

PŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN
Před použitím si přečtěte příložený návod k použití

VitiSan®

Kontaktní fungicidní přípravek ve formě vodorozpuštěného prášku s preventivním i kurativním účinkem proti houbovým patogenům na révě, ovocných stromech, jahodách, drobném ovoci, chmelu, chřestu, zelenině a okrasných rostlinách

PRO PROFESIONÁLNÍ UŽIVATELE

Název a množství účinné látky:	hydrogenuhličitan draselný 989,9 g/kg (99 %)
P280	Používejte ochranné rukavice / ochranný oděv.
P501	Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.
EUH210	Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.
EUH401	Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.
SP1	Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod./ Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a cest).
SPo5	Před opětovným vstupem ošetřené skleníky důkladně vyvětrejte
OP II. st.	Přípravek není vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů podzemních a povrchových vod.
Držitel povolení / Osoba odpovědná za konečné balení a označení přípravku:	Biofa GmbH, Rudolf-Diesel-Str. 2, D-72525 Münsingen, Německo
Distributor v ČR:	BIOCONT LABORATORY, spol. s r.o., Mayerova 784, 664 42 Modřice, tel: 545 218 156, www.biocont-profi.cz
Evidenční číslo přípravku:	5476-0
Číslo šarže/ datum výroby formulace:	Uvedeno na obalu
Doba použitelnosti:	2 roky od data výroby; teplota skladování +5 až +30 °C
Množství přípravku v obalu:	25 kg LDPE pytel

Způsob působení: VitiSan® je kontaktní fungicid s preventivním i kurativním účinkem proti houbovým patogenům. Po aplikaci dochází k narušení a následnému vysušení původců choroby (mycelia) a zamezení klíčení spor. Tak je zabráněno další infekci. Pro dobrou účinnost je důležité dosáhnout souvislého pokrytí porostu.

Návod k 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	padlí révové	3-12 kg/ha	AT	1) od: 12 BBCH, do: 85 BBCH	5)venkovní prostory
jahodník	padlí	5 kg/ha	1	1) od: 10 BBCH, do: 85 BBCH	5)venkovní prostory
jahodník	plíseň šedá	5 kg/ha	1	1) od: 67 BBCH, do: 89 BBCH	5)venkovní prostory
drobné ovoce	padlí	5 kg/ha	1	1) od: 10 BBCH, do: 85 BBCH	5)venkovní prostory
drobné ovoce	plíseň šedá	5 kg/ha	1	1) od: 67 BBCH, do: 89 BBCH	5)venkovní prostory
kořeninové rostliny a koření	plíseň šedá	5 kg/ha	1	1) od: 10 BBCH, do: 49 BBCH	5)venkovní prostory

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

Ochranná lhůta (OL) 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
drobné ovoce	500–2000 l/ha	postřik, rosení	6x za rok	5 dnů
jahodník	500–1000 l/ha	postřik, rosení	6x za rok	5 dnů
kořeninové rostliny a koření	300–1000 l/ha	postřik, rosení	4x	5 dnů
réva	300–1600 l/ha	postřik, rosení	6x za rok	3-7 dnů

Upřesnění dávkování pro révu: padlí

Růstová fáze	Dávka přípravku	Dávka vody	Počet aplikací
BBCH 12-60	3 kg/ha	Max. 400 l vody/ha	Max. 1x
BBCH 61-70	6 kg/ha	Max. 800 l vody/ha	Max. 1x
BBCH 71-74	9 kg/ha	Max. 1200 l vody/ha	Max. 2x v intervalu 3-7 dnů
BBCH 75-85	12 kg/ha	Max. 1600 l vody/ha	Max. 2x v intervalu 3-7 dnů

Menšinové použití přípravku povolené dle čl. 51 odst. 2 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009

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 šedá	5–12 kg/ha	AT	1) od: 55 BBCH, do: 89 BBCH	5)venkovní prostory
jabloň	strupovitost jabloně	7,5 kg/ha (2,5 kg/1 m výšky koruny/ha)	1	1) od: 72 BBCH, do: 89 BCH	5)venkovní prostory
chmel	padlí chmelové	12 kg/ha	1	1) od: 72 BBCH, do: 89 BBCH	5)venkovní prostory
okrasné rostliny	padlí	3 kg/ha	AT		5)venkovní prostory, skleníky
chřest	stempyllová skvrnitost listů	3 kg/ha	1		5)venkovní prostory
tykev, rajče	padlí	1,5-3 kg/ha	1		5)venkovní prostory
kořeninové rostliny a koření	padlí	3 kg/ha	1		5)venkovní prostory
čekanka salátová, kozlíček polníček	padlí	3 kg/ha	1	1) od: 12 BBCH	5)venkovní prostory

