   | slimáci, plzáci, hlemýžďovití | 5 kg/ha | AT | 3) aplikace rozhozem   |
| olejninny   | slimáci, plzáci, hlemýžďovití | 4 kg/ha | AT | 3) při setí  |
| olejninny   | slimáci, plzáci, hlemýžďovití | 5 kg/ha | AT | 3) aplikace rozhozem   |
| obilniny (pšenice,<br>ječmen, žito, oves,<br>tritikale)               | slimáci, plzáci, hlemýžďovití | 5 kg/ha | AT | 3) aplikace rozhozem   |
| pšenice   | slimáci, plzáci, hlemýžďovití | 4 kg/ha | AT | 3) při setí ve směsi s osivem  |
| kukuřice,<br>kukuřice cukrová   | slimáci, plzáci, hlemýžďovití | 4 kg/ha | AT | 3) při setí  |
| kukuřice,<br>kukuřice cukrová   | slimáci, plzáci, hlemýžďovití | 5 kg/ha | AT | 3) aplikace rozhozem   |
| louky a pastviny (nově založené)                                      | slimáci, plzáci, hlemýžďovití | 5 kg/ha | 49 | 3) aplikace rozhozem   |
| okrasné rostliny,<br>květiny k řezu                                   | slimáci, plzáci, hlemýžďovití | 5 kg/ha | AT | 1) ve volné půdě a ve skleníku<br>3) aplikace rozhozem               |
| travníky  | slimáci, plzáci, hlemýžďovití | 5 kg/ha | AT | 3) aplikace rozhozem   |

AT - ochranná lhůta je dána odstupem mezi termínem poslední aplikace a sklizní nebo jde o způsob použití nebo určení, které stanovení ochranné lhůty nevyžadují.

OL louky a pastviny - pro vstup hospodářských zvířat

#### **Upřesnění použití:**

Maximální celková dávka přípravku METAREX INOV nesmí překročit 17,5 kg/ha na plodinu a rok.

Termín aplikace:

réva, bobuloviny a jahodník - od zač. výskytu do BBCH 69 (konec kvetení),

brambor - od zač. výskytu do BBCH 97 (odumřelá rostlina),

cukrovka, řepa krmná, řepa salátová, tuřín a vodnice - od zač. výskytu do BBCH 15 (5. list rozvinutý)

květák, brokolice, zelí, kapusta růžičková - od zač. výskytu do BBCH 41 (začátek tvorby postranních pupenů, začátek tvorby květů)

salát, špenát, ostatní listová zelenina a kořeninové rostliny - od zač. výskytu do BBCH 41 (zapojení porostu na 10 % nebo do začátku tvorby hlavičky)

hrách a fazol - od zač. výskytu do BBCH 15 (rozvinutí 5 pravých listů nebo rozvinutí 5 úponků)

artyčok - od zač. výskytu do BBCH 51 (hlavní květenství viditelné shora uprostřed nejvyšších listů)

olejninny - od zač. výskytu do BBCH 17 (rozvinutí 7 pravých listů)

obilniny - od zač. výskytu do BBCH 29 (konec odnožování)

kukuřice, kukuřice cukrová - od zač. výskytu do BBCH 15 (5. list rozvinutý)

louky, pastviny (nově založené) - od zač. výskytu do BBCH 15 (5. list rozvinutý)

travníky - od zač. výskytu až do seče porostu

okrasné rostliny a květiny k řezu - od zač. výskytu až do BBCH 99 (nástup vegetačního klidu) nebo do řezu květů

Nejvyšší počet aplikací v plodině za rok: 3 - 4x

Interval mezi ošetřeními: 5 - 7 dní

Způsob aplikace:

Přípravek se aplikuje rozhozem nebo do řádku ručně nebo schválenými aplikátory před setím (sázením), při setí (sázení) nebo v průběhu vegetace.

Před ošetřením okrasných rostlin ověřte citlivost na menším počtu rostlin nebo menší ploše.

K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje účinnou látku typu aldehydů (např. metaldehyd), po sobě bez přerušení ošetřením jiným insekticidem s odlišným mechanismem účinku.

**Ochranné vzdálenosti a jiná opatření a omezení s ohledem na ochranu zdraví lidí, necílových organismů a složek životního prostředí:**

Ochranná vzdálenost mezi hranicí ošetřené plochy nesmí být menší než 3 metry od hranice oblasti využívané zranitelnými skupinami obyvatel.

**Další omezení:**

Zamezte styku přípravku s kůží.

