

PŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN

Před použitím si přečtěte příložený návod k použití.

GRIFON SC

Postřikový fungicidní přípravek ve formě suspenzního koncentrátu (SC) k ochraně révy, jaderovin, meruněk, třešní, broskví, brambor, okrasných rostlin a chmele proti houbovým a bakteriálním chorobám.

Kategorie uživatelů: Profesionální uživatel.

Název a množství účinné látky: hydroxid měďnatý 208 g/l (10 % hm.)
oxichlorid měďnatý 229 g/l (10 % hm.)
(celkový obsah mědi 272 g/l)

Označení přípravku:

**VAROVÁNÍ**

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P391 Uniklý produkt seberte.

P501 Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.

EUH208 Obsahuje 1,3,5-tris(2-hydroxyethyl)hexahydro-1,3,5-triazin. Může vyvolat alergickou reakci.

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).

Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů podzemní a povrchové vody.

Zvláště nebezpečný pro včely:

Přípravek nesmí být aplikován na porost navštěvovaný včelami.

Neaplikujte na kvetoucí plodiny a na pozemky s kvetoucími plevely.

Neaplikujte na místech, na nichž jsou včely aktivní při vyhledávání potravy.

Držitel povolení/Osoba odpovědná za konečné balení a označení nebo za konečné označení přípravku na ochranu rostlin na trhu: Gowan Crop Protection Limited, Highlands House, Basingstoke Road, Spencers Wood, RG7 1NT Reading, Spojené království

Právní zástupce: STAPHYT s.r.o., Měnin 569, 664 57 Měnin

Evidenční číslo přípravku: 5605-1

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: HPDE/PA kanystr s přípravkem v množství 5 l.

Způsob působení:

Grifon® SC obsahuje účinné látky oxichlorid měďnatý a hydroxid měďnatý a je formulován jako suspenzní koncentrát (SC). Měď inhibuje vývoj a růst chorob způsobených houbovými a bakteriálními patogeny fungicidním a bakteriostatickým účinkem. Grifon®SC se používá jako kontaktní fungicid a baktericid. Přípravek se aplikuje jako postřik na listy rostlin. Při kontaktu s přípravkem Grifon®SC výtrusy hub a bakterií ve velké míře vstřebávají ionty mědi a nedochází tak k vytváření klíčící hyfy. Měď je účinnější proti sporám než houbovému mycéliu, a proto musí být přípravek aplikován před nebo na počátku napadení. Jakmile se měď vstřebá, naruší enzymové systémy patogenů. Grifon®SC je nesystémový fungicid/baktericid.

Návod k použití/rozsah povoleného použití:

1) Plodina, oblast použití	2) Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávkování, mísitelnost	OL (dny)	Poznámka: 1) k plodině 2) k ŠO 3) k OL	4) poznámka k dávkování 5) umístění 6) určení sklizně
réva	plíseň révová	1,3 l/ha do BBCH 61 2,6 l/ha od BBCH 61	21	1) od 13 BBCH, do 83 BBCH	
jaderoviny	bakteriální spála	3 l/ha	AT	1) od 03 BBCH, do 65 BBCH	

meruňka, třešeň	moniliová hniloba	3,6 l/ha	AT	1) od 91 BBCH, do 55 BBCH
broskvoň, slivoň	moniliová spála, kadeřavost broskvoně, puchrovitost slivoní	3,7 l/ha	AT	1) od 91 BBCH, do 55 BBCH
brambor	plíseň bramborová	3 l/ha	14	1) od 15 BBCH, do 85 BBCH
okrasné rostliny	houbové choroby, bakteriózy	2,8 l/ha	AT	2) při prvních příznacích choroby
chmel	plíseň chmelová	7,35 l/ha	14	1) od 39 BBCH, do 89 BBCH

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.

Plodina, oblast použití	Dávka vody	Způsob aplikace	Max. počet aplikací v plodině	Interval mezi aplikacemi
brambor	600-800 l/ha	postřik	4x	7 dnů
broskvoň, meruňka, slivoň, třešeň	1000-1500 l/ha	postřik, rosení	4x/rok	14 dnů
chmel	1000-2000 l/ha	postřik, rosení	2x/rok	7 – 14 dnů
jádroviny	700-1500 l/ha	postřik, rosení	2x/rok	14 dnů
okrasné rostliny	600-1000 l/ha	postřik, rosení	5x/rok	7 – 8 dnů
réva	500 - 1000 l/ha	postřik, rosení	5x/rok	7 dnů

Upřesnění použití:

Pokud v trvalých kulturách snižujeme dávku aplikační kapaliny v rámci doporučeného rozmezí, snižujeme úměrně dávku přípravku na jednotku ošetřené plochy tak, aby byla zachována koncentrace.

Dávky vody v závislosti na růstové fázi chmele:

BBCH 39-55 1000-1500 l/ha

od BBCH 55 2000 l/ha

V broskvoních proti kadeřavosti listů a ve slivoních proti puchrovitosti slivoně dosahuje přípravek průměrné účinnosti.

