

PŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN – FUNGICID.

Melody® Combi 65,3 WG

Fungicidní přípravek ve formě ve vodě dispergovatelných granulí k ochraně révy vinné proti houbovým chorobám.

Účinná látka:	iprovalikarb (ISO common name: iprovalicarb) 90 g/kg (9%), <i>tj. isopropyl-(2-methyl-1-{N- [(1-(p-tolyl)ethyl]-karbamoyl}propyl-1-karbamát)</i> folpet 563 g/kg (56,3%), <i>tj. N-[(trichlormethyl)sulfanyl]ftalimid</i>
----------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití.



NEBEZPEČÍ

H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P305+P351+ P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P308 + P313	PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P501	Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.
<i>EUH401</i>	<i>Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.</i>

Nebezpečné látky obsažené v přípravku:	<i>folpet; iprovalikarb; naftalensulfonové kyseliny, rozvětvené a lineární butylderiváty, sodné soli; sulfomethylovaný lignosulfonát sodný</i>
Držitel rozhodnutí o povolení/výrobce:	Bayer CropScience AG, Alfred-Nobel Str. 50, D-40789 Monheim, Německo
Právní zástupce v ČR/dodavatel:	BAYER s.r.o., Siemensova 2717/4, 155 00 Praha 5; tel. 266 101 111

® je registrovaná ochranná známka společnosti Bayer

Číslo povolení: 4649-0

Balení: karton 1 kg s vnitřním AL/LDPE sáčkem
pytel 5 kg, materiál (zevnitř ven): kompozitní - LDPE/Al/LDPE/papír
pytel 10 kg, materiál (zevnitř ven): kompozitní - LDPE/Al/LDPE/papír

Balení, které je určeno pouze pro další přebalování do malospotřebitelského balení:
pytel LDPE/PP (se zataveným uzávěrem) 25 kg
pytel PE/AL/PE 20 kg, 25 kg

Datum výroby: uvedeno na obalu

Číslo šarže: uvedeno na obalu

Doba použitelnosti: 2 roky od data výroby při správném skladování v původních neporušených obalech

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

Účinná látka *iprovalikarb* náleží mezi amidy kyseliny karboxylové (CAA, FRAC kód č. 40, mechanismus účinku č.F5). Působí specificky, narušuje biosyntézu fosfolipidů a jejich ukládání v buněčných stěnách. Spektrum účinnosti: choroby řádu *Oomycetes* (*Plasmopara viticola*, *Phytophthora* spp., *Pseudoperonospora* spp., *Peronospora* spp., *Bremia* spp., aj.). Působí preventivně, kurativně a eradikativně. Část účinné látky zůstává na povrchu rostlin a preventivně chrání jejich povrch. Druhá část účinné látky je přijímána rostlinou a rychle systémově akropetálně redistribuována. Kurativní a eradikativní působení inhibuje růst klíčících vláken spor, růst sporangia, růst mycelia, tvorbu haustorií a redukuje sporulaci. Je vhodný především pro preventivní použití za situace většího ohrožení porostů, preventivně působí dlouhodoběji do 10-14 dnů. V případě nutnosti je vhodný i pro kurativní a eradikativní použití po nepokryté infekci nebo infekční periodě plísňe révové. Antisporulační účinek *iprovalikarbu* je do 72-96 hodin po vzniku infekce plísňe révové.

Účinná látka *folpet* náleží mezi ftalimidy (FRAC kód č. M 4). Působí vícebodově v procesu dýchání, permeability buněčných stěn a dělení buněk. Inhibuje klíčení spor a potlačuje růst mycelia, účinkuje preventivně a kontaktně, je třeba zajistit dokonalé pokrytí ošetřovaných rostlin. V révě působí proti *Plasmopara viticola*, *Phomopsis viticola*, *Metasphaeria diplodiella*, *Pseudopeziza tracheiphila*, má vedlejší účinnosti proti *Botrytis cinerea*, *Guignardia bidwellii*, omezuje výskyt *Uncinula necator*.