S přípravkem manipulujte tak, aby se minimalizovala prašnost.

Nejezte, nepijte a nekuřte při práci a až do odložení osobních ochranných pracovních prostředků.

Po odložení osobních ochranných pracovních prostředků (OOPP) se důkladně umyjte.

Po skončení práce ochranný oděv a další OOPP vyperte / očistěte.

Práce s přípravkem je zakázána pro těhotné a kojící ženy a pro mladistvé.

Přípravek lze aplikovat strojově vhodným rozmetadlem granulí, které zajistí požadovanou dávku, ručním rozmetadlem případně ručně rozhozem na menších plochách nebo ve skleníku.

Při aplikaci (na poli a na vinicích apod.) se doporučuje použít traktor s uzavřenou kabinou pro řidiče minimálně typu 2 (podle ČSN EN 15695-1), tj. se systémy klimatizace a filtrace vzduchu - proti prachu.

Aplikaci ručním rozmetadlem provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, ve směru po větru a od dalších osob.

Vstup na ošetřený pozemek je možný až po skončení aplikace, ideálně až druhý den.

Ošetřený pozemek označte upozorněním: Ošetřeno přípravkem nebezpečným pro domácí zvířata.

Při ošetřování okrasných rostlin nebo trávníků v oblastech využívaných širokou veřejností nebo zranitelnými skupinami obyvatel je třeba dodržovat následující preventivní a režimová opatření:

o aplikaci je vhodné předem oznámit (např. místně příslušnému obecnímu nebo městskému úřadu);

o přípravek aplikujte v době, kdy je nejmenší (ideálně žádný) pohyb dalších osob na ploše;

o po dobu aplikace zamezit (popř. omezit) vstupu osob na ošetřenou plochu;

o je-li to možné, je vhodné po dobu aplikace přípravku objekt uzavřít;

o opětovný vstup na ošetřený pozemek je možný až po dokončení aplikace.

**Příprava aplikační kapaliny:****Čištění zařízení pro aplikaci přípravku:**

Uvedeno v bodu: „Další údaje a upřesnění“

**Osobní ochranné pracovní prostředky:**

A) OOPP při plnění a čištění aplikačního zařízení:

Ochrana dýchacích orgánů není nutná

Ochrana rukou ochranné rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN ISO 21420 s kódem podle ČSN EN ISO 374-1

Ochrana očí a obličeje není nutná

Ochrana těla ochranný oděv podle ČSN EN ISO 27065 (pro práci s pesticidy - typu C2 nebo C3)

Dodatečná ochrana hlavy není nutná

Dodatečná ochrana nohou uzavřená pracovní obuv podle ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na vykonávanou práci)

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

B) OOPP při aplikaci polním rozmetadlem:

Při vlastní aplikaci, když je pracovník dostatečně chráněn v uzavřené kabině řidiče minimálně typu 2 (podle ČSN EN 15695-1), tj. se systémy klimatizace a filtrace vzduchu - proti prachu, OOPP nejsou nutné. Musí však mít přichystané alespoň rezervní rukavice pro případ poruchy zařízení.

C) OOPP při ruční aplikaci nebo ručním rozmetadlem:

Ochrana dýchacích orgánů není nutná

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

Ochrana očí a obličeje není nutná

Ochrana těla ochranný oděv podle ČSN EN ISO 27065 (pro práci s pesticidy - typu C1, C2 nebo C3), popř. celkový ochranný oděv typ 5 podle ČSN EN ISO 13982-1+A1 označený grafickou značkou „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688 (nezbytná podmínka - oděv musí mít dlouhé rukávy a nohavice)

Dodatečná ochrana hlavy není nutná

Dodatečná ochrana nohou uzavřená pracovní obuv podle ČSN EN ISO 20347

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

D) OOPP při aplikaci ve skleníku:

OOPP přizpůsobit aplikační technice použité v daném skleníku.

### **Informace o první pomoci:**

#### **Všeobecné pokyny:**

Projeví-li se přetrvávající zdravotní potíže (např. nevolnost) nebo v případě náhodného požití, pochybností kontaktujte lékaře.

#### **První pomoc při nadýchání:**

Přerušete práci. Přejděte mimo prašné prostředí.

#### **První pomoc při zasažení kůže:**

Setřete přípravek z kůže a z oděvu. Zasažené části pokožky umyjte vodou a mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte.

