

PŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN - FUNGICID

VERITA®

Fungicidní přípravek ve formě dispergovatelných granulí k ochraně révy proti plísni révové.

Účinná látka: fenamidone 44,4 g/kg

tj. (S)-1-anilino-4-methyl-2-methylthio-4-fenylimidazolin-5-on

fosetyl-AI 667 g/kg

tj. ethyl-hydrogen-fosfonát-hlinitý



nebezpečný pro
životní prostředí

R 50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí

S 13 Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv

S 20/21 Nejezte, nepijte a nekuřte při používání

S 35 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem

S 36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít

S 57 Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí

S 61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy

Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí.

Nebezpečné látky (§ 20 zákona č. 356/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů), obsažené v přípravku: fenamidone a fosetyl-AI

Registrační číslo: 4508-0

Držitel rozhodnutí o registraci: Bayer CropScience AG, Alfred-Nobel Str.50, D-40789 Monheim, Německo

Výrobce: Bayer S.A.S., 16 rue, Jean-Marie Leclair, F-69009 Lyon, Francie

Právní zástupce v ČR/1. distributor: BAYER s.r.o., Siemensova 2717/4, 155 00 Praha 5; tel. 266101842

® je registrovaná ochranná známka společnosti Bayer CropScience AG

Balení a obsah: skládací krabice-chromduplex GD2 nebo GD1 **1kg**
pytel PAP/PE-vložka **5 kg a 10 kg** (vnější obal kartónová krabice)

Datum výroby: uvedeno na obalu

Číslo šarže: uvedeno na obalu

Datum expirace: uvedeno na obalu

Doba použitelnosti: 2 roky od data výroby při skladování v uzavřených originálních a neporušených obalech a dodržení podmínek skladování

Působení

Verita je kombinovaný přípravek obsahující dvě účinné látky, fosetyl-AI a fenamidone.

Fosetyl-AI je systémová účinná látka patřící do skupiny ethylfosfonátů. Je přijímána jak nadzemními částmi rostlin, tak i kořeny, nadzemními částmi již během 30 minut po aplikaci, následně je systémově akropetálně a bazipetálně postupně rozváděna po celé rostlině.

Vyznačuje se preventivním účinkem. Přímou inhibuje klíčení spor a pronikání (růst, rozvoj mycelia a sporulaci) patogena v rostlinách. Současně nepřímo působí na posílení mechanismů obranyschopnosti rostlin, a tím omezuje rozvoj patogena. Preventivně ochraňuje mezi aplikacemi i nově přirůstající části rostlin. Nejlépe působí při preventivních aplikacích v době aktivního růstu rostlin.

Účinkuje proti houbám z třídy *Oomycetes* (*Phytophthora* spp., *Plasmopara* spp., *Peronospora* spp., *Perenoplasmodium* spp. a *Pythium* spp.).

Působí i proti některým bakteriózám (např. *Erwinia amylovora*).

Fenamidone je translaminárně působící účinná látka ze skupiny imidazolinů (skupina Qol), zastavuje transport elektronů při dýchání mitochondrií. Při preventivním použití zabraňuje klíčení oospor, uvolňování a pohybu zoospor a vytváření zárodků mycelia. Kurativně působí proti rozvoji mycelia uvnitř listů, vytváření sporangioforů a klíčení sporangíí.

Účinkuje proti širokému spektru původců houbových chorob, zejména z třídy *Oomycetes* a některým chorobám z třídy *Ascomycetes* a *Deuteromycetes*. Působí zejména proti *Plasmopara viticola*, *Phytophthora infestans* a dále proti *Alternaria* spp., *Bremia lactucae*, *Peronospora destructor*, *Peronospora parasitica*, *Peronospora sparsa*, *Peronospora tabacina*, *Phytophthora capsici*, *Pseudoperonospora cubensis*, *Pythium* spp. aj.

Pronikání a lokalizace fenamidonu v mladých rostlinných pletivech zesiluje ochranu zajišťovanou fosetylem-AI v nově přirůstajících částech rostlin.

Návod k použití

Plodina	Škodlivý organismus	Dávkování	OL (dny)	LA	Poznámka
réva	plíseň révová	1,5 kg/ha do BBCH 61 (počátek kvetení), max. 500 l vody/ha	28	--	max. 3x
		3,0 kg/ha od BBCH 61 (počátek kvetení) max. 1000 l vody/ha	28	--	max. 3x

OL-ochranná lhůta, LA-letecká aplikace

Upřesnění podmínek aplikace

VERITA se aplikuje výhradně preventivně, optimálně v období intenzivního růstu révy v období mezi vývojovou fází 5 listů révy (BBCH 15) do bobulí velikosti hrášku (BBCH 75), lze použít až do počátku zaměkání bobulí (BBCH 81). Nejvhodnější dobou pro použití jsou aplikační termíny před květem a těsně po odkvětu. Přípravek lze použít i v době kvetení a při dokvétání. Při silném infekčním tlaku plísně révové zvolte intervaly mezi preventivními aplikacemi do hranice 10-14 dní a použijte horní hranici dávkování; při slabším infekčním tlaku lze prodloužit intervaly mezi aplikacemi na 14 a více dní.

