



PŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN / FUNGICID.

Zato[®] 50 WG

Fungicidní přípravek ve formě ve vodě dispergovatelného granulátu určený k ochraně jableň a révy vinné proti houbovým chorobám.

Účinná látka: trifloxystrobin 500 g/kg

t.j. methylesterkyseliny (E,E)-methoxyimino-{2-[1-(3-trifluoromethyl-fenyl)-ethylideneaminooxymethyl]-fenyl-octové

<p>Xi</p>  <p>dráživý</p> <p>N</p>  <p>nebezpečný pro životní prostředí</p>	<p>R 43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží R 50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí</p> <p><i>Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí.</i></p>
---	---

Nebezpečné látky (§ 20 zákona č. 356/2003 Sb.), obsažené v přípravku: trifloxystrobin, sodná sůl dibutylnaftalensulfonové kyseliny

Registrační číslo: 4403-3

Držitel rozhodnutí o registraci/výrobce: Bayer CropScience AG, Monheim, SRN

Právní zástupce v ČR/1.distributor: Bayer s. r. o., Litvínovská 609/3, 190 21 Praha 9; tel. 266 101 842

® je registrovaná ochranná známka společnosti Bayer CropScience AG

Balení: papírová krabice s Al vložkou 150 g; 1 kg

Datum výroby: uvedeno na obalu

Číslo šarže: uvedeno na obalu

Doba použitelnosti: při dodržení stanovených podmínek skladování v neporušených obalech 2 roky od data výroby

Působení přípravku:

Zato 50 WG je fungicid ze skupiny strobilurinů. Přípravek dlouhodobě účinkuje proti širokému spektru patogenů.

Působí originálním tzv. mesostemickým účinkem charakterizovaným vysokou afinitou (slučivostí) účinné látky trifloxystrobinu s voskovými vrstvičkami na povrchu rostlin. Vlivem pohybu par dochází k dalšímu rozptštění a ukládání přípravku na rostlinném povrchu. Malé biologicky aktivní množství trifloxystrobinu proniká dovnitř rostlinných tkání a působí translaminárně. Cévní soustavou rostlin se šíří velmi málo nebo vůbec.

Trifloxystrobin obzvláště účinně zabraňuje klíčení spor a růstu mycelia hub na povrchu rostlin. Inhibuje také vývoj patogenů v povrchových vrstvách rostlinných tkání.

Biochemický způsob účinku spočívá v blokování transferu elektronů v mitochondriích buněk patogenů.

Návod k použití:

plodina	škodlivý organismus	aplikační dávka		ochranná lhůta (dny)	pozn. č.
		přípravku	kapaliny		
jabloň	strupovitost jabloně padlí jabloňové	0,15 kg/ha	300 - 1000 l/ha	14	1, 2, 3, 4
réva vinná	padlí révové	0,125 - 0,15 kg/ha	300 - 1000 l/ha	35	5, 6

Upřesnění podmínek aplikace:

1. Proti strupovitosti ošetřujeme preventivně opakovanými postřiky od fáze BBCH 09 (viditelné zelené špičky listů), přednostně v období nejsilnějšího infekčního tlaku, tj. od druhé poloviny dubna do konce května (od fáze zeleného poupěte do 1 – 2 týdnů po odkvětu). Ošetřuje v intervalech 7 – 10 dnů do velikosti plodů 40 mm nebo 10 – 14 dnů od velikosti plodů 40 mm.
S hlediska omezení vzniku resistance doporučujeme ošetření přípravkem ZATO 50 WG střídát s fungicidem s odlišným mechanismem účinku a ZATO 50 WG pokud možno kombinovat s vhodným kontaktním fungicidem, přičemž oba přípravky se použijí v registrované dávce.
Při ošetření proti strupovitosti přípravek současně účinkuje i proti padlí jabloňovému.
2. Kurativní (léčebné) ošetření proti strupovitosti je výjimečně možné za předpokladu spolehlivé signalizace. Ošetření se musí provést do 72 hod. od počátku infekce. Pokud trvají podmínky pro infekci, mělo by další ošetření přípravkem ZATO 50 WG následovat po 7 – 10 dnech. Přípravek zároveň účinkuje i proti padlí jabloňovému.
3. Proti padlí jabloňovému ošetřujeme preventivně od období 1 – 2 týdny před květem do července v intervalech 10 - 12 dnů.
4. Aplikace v období po ukončení kvetení omezuje výskyt skládkových chorob, zejména hnědé kruhové hniloby (*Pezicula spp.*). Pozdní aplikace (28 dní a 14 dní před sklizní) jsou účinné proti skládkovým chorobám, zejména skládkové strupovitosti jabloně (*Venturia inaequalis*), hnědé kruhové (*Pezicula spp.*) a peniciliové (*Penicillium spp.*) hnilobě plodů.
5. Proti padlí révovému ošetřujeme preventivně, přednostně v době nejsilnějšího infekčního tlaku, tj. od druhé poloviny června do konce července. Ošetření opakujeme v intervalu 10 - 14 dnů. Nižší z uvedeného rozpětí dávek použít pro preventivní ošetření za slabšího infekčního tlaku.
6. Přípravek je současně účinný i proti černé hnilobě révy vinné (*Guignardia bidwellii*) a červené spále révy vinné (*Pseudopeziza tracheiphila*). Vedlejší účinnost vykazuje i proti plísni révové (*Plasmopara viticola*), černé skvrnitosti révy vinné (*Phomopsis viticola*), šedé hnilobě (*Botrytis cinerea*) a bílé hnilobě hroznů révy vinné (*Metasphaeria diplodiella*).

