

PŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN
Před použitím si přečtěte příložený návod k použití

Zato® 50 WG

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

PRO PROFESIONÁLNÍ UŽIVATELE

Název a množství účinné látky: trifloxystrobin 500 g/kg (cca 50 % hmot.)

Název nebezpečné látky: trifloxystrobin; maleát disodný



Varování

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H362 Může poškodit kojení prostřednictvím mateřského mléka.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

P201 Před použitím si obzarejte speciální instrukce.
P261 Zamezte vdechování prachu.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv.
P263 Zabraňte styku během těhotenství/ kojení.
P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce.
P302+P352 PŘI STYKU S KÚŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
P391 Uniklý produkt seberte.
P501 Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad předáním provozovateli zařízení oprávněného nakládat s nebezpečným odpadem.

EUH401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.
2 % směsi se skládá z látky neznámé akutní inhalační toxicity

SP1 Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod /Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest).
SPo5 Před opětovným vstupem ošetřené skleníky důkladně vyvětrejte.
OP II.st. Přípravek není vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů podzemních a povrchových vod.

První pomoc: viz příložený návod k použití

Držitel povolení: Bayer AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 1,
D-51373 Leverkusen, Německo

Právní zástupce v ČR/dodavatel/osoba odpovědná za konečné balení a označení: BAYER s.r.o., Vinohradská 2828/151,
130 00 Praha 3; Tel.: 266 101 111

® je registrovaná ochranná známka společnosti Bayer

Evidenční číslo:	4403-3
UFI:	VF60-40HT-M004-FGS7
2-D kód:	uvedeno na obalu
Číslo šarže:	uvedeno na obalu
Datum výroby formulace:	uvedeno na obalu
Doba použitelnosti:	2 roky od data výroby při správném způsobu skladování v originálních neporušených obalech (teplota skladování +5 až +30 °C)
Množství přípravku v obalu:	papírová krabice s Al vrstvou 150 g; 1 kg

Způsob působení

Zato 50 WG je fungicid ze skupiny strobilurinů (QoI). 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 rozprostření 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.

SKUPINA 11 FUNGICID

Návod k použití

Plodina, oblast použití	Škodlivý organismus	Dávkování	OL (dny)	Poznámka k 1) plodině 2) ŠO 3) OL
jabloň	padlí jabloně, strupovitost jabloně	0,15 kg/ha	14	1) BBCH 56-79 2) preventivně, při prvním výskytu

OL (ochranná lhůta) je dána počtem dnů, které je nutné dodržet mezi termínem poslední aplikace a sklizní

Plodina, oblast použití	Dávka vody	Způsob aplikace	Max. počet aplikací v plodině	Interval mezi aplikacemi
jabloň	300-1000 l/ha	postřik, rosení	3x/rok	7 dnů

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
brokolice	alternářová skvrnitost brukvovitých, plíseň zelná	0,4 kg/ha	14	1) BBCH 16-49	5) venkovní prostory
kapusta hlávková, kapusta růžičková, květák	alternářová skvrnitost brukvovitých	0,4 kg/ha	14	1) BBCH 16-49	5) venkovní prostory
zelí	alternářová skvrnitost brukvovitých, padlí, septorióza	0,4 kg/ha	14	1) BBCH 16-49	5) venkovní prostory

mrkev	padlí mířkovitých, suchá skvrnitost listů mrkve	0,4 kg/ha	21	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 mířkovitých	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
angrešt, rybíz	americké padlí angreštové, rez vejmutovková	0,2 kg/ha	14	1) BBCH 19-81	5) venkovní prostory
jahodník	antraknóza jahodníku, padlí jahodníkové, bílá skvrnitost listů jahodníku	0,3 kg/ha	3	1) BBCH 19-89	5) venkovní prostory
okrasné rostliny	skvrnitost listů, rzi, padlí	0,15 kg/ha (0,015 %)	2	2) preventivně, při prvním výskytu	
ovocné školky, okrasné školky	rzi	0,15 kg/ha (0,015 %)	--		

OL (ochranná lhůta) je dána počtem dnů, které je nutné dodržet mezi termínem poslední aplikace a sklizní, manipulací a uváděním na trh

(--) – OL není nutné stanovit

Plodina, oblast použití	Dávka vody	Způsob aplikace	Max. počet aplikací v plodině	Interval mezi aplikacemi
jahodník	500-2000 l/ha	postřik	3x/rok	7-10 dnů
petržel, pastinák	200-800 l/ha	postřik	2x	7-14 dnů
rajče	200-1500 l/ha	postřik	3x	7-14 dnů
angrešt, rybíz	200-1000 l/ha	postřik, rosení	3x/rok	7-14 dnů
zelenina tykvovitá, cuketa	200-1200 l/ha	postřik	3x	7-14 dnů
zelí, brokolice, celer, kapusta hlávková, kapusta růžičková, mrkev	200-600 l/ha	postřik	2x	7-14 dnů
květák	200-600 l/ha	postřik	3x	7-14 dnů
okrasné rostliny	200-1000 l/ha	postřik, rosení	3x/rok	10 dnů
ovocné školky, okrasné školky	200-1000 l/ha	postřik, rosení	3x/rok	7 dnů

Skleník je definován Nařízením (ES) č.1107/2009.

