

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

SIGNAL[®]300 ES

Kontaktné insekticídne moridlo vo forme emulzie (ES) určené na morenie osiva pšenice ozimnej a jačmeňa ozimného proti drôtovcovi a kvetárke obilnej.

ÚČINNÁ LÁTKA:

Cypermethrin **300 g/l**
(27,8 % hm)

Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku: Cypermethrin CAS: 052315-07-8, monoethylenglycol CAS: 107-21-1, 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one CAS: 2634-33-5

OZNAČENIE PRÍPRAVKU



GHS07



GHS09

Pozor

H302	Škodlivý po požití.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy s dlhodobými účinkami.
EUH208	Obsahuje 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one. Môže vyvolať alergickú reakciu.
EUH401	Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.
P261	Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.
P264	Po manipulácii starostlivo umyte ruky a tvár mydlom a vodou.
P270	Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.
P271	Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.
P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P301+P310	PO POŽITÍ: Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.
P304+P340	PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.
P330	Vypláchnite ústa.
P403+P233	Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.
P405	Uchovávajte uzamknuté.
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).
- SPe3** Z dôvodu ochrany vodných organizmov udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a povrchovými vodnými plochami ochranný pás zeme v dĺžke 5 m.
- Z1** Pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá zvlášť nebezpečný osobitne pre prežúvavce.
- Vt5** Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre vtáky prijateľné.
- Vo1** Pre ryby a ostatné vodné organizmy mimoriadne 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.

Prípravok je pre populácie *Aleochara bilineata* s prijateľným rizikom.

Zákaz používania prípravku/osiva moreného prípravkom v 1. ochrannom pásme zdrojov pitných vôd!

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

Uložte mimo dosahu zvierat!

Pred použitím si prečítajte návod na použitie!

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

Držiteľ autorizácie: Arysta LifeScience Great Britain Ltd
3-5 Melville Street
Edinburgh, EH3 7PE
Spojené kráľovstvo Veľkej Británie a Severného Írska

Poverený zástupca: Arysta LifeScience Slovakia s.r.o.
Komárňanská ulica 16
940 76 Nové Zámky
Slovenská republika

Číslo autorizácie ÚKSÚP: **19-00613-AU**

Dátum výroby: uvedené na obale
Číslo výrobnej šarže: uvedené na obale
Balenie: 20 L HDPE kanister
200 L HDPE kontajner

SIGNAL^(R) je ochranná známka firmy Arysta LifeScience

PÔSOBNIE PRÍPRAVKU

SIGNAL 300 ES je kontaktné insekticídne moridlo s účinnou látkou cypermethrin. Účinná látka cypermethrin je nesystémový pyrethroid účinkujúci cez pôdu, ktorý ničí alebo odpudzuje larvy kvetárky obilnej, ktoré napádajú mladé klíčiace rastliny zo spodných vrstiev pôdy. SIGNAL 300 ES zabezpečuje vytvorenie ochrannej zóny v okolí klíčiaceho osiva.

Plodina	Účel použitia	Dávka/t	Ochranná doba	Poznámka
pšenica ozimná	kvetárka obilná, drôtovec	2 l	AT	
jačmeň ozimný	kvetárka obilná, drôtovec	2 l	AT	

TECHNOLOGICKÝ POSTUP MORENIA

SIGNAL 300 ES je použiteľný vo všetkých typoch moričiek, ako zásobníkových tak kontinuálnych, ktoré majú sekundárne miešanie. Moričky by mali byť kalibrované pre rovnomernú distribúciu medzi osivom s dobrým pokrytím pre zabezpečenie optimálnej ochrany pred škodcom.

Maximálny počet aplikácií: 1x za vegetáciu (morenie osiva). Minimálne množstvo vody požadované pre morenie sú 4 litre. Po aplikácii musí byť morička ako aj potrubia vypláchnuté čistou vodou. Prietok osiva môže byť moridlom SIGNAL 300 ES ovplyvnený. Pred sejbou je potrebné vždy sejačku kalibrovať.

Miešateľnosť:

SIGNAL 300 ES nemiešajte s iným moridlom. Moridlo RANCONA i-MIX môže byť aplikované následne na osivo namorené moridlom SIGNAL 300 ES. Pre informácie o kompatibilitě kontaktujte zástupcu spoločnosti Arysta LifeScience.

