

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

STEWARD

Postrekový insekticíd vo forme dispergovateľných granúl na ochranu jadrovín, viniča, kukurice a kapustovej zeleniny proti žravým škodcom.

ÚČINNÁ LÁTKA:

Indoxacarb **300 g/kg**
(30% hm.)

Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku:

Indoxacarb (ISO) (aktívny S-enantiomer DPX-KN128) 30%, CAS No.: 173584-44-6
indoxacarb (R-izomer) CAS No.: 185608-75-7, dioktysulfosukcinát sodný CAS No.: 577-11-7, Reakčné alkalické produkty ligninu s aduktom natriumbisulfitu a formaldehydu, CAS No.: 68512-35-6

OZNAČENIE PRÍPRAVKU



GHS07



GHS08



GHS09

Pozor

- H302** **Škodlivý po požití.**
- H371** **Môže spôsobiť poškodenie nervovej sústavy.**
- H410** **Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.**
- EUH208** **Obsahuje indoxacarb. Môže vyvolať alergickú reakciu.**
- EUH401** **Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.**
- P260 Nevdychujte aerosóly.
- P264 Po manipulácii starostlivo umyte ruky a tvár.
- P270 Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.
- P308 + P311 Po expozícii alebo podozrení z nej: volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.
- P391 Zozbierajte uniknutý produkt.
- P501 Zneškodnite obsah/nádobu v povolenej spaľovni odpadov alebo odovzdajte oprávnenému subjektu alebo vráťte dodávateľovi.
- SP1** **Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom.(Nečistite aplikačné zariadenia 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 15m.
- 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.
- Vč2** Prípravok pre včely škodlivý.

Prípravok je pre populácie *Typhlodromus pyri* a *Aphidius rhipalosiphi* s prijateľným rizikom. Škodlivý pre populáciu *Diaeretiella rapae*.

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

Dbajte na 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!

Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom.

Nečistite aplikačné zariadenia v blízkosti povrchových vôd.

Zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a ciest.

Uložte mimo dosahu zvierat a krmív pre zvieratá!

Prípravok nesmie zasiahnuť susediace plodiny ani ne cieľové rastliny.

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

Výrobca: FMC Corporation
2929 Walnut Street
Philadelphia
Pennsylvania 19104
USA

Držiteľ autorizácie: FMC Agro Slovensko s.r.o.,
Jašíkova 2, 821 03 Bratislava,
Slovenská republika

Číslo autorizácie ÚKSÚP: **18-00370-AU**

Dátum výroby: uvedené na obale

Číslo výrobovej šarže: uvedené na obale

Balenie: 215 ml, HDPE netto hmotnosť obsah 125 g
400 ml, HDPE netto hmotnosť obsah 250 g
1 000 ml, HDPE netto hmotnosť obsah 500 g

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

Indoxacarb je kontaktný a požerový insekticíd špecificky účinný na voľne požierajúce húsenice motýľov a niektoré ďalšie skupiny hmyzu. Indoxacarb blokuje prenos vzruchu v neurosynapsiach a expozícia toxickej dávky vedie v dôsledku ochrnutia k bezprostrednému zastaveniu príjmu potravy. Účinkuje tiež ovicídne a ničí všetky larválne štádiá citlivých druhov hmyzu. Rýchly nástup účinku znamená vynikajúcu ochranu plodiny proti poškodeniu.

NÁVOD NA POUŽITIE

| Plodina | Účel použitia | Dávka/ha | Ochranná doba | Poznámka |
|--|---|-----------------|---|-----------------|
| jabloň, hruška | obaľovač jablčný | 170 g | 7 dní | |
| | pupeňové a šupkové obaľovače (obaľovač záhradný, obaľovač púčikový, obaľovač zemolezový, obaľovač jablčný, obaľovač ovocný) | 170 g | 7 dní | |
| | húsenice motýľov voľne požierajúce | 170 g | 7 dní | |
| | piadivka zimná | 170 g | 7 dní | |
| vinič | obaľovač pásový, obaľovač mramorovaný, obaľovač viničový | 125 g | 14 dní muštové hrozno 3 dni stolové hrozno | |
| | cikádka | 125 g | 14 dní muštové hrozno 3 dni stolové hrozno | |
| kapustová zelenina (kapusta hlávková, kel, karfiol) | húsenice motýľov voľne požierajúce (mlynárik repový, mlynárik kapustový, mora gama, mora kapustová, molička kapustová) | 85 g | 3 dni | |
| kukurica | vijačka kukuričná | 125 g | 14 dní | |
| kukurica cukrová | vijačka kukuričná | 125 g | 14 dní | |
| kukurica | kukuričiar koreňový | 125 g | AT | |
| kukurica cukrová | kukuričiar koreňový | 125 g | AT | |

