

PŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN – FUNGICID.

Cassiopee[®] 79 WG

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

Účinná látka:	folpet 250 g/kg (25%), <i>tj. N-[(trichlormethyl)sulfanyl]ftalimid</i> fosetyl-AI 500 g/kg (50%), <i>tj. ethyl-hydrogen-fosfonát-hlinitý</i> iprovalikarb (ISO common name: iprovalicarb) 40 g/kg (4%), <i>tj. isopropyl-(2-methyl-1-{N- [(1-(p-tolyl)ethyl]-karbamoyl}propyl-1-karbamát)</i>
----------------------	---

Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití.



VAROVÁNÍ

H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P308+P311	PŘI expozici nebo podezření na ni: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
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>
<i>EUH208</i>	<i>Obsahuje folpet. Může vyvolat alergickou reakci.</i>

Nebezpečné látky obsažené v přípravku:	<i>folpet; fosetyl-AI; iprovalikarb; naftalensulfonové kyseliny, rozvětvené a lineární butylderiváty, sodné soli</i>
--	--

Držitel rozhodnutí o povolení/výrobce:	Bayer S.A.S., 16 rue Jean-Marie Leclair, F-69009 Lyon, Francie
---	---

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: 4772-0

Balení: pytel-papír s vnitřní AI/PE vrstvou 1 kg
pytel-PE 6 kg, 12 kg (vnější obal: papírová krabice)

Datum výroby: uvedeno na obalu

Číslo šarže: uvedeno na obalu

Doba použitelnosti: 2 roky od data výroby při správném způsobu skladování v originálních 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 přípravku

Účinná látka *fosetyl-AI* náleží mezi fosfonáty, podskupinu ethylfosfonáty (FRAC kód č. 33). Působí specificky, ovlivňuje metabolismus aminokyselin a skladbu bílkovin, posiluje odolnost rostlinných pletiv k infekci. Omezuje klíčení zoosporangií, blokuje růst mycelia a částečně omezuje sporulaci. Účinkuje především proti houbám z třídy Oomycetes. Působí systémově, pohyb v rostlině je akropetální (xylémem) i bazipetální (floémem). Je přijímána jak nadzemními částmi rostlin, tak i kořeny. K příjmu nadzemními částmi rostlin dochází již během 30 minut po aplikaci. Účinkuje pouze preventivně, nejlépe působí v době aktivního růstu rostlin, vyznačuje se dlouhodobým účinkem.

Účinná látka *iprovalikarb* náleží mezi amidy kyseliny karboxylové (CAA, FRAC kód č.40, mechanismus účinku č.F5). Působí systémově a specificky, narušuje biosyntézu fosfolipidů a jejich ukládání v buněčných stěnách. Účinkuje především proti houbám z třídy Oomycetes. Působí preventivně, kurativně a eradikativně. Preventivně působí do 10-14 dnů. Kurativní a eradikativní působení inhibuje růst klíčících vláken spor, růst sporangia, růst mycelia, tvorbu haustorií a redukuje sporulaci. Antisporulační účinek je v rozsahu do 72-96 hodin po vzniku infekce plísňé 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.

Návod na použití

Plodina	Škodlivý organismus	Dávkování	Růstová fáze	OL (dny)	Poznámka
réva	plíseň révová	1,5 kg/ha, max. 500 l vody/ha	do BBCH 61 (počátek kvetení)	28	pouze moštové odrůdy; max. 3x (bez ohledu na škodlivý organismus)
		3 kg/ha, max. 1000 l vody/ha	od BBCH 61 (počátek kvetení)		
	bílá hniloba hroznů révy	3 kg/ha	BBCH 69-81		
	plíseň šedá	3 kg/ha	BBCH 71-81		

OL-ochranná lhůta

Přípravek lze aplikovat pouze pro účely **ošetření moštových odrůd vinné révy**. Použití do stolních odrůd by vedlo k překročení stanovené hodnoty EU MLR účinné látky folpet pro stolní hrozny.

Upřesnění podmínek aplikace

Réva:

plíseň révová

Cassiopee 79 WG působí preventivně, kurativně a eradikativně. Přípravek se aplikuje přednostně preventivně v intervalu 10-14 dní, za nižšího infekčního tlaku lze překročit i hranici 14 dnů. V případě nutnosti lze využít i kurativního a eradikativního působení přípravku, přípravek účinkuje antisporulačně do 3-4 dnů po vzniku infekce. Při léčebném použití, resp. v podmínkách vyššího infekčního tlaku, který je doprovázen rychlejším přirůstáním nových částí rostlin se volí kratší intervaly mezi aplikacemi, doporučuje se nepřekročit hranici 10-12 dní a použít horní hranice dávkování.

bílá hniloba

Proti bílé hnilobě se Cassiopee 79 WG používá od období těsně po odkvětu až do počátku zaměkání bobulí, přednostně od fáze zapojování hroznů až po počátek zaměkání (BBCH 77-81). 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.).

plíseň šedá

Cassiopee 79 WG se aplikuje výhradně preventivně. Je přednostně vhodný pro aplikace při dokvétání po opadu květních „čepiček“ až do ukončení zapojování hroznů (BBCH 71-79). Je třeba dbát na dokonalé pokrytí třapiny a bobulí aplikační kapalinou.