Upozornenie:

Neošetrujte osivo s vlhkosťou pod 16%.

Nemorte popraskané, rozpolené alebo naklíčené osivo alebo osivo so slabou klíčivosťou alebo vitalitou. Namorené osivo by malo byť skladované v chladných, suchých, bezmrazových a dobre odvetraných budovách.

Je potrebné dodržať správny technologický postup morenia osiva tak, aby nedošlo k odprášeniu moridla pri manipulácii s namoreným osivom. Pri sejbe moreného osiva zabezpečte, aby nedošlo k odprášeniu moridla a jeho úletu na cieľový kvitnuci porast navštevovaný včelami.

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

Pri použití prípravku 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.

OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE

Cypermethrin patrí do chemickej skupiny 3A podľa IRAC. Rezistencia na účinnú látku cypermethrin bola zaznamenaná pri niektorých druhoch škodcov poľnohospodárskych plodín a zvierat (napr. *Aedes aegypti*, *Anopheles albimanus*, *Bactrocera dorsalis*, *Haematobia irritans*, *Liriomyza trifolii*, *Musca domestica*), o ktorých je známe, že majú odolnosť proti syntetickým pyretroidom, avšak nie sú evidované žiadne prípady rezistencie voči čeladi kvetárkovité (*Anthomyiidae*). Cypermethrin ako účinná látka produktu SIGNAL 300 ES sa aplikuje na ošetrovanie osiva na zníženie poškodenia spôsobeného kvetárkou obilnou (*Delia coarctata*). Na ošetrovanie osiva sa tento prípravok aplikuje iba raz ročne a kontroluje iba škodcov, ktorí prichádzajú do styku

so spracovaním osiva, riziko vzniku rezistencie je považované za nízke a nie je navrhnutá žiadna ďalšia stratégia riadenia vzniku rezistencie.

VPLYV NA ÚRODU

Prípravok nemá negatívny vplyv na úrodu pri dodržaní návodu na použitie.

VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY

Prípravok nemá negatívny vplyv na následné, náhradné a susediace plodiny.

VPLYV NA UŽITOČNÉ A INÉ NECIEĽOVÉ ORGANIZMY

Prípravok nemá negatívny vplyv na užitočné a iné necieľové organizmy.

ČISTENIE APLIKAČNÉHO ZARIADENIA

Po aplikácii musí byť morička ako aj potrubia vypláchnuté čistou vodou.

BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

Pred použitím prípravku si dôkladne prečítajte návod na použitie (etiketu prípravku).

Príprava postrekovej kvapaliny: Pri príprave postrekovej kvapaliny je nutné používať ochranný pracovný odev odolný voči chemikáliám, gumovú/PVC zásteru, rukavice odolné voči chemikáliám, ochranný štít na tvár resp. ochranné okuliare, respirátor na ochranu dýchacích orgánov a gumovú pracovnú obuv. Pri príprave aplikačnej kvapaliny sa neodporúča používať kontaktné šošovky.

Aplikácia: Pri aplikácii postreku je potrebné používať ochranný celotelový pracovný odev, rukavice vhodné pre prácu s chemickými látkami, ochranný štít na tvár resp. ochranné okuliare, respirátor na ochranu dýchacích orgánov a gumovú pracovnú obuv. Prípravok je nutné aplikovať iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore. Pri manipulácii s prípravkom sa treba vyhnúť postriekaniu kože a vniknutiu prípravku do očí. Počas práce a po nej, až do vyzlečenia pracovného odevu a umytia celého tela teplou vodou a mydlom, je zakázané jesť, piť a fajčiť. Ak nebol použitý jednorazový ochranný pracovný odev, je potrebné pracovný odev a ďalšie osobné ochranné pracovné prostriedky (OOPP) po ukončení práce vyprať resp. očistiť. Je zakázané vynášať kontaminovaný pracovný odev z pracoviska. Poškodené OOPP je potrebné urýchlene vymeniť. Postrek sa smie vykonávať len za bezvetria alebo mierneho vánku v smere vetra, aby nebola zasiahnutá obsluha a ďalšie osoby. Pri aplikácii sa neodporúča používať kontaktné šošovky. Práca s prípravkom je zakázaná tehotným a ženám, mladistvým a je nevhodná pre osoby trpiace alergickým ochorením.

