

# Přípravek na ochranu rostlin

## PERGADO® F

Postřikový fungicidní přípravek ve formě ve vodě dispergovatelných granulí určený k ochraně révy proti houbovým chorobám.

### Účinná látka:

mandipropamid 50 g/kg (5 %)

folpet 400 g/kg (40 %)

**POUZE PRO PROFESIONÁLNÍ UŽIVATELE**



### Varování

- H332 Zdraví škodlivý při vdechování.  
H351 Podezření na vyvolání rakoviny.  
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- P202 Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.  
P261 Zamezte vdechování par/ aerosolů.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv.  
P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.  
P391 Uniklý produkt seberte.  
P501 Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.
- 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 povrchové vody. Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a cest)
- OP II. st. Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchové vody.

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

Před použitím přípravku si přečtěte příložený návod k použití.

**Evidenční číslo: 4672-0**

**Držitel rozhodnutí o povolení:** Syngenta Crop Protection AG, Postfach, CH-4002 Basel, Švýcarsko

**Právní zástupce v ČR:** Syngenta Czech s.r.o., Bucharova 1423/6, 158 00 Praha 5 – Stodůlky, tel.: 222 090 411

**Výrobce:** Syngenta Supply, CH-4002 Basel, Švýcarsko

**Balení a objem:**

PAP/PET-metalized/PE skládací krabice s obsahem 1 kg a 5 kg přípravku; HDPE kanystř s obsahem 1 kg, 5 kg a 10 kg přípravku

**Číslo šarže:** uvedené na obalu

**Datum výroby:** uvedené na obalu

**Doba použitelnosti přípravku:** při správném způsobu skladování v neporušených originálních obalech 2 roky od data výroby.

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 rozboru přípravku pro tento účel zajistí vlastník přípravku u akreditované laboratoře a prodlouženou dobu použitelnosti je povinen vyznačit na obalu přípravku.

**Působení přípravku:**

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 translamárně. 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.

**Návod k použití - indikace:**

Plodina	Škodlivý organismus	Aplikační dávka přípravku	Dávka vody	OL (dny)
<b>réva vinná</b> (hrozny moštové)	plíseň révová	1,25 kg/ha do BBCH 61 2,5 kg/ha od BBCH 61 <b>max. 4x</b>	200-1000 l/ha (max. 500 l/ha do BBCH 61)	35

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

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).

Interval mezi aplikacemi: 10 - 12 dnů

Aplikace přípravku může vyvolat zpomalení kvasného procesu při spontánním kvašení.

**Tabulka ochranných vzdáleností stanovených s ohledem na ochranu necílových organismů:**

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

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

#### **Příprava aplikační kapaliny:**

Odměřené množství přípravku se nasype do nádrže aplikačního zařízení naplněné do poloviny vodou a doplní na stanovený objem. Přípravu aplikační kapaliny (postřikové jichy) provádějte ve venkovních prostorech s dostatečným přísunem čerstvého vzduchu.

#### **Aplikace přípravku:**

Přípravek PERGADO F se aplikuje rosením nebo postřikem pomocí profesionálních zařízení pro aplikaci přípravků. Přípravek je nutno aplikovat tak, a za takových podmínek, aby byl vyloučen únik a zasažení okolních porostů. 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. Postřik nesmí zasáhnout sousední porosty. Vstup na ošetřený pozemek je minimálně za dva dny po postřiku.

Při přípravě aplikační kapaliny ani při provádění postřiku **nepoužívejte kontaktní čochy.**

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

Vzdálenost mezi hranicí ošetřené plochy nesmí být menší než 5 metrů od hranice oblasti využívané zranitelnými skupinami obyvatel. \* (Pod oblastmi využívanými zranitelnými skupinami obyvatel se považují: například veřejné parky nebo zahrady, veřejná prostranství uvnitř obcí, hřbitovy, sportoviště, rekreační plochy, areály škol nebo školní pozemky, dětská hřiště, areály zdravotnických zařízení, zařízení poskytující léčebnou péči nebo kulturní zařízení, ale také domy resp. jejich okolí, zahrady, pozemky včetně přístupové cesty využívané místními obyvateli.

#### **Čištění aplikačního zařízení:**

Aplikační zařízení se propláchně vodou, nebo se použije čisticích prostředků. V případě použití čisticích prostředků postupovat dle návodu k jejich použití.

#### **Rizika fytoxicity:**

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

#### **Rizika vzniku rezistence a strategie pro předcházení vzniku 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.

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 stříhány přípravky s jiným účinkem působení.

- Obecně přípravky obsahující CAA-fungicidy by neměly být použity ve větší dávce než je než  $\frac{1}{3}$  až  $\frac{1}{2}$  celkové dávky postřiků proti patogenům z rodu *Oomycetes* za sezónu.

#### Podmínky správného skladování:

Přípravek skladujte v uzavřených originálních obalech v suchých, dobře větratelných a uzamykatelných skladech, odděleně od potravin, nápojů, krmiv, hnojiv, desinfekčních prostředků a obalů od těchto látek při teplotě od 0 °C do +35 °C.

#### Likvidace obalů a zbytků:

Zbytky aplikační kapaliny a oplachové vody se zředí v poměru cca 1:5 s vodou a beze zbytku vystříkají na ošetřovanou plochu a nesmějí zasáhnout zdroje podzemních a recipienty povrchových vod.

Prázdné obaly od přípravku se po důkladném vypláchnutí a znehodnocení předají do sběru k recyklaci nebo se spálí ve schválené spalovně vybavené dvojstupňovým spalováním s teplotou 1200 °C – 1400 °C ve druhém stupni a čištěním plyných zplodin. Stejným způsobem je nutno likvidovat nepoužitelné zbytky přípravku.

#### Bezpečnost a ochrana zdraví při práci:

<b>Osobní ochranné pracovní prostředky při ředění a aplikaci přípravku</b>	
ochrana dýchacích orgánů	vždy při otvírání obalů a ředění přípravku vhodný typ filtrační polomasky proti plynům a částicím podle ČSN EN 405+A1
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
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
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).

#### Bezpečnostní opatření po skončení práce:

Po odložení osobních ochranných pracovních prostředků se osprchujte. Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak ochranný oděv vyperte a OOPP očištěte. Důkladně omyjte ochranné vybavení. Kontaminované vybavení důkladně omyjte roztokem sody nebo mýdlovým roztokem.

#### První pomoc:

**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.

**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 nasazeny, 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.

#### **Upozornění:**

Riziko za poškození vyplývající z faktorů ležících mimo dosah kontroly výrobce nese spotřebitel.

Za škody vzniklé nevhodným skladováním anebo nevhodným použitím přípravku výrobce neručí.

® Registrovaná ochranná známka společnosti Syngenta

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