

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

MESUROL® 500 FS

Insekticídne moridlo vo forme stabilnej suspenzie na morenie osiva kukurice (zrnovej, silážnej a cukrovej) proti zrnožravým vtákom a zunčavke jačmennej.

ÚČINNÁ LÁTKA:

Methiocarb **500 g/l**
(44,70 % hm)

Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku: methiocarb CAS No.: 2032-65-7

OZNAČENIE PRÍPRAVKU



GHS06



GHS09

Nebezpečenstvo

- H301** **Toxický po požití.**
H410 **Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.**
EUH401 **Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.**
P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare.
P301 + P310 **PO POŽITÍ: Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.**
P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi predpismi.
- SPe5** Z dôvodu ochrany vtákov/divo žijúcich cicavcov sa musí všetok prípravok zakryť pôdou. Presvedčte sa, či je prípravok dobre zakrytý pôdou aj na konci brázdy.
- SP1** Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom (Nečistite aplikačné zariadenie v blízkosti povrchových vôd/Zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek).
- Vč3** Prípravok pre včely s prijateľným rizikom pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie.
- Z2** Pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá osobitne nebezpečný.
- Vt1** Prípravok je pre vtáky jedovatý.
- Vo1** Pre ryby a ostatné vodné organizmy mimoriadne jedovatý.
- V3** Riziko prípravku je prijateľné pre dažďovky a iné pôdne makroorganizmy.

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

Zákaz priameho vypúšťania nespotrebovaných zvyškov do podzemných vôd!

Nečistite aplikačné zariadenia v blízkosti výstupov podzemných vôd!

Obsahuje zmes isothiazolonov.

Môže vyvolať alergickú reakciu.

Môže poškodiť zdravie po požití, nadýchaní, styku s pokožkou a sliznicami! Chráňte pred deťmi a nepoučenými osobami!

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

Uložte mimo dosah zvierat!

Nevykladajte na miesta, kde by bol dosiahnuteľný domácimi, hospodárskymi alebo voľne žijúcimi zvieratami!

Zákaz skrmovania moreného osiva hospodárskymi zvieratami a rybami!

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

Držiteľ autorizácie:

BAYER, spol. s r.o., Karadžičova 2, 811 09 Bratislava

Číslo autorizácie ÚKSÚP: 11-01-1226

Dátum výroby: uvedené na obale

Číslo výrobnej šarže: uvedené na obale

Balenie: 100 L coex HDPE/EVOH alebo coex HDPE/PA sud
200 L coex HDPE/EVOH alebo coex HDPE/PA sud
500 L coex HDPE/EVOH alebo coex HDPE/PA sud
1000 L coex HDPE/EVOH alebo coex HDPE/PA sud

MESUROL® je registrovaná ochranná známka firmy Bayer AG.

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

Methiocarb je účinná látka zo skupiny karbamátov, ktorá pôsobí ako inhibítor acetylcholinesterázy. Namorené osivo kukurice odpudzuje zrnožravé vtáctvo od požierania vysiateho zrna a pôsobí proti napadnutiu zrnčavkou jačmennou.

NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka	Ochranná doba	Poznámka
kukurica	zrnožravé vtáctvo, zrnčavka jačmenná	10 ml/1 kg osiva (0,15 l/výsevnú jednotku)	AT	

1 výsevná jednotka = 50000 zrn

TECHNOLOGICKÝ POSTUP MORENIA

Prípravok MESUROL 500 FS je možné použiť na morenie len v profesionálnych zariadeniach pre ošetrovanie osiva. V týchto zariadeniach sa musia používať najlepšie dostupné techniky, ktorými je možné zaistiť vylúčenie rozptylu oblakov prachu v priebehu skladovania, prepravy a používania.

Prípravok možno aplikovať len schválenými technologickými postupmi, platnými pre daný typ moriaceho zariadenia. Pri morení na moriacich zariadeniach typu Rotostat používajte optimálny typ aplikačných trysiek a zaistíte optimálnu viskozitu aplikačnej kvapaliny.

Prípravok je možné použiť v max. množstve 300 ml/ha, čo zodpovedá max. 2 výsevným jednotkám kukurice/ha. Farbivo je súčasťou prípravku.

Maximálny počet aplikácií: 1x za rok (morenie osiva)

Najneskoršia doba aplikácie: pred výsevom

Obaly (vrecia) s osivom ošetreným prípravkom MESUROL 500 FS musia byť označené informáciou, že osivo bolo ošetrené účinnou látkou methiocarb.

Na obaloch (vreciach) musia byť uvedené aktuálne opatrenia k zmierneniu rizika pri nakladaní s osivom ošetreným prípravkom MESUROL 500 FS:

POZOR! Osivo namorené prípravkom MESUROL 500 FS na báze methiocarbu.

Namorené osivo nesmie byť použité na konzumné ani kŕmne účely !