Pracovníci vstupujúci do ošetrovaných porastov: Musia mať primerané ochranné pracovné oblečenie pokrývajúce celé telo, pevnú uzavretú obuv, ochranné rukavice a môžu vstupovať do ošetrovaných miest až po zaschnutí postreku na rastlinách, najskôr po 24 hodinách od postreku.

Obmedzenia s cieľom chrániť zdravie miestnych obyvateľov a náhodne sa vyskytujúcich okolostojacich osôb:

Vzdialenosť medzi hranicou ošetrenej plochy od hranice oblasti využívanej zraniteľnými skupinami obyvateľstva nesmie byť menšia ako 5 metrov. Pod oblastami využívanými zraniteľnými skupinami obyvateľov sa v tomto kontexte považujú: verejné parky a záhrady, cintoríny, športoviská a rekreačné strediská, školské areály a detské ihriská, areály zdravotníckych zariadení, zariadenia sociálnych služieb, zariadenia poskytujúce liečebnú starostlivosť alebo kultúrne zariadenia, ale taktiež okolia obytných domov, záhrady, pozemky vrátane prístupových ciest využívané obyvateľmi a pod.

Namorené osivo je zakázané skrmovať hospodárskym zvieratám a rybám!

Vrecia od namoreného osiva nesmú byť použité na iné účely.

Vrecia s namoreným osivom musia byť viditeľne označené nasledujúcim textom:

Pozor!

Vrecia s namoreným osivom musia byť zreteľne označené: **Osivo namorené prípravkom SIGNAL 300 ES na báze účinnej látky cypermethrin. Namorené osivo nesmie byť použité na konzumné ani kŕmne účely!**

Vrecia z namoreného osiva nesmú byť použité na iný účel a musia byť zlikvidované v schválených zariadeniach.

Osivo namorené moridlom SIGNAL 300 ES by malo byť vysiate v tej istej sezóne ako bolo morené. Skúšanie nepreukázalo negatívny účinok moridla SIGNAL 300 ES na skladovateľnosť ošetrovaného osiva. Následné klíčenie a výkonnosť ošetrovaného osiva môže byť negatívne ovplyvnená fyzikálnymi podmienkami skladovania. Je preto nevyhnutné priebežne pred použitím osiva klíčivosť osiva otestovať.

Prípravok nie je horľavinou. 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 požiarom zásahu použite izolačné dýchacie prístroje. Pri horení môžu vznikať toxické splodiny.

PRVÁ POMOC

Všeobecné pokyny:

V prípade, že sa objavia zdravotné problémy (napr. nevoľnosť, pretrvávajúce slzenie, začervenanie, pálenie očí a pod.) alebo v prípade iných ťažkostí kontaktujte lekára.

Prvá pomoc po nadýchaní:

Prerušte prácu. Opustite ošetrovanú oblasť, alebo preneste postihnutého mimo ošetrovanú oblasť.

Prvá pomoc pri zasiahnutí pokožky:

Odložte kontaminovaný / nasiaknutý odev. Zasiahnuté časti pokožky umyte teplou vodou a mydlom. Pokožku potom dobre opláchnite. Pri väčšej kontaminácii pokožky sa osprchujte.

Prvá pomoc pri zasiahnutí očí:

Vypláchnite oči po dobu aspoň 10-tich minút veľkým množstvom vlažnej čistej vody. Ak sú nasadené kontaktné šošovky a ak je to možné, vyberte ich. Kontaktné šošovky nie je možné opätovne použiť, zlikvidujte ich.

Prvá pomoc pri náhodnom požití:

Vypláchnite ústa vodou, prípadne dajte postihnutému vypiť asi pohár (1/4 litra) vody. Nevyvolávajte zvracanie.

Pri vyhľadaní lekárskeho ošetrovania informujte lekára o prípravku, s ktorým sa pracovalo, poskytnite mu informáciu z etikety alebo karty bezpečnostných údajov a o poskytnutej prvej pomoci. Ďalší postup prvej pomoci (príp. následnú liečbu) je možné konzultovať s Národným toxikologickým informačným centrom – Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, Limbová 5, 833 05 Bratislava, tel. +421 (0)2 5477 4166.

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. 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.