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

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

Plodina, oblast použití	Dávka vody	Způsob aplikace	Max. počet aplikací v plodině	Interval mezi aplikacemi
chmel	2000-2400 l/ha	postřik, rosení	5x za rok	3-7 dnů
chřest	800-1000 l/ha	postřik, rosení	6x za rok	7-10 dnů
tykev, rajče	600-1200 l/ha	postřik, rosení	6x	7-10 dnů
jabloň	200-1500 l/ha (max. 500 l/ 1 m výšky koruny/ha)	postřik, rosení	6x za rok	8-10 dnů
kořeninové rostliny a koření	400-600 l/ha	postřik, rosení	6x	7-10 dnů
okrasné rostliny	1000-2000 l/ha	postřik, rosení	10x za rok	5-7 dnů – skleníky, 7-10 dnů – venkovní prostory
réva	400-600 l/ha	postřik, rosení	6x za rok	3-12 dnů
čekanka salátová, kozlíček polníček	600 l/ha	postřik, rosení	10x	5-7 dnů

Upřesnění použití: Proti plísni šedé ošetřujte révu pouze v zóně hroznů. Pokud se snižuje dávka aplikační kapaliny v rámci doporučeného rozmezí v révě, rajčatech a tykvích, snižuje se úměrně dávka přípravku na jednotku ošetřené plochy tak, aby byla zachována koncentrace. Nižší dávka přípravku z uvedeného rozmezí se použije při nižším infekčním tlaku. Přípravek dosahuje proti plísni šedé v kořeninových rostlinách a kořeni a proti padlí a plísni šedé v jahodníku a drobném ovoci průměrné účinnosti.

Rizika spojená s nedostatečnou účinností přípravku nebo jeho případnou fytotoxicitou nese ve smyslu ust. čl. 51 odst. 5 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 výlučně osoba používající přípravek.

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

Další omezení:

Přípravek lze aplikovat:

- 1) postřikovači polních plodin
- 2) postřikovači pro keřové a stromové kultury
- 3) ručně na venkovní plochy (např. postřikovači zádoverymi nebo na vozíku/trakaři)
- 4) postřikovými/zádoverymi mosty.

Při aplikaci 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. Přípravek lze aplikovat v chráněných prostorách ručně (postřikovači zádoverymi nebo na vozíku/trakaři). Postřik ve vnitřních prostorách provádějte bez přítomnosti dalších nechráněných osob (tj. osob bez OOPP). Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, ve směru po větru a od dalších osob. Přípravek nesmí zasáhnout okolní porosty. Zamezte styku přípravku s kůží. Nejezte, nepijte a nekuřte při práci a až do odložení OOPP. Po odložení OOPP se důkladně umyjte. Po skončení práce ochranný oděv a další OOPP vyperte / očistěte. Vstup na ošetřený pozemek je možný po zaschnutí postřiku. Při přípravě aplikační kapaliny ani při provádění postřiku nepoužívejte kontaktní čočky.

Osobní ochranné pracovní prostředky:

A) OOPP při přípravě, plnění, ruční aplikaci a čištění aplikačního zařízení:

Ochrana dýchacích orgánů:	není nutná.
Ochrana rukou:	ochranné rukavice s piktogramem ochrana proti pesticidům (ČSN ISO 18889) nebo ochrana proti chemikáliím (ČSN EN ISO 374-1).
Ochrana očí a obličeje:	není nutná.
Ochrana těla:	ochranný oděv pro práci s pesticidy alespoň typu C2 (ČSN EN ISO 27065) nebo proti chemikáliím typu 4 (ČSN EN 14605+A1) nebo typu 6 (ČSN EN 13034+A1)
Dodatečná ochrana hlavy:	není nutná.
Dodatečná ochrana nohou:	pracovní / ochranná obuv (uzavřená, odolná proti průniku a absorpci vody — s ohledem na vykonávanou práci).
Společný údaj k OOPP:	poškozené OOPP (např. protřžené rukavice) je třeba vyměnit.

B) OOPP při aplikaci postřikovači: polních plodin / pro keřové a stromové kultury

Při vlastní aplikaci, když je pracovník dostatečně chráněn v uzavřené kabině řidiče například 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.

Bude-li výjimečně použit při aplikaci traktor bez uzavřené kabiny pro řidiče nebo s nižším stupněm ochrany (např. v sadu nebo vinici), pak některé OOPP (používané pro ředění — minimálně ochranný oděv) je vhodné používat i během aplikace.