Technika aplikace

Přípravek se aplikuje rosením nebo postřikem schválenými pozemními aplikátory. Při denních teplotách přesahujících 30°C upřednostněte provádění aplikací ve večerních nebo časně ranních hodinách. Aplikační kapalinou nesmí být zasaženy sousední necílové porosty. **Dávka vody:** 200 - 1000 l/ha *Při aplikaci nízkých dávek vody konzultujte s držitelem povolení možný vliv zvýšené koncentrace přípravku na účinnost a plodinu.*

Příprava aplikační kapaliny

Odměřené 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 odměřené množství přípravku předem důkladně promíchat s cca 3-5tinásobným 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. 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

Antirezistentní strategie

- přípravek má odlišný mechanismus účinku oproti fungicidům ze skupiny fenylamidů (M-metalaxyl, benalaxyl aj.), acylmočovin (cymoxanil) a Qol (strobiluriny, famoxadon, fenamidon). Je vhodný pro jejich alternaci v aplikačních sledech.
- při blokovém použití neaplikovat přípravky ze skupiny CAA (dimethomorph, iprovalikarb, mandipropamid, aj.) vícekrát než 2x za sebou, poté použít přípravek s odlišným mechanismem působení proti plísni révy.
- upřednostňujte preventivní použití přípravku, v odůvodněných případech lze přípravek použít i kurativně a i eradikativně. Při léčebném použití volte kratší intervaly mezi aplikacemi do hranice 10-12 dní.
- je třeba používat registrované dávky přípravku; používání redukováných (subletálních) dávek může vést k rychlé selekci populací s průměrnými hladinami tolerance. Vysoké dávky naopak představují zbytečně vysoký selekční tlak.

Doporučení a možná rizika ve vztahu k životnímu prostředí

SP 1	<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>
SPe2	<i>Za účelem ochrany vodních organismů neaplikujte na svažitých pozemcích ($\geq 3^\circ$ svažitosti), jejichž okraje jsou vzdáleny od povrchových vod < 6 m.</i>
Ostatní	<i>Přípravek nevyžaduje klasifikaci z hlediska ochrany ptactva, suchozemských obratlovců, včel, necílových členovců, půdních mikroorganismů, půdních makroorganismů a necílových rostlin.</i>

Podmínky správného skladování

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

Zabraňte tvorbě a rozvíření prachu, rozvířený prach je po iniciaci výbušný. Zabezpečte spolehlivou ventilaci.

Odstraňování obalů, neupotřebitelných zbytků, aplikační kapaliny a oplachových vod

Případné zbytky aplikační a oplachové kapaliny se naředí cca. 1:5 vodou a bezezbytku se vystříkají na ošetřovaném pozemku; nesmějí zasáhnout zdroje podzemních a recipienty povrchových vod.

Použité obaly od přípravku se nesmí používat k jinému účelu!

Prázdné obaly se po znehodnocení předají oprávněné osobě k odstranění.

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

Bezpečnostní opatření pro ochranu člověka

Práce s přípravkem je zakázána ženám těhotným a kojícím.

Pravidelná práce s přípravkem je nevhodná pro alergiky, protože obsahuje senzibilizující látku.

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

Ochrana dýchacích orgánů: 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

Ochrana očí a obličeje: ochranný štít nebo bezpečnostní ochranné brýle (podle ČSN EN 166)

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

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

Poškozené OOPP (např. prtržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit.

Aplikaci provádějte jen za bezvětří či mírného vánku a v tom případě ve směru větru od pracujících a dalších osob. Při práci a po jejím skončení, až do odložení ochranného/pracovního oděvu a dalších osobních ochranných pracovních prostředků a do důkladného umytí nejezte, nepijte a nekuřte.

Pracovní oděv a OOPP před dalším použitím vyperte, resp. očistěte (ty OOPP, které nelze prát, důkladně očistěte/umyjte alespoň teplou vodou a mýdlem/pracím práškem). U textilních prostředků se při jejich praní/čištění řiďte piktogramy/symboly umístěnými zpravidla přímo na výrobku).

Po ukončení práce opusťte ošetřované prostory! Další práce lze provádět až po důkladném oschnutí ošetřených rostlin.

První pomoc

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

Při požití – ústa vypláchněte vodou, případně dejte vypít asi sklenici (1/4 l) vody; nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte etiketu nebo bezpečnostní list

Při nadýchání – přerušete expozici, zajistěte tělesný i duševní klid, nenechte prochladnout. Přetrvávají-li dýchací potíže, vyhledejte lékařskou pomoc

Při zasažení očí – ihned vyplachujte oči velkým množstvím vlažné tekoucí čisté vody alespoň

po dobu 15 minut, vyjměte kontaktní čočky po 5 minutách, pokud je používáte, poté pokračujte ve vyplachování. Přetrvávají-li příznaky (slzení, zarudnutí, pálení) vyhledejte lékařskou pomoc – vždy, pokud byly zasaženy oči s kontaktními čočkami. Kontaminované kontaktní čočky nelze znovu použít

Při zasažení kůže – odložte kontaminovaný oděv, zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte. Při známkách silného podráždění (alergická reakce) vyhledejte lékařskou pomoc

Lékaře vždy informujte o přípravku, se kterým postižený pracoval a o poskytnuté první pomoci. V případě potřeby lze další postup při první pomoci (i event. následnou terapii) 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 k 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.