

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

DETER®

Insekticídne moridlo červenej farby vo forme stabilnej suspenzie určené na ochranu ozimných obilnín proti voškám.

ÚČINNÁ LÁTKA:

Clothianidin **250 g/l**
(21,60 % hm)

Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku: clothianidin CAS No.:210880-92-5

OZNAČENIE PRÍPRAVKU:



GHS07



GHS09

Pozor

- H317** **Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.**
- 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.**
- P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
- P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
- P333 + P313 Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
- P391 Zozbierajte uniknutý produkt.
- P501 Zneškodnite obsah/nádobu na skládku nebezpečného odpadu alebo odovzdajte na likvidáciu subjektu, ktorý má oprávnenie na zber, recykláciu a zneškodňovanie prázdnych obalov v súlade s platným zákonom o odpadoch.
- SP1** **Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom (Nečistite aplikačné zariadenie v blízkosti povrchových vôd./ Zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek).**
- Z4** **Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá relatívne prijateľné.**
- Vt5** **Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre vtáky prijateľné.**
- Vo2** **Pre ryby a ostatné vodné organizmy jedovatý.**
- V3** **Riziko prípravku je prijateľné pre dážďovky a iné pôdne makroorganizmy.**

Vč3 **Prípravok pre včely s prijateľným rizikom pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie. Spôsob aplikácie vylučuje styk so včelami.**

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

PHO3 **Prípravky sú vylúčené z použitia vo vnútornej časti 2. ochranného pásma zdrojov podzemných vôd (pokiaľ nie je v konkrétnych prípadoch 2. ochranné pásmo rozdelené na vnútornú a vonkajšiu časť, platí obmedzenie pre celé 2. pásmo).**

Dbajte o to, aby sa prípravok v žiadnom prípade nedostal do tečúcich a stojatých vôd vo voľnej prírode! Neaplikujte v blízkosti hladín tečúcich a stojatých vôd! Dodržujte ochrannú zónu! Zákaz vylievania prípravku a postrekovej kvapaliny do verejnej kanalizácie!

Môže poškodiť zdravie po požití, nadýchaní, styku s pokožkou a sliznicami, ktoré dráždi!

Chráňte pred deťmi a nepoučenými osobami!

Uložte mimo dosahu zvierat a krmív pre zvieratá!

Zákaz skrmovania ošetrovaných rastlín hospodárskymi zvieratami a rybám – dodržujte ochrannú dobu!

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: **12-01-1300**

Dátum výroby: uvedené na obale

Číslo výrobnej šarže: uvedené na obale

Balenie: 5 l, 10 l, 15 l, 20 l, 25 l HDPE kanister
200 l HDPE sud
1000 l HDPE kontajner

DETER[®] je autorizovaná ochranná známka spoločnosti Bayer AG.

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

Moridlo DETER obsahuje účinnú látku clothianidin zo skupiny neonicotinoidov, ktorá pôsobí ako kontaktný a požerový jed proti voškám. Účinok tejto látky je smerovaný na centrálny nervový systém hmyzu, kde spôsobuje blokovanie postsynaptických acetylcholinových receptorov. Látka má systémový a dlhodobý účinok. V pôde okolo koreňov vytvára ochrannú zónu a zároveň je akropetálne rozvádzaná i do nadzemných častí rastlín. Vďaka tomu má vedľajšiu účinnosť proti škodcom podzemných častí rastlín (drôtovec) i proti niektorým skorým škodcom nadzemných častí rastlín obilnín (slimáky a skočky).

NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka /t	Ochranná doba	Poznámka
jačmeň ozimný, pšenica ozimná, pšenica tvrdá, raž ozimná, tritikale,	vektory viróz- vošky	2 l	AT	

TECHNOLOGICKÝ POSTUP MORENIA

Pred použitím prípravok v obale dokonale homogenizujte. Morenie osiva vykonávajú iba v profesionálnych zariadeniach vybavených na ošetrovanie osiva, na schválených moričkách určených na morenie uvedených plodín. Osivo musí byť rovnomerne a dokonale namorené. Prípravok DETER je možné aplikovať súčasne s autorizovanými fungicídnymi moridlami v súlade s odporúčaniami ich výrobcov. Z produktov spoločnosti Bayer odporúčame aplikovať súčasne s moridlami LAMARDOR 400 FS, SCENIC 080 FS a REDIGO 100 FS a moridlami z radu RAXIL. Prípravok je možné v prípade potreby riediť vodou. Dávka vody závisí od technických parametrov moričky a konkrétneho technologického postupu morenia. Farbivo je súčasťou prípravku. Používajte len osivo s vyhovujúcimi semenárskymi parametrami a mechanicky nepoškodené!

Prípravok naneste na osivo tak, aby nedochádzalo k mechanickému oderu a vytváraniu prachu pri balení osiva, presýpaní do sejačiek a siatí.

Dávkou moridla sa rozumie množstvo prípravku prilepeného po morení na ošetrovanom osive. Moridlo DETER je určené na ochranu ozimných obilnín proti voškám, ktoré spôsobujú prenos žltej vírusovej zakrpatenosti jačmeňa, čím zabraňuje šíreniu tohto ochorenia v ozimných obilninách.

Prípravok DETER má v obilninách vedľajšiu účinnosť proti drôtovcovi, slimákovi a skočkovi.

Drôtovec. Moridlo DETER zlepšuje úrodu tak, že zmiernuje poškodenie zapríčinené drôtovcami. V prípade veľmi veľkej populácie drôtovcov, napr. viac ako 1,25 milióna na hektár, vykonajte ošetrovanie inými insekticídnymi prípravkami, pretože stupeň ochrany vyklíčených rastlín samotným moridlom DETER nemusí byť dostatočný.

