

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

SIVANTO[®] PRIME

Insekticídny prípravok vo forme kvapalného koncentrátu pre riedenie vodou (SL) určený na ochranu ovocných drevín, viniča a zeleniny proti živočíšnym škodcom.

ÚČINNÁ LÁTKA:

Flupyradifurone **200 g/l**
(17,1% hm)

Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku: flupyradifurone
CAS No: 951659-40-8, propylene carbonate CAS No: 108-32-7

OZNAČENIE PRÍPRAVKU:



GHS07



GHS09

Pozor

- H317** **Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.**
H319 **Spôsobuje vážne podráždenie očí.**
H332 **Škodlivý pri vdýchnutí.**
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.
P304 + P340 **PO VDÝCHNUTÍ:** Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.
P308 + P311 **PO expozícii alebo podozrení z nej:** Volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.
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 zariadenia v blízkosti povrchových vôd / Zabráňte kontaminácii**

- prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek.)
- SPe1** Z dôvodu ochrany podzemnej vody pri aplikácii na jablň (v max. dávke 1 x 0,2 l/ha/m výšky olistenej koruny a v max. dávke 1 x 0,3 l/ha/m výšky olistenej koruny – max. 2 m výška koruny), na hrušku v max. dávke 1 x 0,3 l/ha/m výšky olistenej koruny – max. 2 m výška koruny a použití na vinič a šalát (poľné podmienky) nepoužívajte tento prípravok alebo iný prípravok obsahujúci účinnú látku flupyradifurone viac ako 1 x za 3 roky na rovnakom pozemku.
- SPe3** Z dôvodu ochrany vodných organizmov udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a povrchovými vodnými plochami ochranný pás zeme v dĺžke 10 m s 90 % redukciou úletu pre jadrové ovocie a 15 m so 75 % redukciou úletu pre vinič a šalát (poľné podmienky).
- SPe3** Z dôvodu ochrany biodiverzity užitočného hmyzu udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a neobhospodarovanou zónou ochranný pás zeme v dĺžke 20 m pri aplikácii prípravku na jablň a hrušku . Pri aplikácii do lesných škôlok a okrasných rastlín udržiavajte ochranný pás zeme v dĺžke 10 m a pri aplikácii do viniča 5 m od okraja ošetrovaného pozemku.
- SPe8** Nebezpečný pre včely. Z dôvodu ochrany včiel a iného opeľujúceho hmyzu neaplikujte na kvitnúce plodiny, rastliny či buriny. Prípravok aplikujte mimo letového času včiel. Pred aplikáciou prípravku odstráňte kvitnúce rastliny z podrastu jadrovín a viniča.
- 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.
- Vč2** Prípravok pre včely škodlivý.
Prípravok je pre necieľové článkonožce škodlivý.

Zákaz používania prípravku v 1. a 2. ochrannom pásme zdrojov pitných vôd (podzemných aj povrchových)!

PHO4 Prípravok je vylúčený z použitia vo vnútornej časti 2. ochranného pásma zdrojov podzemných vôd a povrchových vôd; ak nie je toto pásmo rozdelené na vnútornú a vonkajšiu časť, prípravok je vylúčený z použitia v celom 2. ochrannom pásme; prípravok sa nesmie aplikovať v blízkosti sídiel zásobovaných vodou zo studní, čo posudzuje miestne príslušný vodohospodársky orgán.

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! Nevylievajte prípravok a zvyšky postrekovej kvapaliny do verejnej kanalizácie! V prípade použitia v uzavretých skleníkoch s pevným dnom sa vyžaduje zneškodňovať pôdu ako nebezpečný odpad v súlade s platným zákonom o odpadoch. Uložte mimo dosahu zvierat!

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: 20-00719-AU

Dátum výroby: uvedené na obale
Číslo výrobnej šarže: uvedené na obale
Balenie: 250 ml, 500 ml a 1 l HDPE fľaša
 3 l, 5 l, 10 l, 20 l a 25 l HDPE kanister
 50 l, 200 l a 640 l HDPE sud
 1000 l HDPE kontajner

Sivanto® je registrovaná ochranná známka firmy Bayer AG

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

Flupyradifurone je systémovo pôsobiaca účinná látka patriaca do chemickej skupiny butenolidy. Mechanizmus účinku spočíva v narúšaní prenosu impulzov nervového systému. Viaže sa proteín acetylcholínových receptorov, kde pomocou depolarizácie spôsobuje narušenie nervových buniek. Tento proces nemôže byť deaktivovaný pôsobením acetylcholinesterázy, je teda nezvratný.

NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochranná doba	Poznámka
jabloň	vošky	0,2 l/m výšky olistenej koruny	14 dní	max. do 2 m výšky koruny
	vošky, piliarka jabloňová, méra jabloňová	0,3 l/m výšky olistenej koruny	14 dní	max. do 2 m výšky koruny
hruška	méra hrušková, piliarka jabloňová, vošky	0,3 l/m výšky olistenej koruny	14 dní	max. do 2 m výšky koruny
vinič	cikádky	0,5 l	14 dní	
šalát	vošky	0,625 l	3 dni	pole
rajčiak, paprika, uhorka	molica skleníková, molica tabaková, voška broskyňová	0,56 l/1 m výšky porastu	3 dni	len uzatvorený skleník s pevným základom / dnom, max. 2 m výška porastu
okrasné rastliny	molica skleníková, vošky	0,75 l	AT	len uzatvorený skleník s pevným základom / dnom
ovocné škôlky	molica skleníková, vošky	0,75 l	AT	len uzatvorený skleník s pevným základom / dnom

AT – ochranná doba je daná odstupom medzi termínom aplikácie a zberom

POKYNY PRE APLIKÁCIU

Jabloň: vošky

Dávka vody: 250 – 500 l/ha.

Maximálny počet aplikácií : 1× za rok v dávke 0,4 l/ha na maximálne 2 m výšky koruny (0,2 l/ha/1m výšky koruny)

Prípravok aplikujte podľa signalizácie. Dodržte dávkovanie podľa výšky olistenej koruny. Od rastovej fázy zeleného pupeňa, do začiatku kvitnutia (BBCH 56 – 60) aplikujte v dávke 0,2 l/ha/meter výšky koruny.

Jabloň: vošky, piliarka jabloňová, méra jabloňová

Dávka vody: 250 – 500 l/ha.

Maximálny počet aplikácií: 1× za tri roky v dávke 0,6 l/ha na maximálne 2 m výšky koruny (0,3 l/ha/1m výšky koruny).

Prípravok aplikujte podľa signalizácie. Dodržte dávkovanie podľa výšky olistenej koruny. Od rastovej fázy plného kvitnutia do konca vývoja plodu (BBCH 65 – 79) v dávke 0,3 l/ha/meter výšky koruny – max. 2 m výšky koruny.

Hruška:

Dávka vody: 250 – 500 l/ha.

Maximálny počet aplikácií: 1× za tri roky v dávke 0,6 l/ha na maximálne 2 m výšky koruny (0,3 l/ha/1m výšky koruny).

Prípravok aplikujte podľa signalizácie. Dodržte dávkovanie podľa výšky olistenej koruny. Od rastovej fázy myšieho uška, do rastovej fázy plného kvitnutia (BBCH 10 - 65).

Vinič:

Dávka vody: 400 – 1000 l/ha.

Maximálny počet aplikácií: 1× za rok

Prípravok aplikujte podľa signalizácie, od rastovej fázy celkom vyvinutej metliny, do začiatku zretia bobúľ (BBCH 57 – 81).

Šalát – len poľné podmienky:

Dávka vody: 200 – 800 l/ha.

Maximálny počet aplikácií: 1× za rok

Prípravok aplikujte podľa signalizácie, od rastovej fázy začiatku dospievania zberových vegetatívnych častí rastlín, do dosiahnutia typickej veľkosti (BBCH 41 - 49).

Rajčiak, paprika, uhorka:

Dávka vody: 200 – 1000 l/ha.

Maximálny počet aplikácií: 2 × za rok v dávke 0,56 l/ha na 1 m porastu (maximálne 2 m porastu)

Minimálny interval medzi aplikáciami: 10 dní

Prípravok aplikujte podľa signalizácie, od rastovej fázy dvoch pravých listov, do začiatku zretia plodov (BBCH 12 – 89).