Obaly (vrecia) od namoreného osiva musia byť riadne označené, nesmú byť použité na iné účely a musia byť zlikvidované ako nebezpečný odpad.

Ochrana tohto osiva je vykonaná podľa schváleného štandardu o kvalite v rezorte. Pre Vašu vlastnú bezpečnosť a ochranu životného prostredia dodržiajte nasledujúce opatrenia:

1. Všeobecne

- Nepoužívajte namorené osivo pre ľudskú výživu, na kŕmenie zvierat ani na spracovanie.
- Uchovajte mimo dosahu detí, dobytky a divej zveri.
- Zabráňte kontaktu s pokožkou, na ochranu dýchacích ciest použite ochranné rúško. Pri manipulácii s osivom a pri čistení sejačky dýchacími cestami používajte ochranný odev.
- Zakopte alebo zničte rozsypané osivo. Zabráňte kontaminácii vody v priekopách namoreným osivom.

2. Pred sejbou

- Pri otváraní balenia osiva a počas plnenia alebo vyprázdňovania sejačky sa postavte tak, aby ste sa vyhli expozícii prachu.
- Nenasypte prach zo dna obalu osiva do sejačky
- Neošetrujte namorené osivo ďalšími prípravkami.

3. Počas sejby

- Nesejte namorené osivo v silnom vetre a sejte len odporúčanú dávku osiva.
- Pri využívaní pneumatických sejačiek musí byť prach z namoreného osiva nasmerovaný na povrch pôdy pomocou deflektora.
- Na ochranu vtákov a zvierat musí byť namorené osivo zapracované do pôdy v optimálnej hĺbke, zvlášť na konci riadku a v cípoch parcely.

4. Po sejbe

- Nenechávajte prázdne obaly z osiva alebo zostatky z osiva voľne v prírode. Likvidujte ich podľa predpisov.
- Uistite sa, že zostatky z osiva sú vrátené do ich originálneho obalu.
- Prázdne obaly už znova nepoužívajte na iné účely.

INFORMÁCIE O MOŽNEJ FYTOTOXICITE, ODRODOVEJ CITLIVOSTI A VŠETKÝCH ĎALŠÍCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH NEPRIAZNIVÝCH VEĎAJŠÍCH ÚČINKOCH NA RASTLINY ALEBO RASTLINNÉ PRODUKTY

Pri použití v súlade s registrovaným rozsahom a spôsobom použitia nie sú známe údaje o možnej fytotoxicite, odrodovej citlivosti, alebo iné negatívne vplyvy na danú alebo následnú plodinu.

Pri manipulácii s osivom a pri výseve osiva dodržujte nasledujúce pravidlá:

- Oter namoreného osiva bezprostredne pred vrecovaním nesmie prekročiť hodnotu 0,75 g prachu na 100.000 semien. Uvedená hodnota sa stanovuje pomocou príslušného „Heubach“ testu. Spôsob vykonania uvedeného testu, ako aj potrebné množstvo vzorky namoreného osiva konzultujte so spoločnosťou BAYER s.r.o., Einsteinova 25, 851 01 Bratislava
- Zaistite dodržanie optimálnej hĺbky výsevu (5 cm a hlbšie).
- Ošetrované osivo nesmie zostať ležať na povrchu pôdy.
- Pri silnom výskyte zrnožravého vtáctva môže mať zmysel aj ich odklonenie prikrmovaním.
- Pri sejbe namoreného osiva používajte zodpovedajúce vybavenie, ktoré zaistí vysoký stupeň zapracovania do pôdy, minimalizáciu úniku látky a minimalizáciu rozptylu oblakov prachu.
- Nevysievajte pri rýchlosti vetra presahujúcej 5 m/s.
- Namorené osivo nesmie byť vysievané pneumatickými sejačkami využívajúcimi tlak vzduchu, ktoré nemajú usmernený a znížený úlet vzduchu prídavnými deflektormi smerom k pôde.
- Zníženie úletu musí dosahovať min. 90% úrovne v porovnaní so sejačkami bez deflektorov.
- Ošetrované osivo musí byť vysiate v rovnakej sezóne ako bolo ošetrované.

OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE

Účinná látka methiocarb patrí podľa IRAC klasifikácie do skupiny 1 - inhibítory acetylcholinesterázy (AChE) medzi karbamáty (1 A).

Na zabránenie vzniku rezistencie neaplikujte v priebehu jednej vegetačnej sezóny prípravky vrátane moridiel, ktoré obsahujú účinnú látku typu karbamátu po sebe bez prerušenia ošetrovaním iným insekticidom s odlišným mechanizmom účinku.

VPLYV NA ÚRODU

Vzhľadom k termínu aplikácie a dobou zberu plodiny prípravok nemá žiaden negatívny vplyv na kvalitu úrody.

VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY

Prípravok sa aplikuje na osivo. Od výsevu po pestovanie následnej plodiny uplynie dostatočne dlhý čas. Príslušnými pokusmi bolo dokázané, že prípravok nemá žiaden negatívny vplyv na následné, náhradné a susediace plodiny.

