

POUŽITIE V ZÁHRADÁCH A PREDZÁHRADKÁCH JE POVOLENÉ

Prípravok na ochranu rastlín pre neprofesionálnych používateľov

## SULFURUS®

Fungicídny prípravok vo forme vodou dispergovateľných granúl (WG) na ochranu viniča, jadrovín, egreša, uhoriek, hrachu, koreňovej zeleniny a okrasných rastlín proti hubovým chorobám na aplikáciu postrekom alebo rosením.

### ÚČINNÁ LÁTKA

Sulphur (síra)                      **796 g/kg**  
(79,6% hm)

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

### OZNAČENIE PRÍPRAVKU

- P102            Uchovávajte mimo dosahu detí.
- P270            Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.
- P280            Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
- P501            Nepoužitý prípravok v pôvodnom obale a prázdne obaly z prípravku zneškodnite ako nebezpečný odpad uložením do vyhradených kontajnerov určených na tento účel obecným, alebo mestským úradom alebo odovzdajte v mieste zberu domového odpadu, špeciálne vytvoreného pre tento účel v rámci triedenia odpadov príslušnou samosprávou (informujte sa u orgánu miestnej správy).
- EUH210        Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.**
- 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           Z dôvodu ochrany necielených článkonožcov udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a neobhospodarovanou zónou/povrchovými vodnými plochami ochranný pás zeme v dĺžke 15 m bez redukcie úletu, 10 m pri 50%, 5 m pri 75% a 0 m pri 90% redukcii úletu.**
- SPe8           Nebezpečný pre včely. Z dôvodu ochrany včiel a iného opel'ujúceho hmyzu, neaplikujte v letovom čase včiel, aplikujte vo večerných hodinách. Neaplikujte, keď sa v poraste nachádzajú kvitnúce buriny.**
- 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.**

**Vč2 Prípravok pre včely škodlivý. Prípravok je škodlivý pre populácie *Typhlodromus pyri*, *Aphidius rhopalosiphi*, *Trichogramma cacoeciae*, *Poecilium cupreus*, *Chrysoperla carnea* a *Aleochara bilineata*.**

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

**Nepoužívajte prípravok v blízkosti vodárenských tokov, studní, studničiek a prameňov využívaných pre individuálne zásobovanie alebo občasné využitie na pitné účely! Dodržiavajte vzdialenosť minimálne 10 m.**

**Prípravok použite na svahovitých pozemkoch v tesnej blízkosti povrchových tokov, kde je riziko splavovania takým spôsobom, aby nedošlo k znečisteniu povrchových vôd prípravkom.**

**Dbajte o to, aby sa prípravok v žiadnom prípade nedostal do tečúcich a stojatých vôd vo voľnej prírode! Dodržujte ochrannú zónu!**

**Aplikujte v bezveternom počasí. Zabezpečte, aby nedošlo k úletu aplikovanej kvapaliny na necieľový kvitnúci porast!**

**Pred aplikáciou prípravku odstráňte kvitnúce buriny z podrastu!**

**Uložte mimo dosahu zvierat!**

**Pri používaní prípravku dodržiavajte zásady správnej poľnohospodárskej praxe.**

**Pred použitím prípravku si pozorne prečítajte návod na jeho použitie.**

VŠEOBECNÉ OPATRENIA NA PREDCHÁDZANIE ZDRAVOTNÉHO RIZIKA SÚVISIACE S POUŽÍVANÍM PRÍPRAVKOV NA OCHRANU RASTLÍN V ZÁHRADÁCH A V OBYTNÝCH ZÓNACH:

- neprofesionálny používateľ je povinný zaobchádzať s prípravkom bezpečne v súlade s postupom uvedeným na etikete,
- používať predpísané osobné ochranné prostriedky a dodržiavať opatrenia na predchádzanie rizika ohrozenia zdravia iných osôb,
- postrek vykonávať výlučne pri bezvetrí, alebo pri miernom vánku po smere vetra,
- zabrániť priamemu kontaktu postreku s inými osobami - min. vzdialenosť iných osôb od postrekovania je 2 m pri postreku nízkych porastov a 5 m pri postreku vysokých porastov,
- zabrániť úletu postreku na susedné pozemky a zamedziť kontaminácii necieľových porastov, trávnikov a iných plôch, najmä s ohľadom na expozíciu rizikových skupín ako sú deti, tehotné a dojčiace ženy, starí a chorí ľudia,
- trvanie práce s postrekom nesmie presiahnuť pol hodinu počas jedného dňa,
- do ošetrených porastov vstupovať najskôr na druhý deň po aplikácii postreku.