Použití přípravku neovlivňuje kvašení a organoleptické vlastnosti vín.

Antirezistentní strategie

SPa 1 K zabránění vzniku rezistence neaplikujte přípravky, které obsahují účinnou látku typu Qol (strobiluriny, famoxadone a fenamidone) vícekrát než 3x za vegetační sezónu révy. K zabránění vzniku rezistence neaplikujte v révě přípravky, které obsahují účinnou látku typu Qol (strobiluriny, famoxadone a fenamidone) jinak než preventivně.

K zabránění vzniku rezistence neaplikujte v révě přípravky, které obsahují účinnou látku typu Qol (strobiluriny, famoxadone a fenamidone) vícekrát než 2x po sobě bez přerušení nejméně tímtež počtem ošetření jinými fungicidy s odlišným mechanismem účinku.

Technika aplikace

Přípravek se aplikuje pozemně postřikem nebo rosením schválenými postřikovači a rosiči. Neaplikovat při vysokých teplotách během dne.

Přípravek nesmí zasáhnout sousední necílové porosty!

Při aplikaci v révě doporučujeme použít dávku vody 300-1000 l/ha. Při aplikaci nízkých dávek aplikační kapaliny konzultujte s držitelem registrace možný vliv zvýšené koncentrace přípravku na účinnost a plodinu.

Příprava aplikační kapaliny

Odvážené množství přípravku se pomalu vsype do nádrže aplikačního zařízení naplněné do poloviny vodou, potom se důkladně rozmíchá a voda se doplní na stanovený objem. Případně se použije předmíchávací zařízení, pokud je jím stroj vybaven.

Po namíchání se udržuje míchací zařízení stále v provozu. Aplikační kapalina musí být spotřebována nejpozději 48 hodin od přípravy.

Čištění aplikačního zařízení

Po aplikaci přípravku vypláchněte nádrž, ramena a trysky čistou vodou. Zbytek roztoku oplachové vody vypusťte a celé zařízení znovu propláchněte čistou vodou.

Při použití TM směsí dodržte doporučení podle etikety dalších přípravků. V případě použití čisticích prostředků postupujte dle návodu k jejich použití.

Doporučení a možná rizika ve vztahu k životnímu prostředí

SP 1 Zabraňte kontaminaci vody přípravkem nebo jeho obalem. / Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody. / Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest OP II.st. Přípravek není vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchové vody.

SPe 2 Za účelem ochrany vodních organismů neaplikujte na svažitých pozemcích ($\geq 3^\circ$ svažitosti), jejichž okraje jsou vzdáleny od povrchových vod < 6 m.

SPe 3 Za účelem ochrany necílových členovců dodržujte neošetřené ochranné pásmo 3 m od okraje ošetřovaného pozemku.

Z hlediska ochrany ptáků, suchozemských obratlovců, včel, půdních makroorganismů, půdních mikroorganismů a necílových suchozemských rostlin nevyžaduje přípravek klasifikaci.

Podmínky správného skladování

Přípravek skladujte v uzavřených originálních a neporušených 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.

Způsob likvidace obalu, neupotřebitelných zbytků, aplikační kapaliny a oplachových vod

Připravujte vždy jen nezbytně nutné množství aplikační kapaliny, vždy těsně před aplikací a nikdy ne do zásoby.

Případně zbytky aplikační a oplachové kapaliny se naředí 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 důkladně vypláchnou vodou, která se následně použije pro přípravu aplikační kapaliny. Poté se obaly spálí ve schválené spalovně vybavené dvoustupňovým spalováním s teplotou 1100 °C ve druhém stupni a čištěním plynných zplodin. Stejným způsobem je nutno likvidovat nepoužitelné zbytky přípravku.

Bezpečnostní opatření pro ochranu člověka a zvířat, první pomoc

Před použitím přípravku důkladně přečtěte návod k použití

Aplikace se smí provádět jen za bezvětří nebo mírného vánku a v tom případě ve směru po větru od pracujících. Při práci a po ní až do svlečení ochranného oděvu a důkladného omytí celého těla teplou vodou a mýdlem není dovoleno jíst, pít a kouřit!

