

**PŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN****SULFURUS®**

Fungicidní přípravek ve formě granulí dispergovatelných ve vodě k ochraně révy, jádroviny, angreštu, okurek, hrachu, kořenové zeleniny, pšenice, ječmene, žita, okrasných rostlin a školek a semenáčů dubu proti houbovým chorobám k aplikaci postřikem nebo rosením.

**Kategorie uživatelů:** Profesionální uživatel.

**Název a množství účinné látky:** síra 798,4 g/kg; 80 % hmot.

**Označení přípravku:**

**Směs není klasifikována jako nebezpečná dle Nařízení 1272/2008/ES (CLP)**

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P270 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

**EUH210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.**

**EUH401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.**

SP 1 Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod/Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest).

Držitel povolení/Osoba odpovědná za konečné balení a označení nebo za konečné označení přípravku na ochranu rostlin na trhu: Agrostulln GmbH, Werksweg 2, D-92551 Stulln, Německo, tel: 0049 9435-3069-0

Právní zástupce: Agro Aliance, s.r.o. 252 26 Třebotov 304, tel: 257 830 138

**Evidenční číslo přípravku:** 5020-0

Sulfurus® je registrovaná ochranná známka společnosti Agro Aliance, s.r.o.

**Číslo šarže:** uvedeno na obalu

**Datum výroby formulace:** uvedeno na obalu

**Doba použitelnosti:** 2 roky od data výroby; teplota skladování + 5 °C až + 30 °C

**Množství přípravku v obalu:** 10 kg PAP/PAP/PE pytel

**Způsob působení:**

Sulfurus je sirný fungicid s protektivním kontaktním účinkem, rychlým nástupem účinnosti a reziduálním působením proti hubovým patogenům ze skupiny pravých padlí s vedlejší akaricidní účinností. Síra v důsledku své rozpustnosti v lipidech lehce proniká buněčnými membránami spor hub, zejména padlí. Síra se enzymatickou cestou redukuje na sirovodík a následně působí jako buňkový jed.

**Návod k použití/rozsah povoleného použití:**

1) Plodina, oblast použití	2) Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávkování, mísitelnost	Dávka aplikační kapaliny	Ochranná lhůta	3) Poznámka:
réva	padlí révové	3,6 kg/ha max. 400 l vody/ha, od BBCH 09		28, 56	1) OL 28 pro hrozny stolní, OL 56 pro hrozny moštové 3) max. 8x/rok
		4,8 kg/ha max. 800 l vody/ha, od BBCH 61			
		2,4 kg/ha max. 1200 l vody/ha, od BBCH 71			
		3,2 kg/ha max. 1600 l vody/ha, od BBCH 75			
jádroviny	strupovitost, padlí	3,5 kg/ha max. 500 l vody/ha a na 1 m výšky koruny, před květem		7	3) max. 14x/rok
		2,0 kg/ha max. 500 l vody/ha a na 1 m výšky koruny, po odkvětu			

angrešt	americké padlí angreštové	5,0 kg/ha 1000 l vody/ha, před rašením	7	3) max. 6x/rok
		4,0 kg/ha 1000 l vody/ha, po vyrašení		
okurka polní	padlí okurky	1,5 kg/ha 600 l vody/ha	3	3) max. 6x
hrách polní	padlí	1,5 kg/ha 600 l vody/ha	7	3) max. 3x
zelenina kořenová	padlí miříkovitých	1,5 kg/ha 600 l vody/ha	AT	3) max.6x, v intervalu 5-7 dnů
pšenice, ječmen, žito	padlí travní	6,0 kg/ha 200-400 l vody/ha	35	3) od BBCH 25 do BBCH 61, max. 2x
okrasné rostliny	padlí	2,5 kg/ha 1000 l vody/ha, výška rostlin do 0,5 m 3,75 kg/ha 1500 l vody/ha, výška rostlin 0,5 - 1,25 m 5,0 kg/ha 2000 l vody/ha, výška rostlin nad 1,25 m	AT	3) max. 15x, v intervalu 6-8 dnů
dub - školky, semenáče	padlí dubové	1,2 kg/ha 200 - 600 l vody/ha, po vyrašení	AT	3) max. 3x, v intervalu 10 - 14 dnů

AT – ochranná lhůta je dána odstupem mezi termínem poslední aplikace a sklizní.

OL (ochranná lhůta) je dána počtem dnů, které je nutné dodržet mezi termínem poslední aplikace a sklizní.

