

**PŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN - FUNGICID.  
PRO PROFESIONÁLNÍ UŽIVATELE.**

**Zato<sup>®</sup> 50 WG**

Fungicidní přípravek ve formě ve vodě dispergovatelných granulí k ochraně révy vinné, jabloně, peckovin, angreštu, rybízu, jahodníku, různých druhů zeleniny, okrasných rostlin a ovocných, okrasných školek proti houbovým chorobám.

**Účinná látka:** trifloxystrobin 500 g/kg (50%)

**Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití.**



**VAROVÁNÍ**

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

P280 Používejte ochranné rukavice a ochranný oděv.  
P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  
P501 Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.

*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 povrchových vod /Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest).

První pomoc: viz přiložený návod k použití

Nebezpečné látky obsažené v přípravku: trifloxystrobin

**Držitel rozhodnutí o povolení/výrobce:** Bayer AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, D-51373 Leverkusen, Německo

**Právní zástupce v ČR/dodavatel:** BAYER s.r.o., Siemensova 2717/4, 155 00 Praha 5; tel.: 266 101 111

<sup>®</sup> je registrovaná ochranná známka společnosti Bayer

<b>Evidenční číslo:</b>	<b>4403-3</b>
<b>Balení a obsah:</b>	<b>papírová krabice s Al vrstvou 150 g; 1 kg</b>
<b>Transportní obal:</b>	<b>sud (karton) 116,5 l pro 50 kg přípravku s vnitřním pytlkem PET/ALU/PE s opakovaně uzavíratelným uzávěrem pytel PE/AL/PE s obsahem 20 kg přípravku</b>
Transportní obal je určený výlučně pro přebalení do balení pro spotřebitele. Subjektem, který přebaluje, musí být držitel povolení k uvádění na trh a používání přípravků nebo subjekt, který provede přebalení formou zakázky a to výhradně do schválených balení uvedených v rozhodnutí o povolení vydaných subjektu, pro který je přebalení realizováno.	
<b>Datum výroby:</b>	uvedeno na obalu
<b>Číslo šarže:</b>	uvedeno na obalu
<b>Doba použitelnosti:</b>	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 přípravku**

ZATO 50 WG je fungicid ze skupiny strobilurinů (Qol). Biochemický způsob účinku spočívá v blokování transferu elektronů v mitochondriích buněk patogenů.

Působí tzv. mesosystemickým účinkem charakterizovaným slučivostí účinné látky trifloxystrobin s voskovými vrstvičkami na povrchu rostlin. Vlivem pohybu par dochází k dalšímu rozptýlení 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 zabraňuje klíčení spor a růstu mycelia hub na povrchu rostlin. Inhibuje také vývoj patogenů v povrchových vrstvách rostlinných tkání.

**Návod k použití**

Plodina	Škodlivý organismus	Dávkování	OL	Poznámka
jabloň	padlí jabloňové, strupovitost jableň	0,15 kg/ha 300-1000 l vody/ha	14	max. 3x
réva vinná	padlí révové	0,125-0,15 kg/ha 300-1000 l vody/ha	35	max. 3x

OL-ochranná lhůta; = nejkratší možný interval mezi poslední aplikací a sklizní

**Upřesnění podmínek aplikace****Jabloň**

- padlí jabloňové, strupovitost jádrovin**

Aplikuje se výhradně preventivně. Aplikační interval: 7-14 dní

Při způsobu dávkování vztáženém na výšku koruny se aplikuje dávka 0,05 kg/ha/1m koruny (maximální výška koruny stromu: 3 m).

**Réva vinná**

- padlí révové**

Aplikuje se výhradně preventivně. V období silného infekčního tlaku nepřekračovat 7-10 denní aplikační interval, při méně vhodných podmínkách pro šíření infekce je možné aplikovat v intervalu 10-14 dní. S ohledem na antirezistentní strategii používejte dávku 0,15 kg/ha.

