

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

FYTOSAVE®

Rastlinný elicitor vo forme kvapalného koncentráту pre riedenie vodou (SL), ktorý pôsobí ako stimulátor prirodzenej obranyschopnosti proti múčnatke v uhorky, cukete, patizóne, melóne, tekvici, rajčiaku, paprike, baklažáne, pepine a viniči.

ÚČINNÁ LÁTKA

COS-OGA 12,5 g/l
(1,02 % hm)

Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku: nerelevantné

OZNAČENIE PRÍPRAVKU

Označenie prípravku sa nepožaduje

Výstražné slovo sa nepožaduje

- | | |
|---------------|---|
| P102 | Uchovávať mimo dosahu detí. |
| P264 | Po manipulácii starostlivo umyte ruky a tvár vlažnou vodou a mydlom. |
| P270 | Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. |
| P280 | Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre. |
| P501 | Zneškodnite obsah/nádoby na skládke nebezpečného odpadu alebo odovzdajte na likvidáciu subjektu, ktorý má oprávnenie na zber, recykláciu a zneškodňovanie prázdnych obalov v súlade s platným zákonom o odpadoch. |
| EUH401 | Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie. |
- 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** **Opatrenie pre vinič: Z dôvodu ochrany vodných organizmov udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a povrchovými vodnými plochami ochranný pás zeme v dĺžke 5 m.**
- 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.**
- Vo4** **Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre ryby a ostatné vodné organizmy prijateľné**
- 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 užitočných článkonožcov s prijateľným rizikom.**

Z dôvodu ochrany včiel a iného opeľujúceho hmyzu neaplikujte na kvitnúci porast a rastliny počas denného letu včiel, aplikáciu vykonajte vo večerných hodinách.

O použití tohto prípravku v skleníkoch v kombinácii s opeľovačmi alebo v kombinácii s prirodzenými nepriateľmi v integrovanej ochrane rastlín proti škodcom (IPM) sa poraďte

s dodávateľom a dodržujte čakaciu dobu medzi aplikáciou produktu a zavedením opel'ovačov alebo prirodzených nepriateľov škodcov.

Zákaz používania prípravku 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! Nevstupujte do ošetrovaných oblastí/plodín, kým postrek úplne nevyschne.

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

Držiteľ autorizácie: FytoFend S.A.
Rue Georges Legrand, Isnes 6
5032 Gembloux
Belgické kráľovstvo

Číslo autorizácie ÚKSÚP: **23-01618-AU**

Dátum výroby: uvedené na obale
Číslo šarže: uvedené na obale

Balenie: 0,5 l; 1 l HDPE alebo f-HDPE fľaša
5 l, 10 l, 20 l HDPE alebo f-HDPE kanister

® je ochranná známka spoločnosti FytoFend S.A.

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

FYTOSAVE® je produkt s obsahom nízkorizikovej účinnej látky COS-OGA, ktorá aktivuje odolnosť rastlín proti múčnatke. V rastline indukuje dvojité signály:

1. Simuluje prítomnosť patogénu v bezprostrednom okolí rastliny (prostredníctvom oligosacharidov odvodených od chitosanu, exogénnej molekuly pre rastlinu).
2. Simuluje degradáciu pektínu rastliny (prostredníctvom oligosacharidov z pektínu, endogénnej molekuly rastliny).

Tento dvojité signály indukuje mobilizáciu širokého spektra obranných mechanizmov (indukcia reaktívnych foriem kyslíka kyselinou salicylovou, obranné proteíny, posilnenie bunkovej steny rastliny). Táto rôznorodosť obranných mechanizmov prakticky znemožňuje rozvoj rezistencie.

NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochranná doba	Poznámka
vinič	múčnatka viniča peronospora viniča	2 l	3 dni	muštové, stolové hrozno
uhorka, cuketa, patizón, melón, tekvica	múčnatka uhorková	2 l	-	skleník
rajčiak, paprika ročná, baklažán, pepino	múčnatky (<i>Oidium neolycopersici</i> ; <i>Leveillula taurica</i>)	2 l	-	skleník

POKYNY PRE APLIKÁCIU

Vinič

Dávka vody: 400 – 1000 l/ha

Maximálny počet aplikácií: 8 x za rok

Interval medzi aplikáciami: 8 až 10 dní (podľa podmienok šírenia choroby a podľa rastovej fázy viniča)

Aplikáciu proti peronospóre viniča a múčnatke viniča vykonávajte preventívne, podľa signalizácie, skôr než dôjde k napadnutiu, v období od vyvinutých troch listov (BBCH 13) do plnej zrelosti bobúľ (BBCH 89).

Odporúčame pripravok aplikovať striedavo alebo v kombinácii s iným fungicídom proti peronospóre viniča a/alebo múčnatke viniča.

V prípade už napadnutých rastlín alebo zvýšeného rizika najprv ošetríte prípravkom s kuratívnym účinkom a následne použijete FYTOSAVE®, alebo použijete FYTOSAVE® v kombinácii s iným autorizovaným fungicídom proti peronospóre viniča a/alebo múčnatke viniča.

Pre optimálne zvýšenie odolnosti odporúčame aplikovať FYTOSAVE® v cykloch dvoch až štyroch aplikácií, a to pred kvetom a/alebo od rastu plodov (vždy preventívne, v počte max. 8 aplikácií za rok a najneskôr 3 dni pred zberom). Prípravok aplikujte na vinič v dobrom vegetatívnom stave, na obe strany listov a bobule.

Pred ošetrením odporúčame vykonať test selektivity na niekoľkých rastlinách.

Uhorka, cuketa, patizón, melón, tekvica

Dávka vody: 500 l/ha

Maximálny počet aplikácií: 5 x za vegetačné obdobie plodiny

Interval medzi aplikáciami: 7 dní

Aplikujte postrekom od fázy troch pravých listov (BBCH 13) až do fázy, kedy prvé plody dosiahnu konečnú veľkosť (BBCH 73).

Rajčiak, paprika ročná, baklažán, pepino

Dávka vody: 750 - 1000 l/ha

Maximálny počet aplikácií: 5 x za vegetačné obdobie plodiny

Interval medzi aplikáciami: 7 dní

Aplikujte postrekom od fázy troch pravých listov (BBCH 13) až do fázy plnej zrelosti plodov (BBCH 89).

Menej významné použitie prípravku

NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochranná doba	Poznámka
uhorka, cuketa, patizón, tekvica	múčnatky	2 l	-	pole
pšenica špaldová	múčnatka trávová	2 l	-	pole

valeriánka poľná, šalát hlávkový, čakanka, čakanka šalátová červenolistá, čakanka listová šalátová, špenát, žerucha	múčnatky	2 l	-	pole, skleník
okrasné rastliny	múčnatka ruže	2,5 l	-	pole, skleník
hrach, fazuľa	múčnatka hrachová	2 l	-	pole, skleník
černica, malina, čučoriedka, brusnica, ríbezľá, egreš, aktinídia význačná	americká múčnatka egreša, múčnatka jahôd	2,5 l	-	pole, skleník
marhuľa, čerešňa vtáčia, višňa, broskyňa, slivka	múčnatka (<i>Podosphaera clandestina</i>)	2 l	-	pole, skleník
jahoda	múčnatka jahôd	2,5 l	-	pole, skleník

Pestovateľ používa prípravok na vlastné riziko, pokiaľ ide o účinnosť prípravku a jeho bezpečnosť pre plodinu! Pokusy biologickej účinnosti pre podporu menej významného použitia neboli realizované a preto účinnosť nemôže byť garantovaná! Odrodová citlivosť, rezistencia ani fytotoxicita neboli hodnotené!

