

**Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov  
METAREX INOV**

Moluskocíd vo forme granulovanej návnady (RB) určený na ochranu poľných plodín, zeleniny, ovocia, okrasných rastlín a skleníkových plodín proti slimákovi a slizniakovi.

**Účinná látka: metaldehyde 40 g.kg<sup>-1</sup> (4 % hmot.)**

t.j. 2,4,6,8-tetrametyl-1,3,5,7-tetraoxacyklooktán; Číslo CAS: 108-62-3

**Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku:** metaldehyd (CAS: 108-62-3)

**OZNAČENIE PRÍPRAVKU:**

Nepožaduje sa

**EUH210 Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.**

**EUH401 Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.**

P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.

P262 Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom.

P270 Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.

P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

P391 Zozbierajte uniknutý produkt.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi predpismi.

SP 1 Neznečisťovať vodu prípravkom alebo jeho obalom. (Nečistiť aplikačné zariadenia v blízkosti povrchových vôd. Zabrániť kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a ciest).

SPe 4 Z dôvodu ochrany vodných organizmov/necieľových rastlín neaplikujte na nepriepustné povrchy, ako je asfalt, betón, dlažobné kocky, koľajnice a iné povrchy, pri ktorých je zvýšené riziko stekania vody.

SPo 5 Pred ďalším vstupom dôkladne vyvetrajte ošetrovaný priestor/skleník tak, aby rozprášený roztok prípravku zaschol.

SPe 6 Z dôvodu ochrany vtákov/divo žijúcich cicavcov odstráňte náhodne rozsypaný prípravok.

Z3 Pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá nebezpečný.

Vt3 Prípravok je pre vtáky jedovatý, nesmie byť voľne dostupný vtákom ako potrava.

Vo2 Pre ryby a ostatné vodné živočíchy jedovatý

V3 Riziko prípravku je prijateľné pre dážďovky a iné pôdne makroorganizmy

Vč3 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre včely prijateľné

**Zákaz používania prípravku v 1. ochrannom pásme zdrojov pitných vôd**

**~~ZABRÁŇTE OHROZENIU ČLOVEKA A ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA, POSTUPUJTE PODĽA NÁVODU NA POUŽITIE!~~**

**Dbajte o to, aby sa prípravok v žiadnom prípade nedostal do tečúcich a stojatých vôd vo voľnej prírode!**

**Uložte mimo dosahu zvierat a krmív pre zvieratá!**

**PRÍPRAVOK V TOMTO VEĽKOSPOTREBITEĽSKOM BALENÍ NESMIE BYŤ PONÚKANÝ ALEBO PREDÁVANÝ ŠIROKEJ VEREJNOSTI**

**Výrobca prípravku:**

De Sangosse SA, BP 5, F47480 Pont-du-Casse, Francúzsko

**Držiteľ autorizácie:**

De Sangosse SA, BP 5, F47480 Pont-du-Casse, Francúzsko

**Číslo autorizácie ÚKSÚP: 13-05-1363****Balenie (čistá hmotnosť):**

HDPE vedro 1 kg, 2 kg, 5 kg  
viacvrstvé papierové vrečko 5 kg, 10 kg, 15 kg, 20 kg  
uzatvárateľné krabice 0.5 kg, 1 kg  
tkaná PP taška 200 kg

**Číslo šarže:**

uvedené na obale.

**Dátum výroby:**

uvedené na obale.

**Doba použiteľnosti prípravku:**

pri dodržaní podmienok skladovania v neporušených originálnych obaloch 2 roky od dátumu výroby

**PÔSOBENIE PRÍPRAVKU**

Účinok požerovej návnady závisí na jej čiastočnom alebo úplnom skonsumovaní škodcami. Preto je potrebné rozmiestniť ju tak, aby k nej slimáky a slizniaky mali ľahký prístup. Keďže kľúčovým faktorom účinnosti je množstvo skonsumovaného prípravku, návnadové pelety musia mať primerané chuťové kvality, aby bola zabezpečená konzumácia smrteľnej dávky. Účinok peliet METAREX INOV sa prejaví počiatočným znehybnením slimákov a ich následným úhynom. Najlepšie výsledky sa dosiahnu pri aplikácii počas mierneho vlhkého počasia, keď sú slimáky a slizniaky najaktívnejšie.