### **Upřesnění použití:**

V případě jádovin, angreštu a okrasných rostlin konzultujte citlivost plodin/odrůd s držitelem povolení přípravku.

U okrasných rostlin ověřte před ošetřením citlivost na menším počtu rostlin/menší ploše.

Na citlivých odrůdách jádovin může ošetření způsobit rzivost slupky plodu.

Sluneční záření nebo vysoká teplota v době ošetřování může způsobit poškození rostliny.

Použití přípravku v systému IPM konzultujte s držitelem povolení.

Přípravek se aplikuje postřikem nebo rosením.

### **Další omezení:**

Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, ve směru po větru a od dalších osob.

Přípravek nesmí zasáhnout okolní porosty!

Po ukončení práce opusťte ošetřované prostory!

Do ošetřených porostů mohou osoby vstupovat až po úplném zaschnutí aplikovaného prostředku na rostlinách (neplatí v oblasti využívané širokou veřejností nebo zranitelnými skupinami obyvatel, kdy je vstup pro tyto osoby možný za 2 dny po aplikaci).

Při přípravě aplikační kapaliny ani při provádění postřiku nepoužívejte kontaktní čočky.

K ochraně zdraví lidí (a zvířat) v oblastech využívaných širokou veřejností nebo zranitelnými skupinami obyvatel při ošetřování okrasných rostlin v těchto oblastech je třeba uvést do návodu k použití následující preventivní a režimová opatření:

Vlastník pozemku nebo osoba/firma provádějící aplikaci musí zajistit vhodné označení ošetřené plochy nebo stromů (během a po dobu 2 dní po aplikaci) například nápisem: „chemicky ošetřeno, nedotýkejte se ošetřených porostů“ s doplněním časových termínů.

### **Příprava aplikační kapaliny:**

Uvedeno v bodu: „Další údaje a upřesnění“

### **Čištění zařízení pro aplikaci přípravků:**

Uvedeno v bodu: „Další údaje a upřesnění“

### **Osobní ochranné pracovní prostředky:**

Uvedeno v bodu: „Další údaje a upřesnění“

### **Informace o první pomoci:**

#### **Všeobecné pokyny:**

Projev-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z etikety nebo příbalového letáku.

#### **První pomoc při nadýchání:**

Přerušete expozici, zajistěte tělesný i duševní klid. Dopravte postiženého mimo ošetřovanou oblast.

#### **První pomoc při zasažení kůže:**

Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte.

#### **První pomoc při zasažení očí:**

Odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte, současně vyplachujte prostor pod víčky po dobu alespoň 10 minut velkým množstvím vlažné čisté vody. Kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat.

#### **První pomoc při náhodném požití:**

Ústa vypláchněte vodou; nevyvolávejte zvracení.

Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým postižený pracoval a o poskytnuté první pomoci. Další postup první pomoci (i event. následnou terapii) lze konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem: Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.

**Skladování:**

Přípravek skladujte v uzavřených originálních obalech v suchých, uzamčených skladech, odděleně od potravin, nápojů a krmiv, dezinfekčních prostředků a hnojiv a obalů od těchto látek při teplotách + 5 °C až + 30 °C. Přípravek chraňte před mrazem, přímým slunečním zářením a sáláním tepelných zdrojů. Palety podle možností nepokládejte na sebe.

**Likvidace obalů a zbytků:**

Při likvidaci zbytků a použitých obalů nesmějí být zasaženy zdroje spodních vod a recipienty povrchových vod. Prázdné obaly od přípravku několikrát vypláchněte vodou, která se použije pro přípravu postřiku. Obaly poté dejte buď do sběru k recyklaci nebo na určenou skládku ke spálení ve schválené spalovně s dvoustupňovým spalováním s teplotou 1200 - 1400°C ve druhém stupni a s čištěním plyných zplodin. Stejně se spálí případné zbytky přípravku po předchozím smícháním s hořlavým materiálem (piliny apod.). Případné zbytky oplachové kapaliny nebo postřikové jichy se zředí vodou v poměru 1:5 a beze zbytku vystřikají na předtím ošetřenou plochu. Nesmí však zasáhnout zdroje podzemních vod ani recipienty povrchových vod.

**Další údaje a upřesnění:****Příprava aplikační kapaliny:**

Nejdříve smíchejte Sulfurus ve vědru přidáním odměřeného množství přípravku Sulfurus a malého množství vody a okamžitě promíchejte. Poté nalijte Sulfurus do nádrže postřikovače naplněné vodou do třech čtvrtin jejího objemu a se zapnutým promíchávacím zařízením. Doplňte nádrž postřikovače vodou. Nechte míchací zařízení zapnuté až do ukončení postřiku.

