

Přípravek na ochranu rostlin

PŘED POUŽITÍM SI PŘEČTĚTE PŘILOŽENÝ NÁVOD K POUŽITÍ.

PERGADO® F

Fungicid ve formě ve vodě dispergovatelných granulí určený k ochraně révy proti plísni révové.

Kategorie uživatelů:

Pouze pro profesionální uživatele.

Název a množství účinné látky:

mandipropamid 50 g/kg (5 %)

folpet 400 g/kg (40 %)

Označení přípravku:



Varování

H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
P261	Zamezte vdechování prachu/ dýmu/ plynu/ mlhy/ par/ aerosolů.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ ochranné brýle/ obličejový štít.
P304+P340+P312	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte ji v klidu v poloze usnadňující dýchání. Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře.
P308+P313	PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.
P501	Odstraňte obsah/obal v zařízení schváleném pro likvidaci odpadů.
EUH208	Obsahuje folpet. Může vyvolat alergickou reakci.
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 z cest).
OP II. st.	Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchové vody.

Držitel rozhodnutí o povolení / Osoba odpovědná za konečné balení a označení nebo za konečné označení přípravku na ochranu rostlin na trhu: Syngenta Crop Protection AG, Rosentalstrasse 67, 4058, Basel, Švýcarsko (Postfach CH-4002)

Právní zástupce v ČR: Syngenta Czech s.r.o., Coral Office Park Nové Butovice Budova D, Bucharova 1314/8, 158 00, Praha 5, tel.: 222 090 411

Evidenční číslo přípravku: 4672-0

Číslo šarže: uvedeno na obalu

Datum výroby formulace: uvedeno na obalu

2D kód: uvedeno na obalu

Doba použitelnosti přípravku: 2 roky od data výroby

Množství přípravku v obalu: 1 kg a 5 kg v PAP/PET-metalized/PE skládací krabici;
1 kg, 5kg a 10 kg v HDPE kanystru

Způsob působení:

mandipropamid	GROUP	40	FUNGICID
folpet	GROUP	M04	FUNGICID

Přípravek PERGADO F obsahuje účinnou látku mandipropamid ze skupiny amidů karboxylových kyselin. Mandipropamid má preventivní a částečně kurativní účinek. Jeho preventivní účinek spočívá v potlačení klíčení spor, čímž zabraňuje průniku patogena do pletiva hostitele; kurativní účinek spočívá v inhibici růstu mycelia, tvorby haustorií a redukcí sporulace. V rostlinách se šíří translaminařně. Mandipropamid je účinný proti houbovým patogenům třídy *Oomycetes* jako *Phytophthora infestans* (plíseň bramborová), *Plasmopara viticola* (plíseň révová), *Pseudoperonospora cubensis* (plíseň okurková) a řadě dalších. Mandipropamid má vysokou afinitu k voskové vrstvě rostlinného povrchu, na kterou je schopen se rychle navázat a jakmile postřik uschne, stává se odolným proti smyvu deštěm. Malé množství aktivní látky proniká do listového pletiva, kde je rychle distribuováno a schopno chránit obě strany listu.

Účinná látka folpet se vyznačuje kontaktním působením, posiluje účinnost přípravku proti plísni révové. Působí preventivně.

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) Pozn. k dávkování 5) Umístění 6) Určení sklizně
réva	plíseň révová	1,25 kg/ha do BBCH 61 2,5 kg/ha od BBCH 61	35		6) hrozny moštové

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
réva	200-1000 l/ha (max. 500 l/ha do BBCH 61)	postřik, rosení	4x	10-12 dnů

Upřesnění použití:

Aplikace přípravku může vyvolat zpomalení kvasného procesu při spontánním kvašení.

Opatření k minimalizaci pravděpodobnosti vývoje rezistence:

K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje účinnou látku typu CAA (amidy kyseliny karboxylové, např. dimethomorf, iprovalikarb, valifenalát, mandipropamid) ve více než 50 % z celkového počtu ošetření proti uvedené chorobě a ne vícekrát než 4x za vegetační sezónu.

K zabránění vzniku rezistence je třeba střídat fungicidy s odlišným mechanismem účinku.

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

Vzdálenost mezi hranicí ošetřené plochy nesmí být menší než 5 metrů od hranice oblasti využívané zranitelnými skupinami obyvatel.