Informace o první pomoci:

Všeobecné pokyny:	Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností kontaktujte lékaře.
První pomoc při nadýchání:	Přerušte práci. Přejděte mimo ošetřovanou oblast.
První pomoc při zasažení kůže:	Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte vodou a mýdlem.
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 znovu použít, je třeba je zlikvidovat.
První pomoc při náhodném požití:	Vypláchněte ústa vodou. 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: VitiSan® skladujte v původních obalech v suchých větratelných místnostech při teplotě +5 až +30 °C. Uchovávejte odděleně od skladovaných potravin, nápojů a krmiv, hnojiv, desinfekčních přípravků a obalů od těchto látek. Neskladujte s kyselinami. Chraňte před vlhkem, mrazem a přímým slunečním svitem. Výrobce nepřebírá odpovědnost za škody vzniklé nesprávným skladováním přípravku.

Likvidace obalů a zbytků: Oplachovou kapalinu nebo zbytky postřikové jichy se zředí 1:5 vodou a bezezbytku vystřikají na ošetřovanou plodinu, nesmí být zasaženy zdroje podzemních a recipienty povrchových vod. Použité obaly se nesmějí používat k jinému účelu! Zbytky přípravku a použité obaly se likvidují předáním odpovědné osobě.

Další údaje a upřesnění:

Příprava aplikační kapaliny: Odměřené množství přípravku se rozmísí ve velkém množství vody přímo v nádrži aplikačního zařízení. Po důkladném rozmíchání se nádrž doplní na požadovaný objem. Aplikační kapalinu je třeba bezodkladně spotřebovat.

Čištění zařízení pro aplikaci přípravků: Po vyprázdnění nádrže aplikační zařízení (nádrž, ramena, trysky) vypláchněte vodou (1/4 objemu nádrže postřikovače. Opakujte 2x. V případě čisticích prostředků postupujte dle návodu k jejich použití. Trysky a sítky musejí být čištěny odděleně před a po proplachování.

Menšinové použití přípravku povolené dle čl. 51 odst. 2 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009

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
drobné ovoce	plíseň, padlí	5 kg/ha	1	1) od: 03 BBCH, do: 93 BBCH	5) venkovní prostory, chráněné prostory
peckoviny	padlí, houbové choroby	1,5-10 kg/ha	1		5) venkovní prostory
hrušeň	houbové choroby	3-10 kg/ha	1		5) venkovní prostory
okurka, patizon, cuketa, meloun vodní, meloun cukrový	padlí	2-3,5 kg/ha	1	1) od: 10 BBCH, do: 89 BBCH	5) pole, chráněné prostory
salát	padlí	2,5 kg/ha	1	1) od: 10 BBCH, do: 49 BBCH	5) pole, chráněné prostory
fazol, hrách, sója	padlí	3-5 kg/ha	1	1) od: 10 BBCH, do: 85 BBCH	5) pole
jeteloviny	padlí	3-5 kg/ha	AT	1) od: 14 BBCH, do: 75 BBCH	5) pole
zelenina brukvovitá	padlí	7,5 kg/ha	1	1) od: 10 BBCH, do: 49 BBCH	5) pole, chráněné prostory

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

Plodina, oblast použití	Dávka vody	Způsob aplikace	Max. počet aplikací v plodině	Interval mezi aplikacemi
peckoviny, hrušeň	300-1000 l/ha	postřik, rosení	6x za rok	7-10 dnů
drobné ovoce	500-1000 l/ha	postřik, rosení	8x za rok	7-10 dnů
okurka, patizon, cuketa, meloun vodní, meloun cukrový	600-1200 l/ha	postřik	6x	3-10 dnů
salát	400-600 l/ha	postřik	2x (5 pěstebních cyklů za rok)	5 dnů chráněné prostory, 3-7 dnů pole
fazol, hrách, sója	400-800 l/ha	postřik	3x	3-10 dnů
jeteloviny	300-600 l/ha	postřik	3x za rok	3-10 dnů
zelenina brukvovitá	400-1000 l/ha	postřik	2x	3-10 dnů

Upřesnění použití: Rizika spojená s nedostatečnou účinností přípravku nebo jeho případnou fytotoxicitou nese ve smyslu ust. čl. 51 odst. 5 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 výlučně osoba používající přípravek.

Přípravek lze aplikovat v chráněných prostorách ručně (postřikovači zádovými nebo na vozíku/trakaři).

Postřik ve vnitřních prostorách provádějte bez přítomnosti dalších nechráněných osob (tj. osob bez OOPP)

Tento výrobek je možné použít v ekologickém zemědělství.

BIOCONT LABORATORY – biologická ochrana rostlin