**NÁVOD NA POUŽITIE**

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochranná doba	Poznámka
vinič, ríbezľa, egreš, černica, malina, jahoda	slimáky a slizniaky	5 kg	AT	1
zemiak	slimáky a slizniaky	5 kg	7 dní	2
repa cukrová, repa krmná, cvikla, okrúhlica	slimáky a slizniaky	4 kg alebo 5 kg	AT	3
karfiol, brokolica, kapusta hlávková, kel ružičkový	slimáky a slizniaky	5 kg	AT	4
šalát, špenát a iné druhy listovej zeleniny	slimáky a slizniaky	5 kg	AT	5
hrach, fazuľa, bôb	slimáky a slizniaky	5 kg	AT	6
artičoka	slimáky a slizniaky	5 kg	AT	7
ľan, mak, slnečnica, repka ozimná, sója, horčica, tekvica bezšupková olejná a iné olejninny	slimáky a slizniaky	4 kg alebo 5 kg	AT	8
obilniny	slimáky a slizniaky	5 kg	AT	9
pšenica ozimná, pšenica jarná	slimáky a slizniaky	4 kg	AT	10
kukurica	slimáky a slizniaky	4 kg alebo 5 kg	AT	11
pasienky	slimáky a slizniaky	5 kg	49 dní pre hospodárske zvieratá	12

trávniky	slimáky a slizniaky	5 kg	AT	13
okrasné rastliny	slimáky a slizniaky	5 kg	AT	14

### V skleníkoch

jahoda	slimáky a slizniaky	5 kg	AT	15
šalát, špenát a iné druhy listovej zeleniny	slimáky a slizniaky	5 kg	AT	16
okrasné rastliny	slimáky a slizniaky	5 kg	AT	17

## POKYNY PRE APLIKÁCIU.

### 1. vinič, ríbezle, egreše, černice, maliny, jahody

spôsob aplikácie: povrchovým rozmetaním alebo do riadkov; najneskorší termín aplikácie: do konca kvitnutia.

### 2. zemiak

spôsob aplikácie: povrchovým rozmetaním; najneskorší termín aplikácie: do odumretia vňate

### 3. repa cukrová, repa krmná, cvikla, okrúhlica

spôsob aplikácie: 4 kg.ha<sup>-1</sup> zapracovaním do pôdy pri sejbe alebo 5 kg.ha<sup>-1</sup> povrchovým rozmetaním; najneskorší termín aplikácie: do vytvorenia 5 listov.

### 4. karfiol, brokolica, kapusta hlávková, kel ružičkový

spôsob aplikácie: povrchovým rozmetaním; najneskorší termín aplikácie: začiatok vývinu neskorších pukov.

### 5. šalát hlávkový a iné druhy šalátu, špenát a iné druhy listovej zeleniny

spôsob aplikácie: povrchovým rozmetaním; najneskorší termín aplikácie: 10% listovej ružice vytvorené alebo do tvorby hlávok

### 6. hrach, fazuľa, bôb (struková, na zrno)

spôsob aplikácie: povrchovým rozmetaním; najneskorší termín aplikácie: do vytvorenia 5 listov alebo 5 úponkov

### 7. artičoky

spôsob aplikácie: povrchovým rozmetaním; najneskorší termín aplikácie: do začiatku kvitnutia alebo do vývinu viditeľných kvetných pukov

### 8. ľan, mak, slnečnica, repka ozimná, sója, horčica, tekvica bezšupková olejná a iné olejniný

spôsob aplikácie: 4 kg.ha<sup>-1</sup> zapracovaním do pôdy pri sejbe alebo 5 kg.ha<sup>-1</sup> povrchovým rozmetaním; najneskorší termín aplikácie: do vytvorenia 7 listov

### 9. obilniny (pšenica, jačmeň, ovos, raž, tritikale)

spôsob aplikácie: povrchovým rozmetaním; najneskorší termín aplikácie: do konca odnožovania

### 10. pšenica ozimná, pšenica jarná

spôsob aplikácie: primiešanie do osiva;

### 11. kukurica (krmná aj cukrová)

spôsob aplikácie: 4 kg.ha<sup>-1</sup> zapracovaním do pôdy pri sejbe alebo 5 kg.ha<sup>-1</sup> povrchovým rozmetaním; najneskorší termín aplikácie: do vytvorenia 5 listov

### 12. pasienky (s porastom mätonohu)

spôsob aplikácie: povrchovým rozmetaním; najneskorší termín aplikácie: do vytvorenia 5 listov