POKYNY PRE APLIKÁCIU

Jabloň, hruška (obaľovač jablčný): STEWARD aplikujte na začiatku kladenia vajíčok. Max. počet aplikácií: 4x v intervale 10 – 14 dní. Aplikácia je možná postrekom alebo rosením. Pri objemoch nad 1000 l/ha je dávka 17 g/100 l postrekovej kvapaliny.

Jabloň, hruška (pupeňové a šupkové obaľovače): STEWARD aplikujte na začiatku liahnutia lariev.

Max. počet aplikácií: 2x v intervale 10 – 14 dní. Aplikácia je možná postrekom alebo rosením. Pri objemoch nad 1000 l/ha je dávka 17 g/100 l postrekovej kvapaliny.

Jabloň, hruška (húsenice motýľov voľne požierajúce): STEWARD aplikujte na začiatku výskytu húseníc. Max. počet aplikácií: 1 x. Aplikácia je možná postrekom alebo rosením. Pri objemoch nad 1000 l/ha je dávka 17 g/100 l postrekovej kvapaliny.

Jabloň, hruška (piadivka zimná): STEWARD aplikujte na začiatku výskytu húseníc. Max. počet aplikácií: 1x. Aplikácia je možná postrekom alebo rosením. 17 g/100 l postrekovej kvapaliny.

Vinič (obaľovač pásový, mramorovaný a viničový): STEWARD aplikujte na začiatku liahnutia lariev každej generácie, podľa signalizácie. Max. počet aplikácií: 3 x v intervale 10 – 14 dní. Aplikácia je možná postrekom alebo rosením. Pri objemoch nad 1000 l/ha je dávka 12,5 g/100 l postrekovej kvapaliny.

Vinič (cikádky): STEWARD aplikujte na začiatku napadnutia. Max. počet aplikácií: 1x. Aplikácia je možná postrekom alebo rosením. Pri objemoch nad 1000 l/ha je dávka 12,5 g/100 l postrekovej kvapaliny.

Kapustová zelenina (húsenice motýľov voľne požierajúce): STEWARD aplikujte pri zistení prvých húseníc. Max. počet aplikácií: 3 x v intervale 10 - 14 dní. Dávka postrekovej kvapaliny je 300 – 700 l/ha.

Kukurica, kukurica cukrová (vijačka kukuričná): STEWARD aplikujte na začiatku liahnutia lariev, dávka postrekovej kvapaliny je 300 l/ha.

Kukurica, kukurica cukrová (kukuričiar koreňový): STEWARD aplikujte podľa signalizácie v čase hromadnej invázie, podľa možnosti pred kladením vajíčok, najneskôr do rastovej fázy kedy takmer všetky jadierka dosiahnu konečnú veľkosť (BBCH 77). Dávka postrekovej kvapaliny je 300-800 l /ha.

Podmienky aplikácie: Dažďové zrážky v dobe, keď postreková kvapalina na povrchu ošetrených rastlín už zaschla, už nevyžadujú opakovanie ošetrenia.

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

Podľa doterajších skúseností všetky kultúrne rastliny dobre znášajú ošetrovanie prípravkom Steward® bez príznakov fytotoxicity.

OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE

Účinná látka indoxacarb patrí do chemickej skupiny oxadiazinov (IRAC 22). Spôsob účinku spočíva v blokovaní prenosu vzruchu v neurosynapsiach.