**Rozšířené použití přípravku povolené dle § 37 zákona č. 326/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů a Menšinové použití přípravku povolené dle čl. 51 odst. 2 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009**

Plodina, oblast použití	Škodlivý organismus (ŠO)	Dávkování, mísitelnost	OL (dny)	Poznámka k 1) plodině 2) ŠO 3) OL	Poznámka k 4) dávkování 5) umístění 6) určení sklizně
okrasné rostliny	skvrnitosti listů, rzi, padlí	0,015 %	2	2) preventivně nebo při prvním výskytu choroby 3) pro další manipulaci a uvádění na trh	4) do počátku skanutí z povrchu listů 5) venkovní a chráněné prostory
		0,15 kg/ha	2	2) preventivně nebo při prvním výskytu choroby 3) pro další manipulaci a uvádění na trh	4) plošné použití 5) venkovní a chráněné prostory
brokolice	alternářiová skvrnitost brukvovitých, plíseň zelná	0,4 kg/ha	14	1) BBCH 16-49	5) venkovní prostory

kapusta hlávková, kapusta růžičková	alternářiová skvrnitost brukvovitých	0,4 kg/ha	14	1) BBCH 16-49	5) venkovní prostory
zelí	alternářiová skvrnitost brukvovitých, padlí, septorióza	0,4 kg/ha	14	1) BBCH 16-49	5) venkovní prostory
mrkev	padlí miřkovitých, suchá skvrnitost listů mrkve	0,4 kg/ha	21	1) BBCH 16-49	5) venkovní prostory
květák	alternářiová skvrnitost brukvovitých	0,4 kg/ha	14	1) BBCH 16-49	5) venkovní prostory
cuketa, zelenina tykvovitá (s jedlou slupkou) mimo okurka	padlí	0,25 kg/ha	7	1) BBCH 21-89	5) venkovní prostory
zelenina tykvovitá (s nejedlou slupkou)-meloun, dýně	padlí	0,25 kg/ha	3	1) BBCH 21-89	5) skleníky
celer bulvový	septorióza	0,25 kg/ha	21	1) BBCH 16-49	5) venkovní prostory
petržel, pastinák	padlí miřkovitých	0,25-0,4 kg/ha	21	1) BBCH 19-49	5) venkovní prostory
rajče	černá rajčatová, hnědá skvrnitost rajčat, padlí rajčatové	0,3 kg/ha	3	1) BBCH 21-89	5) skleníky
salát	septorióza salátu, antraknóza salátu	0,3-0,4 kg/ha	7	1) BBCH 16-49	5) venkovní prostory
angrešt, rybíz	americké padlí angreštové, rez vejmutovková	0,2 kg/ha	14	1) BBCH 19-81	
jahodník	antraknóza jahodníku, padlí jahodníkové, bílá skvrnitost listů jahodníku	0,3 kg/ha	3	1) BBCH 19-89	
broskvoň (včetně nektarinky)	padlí broskvoňové, moniliová spála	0,15 kg/1 m výšky koruny/ha (max. 0,45 kg/ha)	7	1) BBCH 55-81	
meruňka, třešeň	hnědnutí listů meruňky, moniliová spála	0,15 kg/1 m výšky koruny/ha (max. 0,45 kg/ha)	7	1) BBCH 55-81	
višeň	hnědnutí listů	0,15 kg/1 m výšky koruny/ha (max. 0,45 kg/ha)	7	1) BBCH 55-81	
slivoň	červená skvrnitost, skvrnitost listů, rez slivoně, moniliová spála	0,15 kg/1 m výšky koruny/ha (max. 0,45 kg/ha)	7	1) BBCH 55-81	
ovocné školky, okrasné školky	rzi	0,15 kg/ha (0,015 %)	--		

OL-ochranná lhůta; = nejkratší možný interval mezi poslední aplikací a sklizní

Plodina, oblast použití	Dávka vody	Způsob aplikace	Max. počet aplikací v plodině	Interval mezi aplikacemi
okrasné rostliny		postřik, rosení	max. 3x	10 dnů
jahodník	500-2000 l/ha	postřik	max. 3x/rok	7-10 dnů
petržel, pastinák	200-800 l/ha	postřik	max. 2x	7-14 dnů
rajče	200-1500 l/ha	postřik	max. 3x	7-14 dnů
angrešt, rybíz	200-1000 l/ha	postřik, rosení	max. 3x/rok	7-14 dnů
třešeň, višeň, broskvoň, meruňka, slivoň	max. 500 l/1 m výšky koruny (200-1500 l/ha)	postřik, rosení	max. 2x/rok	7-14 dnů

zelenina tykvovitá, cuketa	200-1200 l/ha	postřik	max. 3x	7-14 dnů
zelí, brokolice, celer, kapusta hlávková, kapusta růžičková, mrkev, salát	200-600 l/ha	postřik	max. 2x	7-14 dnů
květák	200-600 l/ha	postřik	max. 3x	7-14 dnů
ovocné školky, okrasné školky	200-1000 l/ha	postřik, rosení	max. 3x/rok	7 dnů