### 13. trávniky

spôsob aplikácie: povrchovým rozmetaním; najneskorší termín aplikácie: do zberu úrody

### 14. okrasné rastliny aj rezané kvety

spôsob aplikácie: povrchovým rozmetaním; najneskorší termín aplikácie: do zberu úrody

### 15. jahoda (v skleníkoch)

spôsob aplikácie: povrchovým rozmetaním; najneskorší termín aplikácie: do konca kvitnutia

### 16. šalát hlávkový a iné druhy šalátu, špenát a iné druhy listovej zeleniny (v skleníkoch)

spôsob aplikácie: povrchovým rozmetaním; najneskorší termín aplikácie: 10% listovej ružice vytvorené alebo do tvorby hlávok

**17. Okrasné rastliny aj rezané kvety (v skleníkoch)**

spôsob aplikácie: povrchovým rozmetaním; najneskorší termín aplikácie: do zberu úrody

**Čas aplikácie**

Pri nastavení správneho termínu aplikácie je potrebné zohľadniť:

- prítomnosť škodcov alebo pravdepodobnosť ich výskytu
- ktorá časť plodiny je ohrozená škodcom.

Najlepšie výsledky sa dosahujú pri ošetroaní ešte pred poškodením rastlín. Pri jednoročných rastlinách odporúčame ošetrovanie pred vzídením. Prípravok aplikujte po ukončení predsejbovej prípravy.

Pre účinnú ochranu proti slimákovi je dôležité ochranné ošetrovanie urobiť skôr ako škodca poškodí nadzemné časti rastlín.

Prípravok aplikujte 7 dní pred sejbou/výsadbou plodín.

Návnady rozmiestňujte rovnomerne, bez vytvárania kôp. Náhodne rozsypaný prípravok ihneď odstráňte.

V prípade silnejšieho výskytu slimákov odporúčame opakovať ošetrovanie.

**Maximálna dávka 17,5 kg.ha<sup>-1</sup>/ na plodinu/ za rok alebo vegetačné obdobie.**

**Intervaly a počet aplikácií**

Interval medzi aplikáciami: minimálne 5 dní.

- a) Do 7 dní pred sejbou je možné urobiť 1 alebo 2 aplikácie.
- b) Pri mechanizovanej sejbe je povolená 1 aplikácia povrchovým rozmetaním alebo primiešaním do osiva.
- c) Pred alebo po vzídení plodiny je možné urobiť niekoľko aplikácií do maximálnej povolenej dávky 17,5 kg na hektár a plodinu za 1 rok (súhrnný údaj pre všetky aplikácie).

Prípravok METAREX INOV je vysoko odolný voči vplyvom počasia. Napriek tomu môže byť potrebné opakovať ošetrovanie, najmä ak dôjde k úplnej konzumácii návnady alebo pri zistení nového výskytu škodcov.

**Monitorovanie populácie**

Pre posúdenie rizika poškodenia plodín je potrebné urobiť priame či nepriame pozorovanie populácie škodcov. Pre monitorovanie stavu populácie škodcov sa obzvlášť odporúča použitie špeciálnych rohoží. Rohože umožňujú odhad početnosti škodcov a vyhodnotenie rizika na úrovni celej pestovateľskej plochy.

Monitoring je potrebné začať čo najskôr (pred sejbou resp. výsadbou) a pokračovať v ňom počas citlivých rastových fáz plodiny.

Zamerajte sa najmä na oblasti, ktoré boli už predtým napadnuté škodcami. Počas noci ponechajte v týchto miestach nastražené pasce a výsledok skontrolujte nasledujúci deň zavčas rána.

**Upozornenia**

Nie vždy je možné očakávať úplnú ochranu voči druhu *Arion vulgaris* (syn. *Arion lusitanicus*).

Prípravok je jedovatý pre domáce zvieratá. Zabráňte prístupu domácich zvierat k návnade.

V prípade hrozna, drobného bobuľového ovocia a jahôd nie je možné očakávať ochranu plodov.

V prípade okopanín a zeleniny: prípravok neposkytuje ochranu plodín v predzberovej zrelosti.

Aplikáciu primiešaním do osiva použite len pri silnom zamorení škodcami pri priamej mechanizovanej sejbe alebo pri sejbe do pôdy so značnou hrudkovitosťou.

V prípade jahôd a pri primiešaní do osiva za prípadné škody spôsobené nedostatočnou účinnosťou prípravku je zodpovedný používateľ. V uvedených prípadoch je používateľ vo vlastnom záujme povinný zvážiť konkrétne podmienky použitia pre dostatočnú účinnosť.

