

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

# SANVINO

Fungicídny prípravok vo forme vo vode dispergovateľných granúl (WG) určený na ochranu viniča proti peronospóre viniča.

## ÚČINNÁ LÁTKA:

<b>Amisulbrom</b>	<b>50 g/kg</b> (5,15% hm)
<b>Folpet</b>	<b>500 g/kg</b> (53,19% hm)

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

amisulbrom CAS No.: 348635-87-0, folpet CAS No.: 133-07-3, lignosulfonic acid, sodium salt, sulfomethylated CAS No.: 68512-34-5, citric acid monohydrate CAS No.: 5949-29-1

## OZNAČENIE PRÍPRAVKU



GHS07



GHS08



GHS09

## Pozor

<b>H315</b>	<b>Dráždi kožu</b>
<b>H317</b>	<b>Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.</b>
<b>H319</b>	<b>Spôsobuje vážne podráždenie očí.</b>
<b>H332</b>	<b>Škodlivý pri vdýchnutí.</b>
<b>H351</b>	<b>Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.</b>
<b>H410</b>	<b>Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.</b>
<b>EUH208</b>	<b>Obsahuje folpet. Môže spôsobiť alergickú reakciu.</b>
<b>EUH401</b>	<b>Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.</b>
P201	Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.
P261	Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.
P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P302+P352	<b>PRI KONTAKTE S POKOŽKOU:</b> Umyte veľkým množstvom vody a mydlom.
P304+P340	<b>PO VDÝCHNUTÍ:</b> Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.
P305 + P351 + P338	<b>PO ZASIAHNUTÍ OČÍ:</b> Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P391	Zozbierajte uniknutý produkt.
P405	Uchovávajte uzamknuté.
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 zariadenie 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 5 m.
- SPe3** Z dôvodu ochrany biodiverzity užitočného hmyzu dodržte ochrannú zónu 3 m od poľnohospodárskych pozemkov.
- 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.
- Vo1** Pre ryby a ostatné vodné organizmy mimoriadne jedovatý.
- V3** Riziko prípravku je prijateľné pre dažďovky a iné pôdne makroorganizmy.
- Vč3** Prípravok pre včely s prijateľným rizikom pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie. Prípravok je klasifikovaný ako škodlivý pre populácie relevantného užitočného hmyzu.

Práca s prípravkom je zakázaná tehotným a dojčiacim ženám a mladistvým.

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 vo voľnej prírode! Dodržiavajte ochrannú zónu!

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

**Zákaz vylievania postrekovej kvapaliny a jej zvyškov do verejnej kanalizácie a iných drenážnych systémov, vrátane dažďových odtokov a odpadovej vody!**

Prípravok sa môže použiť v ochrannom pásme 2.stupňa vodárenského zdroja povrchových vôd, ak je dodržaná neošetrená zóna v šírke minimálne dvojnásobku šírky koryta toku alebo 50 m široký neošetrený pás smerom k vodnému toku a vodnej ploche a 10 m smerom k najbližšiemu odvodňovaciemu kanálu.

Prípravok sa nemôže použiť v ochrannom pásme 2.stupňa vodárenského zdroja povrchových vôd na svahovitých pozemkoch nad 7°, kde je riziko splavovania prípravku do povrchových vôd, t.j. ak sú očakávané dažďové zrážky v priebehu 24 hodín.

**Uložte mimo dosahu zvierat!**

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

**Držiteľ autorizácie:** ADAMA Agriculture Slovensko spol. s r.o.  
Priemyselná 9/B, 917 01 Trnava  
Slovenská republika

**Číslo autorizácie ÚKSÚP:** **18-00398-AU**

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

**Balenie:** 1 kg HDPE vrece v papierovej krabici  
5 kg HDPE/Al/PAP vrece v kartónovej krabici

## PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

Prípravok SANVINO obsahuje dve navzájom sa dopĺňajúce účinné látky – amisulbrom a folpet. Amisulbrom je kontaktná účinná látka s protektívnym aj kuratívnym účinkom (do 2 dní od začiatku infekcie) a má veľmi dobrý translaminárny pohyb. Po aplikácii rýchlo preniká do rastlinných pletív, kde vytvára zásobáreň účinnej látky vo voskovej vrstve listov. Amisulbrom zasahuje do mitochondriálneho dýchania patogénov z rodu *Oomycetes*, t.j. rastlinných patogénov spôsobujúcich plesňové ochorenia. Pôsobí na viacerých úrovniach respiračného reťazca rôznych vývojových štádií patogéna ako sú uvoľňovanie spór, klíčenie a pohyblivosť zoospór a rast mycélií.