Slimáky. Proti slimákovi moridlo DETER účinkuje len na klíčiach semenách a nie nadzemných častiach rastlín po ich vyrastení. Ak je populácia slimákov veľká, vykonajte ošetrovanie inými insekticídnymi prípravkami, pretože stupeň ochrany vyklíčených rastlín samotným moridlom DETER nemusí byť dostatočný.

Skočky. Prípravok DETER po aplikácii proti voškám, môže obmedziť výskyt skočiek v skorých jarných mesiacoch.

Menej významné použitie

NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka /t	Ochranná doba	Poznámka
jačmeň ozimný, pšenica ozimná, pšenica tvrdá, raž ozimná, tritikale,	hrbáč obilný	21	AT	-

Pestovateľ používa prípravok na vlastné riziko, pokiaľ ide o účinnosť prípravku a jeho bezpečnosť pre plodinu! Pokusy biologickej účinnosti pre podporu menej významného použitia neboli realizované a preto účinnosť nemôže byť garantovaná! Odrodová citlivosť, rezistencia ani fytotoxicita neboli hodnotené!

POKYNY PRE APLIKÁCIU

Počet ošetrení: max. 1 × za sezónu

Hustota výsevu: 200 kg osiva / ha

Aplikáciu prípravku na osivo vykonávajú iba v zariadeniach na to určených tak, aby pri manipulácii s namoreným osivom nedošlo k odprášeniu moridla na cieľový porast.

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

Pri použití v súlade s autorizovaným rozsahom a spôsobom použitia nie sú známe údaje o možnej fytotoxicite, klíčenie namoreného osiva je porovnateľné s neošetreným osivom a na vzhádzanie má prípravok pozitívny vplyv.

OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE

Z hľadiska IRAC klasifikácie patrí účinná látka clothianidin do skupiny 4A = neonicotinoidy. Rezistencia na prípravok DETER nebola doteraz pozorovaná. Na predchádzanie vzniku rezistencie neaplikujte tento prípravok alebo iný, ktorý obsahuje účinnú látku zo skupiny neonicotinoidov po sebe bez prerušenia iným insekticídny prípravkom s odlišným mechanizmom účinku. Dodržujte predpísanú dávku prípravku.

VPLYV NA ÚRODU

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

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 plodiny.

Dodržite zásady správnej sejby, namorené osivo sa nesmie siať v silnom vetre, aby nedošlo k úletom prachu a ku kontaminácii cieľového porastu.

VPLYV NA UŽITOČNÉ A INÉ NECIEĽOVÉ ORGANIZMY

V pokusoch nebol pozorovaný negatívny vplyv na užitočné a cieľové organizmy. Na základe posúdenia ekotoxikologických dát je riziko pri dodržaní aplikačnej dávky pre dážďovky prijateľné.

ČISTENIE APLIKAČNÉHO ZARIADENIA

Aplikačné zariadenie, osobné ochranné pracovné prostriedky a pomocné nádoby asanujte 3%-ným roztokom uhličitanu sodného (sóda) a umyte vodou.

BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

Pred použitím prípravku si dôkladne prečítajte návod na použitie! Pri práci s prípravkom používajte ochranný pracovný odev, ochranný štít na tvár, alebo ochranné okuliare, respirátor proti výparom, gumené rukavice a gumenú obuv. Pri riedení moriacej suspenzie použite navyše zásteru z pogumovaného textilu. Počas práce a po nej, až do vyzlečenia ochranného odevu a dôkladného umytia celého tela teplou vodou a mydlom nepite, nejedzte a ani nefajčite! Ak sa morenie vykonáva v uzavretých objektoch zabezpečte dostatočné vetranie.

Namorené osivo je zakázané skrmovať hospodárskym zvieratám a rybám! Vrecia s namoreným osivom musia byť viditeľne označené nasledujúcim textom:

P o z o r! Osivo je namorená prípravkom DETER, ktoré obsahuje clothianidin! Zákaz skrmovania!

Vrecia od namoreného osiva nesmú byť použité na iné účely.

Prípravok nie je horľavinou. S vodou tvorí suspenziu. Pokiaľ sa prípravok dostane do ohniska požiaru, tento haste 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 spodných 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:** dopravte postihnutého na čistý vzduch, odstráňte zamorený odev a zabezpečte pokoj a teplo.
- Po požití:** vyplachujte ústa vodou. Zvracanie nevyvolávajte. Vyhľadajte lekárske ošetrovanie.
- Po zasiahnutí očí:** oči vyplachujte prúdom čistej vody po dobu asi 15 minút, urýchlene vyhľadajte odborné lekárske ošetrovanie.
- Po zasiahnutí pokožky:** odstráňte znečistený odev, zasiahnuté miesta umyte mydlom a teplou vodou. Pri prejavoch podráždenosti pokožky alebo citlivých reakciách privolajte lekára.
- 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 vetratel'ných skladoch pri teplotách od + 5 do + 30°C oddelene od potravín, nápojov, krmív, hnojív, dezinfekčných prostriedkov, horľavín a obalov od týchto látok. Pri správnom skladovaní v pôvodných neporušených obaloch je doba použiteľnosti prípravku 2 roky od dátumu jeho výroby. Chráňte pred mrazom a priamym slnečným svetlom!

ZNEŠKODNENIE ZVYŠKOV A OBALOV

Nepoužitý zvyšok 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 likvidujte ako nebezpečný odpad.