Okrasné rastliny a okrasné škôlky:

Dávka vody: okrasné rastliny 400 – 1000 l/ha, škôlky 400 – 1000 l/ha.

Maximálny počet aplikácií: 4 × za rok

Minimálny interval medzi aplikáciami: 7 dní.

Prípravok aplikujte podľa signalizácie od rastovej fázy prvého pravého listu (BBCH 11).

Nepoužívajte prípravok v tank-mix kombinácii s azolovými fungicídmi na ošetrovanie kvitnúcich ovocných drevín a rastlín, viniča a iných kvitnúcich plodín alebo ak sú v poraste plodín prítomné kvitnúce buriny alebo kvitnúce doprovodné rastliny! Pred aplikáciou v tank-mix kombinácii s azolovými fungicídmi odstráňte kvitnúce rastliny z okolia kultúrnych plodín a z podrastu ovocných drevín, rastlín a viniča!

V tank-mix kombinácii s azolovými fungicídmi aplikujte mimo letového času včiel!

Prípravok nepoužívajte v skleníkoch využívajúcich čmeliaky na opelenie rastlín a užitočné článkonožce ako biologickú ochranu rastlín!

Skleníkové použitie na plodiny rajčiak, paprika, uhorka, okrasné rastliny a ovocné škôlky je možné len v prípade, že sa jedná o uzatvorené skleníky s pevným základom (dnom)! Likvidácia pôdy zo skleníkov sa musí realizovať v súlade s nakladaním s nebezpečným odpadom.

V prípade skleníkov s otvoreným dnom je navrhované použitie na plodiny rajčiak, paprika, uhorka, okrasné rastliny a ovocné škôlky zakázané!

Prípravok aplikujte pozemne schváleným aplikačným zariadením. Aplikáciu vykonávajte len za bezvetria alebo mierneho vánku a to v smere vetra od pracujúcich.

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

Prípravok nevykazuje negatívny fytotoxický efekt na jednotlivé plodiny v spektre jeho použitia.

VPLYV NA ÚRODU

Prípravok nemá negatívny vplyv na výšku úrody alebo kvalitu ošetrovaných rastlín alebo rastlinných produktov.

VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY

Prípravok nemá negatívny vplyv na následné plodiny pokiaľ sa aplikuje podľa návodu na použitie. Postrek nesmie zasiahnuť okolité porasty!

VPLYV NA UŽITOČNÉ A INÉ NECIEĽOVÉ ORGANIZMY

Pri používaní prípravku v súlade s etiketou je riziko pre užitočné a iné necieľové organizmy prijateľné.

OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE

V rámci antirezistentnej stratégie bola účinná látka flupyradifurone zaradená ako samostatná podskupina 4D do skupiny 4 (Nicotinic acetylcholine receptor (nAChR) agonists). Na zabránenie vzniku rezistencie neaplikujte tento prípravok alebo iný, ktorý obsahuje účinnú látku typu butenolid (IRAC kód 4D) po sebe bez prerušenia ošetrovania iným insekticídmi s odlišným mechanizmom účinku a používajte tiež ostatné metódy ochrany pred živočíšnymi škodcami. Hoci majú ostatné látky zo skupiny IRAC 4 rovnaký mechanizmus účinku (acetylcholínové receptory), riziko krížovej rezistencie je veľmi nízke. Je teda možné v jeden rok použiť aj prípravky obsahujúce účinné látky zo skupiny IRAC 4 (okrem 4D).

PRÍPRAVA POSTREKOVEJ KVAPALINY A ZNEŠKODNENIE OBALOV.

Odmerané množstvo prípravku vlejte za stáleho miešania do nádrže postrekovača naplnenej do polovice vodou a 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 zmluvnému subjektu, ktorý má oprávnenie na zber a zneškodňovanie prázdnych obalov. Pri príprave zmesi je zakázané miešať koncentráty, prípravky vlievajte do nádrže oddelene. Pripravte len také množstvo postrekovej kvapaliny, ktoré spotrebujete. Zákaz opätovného použitia obalu alebo jeho použitia na iné účely!

ČISTENIE APLIKAČNÉHO ZARIADENIA

Postrekovač vyčistíte nasledujúcim postupom ihneď po aplikácii, inak hrozí riziko, že zvyšky postrekovej tekutiny v postrekovači alebo jeho častiach zaschnú a budú sa ťažko odstraňovať.

