

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

SPARVIERO®

Postrekový insekticídny prípravok s kontaktným a požerovým účinkom proti cicavým a žravým škodcom v obilninách, repke ozimnej, repke jarnej, kukurici a v zemiakoch vo forme suspenzie kapsúl v kvapaline pre použitie po zriedení vodou (CS).

Typ prípravku na ochranu rastlín: **insekticíd**

ÚČINNÁ LÁTKA:

Lambda-cyhalothrin	100 g/l	t.j. 3-(2-chloro-3,3,3-trifluoro-1-propenyl)-2,2-dimethyl-cyano(3-phenoxyphenyl)methyl cyclopropanecarboxylate
	(9,53% hm)	

Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku: lambda-cyhalothrin (ISO) CAS 91465-08-6

OZNAČENIE PRÍPRAVKU:



GHS07



GHS09

POZOR

- H332** Škodlivý pri vdýchnutí.
- H410** Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- EUH 208** Obsahuje 1,3,5,-tris(2-hydroxyetyl) hexahydro-1,3,5-triazín. Môže vyvolať alergickú reakciu.
- EUH 401** Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.
- P261** Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.
- P271** Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.
- P280** Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
- P391** Zozbierajte uniknutý produkt.
- P304 + P340** PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.
- P308 + P313** Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
- P501** Zneškodnite obsah/nádobu v schválenom zbernom mieste odpadov.
- 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** Na účely ochrany vodných organizmov dodržiajte ochrannú zónu 10 pre obilniny, zemiaky a repku olejnú a 20 m pre kukuricu od vodných hladín tečúcich a stojatých vôd.

SPe8	Neaplikujte na kvitnúci porast alebo na rastliny produkujúce medovicu. Nebezpečný pre včely. Používajte len v bezletovom čase včiel.
Z1	Pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá zvlášť nebezpečný (zvlášť pre prežúvavce)
Vt5	Riziko vyplývajúce z použitia prípravku je pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie pre vtáky prijateľné.
Vo1	Pre ryby a ostatné vodné živočíchy mimoriadne jedovatý.
V3	Riziko prípravku je prijateľné pre: dážďovky a iné pôdne makroorganizmy.
Vč2	Pre včely a iný užitočný hmyz škodlivý.

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.

Uložte mimo dosahu zvierat!

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

Výrobca:	Oxon Italia S.p.A, Via Sempione 195, 20016 Pero (MI), Taliansko
Držiteľ autorizácie:	Oxon Italia S.p.A, Via Sempione 195, 20016 Pero (MI), Taliansko.
Poverený zástupca:	ASRA spol. s r.o., Nádražná 28, 900 28 Ivanka pri Dunaji, tel.: 02 4594 4730-1, www.asra.sk
Číslo autorizácie ÚKSÚP:	13-05-1349
Dátum výroby:	uvedené na obale
Číslo výrobnej šarže:	uvedené na obale
Balenie:	250 ml, 500 ml, 1 l coex (HDPE/EVOH) fľaša, 5 l coex (HDPE/EVOH) kanister
Doba použiteľnosti:	pri dodržaní podmienok skladovania 2 roky od dátumu výroby
SPARVIERO® je registrovaná ochranná známka spoločnosti Oxon Italia S.p.A.	

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

Prípravok SPARVIERO® je kontaktný a požerový insekticídny prípravok na báze účinnej látky lambda-cyhalothrin, určený proti cicavého a žravého hmyzu v obilninách, repke ozimnej, repke jarnej, kukurici a zemiakoch. Lambda-cyhalothrin je pyretroidná nesystémová insekticídna účinná látka, ktorá sa vyznačuje rýchlou účinnosťou (knockdown efektom) a dlhým reziduálnym pôsobením. Organizáciu IRAC je lambda-cyhalothrin zaradená do skupiny 3A insekticídov. Primárne zasahuje funkciu nervového systému hmyzu, moduláciou sodíkových kanálikov. Prípravok preukazuje

repelentný účinok. Pôsobí predovšetkým proti žravým škodcom (*Lepidoptera*, *Coleoptera*) a cicavým škodcom (*Homoptera*). Keďže prípravok SPARVIERO® je fotostabilný je možné jeho použitie aj proti nastupujúcim štádiám škodcom. Prípravok dobre pôsobí pri teplotách 20 – 25 °C. Pri vyšších teplotách jeho účinnosť klesá.

NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochranná doba	Poznámka
repka ozimná, repka jarná	krytonos štvorzubý, krytonos šešuľový, blyskáčik repkový, bylomor kelový, skočka repková	0,075 l	28	
pšenica ozimná, pšenica jarná, jačmeň ozimný, jačmeň jarný, raž ozimná, tritikále	vošky, kohútik pestrý	0,075 l	28	
kukurica	vijačka kukuričná	0,125 l	28	
zemiak	pásavka zemiaková	0,075 l	7	

POKYNY PRE APLIKÁCIU

Prípravok SPARVIERO® vykazuje rýchly nástup účinku. Účinná látka aplikovaná postrekom sa pevne naviaže na kutikulu ošetrovaných rastlín. Prípravok aplikujte v skorších rastových fázach plodín v čase objavenia sa škodlivého organizmu resp. na základe oficiálnej signalizácie. Ochranný účinok trvá najmenej 7 – 14 dní v závislosti na klimatických podmienkach a tlaku škodlivého organizmu. Je nevyhnuté zabezpečiť rovnomernú aplikáciu. Aplikujte maximálne 2x za vegetáciu.

Repka ozimná, repka jarná

Od skorej jari až do fázy žltého puku (BBCH 59) je vhodné aplikovať SPARVIERO® v bloku dvoch následných postrekov a vytvoriť dostatočne dlhú insekticídnu clonu proti krytonosom a blyskáčikovi repkovému. Na jar je výhodou prípravku SPARVIERO® jeho účinnosť aj v období nižších a kolísajúcich teplôt. SPARVIERO® má repelentný účinok proti včelám, t.j. môžete ním ošetrovať aj kvitnuci porast avšak v bezletovom čase včiel.

Voči skočke repkovej aplikujte na jeseň do fázy BBCH 20 repky olejnej.

Proti šešuľovým škodcom - bylomor keľový a krytonos šešuľový aplikujte v čase kvitnutia až začiatku tvorby šešuľ (BBCH 61 – 71). Dávka vody: 150 – 300 l/ha.

Obilniny (pšenica ozimná, pšenica jarná, jačmeň ozimný, jačmeň jarný, raž ozimná, tritikále)

Vzhľadom na kontaktný účinok prípravku SPARVIERO® použite dávku vody 200 až 300 l/ha. Proti voškám aplikujte na jeseň od fázy dvoch vyvinutých listov (BBCH 12) až do konca odnožovania (BBCH 29). Na jar aplikujte prípravok SPARVIERO® od fázy objavenia sa vlajkového listu (BBCH 37) až do fázy mliečnej zrelosti (BBCH 75) - proti voškám spôsobujúcim škody cicaním a kohútikom rodu *Oulema* spôsobujúcim požerky.

Kukurica

Proti larvám vijačky kukuričnej ošetrte podľa signalizácie – najneskôr týždeň po prvom maxime náletu motýľov. Aplikujte max. 1 krát za vegetáciu od fázy 8 listov (BBCH 18) až do konca kvitnutia (BBCH 69). Dávka vody: 150 – 300 l/ha

Zemiaky

V ochrane zemiakov je SPARVIERO® alternatívou k neonicotinoidovým prípravkom v rámci antirezistentnej stratégie. Proti pásavke zemiakovej aplikujte prípravok v období maximálneho liahnutia lariev – obvykle keď prvé larvy dosiahli vývojový stupeň L3. Ošetrovanie musí byť ukončené

do doby, keď začnú prevládať larvy L4. Max. 1 aplikácia za vegetáciu od fázy 3 listov (BBCH 13) až do zberu (BBCH 89). Dávka vody: 500 – 800 l/ha.