Při práci s přípravkem používejte výhradně doporučené ochranné prostředky:

Ochrana dýchacích orgánů: maska/polomaska/čtvrťmaska (ČSN EN 133 a ČSN EN 136) s filtrem proti částicím (ČSN EN 143) popř. polomaska proti částicím (ČSN EN 149) v obou případech s integrovanou vrstvou aktivního uhlí

Ochrana očí a obličeje: uzavřené ochranné brýle nebo ochranný obličejový štít podle ČSN EN 166

Ochrana těla: celkový ochranný oděv z textilního materiálu např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1 označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN 340

Ochrana hlavy: čepice se štítkem nebo klobouk

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 nohou: pracovní nebo ochranná obuv (např. 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.

Kontaminované ochranné pracovní prostředky před dalším použitím vyperte nebo vyčistěte, popř. postupujte podle doporučení výrobce.

První pomoc

Všeobecné pokyny: *Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uveďte lékaře a poskytněte mu informace z této etikety. Nikdy nepodávejte tekutiny nebo nevyvolávejte zvracení, jestliže je postižený v bezvědomí nebo má křeče.*

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

Při nadýchání – přerušete expozici, zajistěte tělesný i duševní klid. Při potížích vyhledejte lékařskou pomoc

Při zasažení očí – nejprve odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte, současně vyplachujte (zejména prostory pod víčky) po dobu alespoň 10 min dostatečným množstvím vlažné tekoucí čisté vody. Kontaktní čočky nelze znova použít. Přetrvávají-li příznaky (zarudnutí, pálení) vyhledejte lékařskou pomoc

Při zasažení kůže - setřepejte granule/prach z oděvu a pokožky, odstraňte kontaminovaný oděv, zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte. V případě přetrvávajícího podráždění vyhledejte lékařskou pomoc

Lékaře vždy informovat o přípravku, se kterým postižený pracoval a o poskytnuté první pomoci. Terapii lze v případě potřeby konzultovat s toxikologickým střediskem nebo s naší dále uvedenou 24-hodinovou kontaktní službou:

Klinika nemocí z povolání	Toxikologické informační středisko, Na bojišti 1 128 08 Praha 2 Tel. nepřetržitě: (+420) 224 919 293 nebo (+420) 224 915 402
---------------------------	--

V případě jakékoliv eventuelní nehody či havárie, týkající se přípravku se, prosím, obraťte na adresu:
BAYER s.r.o., Siemensova 2717/4, 155 00 Praha 5
Tel.: (+420) 266 101 842; (+420) 266 101 844 fax (+420) 266 101 494

V případě nezbytné potřeby a naší eventuelní nedostupnosti na výše uvedené adrese obraťte se, prosím na 24-hodinovou globální bezpečnostní službu Bayer CropScience:

+44 1603 401 030

Opatření při požáru

V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy

Přípravek je formulován jako ve vodě dispergovatelný granulát a není hořlavý ani samovznětlivý.

Eventuelní požár se hasí nejlépe hasební pěnou, hasebním práškem, nebo pískem či zeminou. Vodu lze použít jen výjimečně, a to pouze ve formě jemné mlhy, nikdy ne silným proudem a jen tehdy, kdy je dokonale zabezpečeno, že kontaminovaná hasební voda nemůže uniknout z prostoru požářiště do okolí, zejména nesmí proniknout do veřejné kanalizace, podzemních vod, recipientů povrchových vod a nesmí zasáhnout zemědělskou půdu.

Při požárním zásahu musejí být použity izolační dýchací přístroje, neboť při hoření může docházet ke vzniku toxických zplodin!

Dodatková informace společnosti Bayer CropScience:

Mísitelnost:

Pro rozšíření účinnosti je možné VERITU kombinovat s fungicidy proti padlí révovému, plísní šedé a dalším chorobám a s běžnými insekticidy a akaricidy. Před přípravou směsi se řiďte i platnou etiketou druhého přípravku a udělejte test mísitelnosti a selektivity.

Přípravek VERITA může být nemísitelný s tekutými formulacemi na bázi síry a suspenzními koncentráty obsahujícími olejovou složku. Před přípravou směsi se řiďte i platnou etiketou daného přípravku a udělejte test mísitelnosti a selektivity.

Eventuelní kombinaci přípravku VERITA s přípravky na bázi mědi nedoporučujeme použít bez předchozí úpravy výsledné aplikační kapaliny na konečné pH 5,5-7 vhodnými pufrovacími prostředky.

Opatrnosti je třeba při míchání přípravku s dusíkatými listovými hnojivy, zejména s těmi, která obsahují amoniové ionty (NH_4^+). Před aplikací v provozním rozsahu by měl být udělán test mísitelnosti a selektivity této směsi aplikací na menší počet rostlin.

Pokud se VERITA míchá s jinými přípravky, doporučujeme dodržet následující pořadí při ředění: suspenzní koncentrát, VERITA, dispergovatelný prášek, emulgovatelný koncentrát, vodní emulze.

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.