Folpet je širokospektrálna kontaktná účinná látka s preventívnym účinkom potláčajúcim rast mycélia a sporuláciu hubových patogénov rastlín. Folpet inhibuje mnohé oxidačné enzýmy, ktoré sa podieľajú na metabolizme fosforu a syntéze citrátu. Zároveň je nešpecifikovaný tiolový reaktant, inhibujúci respiráciu a delenie buniek patogéna. Vďaka tejto nesystrémovému viacbodovej inhibícii sa folpet využíva ako významný prvok antirezistentnej stratégie vo fungicídnych programoch.

## NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochranná doba	Poznámka
vinič	peronospora viniča	0,375 – 1,5 kg	28 dní	muštové hrozno

## POKYNY PRE APLIKÁCIU

Vinič ošetríte preventívne podľa signalizácie a infekčného tlaku patogéna od rastovej fázy vyvinutého štvrtého listu (BBCH 14) do rastovej fázy vyfarbovanie bobúľ (BBCH 83). Aplikáciu dávku a objem vody odporúčame prispôbiť rastovej fáze viniča nasledovne:

BBCH 14 (4 listy vyvinuté): 0,375 kg/ha v max. 400 l vody/ha

BBCH 61 (začiatok kvitnutia, 10% kvetných čiapočiek opadaných): 0,75 kg/ha v max. 800 l vody/ha

BBCH 71 (nasadzovanie plodov): 1,125 kg/ha v max. 1200 l/ha

BBCH 75 (bobule vo veľkosti hrášku, stravec ovisnutý): 1,5 kg/ha v max. 1600 l/ha

Dávka vody: 400-1600 l/ha

Maximálny počet aplikácií: 4 x za rok

Interval medzi aplikáciami 10-14 dní

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

Prípravok aplikovaný v súlade s platnou etiketou je tolerantný k ošetrovaným rastlinám.

Použitie v neskorých rastových fázach môže oneskoriť nástup spontánneho kvasenia.

## OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE

Účinná látka amisulbrom patrí podľa zaradenia FRAC do skupiny sulfonamidov (FRAC kód 21 skupina C 4 - Quinone inside inhibitors), zatiaľ čo folpet patrí do skupiny phthalimidov (FRAC kód M4 – multi-site contact action).

Keďže SANVINO je kombinovaný fungicíd obsahujúci účinné látky s rôznym mechanizmom účinku, riziko vzniku rezistencie sa považuje za nízke.

Pre správny manažment rezistencie odporúčame vo fungicídnom programe striedať fungicídy s rôznym spôsobom účinku.

## VPLYV NA ÚRODU

Prípravok aplikovaný v súlade s platnou etiketou nie sú známe negatívne účinky na výšku a kvalitu produkcie.

## **VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY**

Pestovanie následných a náhradných plodín je bez obmedzení. Postrek nesmie zasiahnuť susediace porasty.

## **VPLYV NA UŽITOČNÉ A INÉ NECIEĽOVÉ ORGANIZMY**

Prípravok je škodlivý pre populácie relevantných druhov užitočného hmyzu (*Typhlodromus pyri*). Prípravok je klasifikovaný ako neškodlivý pre populácie užitočných predátorských roztočov a pavúky.

## **PRÍPRAVA POSTREKOVEJ KVAPALINY A ZNEŠKODNENIE OBALOV**

Odvážené množstvo prípravku SANVINO 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. Zákaz opätovného použitia obalu alebo jeho použitia na iné účely!

## **ČISTENIE APLIKAČNÉHO ZARIADENIA**

Aby nedošlo neskôr k poškodeniu iných plodín ošetrovaných postrekovačom, v ktorom bol prípravok, musia byť všetky stopy prípravku z postrekovača odstránené ihneď po ukončení postreku.

- 1) Po vyprázdnení nádrže vypláchnite nádrž, ramená a trysky čistou vodou (asi štvrtinou objemu nádrže postrekovača).
- 2) Oplachovú vodu vystriekajte na ešte ošetrovanom pozemku a zariadenie prepláchnite čistou vodou, s prídavkom čistiaceho prostriedku, alebo sódy (3% roztok) alebo 0,1-0,2 % roztokom AGROPUR-u.
- 3) Opakujte postup podľa bodu „2“ ešte raz.
- 4) Trysky a sitká čistite oddelene pred zahájením a po ukončení oplachovania.