### **Okrasné rostliny:**

Druhá a odrůdová citlivost: není známa. *Před ošetřením se doporučuje ověřit citlivost na malém vzorku rostlin v daných podmínkách. Riziko případného poškození ošetřovaných rostlin nese pěstitel (ošetřovatel).*

### **Ovocné školky, okrasné školky**

*Rizika spojená s nedostatečnou účinností přípravku nebo jeho případnou fytotoxicitou nese ve smyslu ust. čl. 51 odst. 5 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 výlučně osoba používající přípravek.*

### **Mísitelnost**

Přípravek Zato 50 WG je podle zkušeností společnosti Bayer mísitelný s přípravky Aliette 80 WG, Antre 70 WG, Calypso 480 SC, Cassiopee 79 WG, Defender, Melody Combi 65,3 WG, Profiler, Prosper, Teldor 500 SC.

Použití přípravku Zato 50 WG ve výše doporučených směsích nebylo Ústředním kontrolním a zkušební ústavem zemědělským vyhodnoceno z hlediska bezpečnosti a účinnosti pro takto ošetřenou plodinu.

*Při aplikaci každé směsi je nutné postupovat v souladu s § 51 zákona č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů v návaznosti na vyhlášku č. 327/2012 Sb., o ochraně včel, zvěře, vodních organismů a dalších necílových organismů při použití přípravků na ochranu rostlin, neboť jde o použití nebezpečné nebo zvláště nebezpečné pro včely.*

### **Technika aplikace**

Přípravek Zato 50 WG se aplikuje schválenými rosiči a postřikovači.

Při aplikaci je nutné použít dostatečné množství aplikační kapaliny, aby byla dosažena rovnoměrná pokrývnost, nesmí však dojít ke skapávání přípravku z povrchu ošetřených rostlin.

Vyšší dávky aplikační kapaliny jsou vhodné pro ošetření vyšších a hustších porostů, resp. s velkou plochou zelené hmoty.

Upozornění: ošetřovaný porost nesmí být v době aplikace 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.

Aplikace nesmí zasáhnout sousední necílové porosty!

### **Příprava aplikační kapaliny**

Odvážené (odměřené) množství přípravku se přidá do předmíchávacího zařízení, pokud je jím rosič vybaven nebo přímo do nádrže aplikačního zařízení 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 5 minutách míchání ve vodě). Během přípravy aplikační kapaliny a při aplikaci je nutné zajistit účinné míchání.

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

## 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

K zabránění vzniku rezistence neaplikujte přípravek Zato 50 WG nebo jiný, který obsahuje účinnou látku ze skupiny strobilurinů (QoI fungicidy) vícekrát než 3x v průběhu vegetace a ne vícekrát než 2x bezprostředně po sobě.

Strobilurinové fungicidy používejte:

- výhradně preventivně
- v aplikačních sledech alternujte jejich použití s fungicidy s odlišným mechanismem účinku.

### Strupovitost jaderovin

V lokalitách s výskytem populací se sníženou citlivostí nebo rezistencí k strobilurinovým (QoI) fungicidům upřednostňujte jejich aplikace formou tank mixů s odlišně působícími fungicidy, nejvhodnější jsou směsi s fungicidy s vícebodovým mechanismem působení (captan, dithianone, mancozeb, metiram, propineb, thiram), vhodné jsou i směsi s fungicidy na bázi účinných látek: cyprodinil, dodine, pyrimethanil.

### Padlí révové

V lokalitách s výskytem populací se sníženou citlivostí nebo rezistencí k strobilurinovým (QoI) fungicidům upřednostňujte jejich aplikace formou tank mixů s odlišně působícími fungicidy, nejvhodnější jsou směsi s fungicidy s vícebodovým mechanismem působení (síra). Vhodné jsou i směsi s fungicidy na bázi účinných látek: fluopyram, mephyldinocap, proquinazid, spiroxamine.