1. Vystriekajte všetky zvyšky postrekovej tekutiny na ošetrovanom pozemku.
2. Demontujte sacie, výtláčné a tryskové filtre a dôkladne ich vyčistite vo vode.
3. Naplňte postrekovač vodou v množstve zodpovedajúcom 10 % objemu nádrže a postrekovač dôkladne prepláchnite (použite rotačnú čistiacu trysku, pokiaľ je nainštalovaná).
4. Vystriekajte výplachovú tekutinu na práve ošetrovanom pozemku.
5. Vypláchnite postrekovač ešte raz opakovaním kroku 3 a 4.
6. Znovu skontrolujte filtre a odstráňte z nich všetky prípadné zvyšky.

BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

Pred použitím prípravku si dôkladne prečítajte návod na použitie!

Pri príprave postreku používajte ochranný pracovný odev, zásteru z PVC alebo pogumovaného textilu, ochranný štít na tvár resp. ochranné okuliare, respirátor proti výparom, gumové rukavice podľa aktuálnej platnej normy a gumovú obuv.

Pri aplikácii používajte ochranný pracovný odev, ochranný štít na tvár resp. ochranné okuliare, respirátor proti výparom, gumové rukavice podľa aktuálnej platnej normy a gumovú obuv.

Zabráňte kontaktu s očami! Pri ošetrovaní vysokých plodín použite aj ochranu hlavy. Nepoužívajte kontaktné šošovky!

Pokiaľ nepoužívate ochranný pracovný oblek pre jedno použitie, potom pracovný / ochranný oblek a OOPP pred ďalším použitím vyperte, resp. očistite.

Počas práce a po nej, až do vyzlečenia ochranného pracovného odevu a dôkladného umytia celého tela teplou vodou a mydlom nepite, nejedzte a ani nefajčite!

Práca s prípravkom na ochranu rastlín sa neodporúča tehotným a dojčiacim ženám a mladistvým. Postrekujte len za bezvetria alebo pri miernom vánku a to v smere vetra od pracujúcich. Vstup na ošetrovaný pozemok je možný až po zaschnutí prípravku.

Prípravok nie je horľavinou. Ak sa dostane do ohniska požiaru, tento haste najlepšie 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 sploďín.

PRVÁ POMOC

Všeobecné odporúčania: Vyneste z miesta ohrozenia. Uložte a transportujte postihnutého v stabilizovanej polohe na boku. Odstráňte okamžite kontaminovaný odev a bezpečným spôsobom ho zneškodnite.

Po nadýchaní: Preneste na čerstvý vzduch. Postihnutého ponechajte v teple a kľude. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc alebo strediska pre pomoc postihnutým otravou.

Po zasiahnutí pokožky: Okamžite omývajte mydlom a veľkým množstvom vody. Pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.

Po zasiahnutí očí: Okamžite vyplachujte veľkým množstvom vody aj pod viečkami po dobu najmenej 15 minút. Pokiaľ sú nasadené kontaktné šošovky, vyberte ich po prvých 5 minútach a potom pokračujte vo vyplachovaní očí. Ak sa vyvinie a pretrváva podráždenie, zaistite lekárske ošetrenie.

Po požití: Vypláchnite si ústa. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc alebo strediska pre pomoc postihnutým otravou.

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 vetrateľných skladoch pri teplotách od + 5 do + 30 °C oddelene od potravín, nápojov, krmív, hnojív, dezinfekčných prostriedkov, horľavín a obalov od týchto látok. Chráňte pred vlhkom a priamym slnečným svetlom. Doba skladovateľnosti v originálnych neporušených obaloch je 2 roky od dátumu výroby.

ZNEŠKODNENIE ZVYŠKOV

Nepoužitý zvyšok prípravku v pôvodnom obale zneškodnite ako nebezpečný odpad. Technologický zvyšok postrekovej kvapaliny po zriadení vystriekajte na neošetrenej ploche, nesmú však zasiahnuť zdroje podzemných ani recipienty povrchových vôd alebo zneškodnite ako nebezpečný odpad. Nepoužitý zvyšok 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.