## **INFORMÁCIE O MOŽNEJ FYTOTOXICITE, ODRODOVEJ CITLIVOSTI A VŠETKÝCH ĎALŠÍCH PRIAMÝCH A NEPRIAMÝCH NEPRIAZNIVÝCH ÚČINKOCH NA RASTLINY ALEBO RASTLINNÉ PRODUKTY**

Ak je prípravok aplikovaný v súlade s platnou etiketou a návodom na použitie, prípravok nie je fytotoxický pre odporúčané plodiny.

### **VPLYV NA ÚRODU**

Nemá negatívny vplyv na úrodu.

### **VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY**

Aplikácia prípravku nemá negatívny vplyv na následné, náhradné a susediace plodiny.

### **VPLYV NA UŽITOČNÉ A INÉ NECIEĽOVÉ ORGANIZMY**

Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky je pre užitočné a iné necieľové organizmy prijateľné.

### **BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA**

Pred použitím prípravku si dôkladne prečítajte návod na použitie!

Zabráňte kontaktu s pokožkou!

Aplikácia: pri práci s prípravkom používajte ochranný pracovný odev, zásteru z pogumovaného textilu, gumové rukavice, gumové čičmy. Pri práci s prípravkom a do doby vyzlečenia ochranných rukavíc a umytia vodou a mydlom, nejedzte, nepite a nefajčite! Po skončení práce sa dôkladne umyte vlažnou vodou a mydlom.

### **PROTIPOŽIARNE OPATRENIA**

Požiar haste hasiacou penou, hasiacim práškom alebo pieskom či zeminou. Vodu možno použiť len výnimočne a to iba vo forme jemnej hmly, nikdy nie silným prúdom a len vtedy, ak je miesto dôkladne zabezpečené pred únikom kontaminovanej hasiacej vody z priestoru požiaru do okolia – voda použitá na hasenie požiaru nesmie preniknúť do verejnej kanalizácie, podzemných vôd, recipientov povrchových vôd a nesmie prísť do kontaktu s poľnohospodárskou pôdou.

#### **Dôležité upozornenie!**

Pri hasení požiaru v dobre vetraných priestoroch používajte ochrannú masku na tvár s filtrom, v uzatvorených priestoroch používajte izolačné dýchacie prístroje, nakoľko pri horení dochádza ku vzniku toxických splodín.

### **PRVÁ POMOC**

**Po kontakte s očami** – premývajte oči prúdom čistej vody. V premývaní pokračujte po dobu 15-20 min. Ihneď vyhľadajte lekársku pomoc.

**Po požití** – ústa vypláchnite vodou. Nevyvolávajte zvracanie! Ihneď vyhľadajte lekársku pomoc.

**Po vdýchnutí** – Zmes má podobu bezprašných peliet. Za bežných podmienok použitia sa inhalácia nepovažuje za možný spôsob expozície.

**Po kontakte s pokožkou** – vyzlečte znečistený odev, pokožku umývajte vodou a mydlom po dobu 15 – 20 min.

**Pri príznakoch otravy a po kontakte s očami** vždy vyhľadajte lekársku pomoc, informujte lekára o druhu prípravku a odovzdajte mu túto etiketu alebo kartu bezpečnostných údajov.

Liečbu postihnutého možno konzultovať s príslušným toxikologickým informačným strediskom: Národné toxikologické informačné centrum Bratislava, tel. 02/5477 4166.

### **SKLADOVANIE**

Prípravok skladujte v dobre uzatvorených originálnych obaloch v suchých, čistých a chladných skladoch pri teplotách od +5 do +30°C oddelene od potravín, nápojov, krmív, hnojív, dezinfekčných prostriedkov a obalov od týchto látok.

Pri správnom skladovaní v pôvodných neporušených obaloch je doba použiteľnosti minimálne 2 roky odo dňa vyskladnenia.

#### **ZNEŠKODNENIE OBALOV A ZVYŠKOV**

Nepoužité zvyšky prípravku v pôvodnom obale a prázdne obaly zneškodnite ako nebezpečný odpad.

#### **DOPLŇUJÚCA INFORMÁCIA SPOLOČNOSTI De Sangosse:**

Výrobca nezodpovedá za škody vzniknuté v dôsledku neodborného či predpisom nezodpovedajúceho skladovania a použitia prípravku.