Návod na použití

Plodina	Škodlivý organismus	Dávkování (kg/ha)	OL (dny)	Poznámka
réva-hrozny moštové	plíseň révy	0,9-1,8	28	max. 4x
	plíseň šedá	1,2-1,8	28	
	bílá hniloba	1,8	28	
	červená spála	0,9-1,2	28	max. 3x

Přípravek vykazuje významnou vedlejší účinnost proti černé skvrnitosti v dávce 0,9-1,2 kg/ha.

Hrozny z ošetřených porostů nelze použít pro přímý konzum.

Upřesnění podmínek aplikace

• Plíseň révy

Přípravek působí preventivně, kurativně a eradikativně. Přednostně se aplikuje preventivně, doporučený aplikační interval při preventivním použití je do 10-14 dnů, za nižšího infekčního tlaku lze překročit i hranici 14 dnů. V podmínkách vyššího infekčního tlaku, resp. při léčebném použití se volí adekvátně kratší intervaly mezi aplikacemi, doporučuje se nepřekročit hranici 10 dní a použít horní hranice dávkování. Při léčebném použití lze využít antisporulační účinek přípravku do 72 hodin po vzniku infekce.

Doporučené dávkování:

BBCH 16 - BBCH 61: dávka 0,9-1,2 kg/ha
(nižší dávka do podmínek nižšího infekčního tlaku)
po BBCH 61 do BBCH 71: dávka 1,2-1,8 kg/ha
(nižší dávka do podmínek nižšího infekčního tlaku)
po BBCH 71 do BBCH 81: dávka 1,8 kg/ha

• Plíseň šedá

Přípravek se aplikuje výhradně preventivně. Je přednostně vhodný pro aplikace při dokvétání a při zapojování hroznů. Je třeba dbát na dokonalé pokrytí třapiny a bobulí aplikační kapalinou.

Doporučené dávkování:

BBCH 61 do BBCH 71: 1,2-1,8 kg/ha
(nižší dávka do podmínek nižšího infekčního tlaku)
po BBCH 71: 1,8 kg/ha

- **Bílá hniloba**

Proti bílé hnilobě se přípravek používá od období těsně po odkvětu až do počátku zaměkání bobulí, přednostně od fáze zapojování hroznů až po počátek zaměkání. Přípravek působí pouze preventivně. Při aplikacích následujících po poškození porostu se nejlepší účinnosti dosahuje při aplikacích co nejdříve po poškození, nejpozději do 24 hodin po vzniku poškození. Zvýšená citlivost porostu k infekci obvykle nastává od fáze zapojování hroznů, resp. i dříve přes tzv. ranová poškození (poškození kroupami, rozvoj infekce padlí, fyziologické praskání slupky bobulí, aj.).

- **Červená spála**

Aplikace se provádí na základě vyhodnocení podmínek podporujících rozvoj choroby, resp. podle signalizace. Nebezpečí prvních infekcí obvykle nastává od fáze 4-5 listů (BBCH 14-15). Interval mezi aplikacemi 10-14 dnů.

- **Černá skvrnitost**

Aplikace se provádí na základě vyhodnocení podmínek podporujících rozvoj choroby, resp. podle signalizace. Nebezpečí prvních infekcí obvykle nastává brzy po vyrašení, obvykle od fáze 2-4 listů. Interval mezi aplikacemi 10-14 dnů.

Technika aplikace

Přípravek se aplikuje pozemně rosením nebo postřikem schválenými rosiči nebo postřikovači.

Doporučený interval mezi ošetřeními: do 10-14 dní

Maximální počet ošetření plodiny v průběhu vegetačního období: 4x

Dávka aplikační kapaliny: 200 -1000 l/ha
do BBCH 61 (počátek kvetení) 200 -500 l/ha
od BBCH 61 (počátek kvetení) 200 -1000 l/ha

Aplikační kapalinou nesmí být zasaženy necílové porosty v okolí ošetřované plochy.

Přípravek je vhodný do pěstitelských systémů využívajících dravých roztočů *Typhlodromus pyri* při zohlednění a dodržení konkrétních pravidel jednotlivých systémů.

Při denních teplotách přesahujících 30°C upřednostněte provádění aplikace ve večerních nebo časně ranních hodinách.

Opatření proti vzniku nebo k oddálení vzniku rezistence

K zabránění vzniku rezistence v rámci fungicidních látek ze skupiny CAA (dimethomorph, iprovalikarb, mandipropamid, aj.) neaplikujte přípravky na bázi iprovalikarbu nebo na bázi jiné účinné látky z této skupiny vícekrát než 4x za vegetaci.