Maximální počet aplikací: v jabloních i révě nejvýše 3x v průběhu vegetace

Rizika fytotoxicity:

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

Technika postřiku:

Přípravek ZATO 50 WG se aplikuje běžnými rosiči.

Při aplikaci je nutné použít dostatečné množství postřikové kapaliny, aby byla dosažena vysoká rovnoměrná pokrývnost, nesmí však dojít ke skapávání přípravku s povrchu ošetřených rostlin. Vyšší dávky postřikové kapaliny jsou vhodné pro ošetření vyšších a hustších porostů, resp. s velkou plochou zelené hmoty.

Důležité upozornění: ošetřovaný porost nesmí být v době vlhký v důsledku rosy nebo předchozích dešťových srážek. Během 2 hodin po aplikaci by nemělo pršet.

Nedoporučujeme aplikovat v poledne v době nejintenzivnějšího slunečního svitu a vysokých teplot.

Příprava postřikové kapaliny:

Odvážené (odměřené) množství přípravku se přidá do předmíchávacího zařízení, pokud je jím rosič vybaven nebo přímo nádrže rosiče naplněné do jedné čtvrtiny vodou, důkladně se míchá po dobu alespoň 5 minut a doplní se voda na stanovený objem. Přípravek se aplikuje až po dokonalém rozpuštění všech granulí (po min. 5 minutách míchání ve vodě). Během přípravy postřikové kapaliny a při aplikaci je nutné zajistit účinné míchání.

Při přípravě směsí je zakázáno mísit koncentráty, přípravky se vpravují do nádrže odděleně.

Čištění aplikačního zařízení:

Po aplikaci přípravku vypláchnout nádrž, ramena a trysky čistou vodou. Zbytek roztoku oplachové vody vypustit a celé zařízení znovu propláchnout čistou vodou. V případě použití čisticích prostředků postupovat dle návodu k jejich použití. Aplikační zařízení se opláchne 3% roztokem sody a omyje vodou.

Bezpečnostní opatření pro ochranu člověka a zvířat, první pomoc

S 20/21 Nejezte, nepijte a nekuřte při používání

S 24/25 Zamezte styku s kůží a očima

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

Před použitím přípravku si důkladně přečtěte návod k použití!

Při práci s přípravkem používejte výhradně ochranné prostředky, schválené pro práci s pesticidními přípravky.

Ochrana dýchacích orgánů: ústenka z filtračního materiálu (ČSN EN 142) nebo polomaska z filtračního materiálu (ČSN EN 149); zabránit nadýchání aerosolu a prachu

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

Ochrana těla: protichemický oděv z tkaného textilního materiálu (ČSN EN 368 a ČSN EN 369)

Ochrana hlavy: čepice se štítkem nebo klobouk (ČSN EN 812)

Ochrana rukou a nohou: gumové rukavice (ČSN EN 374-1) a gumové nebo plastové holínky (ČSN EN 346)

Při ředění použít navíc zástěru z PVC či pogumovaného textilu.

Postřik 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!