## Doporučení a možná rizika ve vztahu k životnímu prostředí

<b>SP1</b>	<i>Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod /Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest).</i>
<b>OP II. st.</b>	<i>Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchových vod. Přípravek není vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů podzemní a povrchové vody při aplikaci do ovocných a okrasných školek.</i>
<b>SPe2</b>	<i>Při aplikaci na tykvovitou zeleninu, cukety, petržel, pastinák, jahodník: S ohledem na ochranu vodních organismů je vyloučeno použití přípravku na pozemcích svažujících se k povrchovým vodám. Přípravek lze na těchto pozemcích aplikovat pouze při použití vegetačního pásu o šířce nejméně 5m.</i>
<b>Ostatní</b>	<i>Přípravek nevyžaduje specifická opatření z hlediska ochrany ptáků, ostatních suchozemských obratlovců, včel, ostatních necílových členovců, půdních makroorganismů a mikroorganismů a necílových rostlin.</i>

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

Plodina	bez redukce	tryska 50%	tryska 75%	tryska 90%
<b>Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů [m]</b>				
brokolice, kapusta, zelí, mrkev, květák, celer, salát, tykvovitá zelenina, cuketa, petržel, pastinák, rajče, jahodník	4	4	4	4
angrešt, rybíz, ovocné stromy, ovocné a okrasné školky (rostliny nad 50 cm)	6	6	6	6

### **Podmínky správného skladování**

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. Chraňte před vlhkem, mrazem a přímým slunečním svitem. Výrobce nepřebírá záruku za škody vzniklé nesprávným skladováním přípravku.

### **Odstraňování obalů, neupotřebitelných zbytků, aplikační kapaliny a oplachových vod**

Případné zbytky aplikační nebo oplachové kapaliny se zředí cca. 1:5 vodou a bezezbytku se vystříkají na předtím 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**

*Práce s přípravkem je zakázána pro těhotné a kojící ženy a pro mladistvé.*

*Práce s přípravkem je nevhodná pro alergické osoby.*

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

### **Osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP) při přípravě aplikační kapaliny, při aplikaci a sklizni:**

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:	není nutná
Ochrana těla:	celkový pracovní/ochranný oděv z textilního materiálu např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1, popř. podle ČSN EN ISO 13982-1 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
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 a brýle pro případ poruchy zařízení. <b>Při ruční aplikaci</b> v sadu lze doporučit další výše neuvedené OOPP (gumová nebo plastová zástěra) jako ochranu proti promočení.

Aplikaci provádějte jen za bezvětří či mírného vánku, v tom případě vždy ve směru po větru od pracujících a od dalších osob.

**Vstup do ošetřeného pole je možný až 2. den po aplikaci.**

Po ukončení práce ve skleníku/fóliovníku opusťte ošetřované prostory!

**SPo 5** Před opětovným vstupem ošetřené skleníky důkladně vyvětrejte.

**Nejezte, nepijte a nekuřte** při používání a rovněž po skončení práce, až do odložení ochranného/pracovního oděvu a dalších OOPP a do důkladného umytí.

Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak pracovní/ochranný oděv a OOPP před dalším použitím vyperte, resp. očistěte.

## První pomoc

<i>Všeobecné pokyny: Projeví-li se přetrvávající zdravotní potíže (podráždění kůže nebo podezření na alergickou reakci) nebo v případě pochybností uveďte lékaře a poskytněte mu informace z této etikety nebo bezpečnostního listu.</i>	
Při nadýchání:	Přerušete práci. Přejděte mimo ošetřovanou oblast. Zajistěte tělesný i duševní klid.
Při zasažení kůže:	Odložte kontaminovaný / nasáklý oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou s mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte.
Při zasažení očí:	Odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte a současně vyplachujte oči při široce rozevřených víčkách velkým množstvím vlahe tekoucí čisté vody. Kontaminované kontaktní čočky nelze znovu použít a je třeba je zlikvidovat.
Při požití:	Ústa vypláchněte vodou. Nevyvolávejte zvracení.

Při vyhledání lékařské pomoci informujte lékaře o přípravku, se kterým se pracovalo 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:

#### **Jabloň - skládkové choroby:**

Aplikace v období po ukončení kvetení omezuje výskyt skládkových chorob, zejména hnědé kruhové hniloby (*Pezicula* spp.). Pozdní aplikace (28 dní až 14 dní před sklizní) jsou účinné proti skládkovým chorobám, zejména skládkové strupovitosti jabloň (Venturia inaequalis), hnědé kruhové (*Pezicula* spp.) a peniciliové (*Penicillium* spp.) hnilobě plodů.

#### **Réva vinná - černá hniloba, červená spála, plíseň révová, černá skvrnitost, šedá hniloba, bílá hniloba:**

Dle zkušeností společnosti Bayer přípravek Zato 50 WG v dávce 0,15 kg/ha současně působí i proti černé hnilobě a červené spále révy vinné a má také podstatnou vedlejší účinnost proti plísni révové, černé skvrnitosti, šedé hnilobě a bílé hnilobě.

**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.**