Přípravek má odlišný mechanismus účinku oproti fungicidům ze skupiny fenylamidů, acylmočoviny a QoI. Je vhodný pro jejich alternaci v aplikačních sledech.

Při blokovém použití neaplikovat přípravky ze skupiny CAA vícekrát než 2x za sebou, poté použít přípravek s odlišným mechanismem působení proti plísni révy.

Upřednostňujte preventivní použití přípravku, v odůvodněných případech lze použít i kurativně a eradikativně.

Při léčebném použití volte kratší intervaly mezi aplikacemi do hranice 10 dní. Je třeba používat registrované dávky přípravku; používání redukovaných (subletálních) dávek může vést k rychlé selekci populací s průměrnými hladinami tolerance. Vysoké dávky naopak představují zbytečně vysoký selekční tlak.

Příprava aplikační kapaliny

Odvážené množství přípravku se pomalu nasype za stálého míchání do předmíchávacího zařízení, po rozpuštění se vpraví do nádrže aplikačního zařízení naplněné do poloviny vodou, nádrž se doplní na požadovaný objem a potom se vše důkladně rozmíchá. Při absenci předmíchávacího zařízení je vhodné příslušné množství přípravku předem důkladně promíchat s cca 3-5násobným množstvím vody v pomocné nádobě, homogenní směs poté nalít za stálého míchání přes síto do nádrže aplikačního zařízení naplněné do poloviny vodou, doplnit vodu na stanovený objem a znovu důkladně promíchat. Aplikační kapalinu spotřebujte do 24 hodin po přípravě.

V případě použití směsí přípravků je zakázáno mísit jejich koncentráty a přípravky se vpravují do nádrže odděleně. Směsi s produkty s alkalickým pH je nutné aplikovat bezprostředně po přípravě aplikační kapaliny.

Čištění aplikačního zařízení

- úplně vyprázdněte aplikační zařízení na ošetřovaném pozemku
- vyjměte všechny filtry a trysky a propláchněte je čistou vodou
- naplňte aplikační zařízení do jedné čtvrtiny nebo do ponoření agitátoru vodou (v případě použití tank mixu s přípravky na bázi oleje lze přidat 0,5% detergent)
- promíchejte nejméně jednu minutu a propláchněte skrz pumpu, pokud má aplikační zařízení systém čištění, použijte jej
- výplachovou vodu zachyťte
- proveďte propláchnutí ještě jednou
- opláchněte aplikační zařízení z venkovní strany
- výplachovou vodu naplňte do aplikačního zařízení a vystříkejte na ošetřeném pozemku nebo jiným způsobem bezpečně zlikvidujte

Doporučení a možná rizika ve vztahu k životnímu prostředí

SP1	<i>Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. / Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody. / Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest.</i>
OP II. st.	<i>Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchové vody.</i>
SPe3*	<i>Za účelem ochrany vodních organismů dodržujte neošetřené ochranné pásmo 10 m vzhledem k povrchové vodě.</i>
Ostatní	<i>Přípravek nevyžaduje klasifikaci z hlediska ochrany ptactva, suchozemských obratlovců, včel, necílových členovců, necílových rostlin, půdních makroorganismů a mikroorganismů.</i>

* Ochrannou vzdálenost danou větou SPe3 lze redukovat pomocí aplikační techniky v souladu s postupem uvedeným na webových stránkách ÚKZÚZ – www.eagri.cz.

Podmínky správného skladování a manipulace

Přípravek skladujte v uzavřených originálních obalech v uzamčených, suchých a větratelných skladech při teplotách +5-+30°C odděleně od potravin, krmiv, hnojiv, dezinfekčních prostředků a obalů od těchto látek. Chránit před vlhkem, mrazem a přímým slunečním svitem. Výrobce nepřebírá záruku za škody vzniklé nesprávným skladováním přípravku.

Zabránit tvorbě a rozvíření prachu, neboť rozvířený prach může být po iniciaci výbušný. Zabezpečit spolehlivou ventilaci.