**Výrobca:**

Agrostulln GmbH  
Werksweg 2, D-92551 Stulln  
Nemecká spolková republika

**Držiteľ autorizácie:**

FLORASERVIS spol. s r.o.  
Dorastenecká 37, 83107 Bratislava  
Slovenská republika

**Číslo autorizácie ÚKSÚP:**

**20-00763-MB**

**Dátum výroby:**

uvedené na obale

**Číslo výrobnej šarže:**

uvedené na obale

**Balenie:**

25 g, 50 g PAP/AL/PE vrece  
0,5 kg HDPE dóza

**PÔSOBENIE PRÍPRAVKU**

SULFURUS je sírnatý fungicíd s ochranným kontaktným účinkom, rýchlym nástupom účinnosti a reziduálnym pôsobením proti hubovým patogénom zo skupiny pravých plesní s vedľajším akaricídny účinkom. Síra vďaka svojej rozpustnosti v tukoch ľahko preniká bunkovými membránami spór húb, najmä múčnatiek. Síra je enzymatickou cestou redukovaná na sírovodík a pôsobí ako bunkový jed.

**NÁVOD NA POUŽITIE**

Plodina	Účel použitia	Dávka na 100 m <sup>2</sup>	Ochranná doba	Poznámka
vinič	múčnatka viniča	36 g	28 dní (pre stolové odrody) 56 dní (pre muštové odrody)	od BBCH 09
		50 g		od BBCH 09, ekologické pestovanie
		48 g		od BBCH 61
		24 g		od BBCH 71
		32 g		od BBCH 75
jadroviny	chrastavitosť jadrovín, múčnatka	35 g na 1 m výšky koruny	7 dní	pred kvitnutím
		20 g na 1 m výšky koruny		po odkvitnutí
		25 g na 1 m výšky koruny		pred kvitnutím, ekologické pestovanie
		15 g na 1 m výšky koruny		počas kvitnutia a po odkvitnutí, ekologické pestovanie
egreš	americká múčnatka egreša	50 g	7 dní	pred pučaním
		40 g		po vypučaní
uhorka	múčnatka uhorková	15 g	3 dni	poľná, pri prvých príznakoch
hrach	múčnatka	15 g	7 dní	pri prvých príznakoch
koreňová zelenina	múčnatka mrkvová	15 g	7 dní	pri prvých príznakoch
okrasné rastliny	múčnatka	25 g	AT	výška rastlín do 0,5 m
		37,5 g		výška rastlín 0,5 - 1,25 m
		50 g		výška rastlín nad 1,25 m

Ochranná doba predstavuje najkratší prípustný interval medzi posledným ošetrením a zberom. AT – ochranná doba je stanovená odstupom medzi termínom aplikácie (poslednou aplikáciou) a zberom.

## **POKYNY PRE APLIKÁCIU**

### **Vinič**

Dávka vody maximálne 16 l/100 m<sup>2</sup>.

Prípravok aplikujte v čase infekčného tlaku choroby, alebo podľa signalizácie.

V dávke 36 g/100 m<sup>2</sup> od pučania pupeňov, t. j. zelené špičky výhonov sú jasne viditeľné (BBCH 09), dávka vody maximálne 4 l/100 m<sup>2</sup>.

V dávke 48 g/100 m<sup>2</sup> od začiatku kvitnutia (BBCH 61), dávka vody maximálne 8 l/100 m<sup>2</sup>.

V dávke 24 g/100 m<sup>2</sup> od nasadzovania plodov, t. j. malé bobule sa začínajú nalievat', kvety sú natrvalo stratené (BBCH 71), dávka vody maximálne 12 l/100 m<sup>2</sup>.

V dávke 32 g/100 m<sup>2</sup> od bobúľ veľkosti hrášku, t. j. stravec je ovisnutý (BBCH 75),

### **Konvenčné pestovanie**

Maximálny počet aplikácií za rok: 8x.

Interval medzi aplikáciami: 7 - 14 dní, v závislosti od intenzity infekčného tlaku.

### **Ekologické pestovanie**

Maximálny počet aplikácií za rok: 8x.

V podmienkach ekologického pestovania možno prípravok použiť v dávke max. 50 g/100 m<sup>2</sup> pre jednotlivú aplikáciu.

Interval medzi aplikáciami: 7 - 14 dní, v závislosti od intenzity infekčného tlaku.

### **Jadroviny**

Dávka vody: 5 l/100 m<sup>2</sup> na 1 m výšky koruny

Prípravok aplikujte v čase infekčného tlaku choroby podľa signalizácie, prípadne pri výskyte prvých príznakov.

### **Konvenčné pestovanie**

Aplikačná dávka prípravku klesá z dávky 35 g/100 m<sup>2</sup> od obdobia pred kvitnutím do 25 g/100 m<sup>2</sup> do obdobia kvitnutia na 1 m výšky koruny, a po kvitnutí dávka klesá z 20 g/100 m<sup>2</sup> na 10 g/100 m<sup>2</sup> na 1m výšky koruny.

Maximálny počet aplikácií za rok: 14 x.