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

Okrasné rostliny: Před ošetřením se doporučuje ověřit citlivost na malém vzorku rostlin v daných podmínkách.

Upřesnění použití**Antirezistentní strategie**

SPa 1: K zabránění vzniku rezistence neaplikujte v jabloních tento přípravek nebo jiný, který obsahuje účinnou látku typu QoI (strobiluriny) vícekrát než 3x za vegetační sezónu. Aplikujte maximálně 2x za sebou, poté vystřídejte přípravkem s odlišným mechanismem účinku.

K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje účinnou látku typu QoI jinak než preventivně nebo co nejdříve na počátku výskytu choroby.

Ochranné vzdálenosti a jiná opatření a omezení s ohledem na zdraví lidí, necílových organismů a složek životního prostředí

SPe2	Za účelem ochrany vodních organismů neaplikujte na svažitéch pozemcích ($\geq 3^\circ$ svažitosti), jejichž okraje jsou vzdáleny od povrchových vod – jabloň, okrasné rostliny nad 150 cm, okrasné a ovocné školky nad 150 cm: < 40 m; mrkev, celer bulvový, petržel, pastinák: < 16 m; cuketa, zelenina tykvovitá (s jedlou slupkou) mimo okurku: < 12 m; angrešt, rybíz: < 10 m; okrasné rostliny 50-150 cm, okrasné a ovocné školky 50-150 cm: < 9 m; okrasné rostliny do 50 cm, okrasné a ovocné školky do 50 cm: < 6 m.
SPe2	Brokolice, kapusta hlávková, kapusta růžičková, zelí, květák, jahodník: Za účelem ochrany vodních organismů je vyloučeno použití přípravku na pozemcích svažujících se (svažitost $\geq 3^\circ$) k povrchovým vodám. Přípravek lze na těchto pozemcích aplikovat pouze při použití vegetačního pásu o šířce nejméně 10 m.
Další omezení	Při použití přípravku ve sklenicích nelze vyloučit riziko pro biologickou ochranu na bázi makroorganismů.

Tabulka ochranných vzdáleností stanovených s ohledem na ochranu necílových organismů

Plodina	Třída omezení úletu			
	bez redukce	tryska 50 %	tryska 75 %	tryska 90 %
Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů [m]				
jabloň	40	30	25	16
brokolice, kapusta hlávková, kapusta růžičková, zelí, květák, jahodník, mrkev, celer bulvový, petržel, pastinák	16	8	4	4
cuketa, zelenina tykvovitá (s jedlou slupkou) mimo okurku	12	6	4	4
angrešt, rybíz	10	7	6	6
okrasné rostliny do 50 cm, okrasné a ovocné školky do 50 cm	6	4	4	4
okrasné rostliny 50-150 cm, okrasné a ovocné školky 50-150 cm	9	6	6	6
okrasné rostliny nad 150 cm, okrasné a ovocné školky nad 150 cm	40	30	25	16

Tabulka ochranných vzdáleností stanovených s ohledem na ochranu zdraví lidí

Plodina	Třída omezení úletu			
	bez redukce	tryska 50 %	tryska 75 %	tryska 90 %
Ochranná vzdálenost mezi hranicí ošetřené plochy a hranicí oblasti využívané zranitelnými skupinami obyvatel [m]				
všechny plodiny	5	3	3	3

Další omezení

Přípravek lze aplikovat:

- 1) na venkovních plochách - postřikovači polních plodin, postřikovači pro keřové a stromové kultury, ručně na venkovní plochy (postřikovači na vozíku/trakaři)
- 2) ve skleníku: ručně (např. postřikovači na vozíku/trakaři; automatické a poloautomatické jsou pokryty ruční aplikací)
- 3) okrasné rostliny, ovocné a okrasné školky: postřikovými/zálivkovými mosty

Při aplikaci se doporučuje použít traktor nebo samojízdný postřikovač s uzavřenou kabinou pro řidiče např. typu 3 (podle ČSN EN 15695-1), tj. se systémy klimatizace a filtrace vzduchu – proti prachu a aerosolu.