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

Pri dodržaní autorizovaných dávok nemá aplikácia prípravku SPARVIERO® negatívny dopad na výšku a kvalitu produkcie, spracovateľské procesy ošetrovaných plodín a častí rastlín určených na rozmnožovanie. Neboli zaznamenané žiadne prejavy fytotoxicity.

Postrekujte za bezvetria. Zabráňte zasiahnutiu susedných kultúr. Prípravok SPARVIERO® nemá negatívny vplyv na susedné resp. necieľové rastliny.

Prípravok SPARVIERO® nemá pri dodržiavaní zásad správnej poľnohospodárskej praxe a odporúčaní uvedených v tejto etikete žiadne negatívne účinky na následné alebo náhradné plodiny. Vysievanie/vysádzanie následných alebo náhradných plodín je bez obmedzenia.

Aplikácia prípravku SPARVIERO® v zmysle odporúčaní a obmedzení uvedených v tejto etikete nemá významný negatívny vplyv na užitočné alebo iné necieľové organizmy.

OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE

Neaplikujte v lokalitách, kde bola zaznamenaná rezistencia cieľového škodlivého organizmu na pyretroidy. Na zabránenie resp. oddialenie vzniku rezistencie nepoužívajte tento prípravok alebo prípravok z rovnakej- IRAC 3A skupiny insekticídov ako jedinú alternatívu ochrany. Striedajte prípravky s rôznym mechanizmom účinku, zaradené do inej IRAC skupiny insekticídov. Do programov ochrany zaradte iné kontrolné metódy (chemické, kultivačné, biologické).

PRÍPRAVA POSTREKOVEJ KVAPALINY A ZNEŠKODNENIE OBALOV

Odmerané množstvo prípravku vlejte do nádrže postrekovača naplnenej do polovice vodou a za stáleho miešania doplňte na požadovaný objem. Prázdny obal z tohto prípravku vypláchnite vodou a to buď ručne (3 krát po sebe) alebo v primiešavacom zariadení, ktoré je súčasťou postrekovača. Výplachovú vodu vlejte do nádrže postrekovača a obal odovzdajte vášmu zmluvnému subjektu, ktorý má oprávnenie na zber a zneškodňovanie prázdnych obalov. Pripravte len také množstvo postrekovej kvapaliny, ktoré spotrebujete. Pri príprave zmesi je zakázané miešať koncentráty, jednotlivé prípravky sa do nádrže postrekovača pridávajú oddelene.

ČISTENIE APLIKAČNÉHO ZARIADENIA

Po vyprázdnení nádrže postrekovača vypláchnite nádrž, ramena a trysky čistou vodou (štvrtinou objemu nádrže postrekovača/rosiča), prípadne s prídavkom čistiaceho prostriedku, sódy (3% roztokom) alebo 0,2% roztokom Agropuru a umyte 3x vodou.

BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

Príprava postrekovej kvapaliny: používajte ochranný pracovný oblek, rukavice odolné voči chemikáliám, gumové topánky, zásteru z pogumovaného textilu.

Aplikácia: Ochranný pracovný odev, gumené alebo latexové rukavice, respirátor, ochranný štít na tvár alebo ochranné okuliare a gumovú obuv. Počas práce a po nej až do vyzlečenia pracovného obleku a umytia celého tela teplou vodou nejedzte, nepite a nefajčite!

Postrekujte za bezvetria alebo mierneho vánku, vždy v smere od pracujúcich.

Dôležité upozornenie

Aplikujte v bezletovom čase včiel.

SPARVIERO® má repelentný účinok voči včelám, t.j. môžete ním ošetrovať aj kvitnúci porast v bezletovom čase včiel.