Tabulka ochranných vzdáleností stanovených s ohledem na ochranu necílových organismů:

Plodina	bez redukce	tryska 50 %	tryska 75 %	tryska 90 %
Ochranná vzdálenost vzhledem k povrchové vodě s ohledem na ochranu vodních organismů [m]				
réva	12	7	6	6

Za účelem ochrany vodních organismů neaplikujte na svažitých pozemcích (> 3° svažitosti), jejichž okraje jsou vzdáleny od povrchových vod < 12 m.

Další omezení:

Přípravu aplikační kapaliny (postřikové jichy) provádějte ve venkovních prostorách s dostatečným přísunem čerstvého vzduchu.

Nedoporučujeme při aplikaci ve vinici použít traktor bez uzavřené kabiny pro řidiče.

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

Přípravek nesmí zasáhnout okolní porosty.

Vstup na ošetřený pozemek je minimálně za dva dny po postřiku.

Při práci i po ní, až do odložení osobních ochranných pracovních prostředků a do důkladného umytí nejezte, nepijte a nekuřte.

Po odložení osobních ochranných pracovních prostředků se osprchujte.

Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak ochranný oděv vyperte a OOPP očistěte.

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

Přípravek lze aplikovat případně i ručním postřikovačem, pokud rozsah takto ošetřené plochy nepřesáhne 1 ha/ den/ pracovník.

Příprava aplikační kapaliny:

Uvedeno v bodu: „Další údaje a upřesnění“

Čištění zařízení pro aplikaci přípravku:

Uvedeno v bodu: „Další údaje a upřesnění“

Osobní ochranné pracovní prostředky:

Osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP) pro osoby manipulující s přípravkem:	
Ochrana dýchacích orgánů	vždy při otvírání obalů a ředění přípravku vhodný typ filtrační polomasky proti plynům a částicím podle ČSN EN 405+A1
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 ochranný oděv např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1, nebo jiný ochranný oděv označený grafickou značkou „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688 při ředění přípravku gumová nebo plastová zástěra
Dodatečná ochrana hlavy	není nutná
Dodatečná ochrana nohou	pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holínky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na práci v zemědělském terénu)
Společný údaj k OOPP	poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit

Je-li pracovník při vlastní aplikaci dostatečně chráněn v uzavřené kabině řidiče, OOPP nejsou nutné. Musí však mít přichystané alespoň rezervní rukavice pro případ poruchy zařízení.

Bude-li použit při aplikaci menší typ traktoru (např. ve vinici nebo sadu) bez uzavřené kabiny pro řidiče nebo při ruční aplikaci, OOPP je možné podle potřeby rozšířit (ochrana před promočením / aerosolem).

Informace o první pomoci:

Všeobecné pokyny:

Projeví-li se zdravotní potíže (např. dýchací potíže, nevolnost) nebo v případě pochybností kontaktujte lékaře.

První pomoc při nadýchání:

Přerušete práci. Přejděte mimo ošetřovanou oblast. Nebo dopravte postiženého mimo ošetřovanou oblast. Nebo dopravte postiženého mimo ošetřovanou oblast.

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 vlahe čisté vody a současně odstraňte kontaktní čočky, jsou-li nasazený, a pokud je lze snadno vyjmout. Kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat.

První pomoc při náhodném požití:

Vypláchněte ústa vodou, případně dejte vypít asi sklenici (1/4 litru) vody. Nevyvolávejte 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 se skladuje v uzavřených originálních obalech v suchých uzamčených, suchých a větratelných skladech při teplotách 0 °C až +35 °C odděleně od potravin, krmiv, hnojiv, desinfekčních prostředků a obalů od těchto látek. Chraňte před vlhkem, mrazem a přímým slunečním svitem.

Likvidace obalů a zbytků:

Zbytky aplikační kapaliny a oplachové vody se zředí 1: 5 a beze zbytku se vystříkají na předtím ošetřovaném pozemku a nesmějí zasáhnout zdroje podzemních a recipienty povrchových vod.

Prázdné obaly od přípravku se po znehodnocení předají do sběru k recyklaci nebo se spálí ve schválené spalovně s teplotou 1200 °C – 1400 °C ve druhém stupni a čištěním plyných zplodin. Případné zbytky přípravku se spálí ve spalovně stejných parametrů jako pro obaly.