Ochranné pracovné prostriedky a pomocné nádoby asanujte rovnako 3% roztokom uhličitanu sodného (sódy) alebo 0,1-0,2 % roztokom AGROPUR-u a umyte 3x vodou.

## **BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA**

Pred použitím prípravku si dôkladne prečítajte návod na použitie!

*Príprava postreku:* používajte ochranný pracovný oblek, ochranný štít na tvár, alebo ochranné okuliare, respirátor proti výparom, gumené rukavice odolné voči chemikáliám, gumenú obuv, zásteru z pogumovaného textilu.

*Aplikácia:* používajte ochranný pracovný oblek, ochranný štít na tvár, alebo ochranné okuliare, respirátor proti výparom, gumené alebo latexové rukavice, gumenú obuv, zásteru z pogumovaného textilu. Pri manipulácii s prípravkom zabráňte postriekaniu kože a vniknutiu prípravku do očí.

Postrekujte len za bezvetria alebo pri miernom vánku, vždy v smere od pracujúcich.

Ochranná vzdialenosť, neošetrená týmto prípravkom, je od kraja ošetrovaného pozemku bez použitia protiúletových trysiek 20 metrov v každom smere, bez ohľadu na okolité plochy, či už ide o iné pole alebo verejne prístupné plochy. S použitím protiúletových trysiek 90% je ochranná vzdialenosť 5 metrov.

Vstup do ošetrovaného porastu odporúčame po uplynutí 24 hodín po aplikácii. Do 48 hodín po aplikácii vstupujte do porastu len s použitím osobných ochranných prostriedkov.

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 (minimálne po 24 hodinách). Počas práce a po nej, až do vyzlečenia pracovného odevu a umytia celého tela teplou vodou a mydlom, je zakázané jesť, piť a fajčiť. Pokiaľ nepoužívate ochranný oblek pre jedno použitie, tak pracovný/ochranný oblek a OOPP pred ďalším použitím vyperte resp. očistite.

## PRVÁ POMOC

Dodržujte bezpečnostné pokyny v návode na použitie uvedené na obale. Pri výskyte zdravotných ťažkostí alebo v prípade neistoty ihneď kontaktujte lekára a poskytnite mu údaje z tejto etikety alebo Karty bezpečnostných údajov. Pri bezvedomí uložte postihnutého do stabilizovanej polohy a sledujte dýchanie. Nikdy nepodávajte osobám v bezvedomí žiadne tekutiny.

- Pri nadýchaní:** Pri nadýchaní prachu / aerosólov postihnutého ihneď odveďte na čerstvý vzduch. Pokiaľ postihnutý po expozícii nedýcha alebo je dýchanie nepravidelné, ihneď privolajte lekársku pomoc a zabezpečte umelé dýchanie až do jej príchodu!
- 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 vody po dobu 10 – 15 minút. Ak má postihnutý kontaktné šošovky, je potrebné ich najskôr odstrániť. Kontaminované kontaktné šošovky nie je možné znovu použiť a je treba ich zlikvidovať. Pri pretrvávajúcom dráždení očí vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte túto etiketu, Kartú bezpečnostných údajov alebo označenie.
- Po požití:** Ústa vypláchnite vodou, postihnutého nechajte vypiť väčšie množstvo vody. **Nevyvolávajte zvracanie!** (Pokiaľ to nenariadi lekár.) V prípade spontánneho zvracania zabráňte vdýchnutiu zvratkov. Ihneď vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte túto etiketu, Kartú bezpečnostných údajov alebo označenie zmesi.

V prípade potreby môže liečbu lekár konzultovať s Národným toxikologickým informačným centrom v Bratislave, tel.č. +421-2-54774166.

## SKLADOVANIE

Prípravok skladujte v originálnych uzavretých obaloch, v čistých, suchých, vetrateľných a uzamknutých skladoch pri teplote od +5° do +30°, oddelene od potravín, krmív, hnojív, liekov, dezinfekčných prostriedkov a obalov od týchto látok. Prípravok chráňte pred mrazom, priamym slnečným žiarením a vlhkosťou. 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 zriedení 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.

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.