Aj keď ešte nebola zistená rezistencia hmyzu proti účinnej látke Indoxacarb, na zabránenie vzniku rezistencie odporúčame nasledovnú antirezistentnú stratégiu:

1. V prípade nedostatočnej účinnosti na ktoréhokoľvek škodcu neopakujte ošetrovanie ani nezvyšujte dávku alebo koncentráciu prípravku.
2. Na zabránenie vzniku rezistencie neaplikujte prípravok na báze indoxacardu po sebe bez prerušenia ošetrovaním iným insekticídmi s odlišným mechanizmom účinku.

3. Sledovanie (monitoring) populácie hmyzu a výber termínu aplikácie prípravku STEWARD pri prekročení prahu škodlivosti. Pritom môže byť potrebné viac než len jedno ošetrenie
4. Používanie výrobkov v dávkach uvedených v návode na používanie, v intervaloch a termínoch uvedených v návode na použitie

Indoxacarb je na základe svojho mechanizmu účinku vhodným nástrojom integrovanej ochrany rastlín.

VPLYV NA ÚRODU

Aplikácia prípravku STEWARD nemá negatívny vplyv na kvalitu ani kvantitu úrody. Podľa doterajších skúseností všetky kultúrne rastliny dobre znášajú ošetrenie prípravkom STEWARD bez príznakov fytoxicity.

VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY

Pri dodržaní návodu na použitie nehrozí poškodenie plodín, ktoré budú na ošetrovanom pozemku pestované v rámci normálneho oševného postupu ani v prípade potreby zaorania plodiny.

Aplikáciou nesmú byť zasiahnuté necieľové porasty a susediace rastliny!

VPLYV NA UŽITOČNÉ A INÉ NECIEĽOVÉ ORGANIZMY

Pri použití v súlade s návodom na použitie nevykazuje žiadne nepriaznivé vedľajšie účinky.

PRÍPRAVA POSTREKOVEJ KVAPALINY A ZNEŠKODNENIE OBALOV

Odvážené množstvo prípravku rozmiešajte v pomocnej nádobe v menšom množstve vody na riedku homogénnu kašu, vlejte za stáleho miešania do nádrže postrekovača naplnenej do polovice vodou a doplňte na požadovaný objem. Pripravte len také množstvo postrekovej kvapaliny, ktoré spotrebujete. Prázdny obal z tohto prípravku zneškodnite ako nebezpečný odpad. V prípade tank-mix zmesi dávajte prípravok STEWARD vždy ako prvý. Zákaz opätovného použitia obalu alebo jeho použitia na iné účely!

V prípade prípravy tank-mix kombinácie rešpektujte nasledujúce poradie/ postup rozpúšťania:

1. vodorozpustné vrecká
2. vo vode rozpustné granuláty
3. vo vode dispergovateľné granuláty
4. zmáčateľné prášky
5. suspenzné koncentráty na vodnej báze
6. suspenzné emulzie
7. emulzie typu olej:voda
8. emulzné koncentráty
9. koncentráty pre riedenie vodou
10. adjuvanty, zmáčadlá, oleje
11. rozpustné hnojivá
12. spomaľovače úletu

ČISTENIE APLIKAČNÉHO ZARIADENIA

Aplikačné zariadenie okamžite po použití vyprázdňte a vypláchnite opakovane čistou vodou, prípadne s prídavkom vhodného detergentu. Nevyplachujte v dosahu zdrojov podzemných a recipientov povrchových vôd! Postrekovače nevyplachujte na ornej pôde ani v blízkosti studní, zdrojov podzemných vôd a recipientov povrchových vôd.

BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

Pri postreku používajte pracovný ochranný odev z tkaného textilného materiálu, ochranný tvárový štít alebo ochranné okuliare s bočnicami, rúško/respirátor s časticovým filtrom (P1), gumové rukavice a gumové topánky. Pri riedení používajte aj zásteru z PVC alebo z pogumovaného textilu.

Postrekujte iba za bezvetria alebo pri miernom vánku, v tom prípade v smere vetra od pracujúcich. Pri práci dodržiavajte zákaz jedenia, pitia aj fajčenia. Pred jedlom a po skončení práce sa umyte.