Interval medzi aplikáciami: 7 - 10 dní, v závislosti od intenzity infekčného tlaku.

### **Ekologické pestovanie**

Maximálny počet aplikácií za rok: 14 x.

Prípravok aplikujte od vývojového štádia, kedy sú zelené špičky listov 10 mm nad pupeňovými listeňmi a prvé listy sa oddeľujú, tzv. „myšie uško“ (BBCH 10)

Dávku 25 g/100 m<sup>2</sup> na 1 m výšky koruny aplikujte pred kvitnutím.

Dávku 15 g/100 m<sup>2</sup> na 1 m výšky koruny aplikujte počas kvitnutia i po odkvitnutí ( od BBCH 61).

Interval medzi aplikáciami: 5 – 7 dní, v závislosti od intenzity infekčného tlaku.

### **Egreš**

Dávka vody: 10 l/100 m<sup>2</sup>

Maximálny počet aplikácií za vegetačné obdobie: 6 x.

Interval medzi aplikáciami: 7 až 10 dní.

Prípravok aplikujte v čase infekčného tlaku choroby alebo pri výskyte prvých príznakov na bobuliach. Extrémne silné slnečné žiarenie v priebehu alebo tesne po aplikácii môže spôsobiť poškodenie plodiny.

### **Uhorka**

Dávka vody: 6 l/100 m<sup>2</sup>

Maximálny počet aplikácií za vegetačné obdobie: 6 x.

Interval medzi aplikáciami: 6 až 8 dní.

Prípravok aplikujte v čase infekčného tlaku choroby alebo pri výskyte prvých príznakov tj. od rastovej fázy 3. pravého listu na hlavnej stonke rozvinutého (BBCH 13) do rastovej fázy, keď 70% plodov dosiahlo typické zberové sfarbenie (BBCH 87).

### **Hrach**

Dávka vody: 6 l/100 m<sup>2</sup>

Maximálny počet aplikácií za vegetačné obdobie: 3 x.

Interval medzi aplikáciami: 6 až 8 dní.

Prípravok aplikujte v čase infekčného tlaku choroby alebo pri výskyte prvých príznakov tj. od rastovej fázy 2. listu vyvinutého alebo vyvíjajúceho sa 2. úponku (BBCH 12) do rastovej fázy, keď struky dosiahli svoju typickú dĺžku a hrášky sú plne sformované - zelená zrelosť (BBCH 79).

### **Koreňová zelenina**

Dávka vody: 6 l/100 m<sup>2</sup>

Maximálny počet aplikácií za vegetačné obdobie: 6 x.

Interval medzi aplikáciami: 5 až 7 dní.

Prípravok aplikujte v čase infekčného tlaku choroby alebo pri výskyte prvých príznakov tj. od rastovej fázy 2. pravého listu vytvoreného (BBCH 12) do rastovej fázy ukončeného hrubnutia koreňa, má charakteristický tvar a veľkosť (BBCH 49).

Vzhľadom na veľký počet odrôd nemožno vylúčiť prípadné riziko poškodenia. Pred ošetrením odporúčame vykonať test znášanlivosti aplikovaním za charakteristických podmienok na malom množstve rastlín.

### **Okrasné rastliny**

Dávka vody: 10 – 20 l/100 m<sup>2</sup>

Maximálny počet aplikácií za vegetačné obdobie: 15 x.

Interval medzi aplikáciami: 5 až 7 dní.

Prípravok aplikujte na začiatku infekčného tlaku alebo pri výskyte prvých príznakov tj. od rastovej fázy 1. pravého listu alebo vypučania trvácich drevín (BBCH 11) do konca vegetácie (BBCH 89).

Pri okrasných rastlinách do výšky 0,5 m aplikujte prípravok v dávke 25 g/100 m<sup>2</sup> s 10 l vody na 100 m<sup>2</sup>.

Pri výške rastlín 0,5 m až 1,25 m aplikujte prípravok v dávke 37,5 g/100 m<sup>2</sup> s 15 l vody na 100 m<sup>2</sup> a pri výške rastlín od 1,25 m aplikujte prípravok v dávke 50 g/100 m<sup>2</sup> s 20 l vody na 100 m<sup>2</sup>.

Prípravok môže byť používaný v systéme ekologického poľnohospodárstva alebo v integrovanom systéme výroby ovocia, viniča a zeleniny.

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

Pred ošetrovaním okrasných rastlín preverte citlivosť na menšom počte rastlín/menšej ploche.

Na citlivých odrodách jadrovín môže ošetrenie spôsobiť hrdzovitosť šupky plodu.

Slnčné žiarenie alebo vysoká teplota v čase ošetrovania môže spôsobiť poškodenie rastliny.

Prípravok nesmie zasiahnuť susediace porasty!