Zákaz opětovného použití obalu.

Další údaje a upřesnění:

Poznámka k aplikaci:

Ošetřuje se preventivně dle signalizace.

Ošetření se zpravidla zahajuje před počátkem kvetení (nebo při zralosti oospor).

Do počátku kvetení (do BBCH 61) použijte dávku 1,25 kg/ha a dávku aplikační kapaliny do 500 l/ha. Od počátku kvetení (od BBCH 61) použijte dávku 2,5 kg/ha a dávku aplikační kapaliny do 1000 l/ha

Poslední ošetření by mělo být provedeno do počátku zrání: bobule se začínají vybarvovat (BBCH 81).

Práce s přípravkem je zakázána těhotným a kojícím ženám a mladistvým.

Opatření k minimalizaci pravděpodobnosti vývoje rezistence:

Mandipropamid patří do skupiny CAA – fungicidů (amidy karboxylových kyselin). Možnost vzniku rezistence u této skupiny je nízká až střední. Ačkoli se jedná o tzv. single-site inhibitory, mezi které patří i fungicidy ze skupiny strobilurinů a fenylamidů (tj. QoI fungicidy), riziko vzniku rezistence je u CAA-fungicidů výrazně nižší než u QoI-fungicidů. V některých oblastech jihovýchodní Francie a Německa byly identifikovány rezistentní populace *Plasmopara viticola*, proto se doporučuje používat mandipropamid pouze ve směsích s partnerem ze skupiny tzv. multi-site fungicidů, u kterých nebyla rezistence vůči *Plasmopara viticola* prokázána. Mezi tyto látky patří folpet, který v přípravku PERGADO F tvoří vhodného partnera pro potlačení vzniku rezistence vůči *Plasmopara viticola*.

Doporučení FRAC (Fungicide Resistance Action Committee):

- Přípravky obsahující CAA-fungicidy by měly být střídány přípravky s jiným účinkem působení.
- Obecně přípravky obsahující CAA-fungicidy by neměly být použity ve větší dávce než je než 1/3 až 1/2 celkové dávky postřiků proti patogenům z rodu *Oomycetes* za sezónu.

Příprava aplikační kapaliny:

Odměřené množství přípravku se přidá do nádrže postřikovače naplněné do jedné čtvrtiny až třetiny vodou, důkladně se promíchá a doplní na stanovený objem. Během přípravy aplikační kapaliny a při aplikaci je nutné zajistit účinné míchání. Při přípravě směsí je zakázáno mísit koncentráty, přípravky se vpravují do nádrže odděleně.

Kapalinu je třeba neustále udržovat v pohybu mícháním. Před aplikací zkontrolujeme dávkování a činnost trysek. Připravenou postřikovou kapalinu bez odkladu spotřebujeme.

Přípravu aplikační kapaliny (postřikové jíchy) provádějte ve venkovních prostorách s dostatečným přísunem čerstvého vzduchu.

Čištění zařízení pro aplikaci přípravku:

Po vyprázdnění nádrže vypláchněte nádrž, ramena a trysky čistou vodou (čtvrtinou nádrže objemu postřikovače).

Vypusťte oplachovou vodu a celé zařízení znovu propláchněte čistou vodou (čtvrtinou nádrže objemu postřikovače).

Opakujte postup podle návodu "2" ještě jednou.

Trysky a sítko musí být čištěny odděleně před zahájením a po ukončení proplachování.

Nedostatečné vypláchnutí aplikačního zařízení může způsobit poškození následně ošetřovaných rostlin.

Bezpečnostní opatření po skončení práce:

Kontaminované vybavení důkladně omyjte roztokem sody nebo mýdlovým roztokem.

Je-li přípravek aplikován v souladu s platnou etiketou a návodem k použití, je velmi tolerantní k ošetřovaným rostlinám.

Přípravek může být používán pouze profesionálním uživatelem dle ust. § 2 odst. 2 písm. h) zákona č. 326/2004 Sb., v platném znění.

® Registrovaná ochranná známka společnosti Syngenta

The logo for Syngenta, featuring a stylized green leaf above the word "syngenta" in a light blue, lowercase, sans-serif font.