Neošetrujte počas teplotných inverzií, pre ktoré je charakteristický malý pohyb vzduchu a zvyšujúca sa teplota s nadmorskou výškou, počas horúčav, sucha a nízkej relatívnej vlhkosti vzduchu, čo sú faktory zvyšujúce riziko bez ohľadu na prípadné bezvetrie. Neošetrujte vo vzdialenosti menšej ako 15 m od miest, kde sa zrážková voda stekajúca z ošetrovaného poľa vlieva do trvácich alebo dočasných vodných tokov a vo vzdialenosti menšej ako 20 m od prirodzených aj umelých recipientov povrchových vôd. Nepripusťte priamy dopad postreku alebo postrekovej hmly vo vzdialenosti menšej ako je 5 m od brehov.

Prípravok sám nehorí a ak sa dostane do ohniska požiaru, haste najlepšie hasiacou penou alebo hasiacim práškom, eventuálne pieskom alebo zeminou. Vodu je možné použiť iba výnimočne, a to vo forme jemného zahmlievania a nie silným prúdom a iba v tých prípadoch, keď je zabezpečené, že kontaminovaná voda neprenikne do verejnej kanalizácie, zdrojov spodných vôd a nezasiahne recipienty povrchových vôd.

Dôležité upozornenie:

Pri požiarom zásahu použite izolačné dýchacie prístroje, lebo pri horení môže dochádzať k vzniku toxických splodín!

PRVÁ POMOC

- Po nadýchaní: prerušte prácu, zabezpečte u postihnutého pobyt na čistom vzduchu, teplo a pokoj.
- Po požití: vypite asi 1/2 litra pitnej, pokiaľ možno vlažnej vody, prípadne s niekoľkými tabletkami medicínneho uhlia a dráždením hrdla vyvolajte zvracanie. Zvracanie nevyvolávajte, ak je postihnutý v bezvedomí!
- Po zasiahnutí očí: vyplachujte prúdom čistej vody po dobu asi 15 minút a vyhľadajte odborného lekára.
- Po zasiahnutí pokožky: odstráňte zasiahnutý odev, pokožku umyte teplou vodou a mydlom.

Pri expozícii dopravte postihnutého k lekárske mu ošetrovaniu s informáciou o prípravku a poskytnutej prvej pomoci. V prípade potreby môže lekár liečbu konzultovať s Národným toxikologickým informačným centrom v Bratislave (tel. 254 774 166).

SKLADOVANIE

Prípravok skladujte v uzatvorených originálnych obaloch v uzamknutých suchých a vetrateľných skladoch pri teplotách +5 - +30°C, oddelene od potravín, krmív, hnojív, osív, liekov, dezinfekčných prostriedkov a obalov od týchto látok. Doba použiteľnosti je 2 roky od dátumu výroby pri skladovaní v originálnych obaloch a dodržaní skladovacích podmienok.

ZNEŠKODNENIE ZVYŠKOV

Nepoužité zvyšky prípravku v pôvodnom obale zneškodnite ako nebezpečný odpad. Technologický zvyšok postrekovej kvapaliny po zriedení vystriekajte na neošetrenej ploche, nesmú však zasiahnuť zdroje podzemných ani recipienty povrchových vôd alebo zneškodnite ako nebezpečný odpad. Nepoužité zvyšky postrekovej kvapaliny v objeme väčšom ako technologický zvyšok (uvedené v technických parametroch mechanizačného prostriedku) zneškodnite ako nebezpečný odpad v súlade s platnou legislatívou o odpadoch.

POZNÁMKA PRE POUŽÍVATEĽA

Výrobca zaručuje kvalitu prípravku iba v prípade, že je skladovaný v originálnych uzatvorených obaloch. Neručí za škody vzniknuté nesprávnym skladovaním alebo nesprávnym použitím. Zvláštne miestne faktory ako napríklad neobvyklé pôdne a klimatické podmienky alebo nové odrody môžu byť príčinou nižšej účinnosti prípravku alebo poškodenia plodiny, za čo výrobca tiež neručí.



Disposal/ packaging symbols

Greenpoint symbol / triangle with arrows “2/HDPE“