## **OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE**

Používanie prípravku s účinnou látkou síra nepredstavuje riziko vzniku rezistencie patogénov, voči ktorým je prípravok používaný. Síra patrí podľa FRAC do skupiny (M1) anorganických fungicídnych účinných látok (ako napríklad aj oxychlorid Cu), ktoré sa vyznačujú širokospektrálnym účinkom. Napriek tomu, že síra je dlhodobo používaná účinná látka, doteraz nebol zistený žiadny prípad rezistencie. Skupina FRAC vznik rezistencie na túto účinnú látku ani nepredpokladá.

## **VPLYV NA ÚRODU**

Pri používaní v súlade s návodom na použitie nemá negatívny vplyv na výšku ani kvalitu úrody.

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

Pri používaní v súlade s návodom na použitie nemá negatívny vplyv na následné plodiny.

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

Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre včely, domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá, vtáky, ryby, ostatné vodné živočíchy, pre populácie dážďovky a pôdne makroorganizmy prijateľné. Prípravok je klasifikovaný ako mierne nebezpečný pre populácie Typhlodromus pyri.

## **PRÍPRAVA POSTREKOVEJ KVAPALINY**

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. Zákaz opätovného použitia obalu alebo jeho použitia na iné účely!

## **ČISTENIE APLIKAČNÉHO ZARIADENIA**

Po skončení aplikácie prípravku je potrebné vyprázdniť nádrž postrekovacieho zariadenia a celé zariadenie vypláchnuť čistou vodou. Zvyšky aplikačnej kvapaliny je zakázané vylievat' v blízkosti vodných zdrojov, podzemných vôd a recipientov povrchových vôd.

## **BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA**

Pred použitím prípravku si dôkladne prečítajte návod na použitie! Práca s prípravkom je nevhodná pre alergikov, tehotné a dojčiace ženy a pre mladistvých.

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

Počas aplikácie používajte pracovný ochranný odev, ochranný štít na tvár resp. ochranné okuliare, respirátor proti výparom, gumové rukavice a gumovú obuv. Zabráňte kontaktu s očami! Nepoužívajte kontaktné šošovky!

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

Postrekujte len za bezvetria alebo pri miernom vánku a to v smere vetra od ostatných.

Vstup na ošetrovaný pozemok je možný až po zaschnutí prípravku.

Pokiaľ nie je používaný ochranný odev pre jedno použitie, tak pracovný/ochranný odev a OOPP pred ďalším použitím vyperte resp. očistite.

## **PRVÁ POMOC**

V prípade ak sa prejavia zdravotné ťažkosti alebo v prípade pochybností informujte lekára a poskytnite mu informácie z etikiet alebo príbalového letáku.

- Pri nadýchaní aerosólu pri aplikácii:** Prerušite expozíciu, zabezpečte telesný a duševný kl'ud. Dopravte postihnutého mimo ošetrovanú oblasť.
- Po zasiahnutí pokožky:** Odložte kontaminovaný odev. Zasiahnuté časti pokožky umyte podľa možnosti teplou vodou a mydlom, pokožku dobre opláchnite.
- Po zasiahnutí očí:** Odstráňte kontaktné šošovky, ak ich používate, súčasne vyplachujte priestor pod viečkami aspoň počas 10 minút veľkým množstvom vlažnej čistej vody. Kontaktné šošovky nie je možné opätovne použiť, treba ich zlikvidovať.
- Pri náhodnom požití:** Ústa vypláchnite vodou; nevyvolávajte zvracanie.

Pri vyhľadání 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**

Prípravok skladujte v uzatvorených originálnych obaloch v suchých, zamknutých skladoch, oddelene od potravín, nápojov a krmív, dezinfekčných prípravkov, hnojív a obalov od týchto látok pri teplotách od 0 až do +40°C. Prípravok chráňte pred mrazom, priamym slnečným žiarením a zdrojmi tepla. Doba skladovateľnosti v originálnych neporušených obaloch je 2 roky od dátumu výroby.

## **ZNEŠKODNENIE OBALOV A ZVYŠKOV**

Nepoužitý zvyšky prípravku v pôvodnom obale a prázdne obaly (3× vypláchnuté vodou) a vrchný obal (škatuľku) zneškodnite ako nebezpečný odpad uložením do vyhradených kontajnerov určených na tento účel obecným alebo mestským úradom. Obaly od prípravku sa nesmú znovu používať na akékoľvek iné účely! Oplachové vody použite na prípravu postrekovej kvapaliny. Zvyšky postrekovej kvapaliny po zriedení vystriekajte na ošetrovanom pozemku, nesmú však zasiahnuť zdroje podzemných ani recipienty povrchových vôd. Použitý náradie, nástroje, zariadenia a ochranné pomôcky asanujte 3% roztokom uhličitanu sodného (sódy) alebo prípravkom FLORAPUR opláchnite vodou.