**Čištění zařízení pro aplikaci přípravku:**

Aby se předešlo poškození plodin při použití stejného postřikovače, pečlivě vymyjte mísící a postřikové zařízení ihned po poslední aplikaci. Vypláchněte nádrž, rozvod kapaliny a trysky čistou vodou. Zbytek roztoku oplachové kapaliny vypusťte a celé zařízení znovu vypláchněte čistou vodou.

**Osobní a ochranné pracovní prostředky:**

Při přípravě a aplikaci je nutné používat osobní ochranné pomůcky.

Ochrana dýchacích orgánů není nutná.

Ochrana rukou gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN ISO 374-1.

Ochrana očí a obličeje není nutná.

Ochrana těla celkový pracovní/ochranný oděv z textilního materiálu např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034 +A1, popř. podle ČSN EN ISO 13982-1 nebo jiný ochranný oděv označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688.

Dodatečná ochrana hlavy není nutná.

Dodatečná ochrana nohou pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holinky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na práci v zemědělském, lesním i jiném terénu).

Společný údaj k OOPP poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit.

Nejezte, nepijte a nekuřte při používání a rovněž po skončení práce, až do odložení ochranného / pracovního oděvu a dalších OOPP a do důkladného umytí.

Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak pracovní/ochranný oděv a OOPP před dalším použitím vyperte resp. očistěte (ty OOPP, které nelze prát, důkladně očistěte/umyjte alespoň teplou vodou a mýdlem/pracím práškem). U textilních prostředků se při jejich praní/ošetřování/ čištění řiďte piktogramy/symboly, umístěnými zpravidla přímo na výrobku.

Přípravek je možné používat v systému organického zemědělství nebo v integrovaném systému pěstování ovoce, vinné révy a zeleniny.

Sulfurus je možné bez problémů kombinovat s mnohými známými používanými přípravky na ochranu rostlin. Při míchání nejdříve vlijte komponenty směsi do nádrže postřikovače naplněné do tří čtvrtin jejího objemu vodou. Potom pokračujte jak již bylo uvedené v odstavci příprava postřiku. Ovšem můžou vzniknout nekompatibility! Proto, vykejte nejprve test kompatibility s malým množstvím všech přípravků. Nemíchejte s přípravky, které jsou olejovité! Neaplikujte na porosty, které jsou postiženy jakoukoliv formou stresu. Připravenou směs okamžitě spotřebujte! Použivatel odpovídá za všechny rizika související s mícháním přípravku a s používáním těchto směsí. Výrobce ani distributor nepřijímají v takovýchto případech žádnou odpovědnost.

Použití přípravku Sulfurus v doporučené směsi nebylo Ústředním kontrolním a zkušebním ústavem zemědělským vyhodnoceno z hlediska bezpečnosti a účinnosti pro takto ošetřenou plodinu.

Doporučené koncentrace aplikační kapaliny při použití přípravku Sulfurus v registrovaných dávkách přípravku a vody:  
réva - padlí révové:

- od BBCH 09: koncentrace 0,9%
- od BBCH 61: koncentrace 0,6%
- od BBCH 71: koncentrace 0,2 %
- od BBCH 75: koncentrace 0,2%

jádroviny - strupovitost, padlí:

- před květem: koncentrace 0,7%
- po odkvětu: koncentrace 0,4 %

angrešt - americké padlí angreštové:

- před rašením: koncentrace 0,5%
- po vyrašení: koncentrace 0,4%

okurky polní - padlí okurky: koncentrace 0,25%

hrách polní - padlí: koncentrace 0,25%

zelenina kořenová - padlí mířkovitých: koncentrace 0,25%

pšenice, ječmen, žito - padlí travní: koncentrace 1,5% až 3%

okrasné rostliny - padlí: koncentrace 0,25%

dub - školky, semenáče - padlí dubové: koncentrace 0,2% až 0,6%

Odpovědnost: Aplikace tohoto produktu je vykonávána mimo naší kontrolu, akceptujeme jenom odpovědnost za stabilní kvalitu. Při správném skladování v původních neotevřených obalech přípravek zachová plnou biologickou účinnost po dobu 2 let. Pečlivými zkouškami bylo prokázáno, že při dodržení návodu k použití je přípravek vhodný k doporučenému účelu. Výrobce však nemůže ručit za škody, způsobené neodborným a předpisům neodpovídajícím použitím a skladováním.