

## Přípravek na ochranu rostlin

**®SULFURUS**

Fungicidní přípravek ve formě granulí dispergovatelných ve vodě k ochraně révy, jádroviny, angreštu, okurek, hráchu, kořenové zeleniny, pšenice, ječmene, žita, okrasných rostlin a škoklek a semenáčů dubu proti hubovým chorobám k aplikaci postříkem nebo rosením.

Účinná látka a její obsah v přípravku: síra 798,4 g/kg; 80 % hmot.

Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem.

Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice.

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

Přípravek není vyloučen z použití v ochranném pásmu II. Stupně zdrojů podzemních a povrchových vod.

Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití.

Pro profesionální použití. Pro profesionální uživatele je na požádání k dispozici bezpečnostní list.

Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí.

**Číslo povolení:** 5020-0

**Držitel rozhodnutí o povolení:** Agrostulln GmbH, Werksweg 2, D-92551 Stulln, Německo, tel: 0049 9435-3069-0

**Výrobce přípravku:** Agrostulln GmbH, Werksweg 2, D-92551 Stulln, Německo, tel: 0049 9435-3069-0

Právní zástupce držitele rozhodnutí o povolení: Agro Aliance, s.r.o. 252 26 Třebotov 304, tel: 257 830 137-8

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

**Balení a hmotnost (čistá):** 10 kg; 25 kg PAP/PAP/PE pytel

**Datum výroby:** uvedeno na obalu

**Číslo šarže:** uvedeno na obalu

**Datum ukončení doby použitelnosti:** uvedeno na obalu

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

Přípravek, u něhož prošla doba použitelnosti, lze uvádět na trh po dobu 1 roku, jestliže se prokáže na základě analýzy odpovídajícího vzorku, že se jeho chemické a fyzikální vlastnosti shodují s vlastnostmi, na jejichž základě bylo uděleno povolení. Laboratorní rozbor přípravku pro tento účel zajistí vlastník přípravku u akreditované laboratoře a prodlouženou dobu použitelnosti je povinen vyznačit na obalu přípravku.

**Působení přípravku:**

Sulfurus je sírný 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.

**Údaje o použití:**

| Plodina, oblast použití | Škodlivý organismus, jiný účel použití | Dávkování, mísitelnost  | Dávka aplikační kapaliny | Ochranná lhůta (dny) | Letecká aplikace | Poznámky  |
|-------------------------|--|---|--------------------------|----------------------|------------------|---|
| réva                    | padlí révové                           | 3,6 kg/ha max. 400 l vody/ha, od BBCH 09                        |                          | 28, 56               |                  | 1) OL 28 pro hrozny stolní,<br>OL 56 pro hrozny moštové<br>3) max. 8x |
|                         |  | 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   |
|                         |  | 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  |
|                         |  | 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<br>vody/ha  | AT | 3) max. 6x, v intervalu 5-7 dnů     |
| pšenice, ječmen, žito  | padlí travní       | 6,0 kg/ha 200-400 l<br>vody/ha  | 35 | 3) od BBCH 25 do BBCH 61, max 2x    |
| okrasné rostliny       | padlí              | 2,5 kg/ha 1000 l<br>vody/ha, výška rostlin<br>do 0,5 m<br>3,75 kg/ha 1500 l<br>vody/ha, výška rostlin<br>0,5 - 1,25 m<br>5,0 kg/ha 2000 l<br>vody/ha, výška rostlin<br>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<br>vody/ha, po vyrašení   | AT | 3) max. 3x, v intervalu 10 - 14 dnů |

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

Ochranná lhůta (OL) představuje nejkratší přípustný interval mezi posledním ošetřením a sklizní.

#### **Upřesnění podmínek aplikace:**

V případě jádřovin, 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 jádřovin může ošetření způsobit rvizost slupky plodu.

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

Přípravek nesmí zasáhnout okolní porosty!

Použití přípravku v systému IPM konzultujte s držitelem povolení.

Přípravek se aplikuje pozemně postřikem nebo rosením schválenými aplikátory.

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

**PŘÍPRAVA POSTŘIKOVÉ KAPALINY:** Nejdřív 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 APLIKAČNÍHO ZAŘÍZENÍ:** 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.

#### **Doporučení a možná rizika ve vztahu k životnímu prostředí:**

Přípravek nevyžaduje specifická opatření z hlediska ochrany ptactva, vodních organismů, suchozemských obratlovců, včel, necílových členovců, necílových rostlin, půdních makroorganismů a půdních mikroorganismů.

#### **Podmínky správného 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 až +30°C. Přípravek chraňte před mrazem, přímým slunečním zářením a sáláním tepelných zdrojů. Palety podle možností nepokládejte na sebe.

#### **Způsob likvidace obalu, neupotřebitelných zbytků, aplikační kapaliny a oplachových vod:**

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 jíchy se zředí vodou v poměru 1:5 a beze zbytku vystříkají na předtím ošetřenou plochu. Nesmí však zasáhnout zdroje podzemních vod ani recipienty povrchových vod.

#### **Bezpečnostní opatření pro ochranu člověka a domácích zvířat:**

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 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 340. 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. proržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit.

Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, ve směru po větru a od dalších osob. 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 za 2 dny po aplikaci). 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 vodou a mýdlem/pracím práškem). U textilních prostředků se při jejich prání/ošetřování/čištění řiďte piktogramy/symboly, umístěnými zpravidla přímo na výrobku. 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, aby vlastník pozemku nebo osoba/firma provádějící aplikaci zajistila vhodné označení ošetřené plochy

nebo stromů (během a po dobu 2 dní po aplikaci) například napísem: „chemicky ošetřeno, nedotýkejte se ošetřených porostů“ s doplněním časových termínů.

### **První pomoc:**

#### **Všeobecné pokyny:**

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

#### **První pomoc při nadýchání aerosolu při aplikaci:**

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 vlahe 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.

### **Dodatková informace firmy Agrostulln GmbH**

Sulfurus je možné bez problémů kombinovat s mnohými známými používanými přípravky na ochranu rostlin. Při míchání nejdřív vlijte komponenty směsi do nádrže postřikovače naplněné do tří čtvrtin jejího objemu vodou. Potom pokračujte jak již bylo uvedené v odstavec příprava postřiku. Ovšem můžou vzniknout nekompatibility! Proto, vykonajte 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 Státní rostlinolékařskou správou vyhodnoceno z hlediska bezpečnosti a účinnosti pro taktó ošetřenou plodinu. Při aplikaci každé směsi je nutné postupovat v souladu s § 51 zákona č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění v návaznosti na vyhlášku č. 327/2004 Sb., v platném znění, neboť jde o použití nebezpečné nebo zvlášť nebezpečné pro včely.

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 miříkovitých: 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 tohto 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.