#### **První pomoc při zasažení očí:**

Vyplachujte oči velkým množstvím pokud možno vlažné čisté vody. Má-li osoba kontaktní čočky, vyjměte je, pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat.

#### **První pomoc při náhodném požití:**

Vypláchněte ústa vodou, případně dejte vypít asi sklenici (1/4 litru) vody. Nevyvolávejte zvracení.

Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým se pracovalo, poskytněte mu informace ze štítku, etikety nebo příbalového letáku a o poskytnuté první pomoci. Další postup první pomoci (i event. následnou terapii) lze konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem: Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.

### **Skladování:**

Přípravek se skladuje v originálních obalech při teplotách + 5 °C až + 20 °C v suchých a větratelných místnostech odděleně od potravin, nápojů, krmiv, hnojiv, desinfekčních prostředků a obalů od těchto látek. Chraňte před mrazem, ohněm, vysokou teplotou přímým slunečním světlem. Při manipulaci s přípravkem není dovoleno jíst, pít a kouřit.

### **Likvidace obalů a zbytků:**

Prázdné obaly se předají do sběru k recyklaci nebo se spálí ve schválené spalovně vybavené dvojstupňovým spalováním s teplotou 1200-1400 °C ve druhém stupni a čištěním plynných zplodin. Stejným způsobem je nutno likvidovat nepoužitelné zbytky přípravku. Použité obaly od přípravku se nesmějí používat k jinému účelu!

Mimořádné opatření v případě nehody. Způsob zneškodnění a čištění: Soustředte rozsypaný materiál na co nejmenší plochu a spolu s poškozenými nádobami uložte do nepropustných kontejnerů. Zabraňte úniku přípravku do kanalizační soustavy, povrchových a podzemních vod a půdy. Přípravek vysypaný na půdu, seberte a uložte do kontejneru k likvidaci.

### **Další údaje a upřesnění:**

#### **Čištění zařízení pro aplikaci přípravku:**

Po ukončení aplikace odstranit zbytky přípravku ze zásobníků a jiných částí aplikátoru.

#### **Aplikace přípravku:**

Pelety METAREX INOV je možné aplikovat rozhozem ručně nebo schváleným aplikátorem. Aplikace formou rozhozu dosahuje nejlepších výsledků. Rozhoz se provádí pomocí schváleného aplikátoru s otáčejícími se disky.

Lokální ošetření je možné provést při setí těmito dvěma metodami:

- aplikace pelet je možná pomocí trubiček sečky do řádků nebo.
- pelety se používají jako příměs k semenům.

V případě použití jako příměs k semenům je nutné zajistit důkladné promíchání pelet a semen jak před aplikací, tak i během aplikace.

Aplikace do řádků a společně s vyséváním semen je vhodná pouze za podmínek vysokého zamoření slimáky nebo při setí do hrudovité půdy.

Ruční aplikace je možná především v případě malých ošetřovaných prostor, při aplikaci ve skleníku a /nebo při aplikaci na povrch řádku. Jahody a aplikace do řádků (ve formě přísad): uživatel je plně odpovědný za škodu způsobenou nedostatečnou účinností. U tohoto způsobu použití je uživatel povinen posoudit účinnost za konkrétních podmínek použití.

#### **Termín aplikace:**

Termín aplikace musí vzít v úvahu:

- Výskyt přítomnosti škůdců nebo pravděpodobnost jejich aktivity
- Fáze plodiny, na kterou se škůdci zaměřují: specifický ochranný zásah bude záviset na tom, zda škůdci postihují semena, rostliny nebo hlízy.

Nejlepších výsledků je dosaženo v případě, kdy aplikace přípravku je vykonána před vznikem škod, nebo objevením se škůdců v porostu plodiny. V případě jednoletých plodin doporučujeme přípravek aplikovat před vzejitím. Přípravek aplikujte po dokončení předseťové přípravy půdy.

První aplikace přípravku musí začít 7 dnů před vysetím/vysázením. Nejpozdější čas aplikace – viz poznámky pod tabulkou.

Maximální celková dávka nesmí překročit 17,5 kg/ha produktu na plodinu a rok.

Přípravek neaplikujte formou hromádek. Rozsypané pelety okamžitě zameťte a zlikvidujte.

Opakované ošetření se doporučuje při vysokém výskytu slimáků.

METAREX INOV vykazuje vysokou míru odolnosti proti povětrnostním vlivům. Následné ošetření může být potřebné především tehdy, pokud byly pelety spotřebovány nebo pokud se vyskytnou noví škůdci.