POKYNY PRE APLIKÁCIU (Menej významné použitie)

Uhorka, cuketa, patizón, tekvica

Dávka vody: 500 l/ha

Maximálny počet aplikácií: 5 x za vegetačné obdobie plodiny

Interval medzi aplikáciami: 7 dní

Aplikujte postrekom od fázy troch pravých listov (BBCH 13) až do fázy, kedy prvé plody dosiahnu konečnú veľkosť (BBCH 73).

Pšenica špaldová

Dávka vody: 300 l/ha

Maximálny počet aplikácií: 5 x za vegetačné obdobie plodiny

Interval medzi aplikáciami: 7 dní

Prípravok aplikujte preventívne, pred výskytom choroby.

Valeriánka poľná, hlávkový šalát, čakanka, čakanka šalátová červenolistá, čakanka listová šalátová, špenát, žerucha

Dávka vody: 500 l/ha

Maximálny počet aplikácií: 5 x za vegetačné obdobie plodiny

Interval medzi aplikáciami: 7 dní

Prípravok aplikujte preventívne, pred výskytom choroby.

Okrasné rastliny

Dávka vody: 1000 l/ha

Maximálny počet aplikácií: 8 x za vegetačné obdobie plodiny

Interval medzi aplikáciami: 7 dní

Prípravok aplikujte preventívne, pred výskytom choroby.

Hrach, fazuľa

Dávka vody: 500 l/ha

Maximálny počet aplikácií: 5 x za vegetačné obdobie plodiny

Interval medzi aplikáciami: 7 dní

Prípravok aplikujte preventívne, pred výskytom choroby.

Černica, malina, čučoriedka, brusnica, ríbezľa, egreš, aktinídia význačná

Dávka vody: 400 - 1000 l/ha

Maximálny počet aplikácií: 5 x za vegetačné obdobie plodiny

Interval medzi aplikáciami: 7 dní

Prvý postrek aplikujte pred výskytom choroby.

Marhuľa, čerešňa vtáčia, višňa, broskyňa, slivka

Dávka vody: 500 l/ha

Maximálny počet aplikácií: 5 x za vegetačné obdobie plodiny

Interval medzi aplikáciami: 7 dní

Prípravok aplikujte preventívne, pred výskytom choroby.

Jahody

Dávka vody: 400 - 1000 l/ha

Maximálny počet aplikácií: 7 x za vegetačné obdobie plodiny

Interval medzi aplikáciami: 7 dní

Prípravok aplikujte preventívne, pred výskytom choroby.

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

Fytotoxický účinok nebol pozorovaný.

OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE

COS-OGA je elicitor, ktorý má fungicídny účinok prostredníctvom stimulácie prirodzeného obranného mechanizmu. Vzhľadom na mechanizmus účinku sa vznik rezistencie neočakáva.

VPLYV NA ÚRODU

Aplikácia prípravku nemá vplyv na kvantitatívne a kvalitatívne parametre úrody.

VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY

Negatívny vplyv sa nepredpokladá.

VPLYV NA UŽITOČNÉ A INÉ NECIEĽOVÉ ORGANIZMY

Negatívny vplyv sa nepredpokladá.

PRÍPRAVA POSTREKOVEJ KVAPALINY A ZNEŠKODNENIE OBALOV

Pred použitím nádobu dôkladne pretrepte.

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.

Zákaz opätovného použitia obalu alebo jeho použitia na iné účely!

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

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 postrekovej 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 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.

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 oblasťami 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 a pod.

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.

Po nadýchaní:	Prerušte prácu. Opustite ošetrovanú oblasť, alebo preneste postihnutého mimo ošetrovanú oblasť.
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.
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.
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

Uchovávať mimo dosahu detí.

Skladujte v originálnych, neporušených obaloch, v suchých, čistých, uzamknutých a dobre vetrateľných skladoch, pri teplotách 0 až +30 °C, oddelene od potravín, krmív, nápojov, hnojív, liekov, dezinfekčných prostriedkov, ako aj obalov od týchto látok.

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, nesmie 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.