Pozor na odrůdy citlivé na měď!

Citlivost odrůd jádrovin a peckovin konzultujte s držitelem povolení přípravku.

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

Ochranné vzdálenosti a jiná opatření a omezení s ohledem na ochranu zdraví lidí, necílových organismů a složek životního prostředí:

Tabulka ochranných vzdáleností stanovených s ohledem na ochranu necílových organismů:

plodina	bez redukce	tryska	tryska	tryska
		50 %	75 %	90 %

Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů [m]

réva, jádroviny, meruňka, třešeň, broskvoň, slivoň, brambor, okrasné rostliny, chmel	50	50	50	20
--	----	----	----	----

Za účelem ochrany vodních organismů je vyloučeno použití přípravku na pozemcích svažujících se k povrchovým vodám. Přípravek nelze na těchto pozemcích aplikovat ani při použití vegetačního pásu.

Ochranná vzdálenost mezi hranicí ošetřené vinice, sadu, pole nebo chmelnice a hranicí oblasti využívané širokou veřejností nesmí být menší než 5 metrů.

Další omezení:

Maximální aplikační dávka 4 kg Cu/ha /rok na stejném pozemku nesmí být překročena ani při použití jiných přípravků na bázi mědi.

Přípravek lze aplikovat:

1) profesionálním zařízením pro aplikaci přípravků určených k postřiku polních plodin (tj. postřikovači)

2) profesionálním zařízením pro aplikaci přípravků určených k postřiku a rosení prostorových kultur (tj. rosiči),

3) ručně na venkovní plochy (zádovými nebo trakařovými postřikovači/rosiči)

Při aplikaci ad 1) a ad 2) se doporučuje použít traktor nebo samojízdný postřikovač s uzavřenou kabinou pro řidiče například typu 3 (podle ČSN EN 15695-1), tj. se systémy klimatizace a filtrace vzduchu – proti prachu a aerosolu.

Ruční aplikaci volte jen v těch případech, kdy aplikace rosiči není možná (např. s ohledem na terén). Při ručním postřiku je třeba použít postřikovací tyč o délce nejméně 1 metr.

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

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

Přípravek nesmí zasáhnout okolní porosty.

Zamezte styku přípravku a aplikační kapaliny s kůží.

Nejezte, nepijte a nekurte při práci a až do odložení osobních ochranných pracovních prostředků.

Po odložení osobních ochranných pracovních prostředků se důkladně umyjte/osprchujte.

Po skončení ruční aplikace a po odložení osobních ochranných pracovních prostředků se osprchujte.

Po skončení práce ochranný oděv a další OOPP vyperte/očistěte.

Ochranná lhůta pro vstup osob:

A) kontrola provedení postřiku

Vstup na ošetřený pozemek za účelem kontroly provedení postřiku je možný až po zaschnutí postřiku s OOPP (ochranný oděv a uzavřená obuv).

B) jiné celodenní práce

Réva: Vstup do vinic za účelem provádění prací (jiných než kontrola provedení postřiku) je možný až za 19 dní po aplikaci v pracovním oděvu a uzavřené obuvi.

Jádroviny: Vstup do sadu za účelem provádění prací (jiných než kontrola provedení postřiku) je možný za 1 den po aplikaci v pracovním oděvu, uzavřené obuvi a s použitím ochranných rukavic.

Meruňka, třešeň, broskvoň, slivoň: Vstup do sadu za účelem provádění prací (jiných než kontrola provedení postřiku) je možný až za 3 dny po aplikaci v pracovním oděvu, uzavřené obuvi a s použitím ochranných rukavic.

Okrasné rostliny: Vstup na ošetřený pozemek za účelem provádění prací (jiných než kontrola provedení postřiku) je možný až po zaschnutí postřiku v pracovním oděvu, uzavřené obuvi a s použitím ochranných rukavic. Nakládání s ošetřenými okrasnými rostlinami bez ochranných rukavic je možné až za 13 dní po aplikaci.

Při ošetřování okrasných rostlin v oblastech využívaných širokou veřejností nebo zranitelnými skupinami obyvatel je třeba dodržovat následující preventivní a režimová opatření:

- přípravku aplikujte v době, kdy je nejmenší (ideálně žádný) pohyb dalších osob na ploše,

- doporučujeme po dobu aplikace a až do zaschnutí postřiku zamezit (popř. omezit) vstupu osob a pohybu zvířat na ošetřené ploše,

- je-li to možné, je vhodné po dobu aplikace přípravku objekt uzavřít,

- opětovný vstup na ošetřený pozemek je možný až po zaschnutí postřiku.