VPLYV NA UŽITOČNÉ A INÉ NECIEĽOVÉ ORGANIZMY

Pri použití v súlade s etiketou nemá prípravok negatívny vplyv na užitočné a iné necieľové organizmy.

ČISTENIE APLIKAČNÉHO ZARIADENIA

Moriace zariadenie čistite v súlade so schválenými technologickými postupmi platnými pre daný typ.

BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

Pri práci s prípravkom používajte ochranný pracovný odev, zásteru z pogumovaného textilu, gumové rukavice, gumové čičmy.

Pri práci a po nej až do vyzlečenia ochranného odevu a dôkladného umytia celého tela teplou vodou a mydlom nie je dovolené piť, jesť, ani fajčiť!

Prípravok nie je horľavý. Ak sa dostane do ohniska požiaru, tento haste najlepšie hasiacou penou, hasiacim práškom, prípadne pieskom alebo zeminou. Vodu použite len výnimočne, a to vo forme jemnej hmly v tých prípadoch, ak je zaručené, že kontaminovaná voda neprenikne do verejnej kanalizácie, nezasiahne zdroje podzemných ani recipienty povrchových vôd a poľnohospodársku pôdu.

Dôležité upozornenie

Pri zásahu proti požiaru použite izolačné dýchacie prístroje, nakoľko pri horení dochádza ku vzniku toxických splodín.

PRVÁ POMOC

Po nadýchaní: vyneste postihnutého na čistý vzduch, odstráňte zamorený odev a zabezpečte pokoj a teplo.

Po požití: pokiaľ je postihnutý pri vedomí a nemá kŕče, upokojte ho a dajte mu vypiť asi ½ l vody, podajte medicínske uhlie v dávke 1 g/kg váhy (väčšinou dospelí 60-90 g, deti 25-50 g), a to najneskôr do 1 hod. po expozícii. Ak postihnutý zvracia, umiestnite ho do stabilizovanej polohy na boku, aby nedošlo k vdýchnutiu zvratkov. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a lekárovi ukážte etiketu alebo bezpečnostnú kartu.

Po zasiahnutí očí: vyplachujte prúdom pitnej vody po dobu asi 15 minút, urýchlene vyhľadajte odborné lekárske ošetrovanie.

Po zasiahnutí pokožky: odstráňte znečistený odev, zasiahnuté miesta umyte mydlom a teplou vodou.

Informácia pre lekára: Antidótum - atropín. Oxímy sú kontraindikáciou!

Príznaky otravy karbamátmi:

muskarínové prejavy: slzenie, slinenie, zvýšená tvorba sekrétu v prieduškách (bronchiálna hypersekrécia), zvracanie, bolesti brucha, hnačka, zúženie zorníc (mióza), spomalenie tepu (bradykardia),

nikotínové prejavy: sťahy svalov, kŕče, svalová slabosť

centrálne nervové prejavy: dezorientácia, nepokoj, bezvedomie (kóma), útlm dýchania

- obvykle sa prejavia do 30 min. až 2 hodín, sú zhodné s otravou organofosfátmi
- príčinou je blokovanie enzýmu cholinesterázy s následnými prejavmi nadbytočného účinku acetylcholínu

Okamžitá lekárska pomoc: je nevyhnutná, o terapii/medikácii rozhoduje lekár

Antidót: atropin (aplikuje lekár)

Pri otrave alebo podozrení na otravu privolajte ihneď lekára a informujte ho o prípravku a poskytnutej prvej pomoci. V prípade potreby lekár môže liečbu konzultovať s Národným toxikologickým informačným centrom v Bratislave (tel.č.: 02/54 77 41 66).

SKLADOVANIE

Prípravok skladujte v uzavretých originálnych obaloch v uzamknutých, suchých, hygienicky čistých, dobre vetrateľných skladoch pri teplotách od +5 do +30°C oddelene od potravín, nápojov, krmív, hnojív, dezinfekčných prostriedkov, horľavín a obalov od týchto látok. Chráňte pred vlhkom a

priamym slnečným svetlom! Doba skladovateľnosti v originálnych neporušených obaloch je 2 roky od dátumu výroby.

ZNEŠKODNENIE ZVYŠKOV A OBALOV

Nepoužité zvyšky prípravku v pôvodnom obale a obaly od namoreného osiva zneškodnite ako nebezpečný odpad. Prázdny obal z tohto prípravku vypláchnite vodou, minimálne 3 krát po sebe a odovzdajte vášmu zmluvnému subjektu, ktorý má oprávnenie na zber a zneškodňovanie prázdnych obalov. Výplachovú vodu použite na prípravu moriacej zmesi, alebo zneškodnite ako nebezpečný odpad.

Aspiračný prach a iný kontaminovaný materiál zneškodnite ako nebezpečný odpad.