ICZ/2015/3407/ss

ICZ/2015/3562/ha

Vhodné hasiace prostriedky: nehorľavé, prispôsobte okoliu, vodná hmla, CO₂ pena, prášok
 Nevhodné hasiace prostriedky, ktoré sa nesmú použiť z bezpečnostných dôvodov: podľa okolia
 Zvláštne nebezpečenstvo: približujte sa z náveternej strany a z čo najväčšej vzdialenosti, pokiaľ je to možné, ohradte miesto zásahu tak, aby sa predišlo úniku kontaminovanej vody. Pri tepelnom rozklade môžu vznikať nebezpečné oxidy dusíka a uhlíka,
 Zvláštne ochranné prostriedky pre hasičov: vždy použite uzavretý dýchací prístroj a nepriepustný protichemický odev – vznik toxických, dráždivých a horľavých rozkladných produktov. Špeciálny ochranný výstroj pre hasičov a výzbroj pre hasičské jednotky musí zodpovedať zákonu č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarmi a zákonu č. 315/2001 Z. z. o Hasičskom a záchrannom zbore. Ďalšie údaje: Ochladzujte kontajnery v mieste požiaru vodnou hmlou alebo trieštenou vodou, ak je to možné, urýchlene ich odstráňte z miesta pôsobenia tepla. Voda použitá na hasenie by nemala uniknúť do kanalizácie alebo životného prostredia.
 Nevstupovať do ošetrovaných porastov až do úplného vysušenia zvyškov postreku na povrchu rastlín.

PRVÁ POMOC

Opis opatrení prvej pomoci

Dodržiujte bezpečnostné pokyny v návode na použitie uvedené na obale. Škodlivý po inhalácii - v prípade nehody ihneď kontaktujte lekára a poskytnite mu údaje z tejto bezpečnostnej karty. Pri bezvedomí uložte postihnutého do stabilizovanej polohy a sleduje dýchanie. Nikdy nepodávajte osobám v bezvedomí žiadne tekutiny. Príznaky intoxikácie môžu byť oneskorené až o niekoľko hodín. V prípade expozície preto zabezpečte lekársky dohľad po dobu 48 hodín.

Pri nadýchaní: pri nadýchaní postihnutého ihneď odveďte na čerstvý vzduch, pokiaľ nedýcha, zabezpečte umelé dýchanie až do príchodu lekárskej pomoci! Ihneď kontaktuje lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie.

Pri styku s pokožkou: zasiahnutý odev ihneď odstráňte, postihnuté miesto ihneď umyte vodou a mydlom, dobre opláchnite. Umyté miesta pokožky natrite reparačným krémom. Pri pretrvávajúcom dráždení pokožky vyhľadajte lekára.

Pri zasiahnutí očí: pri násilne otvorených viečkach vyplachujte ihneď oči veľkým množstvom vlažnej vody po dobu 10 – 15 minút. Ak má postihnutý očné šošovky, je potrebné ich najskôr odstrániť. Pri pretrvávajúcom dráždení očí vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie.

Po požití: ústa vypláchnite vodou, postihnutého nechajte vypiť väčšie množstvo vody. **Nevyvolávajúce zvracanie!** V prípade zvracania zabráňte vdychnutiu zvratkov. Ihneď vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie.

Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania
 Nie je známa žiadna špecifická terapia. Použite podpornú a symptomatickú liečbu. Postupujte opatrne pri zvracaní a výplachu žalúdka - obsahuje organické rozpúšťadlá. Pri podozrení na vniknutie do pľúc okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Pri výplachu žalúdka podajte aktívne uhlie. Pri rozsiahlejšej expozícii zaistite lekársky dohľad po dobu minimálne 48 h po požití.

V prípade potreby môže liečbu lekár konzultovať s Národným informačným toxikologickým centrom v Bratislave, telefón: + 421 2 5477 4166.

SKLADOVANIE

Prípravok skladujte v originálnych uzavretých obaloch, v čistých, suchých, vetrateľných a uzamknutých skladoch, oddelene od potravín, krmív, hnojív, liekov, dezinfekčných prostriedkov a obalov od týchto látok pri teplote od +5 do +35 °C. Prípravok chráňte pred mrazom a priamym slnečným žiarením. Pri dodržaní skladovacích podmienok poskytuje výrobca záruku účinnosti prípravku (v originálnych neporušených obaloch) 2 roky od dátumu výroby.

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.

Výrobca zodpovedá za stálosť akosti prípravku, nemôže však ovplyvniť vlastné použitie ani súvisiace okolnosti, a tým nepreberá záruku za prípadné škody, vzniknuté nedodržaním tohto návodu.