Odstraňování obalů, neupotřebitelných zbytků, aplikační kapaliny a oplachových vod

Případné zbytky aplikační nebo oplachové kapaliny se naředí cca 1:5 vodou a bezzbytku vystříkají na ošetřovaném pozemku, nesmí však zasáhnout zdroje podzemních ani recipienty povrchových vod.

Použité obaly od přípravku se nesmějí používat k jinému účelu!

Prázdné obaly se 3x vypláchnou vodou a po znehodnocení se předají oprávněné osobě k odstranění.

Případné nepoužité zbytky přípravku se rovněž předají oprávněné osobě k odstranění.

Bezpečnostní opatření pro ochranu člověka

Osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP) při přípravě aplikační kapaliny a při aplikaci:

Ochrana dýchacích orgánů: maska/polomaska/čtvrťmaska (ČSN EN 133 a ČSN EN 136) s filtrem proti plynům/parám (ČSN EN 14387) nebo proti částicím (ČSN EN 143) popřípadě polomaska proti částicím (ČSN EN 149)

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: uzavřené ochranné brýle nebo ochranný obličejový štít (ČSN EN 166)

Ochrana těla: celkový ochranný oděv z textilního materiálu např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo ČSN EN 13034+A1 označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688

Ochrana hlavy: čepice se štítkem nebo klobouk

Ochrana nohou: pracovní nebo ochranná obuv (gumové nebo plastové holínky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347

Při přípravě aplikační kapaliny použít navíc zástěru z PVC či pogumovaného textilu.

Aplikace se smí provádět jen za bezvětří či mírného vánku a v tom případě vždy ve směru větru od pracujících a dalších osob. Při práci a po ní až do odložení pracovního oděvu, dalších OOPP a do důkladného umytí (sprcha nebo koupel, umytí vlasů) nejezte, nepijte a nekuřte. Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak pracovní oděv a OOPP před dalším použitím vyperte, resp. očistěte/omýjte mýdlovým roztokem nebo roztokem sody, popř. postupujte podle doporučení výrobce.

Vstup do ošetřeného porostu pro pracovníky provádějící inspekci je možný již po zaschnutí aplikovaného přípravku.

Vstup do ošetřeného porostu pro pracovníky provádějící zelené práce nebo sklizeň je možný až 2. den po aplikaci přípravku.

První pomoc

Všeobecné pokyny: *Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uveďte lékaře a poskytněte mu informace z etikety nebo bezpečnostního listu.*

Při nadýchání – okamžitě přerušit práci, opustit zamořený prostor, zajistit tělesný i duševní klid a ochranu před chladem. Přetrvávají-li dýchací potíže, vyhledejte lékařskou pomoc

Při zasažení kůže - odstranit kontaminovaný oděv, zasažená místa důkladně omýt teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte. Při známkách silného podráždění vyhledejte lékařskou pomoc.

Při zasažení očí - ihned vymývejte proudem (velkým množstvím) vlažné čisté vody při násilím široce rozevřených víček alespoň po dobu 15 min., vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny (a pokud je lze vyjmout snadno), pokračujte ve vyplachování. Přetrvávají-li příznaky (slzení, zarudnutí, pálení, pocit cizího tělesa v oku, apod.) vyhledejte lékařskou pomoc – vždy, pokud byly zasaženy oči s kontaktními čočkami. Kontaminované kontaktní čočky nelze znovu použít a je třeba je zlikvidovat.

Při náhodném požití – vypláchnout ústa čistou vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí), nevyvolávat zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte etiketu nebo bezpečnostní list

Při vyhledávání 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 - Na bojišti 1, 128 08 Praha 2, **Telefon nepřetržitě: (+420) 224 919 293 nebo (+420) 224 915 402.**

Dodatková informace společnosti Bayer:

Přípravek používejte výhradně v souladu s návodem na použití.

Přípravek nesmí být používán v takových dávkách a kombinacích, které nejsou uvedeny v textu etikety anebo nejsou součástí písemných doporučení společnosti Bayer, platných pro aplikaci dodávaných přípravků na ochranu rostlin.

V případě použití jakékoliv kombinace předem odzkoušejte vzájemnou mísitelnost jednotlivých zamýšlených složek.

Společnost Bayer nepřebírá zodpovědnost za škody způsobené nesprávným použitím či skladováním přípravku.