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:

A) Osobní ochranné pracovní prostředky při přípravě, plnění a čištění aplikačního zařízení:

Ochrana dýchacích orgánů není nutná

Ochrana rukou ochranné rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN ISO 21420 s kódem podle ČSN EN ISO 374-1

Ochrana očí a obličeje není nutná

Ochrana těla ochranný oděv podle ČSN EN ISO 27065 (pro práci s pesticidy – např. typu C2), (nezbytná podmínka – oděv musí mít dlouhé rukávy a nohavice)

Dodatečná ochrana hlavy není nutná

Dodatečná ochrana nohou uzavřená pracovní obuv podle ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na vykonávanou práci)

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

B) Osobní ochranné pracovní prostředky při aplikaci polním postřikovačem/rosičem:

Při vlastní aplikaci, když je pracovník dostatečně chráněn v uzavřené kabině řidiče alespoň typu 3 (podle ČSN EN 15695-1), tj. se systémy klimatizace a filtrace vzduchu – proti prachu a aerosolu, OOPP nejsou nutné. Musí však mít přichystané alespoň rezervní rukavice pro případ poruchy zařízení.

C) Osobní ochranné pracovní prostředky při ruční aplikaci

Ochrana dýchacích orgánů není nutná

Ochrana rukou ochranné rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN ISO 21420 s kódem podle ČSN EN ISO 374-1

Ochrana očí a obličeje není nutná

Ochrana těla ochranný oděv podle ČSN EN ISO 27065 (pro práci s pesticidy – např. typu C2), (nezbytná podmínka – oděv musí mít dlouhé rukávy a nohavice)

Dodatečná ochrana hlavy:

- v případě ručního postřiku: ve výšce hlavy nebo směrem nahoru – kapuce, čepice se štítkem nebo klobouk

- v ostatních případech: není nutná

Dodatečná ochrana nohou uzavřená pracovní obuv podle ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na vykonávanou práci)

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

Informace o první pomoci:

Všeobecné pokyny:

Projeví-li se přetrvávající zdravotní potíže (nevolnost, bolest břicha, průjem, dýchací potíže apod.) nebo v případě pochybností kontaktujte lékaře.

První pomoc při nadýchání:

Přerušete práci. Přejděte mimo ošetřovanou oblast. Zajistěte tělesný i duševní klid.

První pomoc při zasažení kůže:

Odložte kontaminovaný / nasáklý oděv. Zasažené části pokožky umyjte vodou a mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte.

První pomoc při zasažení očí:

Vyplachujte oči velkým množstvím pokud možno vlažné čisté vody. Má-li osoba kontaktní čočky, vyjměte je, pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat.

První pomoc při náhodném požití:

Vypláchněte ústa vodou. Podejte pokud možno cca 5-10 tablet rozdrčeného aktivního uhlí a dejte vypít asi sklenici (1/4 litru) vody. Nevyměňujte zvracení.

Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým se pracovalo, poskytněte mu informace ze štítku, etikety nebo příbalového letáku 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 originálních obalech v dobře větratelných skladech při teplotách +5 až +30 °C odděleně od potravin, nápojů, krmiv, hnojiv, dezinfekčních prostředků a obalů od těchto látek. Uchovávejte mimo dosah dětí.

Likvidace obalů a zbytků:

Likvidace přípravku a obalů se provádí podle platných předpisů pro spalování nebo recyklaci jako nebezpečný odpad. Při likvidaci zbytků nebo obalů nesmí být zasaženy zásobárny podzemních a povrchových vod.

Případné zbytky aplikační a oplachové kapaliny se naředí v poměru cca 1 : 5 vodou a beze zbytku se vystříkají na ošetřovanou plochu. Použité obaly od přípravku se nesmějí používat k jinému účelu! Zcela vyprázdňené obaly se důkladně vypláchnou vodou, která se následně použije pro přípravu aplikační kapaliny. Potom se obaly spálí ve schválené spalovně vybavené dvoustupňovým spalováním s teplotou 1200 – 1400 °C ve druhém stupni a čištěním plyných zplodin; nebo se znehodnotí a předají se prostřednictvím sběrného místa pro zvláštní a nebezpečné odpady do sběru k recyklaci nebo spálení ve schválené spalovně. Případné zbytky přípravku se likvidují ve spalovně stejných parametrů jako pro obaly.

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

Před použitím zkontrolujte, zda je postřikovač vyčištěný po předchozím použití a nastaven pro aplikaci daného objemu (v závislosti na růstové fáze plodiny).

Potřebné množství přípravku Grifon® SC přidejte do nádrže postřikovače předem naplněné do 1/4 vodou a za stálého míchání resp. při zapnutém míchadle doplňte na stanovený objem.

Čištění zařízení pro aplikaci přípravku:

Postřikové zařízení a příslušná vedení i filtrační systémy ihned po každém použití důkladně vyčistěte, aby nedošlo k ucpání trysek (proplachujte 2-3x čistou vodou). Oplachovou vodu resp. zbytky postřikové směsi vylijte na předtím ošetřenou plochu.

Distributor pro ČR: Agro Aliance s.r.o. V Zálesí 304, 252 26 Třebotov, tel.: 257 830 138