

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⁻¹, (30% hm.) vo forme reakčnej zmesi (S)-indoxakarbu a (R)-indoxakarbu 75:25 %

Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku:

Indoxacarb (ISO) (aktívny S-enantiome 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 lignínu s aduktom natriumbisulfitu a formaldehydu, CAS No.: 68512-35-6

Klasifikácia a označenie:



GHS07



GHS08



GHS09

POZOR

- H302 Škodlivý po požití.
H371 Môže spôsobiť poškodenie nervovej sústavy.
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.
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** Neznečisťovať vodu prípravkom alebo jeho obalom. Nečistiť aplikačné zariadenia v blízkosti povrchových vôd. Zabrániť kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek ciest.
- SPe3** Na účely ochrany vodných organizmov dodržať ochrannú zónu vo vzdialenosti 15 m od hladín tečúcich a stojatých vôd.

- Z4** Riziko vyplývajúce z použitia prípravku je pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá prijateľné.
- Vt5** Riziko vyplývajúce z použitia prípravku je pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie pre vtáky prijateľné.
- Vo2** Pre ryby a ostatné vodné živočíchy jedovatý.
- V3** Riziko prípravku je prijateľné pre populácie: dážd'ovky.
- Vč3** Riziko vyplývajúce z použitia prípravku je pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie pre včely a necieľové užitočné článkonožce (*Typhlodromus pyri*, *Aleochara bilineata*) prijateľné.
- Vč2** Škodlivý pre populáciu *Diaeretiella rapae*.

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 POĽNOHOSPODÁRSKÝCH DVOROV A CIEST.

ULOŽTE MIMO DOSAH ZVIERAT A KRMÍV PRE ZVIERATÁ!

PRÍPRAVOK NESMIE ZASIAHNÚŤ SÚSEDIACE PLODINY ANI NECIEĽOVÉ RASTLINY.

OBSAHUJE INDOXACARB: MÔŽE VYVOLAŤ ALERGICKÚ REAKCIU.

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

- Výrobca:** DuPont International Operations SArl
- Držiteľ autorizácie:** DUPONT CZ s.r.o., Pekařská 14/628, 155 00 Praha 5, Česká republika
- Konečné balenie a označovanie:** DUPONT CZ s.r.o., Pekařská 14/628, 155 00 Praha 5, Česká republika
- Číslo autorizácie ÚKSÚP:** **07-05-0882**
- Dátum výroby:** uvedené na obale
- Číslo 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
- Doba použiteľnosti:** 2 roky od dátumu výroby

STEWARD® je registrovaná ochranná známka spoločnosti E.I. DuPont de Nemours and Co. (Inc.)

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 štádia citlivých druhov hmyzu. Rýchly nástup účinku znamená vynikajúcu ochranu plodiny proti poškodeniu.

NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochr. doba	Poznámka
jadroviny	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 dni muštové hrozno 3 dni stolové hrozno	
	cikádka	125 g	14 dni muštové hrozno 3 dni stolové hrozno	
kapustová zelenina (kapusta hlávková, kel, karfiol, kaleráb)	húsenice motýľov voľne požierajúce (mlynárik repový, mlynárik kapustový, mora gama, mora kapustová, molička kapustová)	85 g	3 dni	
kukurica	vijačka kukuričná	125 g	AT	
kukurica cukrová	vijačka kukuričná	125 g	14 dní	
kukurica	kukuričiar koreňový	125 g	AT	
kukurica cukrová	kukuričiar koreňový	125 g	14 dní	

POKYNY PRE APLIKÁCIU

Jadroviny (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.

Jadroviny (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.

Jadroviny (húsenice motýľov voľne požírajúce): 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.

Jadroviny (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 požírajúce): 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 v štádiu fyziologickej zrelosti (BBCH87), 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 ošetrenie 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 ošetrenie ani nezvyšujte dávku alebo koncentráciu prípravku.
2. Na zabránenie vzniku rezistencie neaplikujte prípravok na báze indoxacardu po sebe bez prerušenia ošetrením iným insekticídrom 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 ošetrovanie prípravkom Steward® bez príznakov fytotoxicity.

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 plodín!

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

Nepoužitý zvyšok prípravku v pôvodnom obale zneškodnite ako nebezpečný odpad. Technologický zvyšok postrekovej kvapaliny po zriadení vystriekajte na neošetrovej 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“