Postřik nesmí zasáhnout sousední necílové porosty!

První pomoc:

S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc

S 27/28 Při styku s kůží okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení a kůži omyjte velkým množstvím vody

S 45 V případě nehody nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení)

S 62 Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

S 63 V případě nehody při vdechnutí přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu

S 64 Při požití vypláchněte ústa velkým množstvím vody (pouze je-li postižený při vědomí)

Nikdy nepodávejte tekutiny nebo nevyvolávejte zvracení, jestliže je postižený v bezvědomí nebo má křeče. V každém případě nejprve odstranit potřísněný oděv.

Při požití: Při náhodném požití podat 10 tablet aktivního uhlí + 0,5 litru vlažné vody. Nevyvolávat zvracení, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte etiketu.

Při zasažení oka: Oči vymývat čistou vodou po dobu 15 minut a vyhledat lékaře.

Při zasažení pokožky: Odstranit potřísněný oděv a zasažená místa omýt mýdlem a teplou vodou.

Při nadýchání: Okamžitě přemístit zasaženou osobu na čerstvý vzduch, zajistit klidovou polohu, chránit před chladem.

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. (+420) 224 919 293
---------------------------	---

V případě jakékoliv eventuelní nehody či havárie, týkající se přípravku se, prosím, obraťte na adresu:

Bayer s. r. o., Litvínovská 609/3, Praha 9 - Prosek
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

Doporučení a možná rizika ve vztahu k životnímu prostředí

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

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

Přípravek je pro ryby vysoce toxický

Přípravek je pro řasy vysoce toxický

Přípravek je pro živočichy sloužící rybám za potravu vysoce toxický

Riziko vyplývající z použití přípravku je při dodržení aplikačních dávek přijatelné pro volně žijící zvěř, ptactvo, včely, necílové členovce, půdní makroorganismy a mikroorganismy a necílové rostliny

Přípravek je toxický pro populace všech druhů polyfágních dravých ploštic (řád Heteroptera).

Přípravek je relativně neškodný pro populace všech druhů dravých brouků z čeledi Carabidae a Coccinellidae, dravých roztočů z čeledi Phytoseiidae a parazitoidů mšic z čeledi Aphidiidae.

Zabraňte kontaminaci vody přípravkem nebo jeho obalem

Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody

Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest

Podmínky správného skladování

S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí

S 13 Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv

S 49 Uchovávejte pouze v původním obalu

S 3/9/14 Uchovávejte na chladném, dobře větraném místě odděleně od potravin a krmiv a obalů od těchto látek

S 57 Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí

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. Při správném skladování v původních neporušených obalech je doba použitelnosti přípravku 2 roky od data výroby. Výrobce nepřebírá záruku za škody vzniklé nesprávným skladováním přípravku.

Způsob likvidace obalu, neupotřebitelných zbytků, postřikové kapaliny a oplachových vod:

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

S 60 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad

Zbytky postřikové 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 důkladném vypláchnutí a znehodnocení 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.

Opatření při požáru

S 41 V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy

S 42 V případě požáru použijte hasební pěnu, hasební prášek, písek či zeminu nebo vodu (ne silným proudem)

Přípravek není hořlavý. Eventuální požár se hasí nejlépe hasební pěnou, hasebním práškem, eventuálně pískem nebo zeminou. Vodu lze použít jen výjimečně a to formou jemného zmlžování, nikoliv silným proudem a pouze v těch případech, kdy je dokonale zabezpečeno, aby kontaminovaná voda nemohla uniknout z prostoru požářiště do okolí a zejména aby nemohla proniknout do veřejné kanalizace, zdrojů spodních vod a recipientů povrchových vod a nemohla zasáhnout zemědělskou půdu.

Při hašení požáru v dobře větraných prostorách používejte ochrannou obličejovou masku (typ CM 4 nebo MLW) s filtrem (typ MOF-4 nebo ekvivalentní), v uzavřených prostorách používejte izolační dýchací přístroj.

Doplňková informace výrobce:

Možnost použití tank-mix kombinací:

Přípravek ZATO 50 WG je mísitelný s většinou běžných fungicidů, insekticidů, akaricidů a hnojiv. V případě pochybností je třeba provést test mísitelnosti v malém měřítku.

Dodatková informace společnosti Bayer CropScience:

Přípravek používejte výhradně v souladu s návodem na použití.

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