

Přípravek na ochranu rostlin  
**®METAREX INOV**

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

Účinná látka a její obsah v přípravku: metaldehyd 40 g/kg

Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

Před použitím si přečtěte příložený návod k použití.

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 nevyžaduje specifická opatření z hlediska ochrany vodních organismů, včel, necílových členovců, půdních makroorganismů a půdních mikroorganismů a necílových rostlin.

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

Přípravek může být používán pouze profesionálním uživatelem dle ust. § 2 odst. 2 písm. h) zákona č. 326/2004 Sb., v platném znění.

**Číslo povolení:** 5050-0

**Držitel rozhodnutí o povolení:** De Sangosse SA, BP5, 47480 Pont-du-Casse, Francie

**Výrobce přípravku:** De Sangosse SA, BP5, 47480 Pont-du-Casse, Francie

® METAREX je registrovaná ochranná známka společnosti De Sangosse

**Balení a hmotnost (čistá):** 1 kg, 2 kg, 5 kg HDPE nádoba s natlačovacím víčkem; 5 kg, 10 kg, 15 kg, 20 kg papírový vícevrstevný pytel s šitým uzávěrem.

**Datum výroby:** uvedeno na obalu

**Číslo šarže:** uvedeno na obalu

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

Přípravek, u něhož prošla doba použitelnosti, lze uvádět na trh po dobu 1 roku, jestliže se prokáže na základě analýzy odpovídajícího vzorku, že se jeho chemické a fyzikální vlastnosti shodují s vlastnostmi, na jejichž základě bylo uděleno povolení. Laboratorní rozbor přípravku pro tento účel zajistí vlastník přípravku u akreditované laboratoře a prodlouženou dobu použitelnosti je povinen vyznačit na obalu přípravku.

**Působení přípravku:**

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.

**Údaje o použití:**

| Plodina, oblast použití                                      | Škodlivý organismus, jiný účel použití | Dávkování, mísitelnost | Ochranná lhůta (dny) | Poznámky   |
|--|--|------------------------|----------------------|--|
| brambor  | slimáci, plzáci, hlemýžďovití          | 5 kg/ha                | AT                   | 3) aplikace rozhozem   |
| cukrovka, řepa krmná, řepa salátová, tuřín, vodnice          | slimáci, plzáci, hlemýžďovití          | 4 kg/ha                | AT                   | 3) při setí  |
| cukrovka, řepa krmná, řepa salátová, 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, brokolice, zelí, kapusta růžičková                   | slimáci, plzáci, hlemýžďovití          | 5 kg/ha                | AT                   | 3) aplikace rozhozem   |
| salát, špenát, zelenina listová ostatní, 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 zrno, fazol na lusky a na zrno           | slimáci, plzáci, hlemýžďovití          | 5 kg/ha                | AT                   | 3) aplikace rozhozem   |
| artyčok  | slimáci, plzáci, hlemýžďovití          | 5 kg/ha                | AT                   | 3) aplikace rozhozem   |
| olejniny   | slimáci, plzáci, hlemýžďovití          | 4 kg/ha                | AT                   | 3) při setí  |
| olejniny   | slimáci, plzáci, hlemýžďovití          | 5 kg/ha                | AT                   | 3) aplikace rozhozem   |
| obilniny (pšenice, ječmen, žito, oves, 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, kukuřice cukrová                                   | slimáci, plzáci, hlemýžďovití          | 4 kg/ha                | AT                   | 3) při setí  |
| kukuřice, kukuřice cukrová                                   | slimáci, plzáci, hlemýžďovití          | 5 kg/ha                | AT                   | 3) aplikace rozhozem   |
| louky a pastviny (nově založené)                             | slimáci, plzáci, hlemýžďovití          | 5 kg/ha                | AT                   | 3) aplikace rozhozem   |
| okrasné rostliny, květiny k řezu                             | slimáci, plzáci, hlemýžďovití          | 5 kg/ha                | AT                   | 1) ve volné půdě a ve skleníku<br>3) aplikace rozhozem               |
| trávníky   | slimáci, plzáci, hlemýžďovití          | 5 kg/ha                | AT                   | 3) aplikace rozhozem   |

AT - ochranná lhůta je dána odstupem mezi termínem aplikace (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 podmínek aplikace:**

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

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

Interval mezi ošetřeními: 5 - 7 dní

### **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)

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

obilniný - 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 květin

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.

### **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.

### **Doporučení a možná rizika ve vztahu k životnímu prostředí:**

SPe6 Za účelem ochrany ptáků odstraňte rozsypaný přípravek. Přípravek je nebezpečný pro domácí zvířata. Zamezte kontaktu s domácími zvířaty.

SPe6 Za účelem ochrany volně žijících savců odstraňte rozsypaný přípravek. Přípravek je nebezpečný pro domácí zvířata. Zamezte kontaktu s domácími zvířaty. Ošetřený pozemek označte upozorněním: Ošetřeno přípravkem nebezpečným pro domácí zvířata.

### **Podmínky správného 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.

### **Způsob likvidace obalu:**

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 plyných 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.

### **Bezpečnostní opatření pro ochranu člověka a domácích zvířat:**

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

Dodatečná ochrana hlavy: není nutná

Dodatečná ochrana nohou: pracovní nebo ochranná obuv (s ohledem na práci v zemědělském terénu)

Při práci i po ní, až do odložení osobních ochranných pracovních prostředků a do důkladného umytí nejezte, nepijte a nekuřte. Zasažený pracovní/ochranný oděv a další OOPP před dalším použitím vyperte, resp. očistěte.

Zamezte přístupu domácích zvířat na místa, kde je přípravek aplikován.

### **První pomoc:**

#### **Všeobecné pokyny:**

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace ze štítku nebo příbalového letáku.

**První pomoc při nadýchání při aplikaci:** expozice je nepravděpodobná.

**První pomoc při zasažení kůže:** Umyjte se pokud možno teplou vodou a mýdlem.

**První pomoc při zasažení očí:** Odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte, vyplachujte velkým množstvím vlhde čisté vody. Zasažené kontaktní čočky je třeba je zlikvidovat.

**První pomoc při náhodném požití:** Vypláchněte ústa vodou. Nevyvolávejte zvracení.

Při vyhledání lékaře informujte o přípravku, se kterým se pracovalo, 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.

### **Dodatková informace firmy De Sangosse**

#### **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.

Nejlépeších 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 vzejtím. 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.