Při aplikaci v sadu se nedoporučuje použít traktor bez uzavřené kabiny pro řidiče. Ruční aplikaci volte jen v těch případech, kdy aplikace postřikovači pro keřové kultury není možná. Aplikace postřikovačem na trakaři/vozíku na olistěné stromy není povolena. Při ručním postřiku použijte postřikovací tyč (nástavec) o délce nejméně 1 m, resp. 0,5 m v případě aplikace ve skleníku.

Postřik (ve venkovních plochách) provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, ve směru po větru a od dalších osob. Postřik (ve vnitřních prostorách) provádějte bez přítomnosti dalších nechráněných osob.

Zamezte styku přípravku a aplikační kapaliny s kůží. Nevdechujte prach/aerosol.

Nejezte, nepijte a nekuřte při práci a až do odložení OOPP. Po odložení OOPP se důkladně umyjte/osprchujte. Po skončení práce ochranný oděv a další OOPP vyperte/očistěte. Kontaminovaný ochranný/pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.

Po ukončení aplikace opusťte ošetřený skleník.

Přípravek nesmí zasáhnout okolní porosty.

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

Vstup na ošetřený pozemek je možný až následující den po aplikaci.

Příprava aplikační kapaliny

Při přípravě aplikační kapaliny nepoužívejte kontaktní čočky.

Viz dále Další údaje a upřesnění.

Čištění zařízení pro aplikaci přípravků

Viz dále Další údaje a upřesnění.

Osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP)

Při přípravě, plnění a čištění aplikačního zařízení:	
Ochrana dýchacích orgánů:	není nutná
Ochrana rukou:	vhodné ochranné rukavice s piktogramem ochrana proti pesticidům (ČSN ISO 18889) nebo ochrana proti chemikáliím (ČSN EN ISO 374-1)
Ochrana očí a obličeje:	není nutná
Ochrana těla:	ochranný oděv pro práci s pesticidy typu C3 (ČSN EN ISO 27065) nebo proti chemikáliím typu 4 (ČSN EN 14605+A1)
Dodatečná ochrana hlavy:	není nutná
Dodatečná ochrana nohou:	pracovní/ochranná obuv (uzavřená, odolná proti průniku a absorpci vody - s ohledem na vykonávanou práci)
Společný údaj k OOPP:	Poškozené OOPP (např. protřžené rukavice) je třeba urychleně vyměnit.

Při aplikaci postřikovačem polních plodin/postřikovači pro keřové a stromové kultury:	
Při vlastní aplikaci, když je pracovník dostatečně chráněn v uzavřené kabině řidiče např. typu 3 (podle ČSN EN 15695-1), tj. se systémy klimatizace a filtrace vzduchu – proti prachu a aerosolu, OOPP nejsou nutné. Musí však mít přichystané alespoň rezervní rukavice pro případ poruchy zařízení.	

Při ruční aplikaci:	
Základní OOPP (ochranný oděv, ochranné rukavice a uzavřená pracovní obuv) je třeba doplnit a přizpůsobit použité aplikační technice a výšce plodin, které se ošetřují.	
Ochrana dýchacích orgánů:	není nutná, je-li práce prováděna ve venkovních prostorách
Ochrana očí a obličeje:	při aplikaci postřikem směrem dolů - není nutná; při aplikaci ve výšce obličeje nebo směrem nahoru - obličejový štít nebo ochranné brýle (ČSN EN 166) resp. ČSN EN ISO 16321-1
Dodatečná ochrana hlavy:	při aplikaci postřikem směrem dolů - není nutná při aplikaci ve výšce hlavy nebo směrem nahoru - kapuce, čepice se štítkem nebo klobouk

Při ruční aplikaci ve skleníku:	
Základní OOPP (ochranný oděv, ochranné rukavice a uzavřená pracovní obuv) je třeba doplnit a přizpůsobit použité aplikační technice použité v daném skleníku a výšce plodin, které se ošetřují.	
Ochrana dýchacích orgánů:	vhodný typ masky např. polomaska s vyměnitelnými filtry na ochranu proti plynům a parám podle ČSN EN 1827+A1 nebo jiná ochranná maska např. podle ČSN EN 136, s vhodnými filtry (např. filtry typ A) podle ČSN EN 143
Ochrana očí a obličeje:	při aplikaci postřikem směrem dolů - není nutná; při aplikaci postřikem ve výšce obličeje nebo směrem nahoru - musí být ochrana očí kompatibilní s ochrannou dýchacích orgánů
Dodatečná ochrana hlavy:	při aplikaci postřikem směrem dolů - není nutná při aplikaci ve výšce hlavy nebo směrem nahoru - kapuce, čepice se štítkem nebo klobouk

Informace o první pomoci

Všeobecné pokyny: Projeví-li se přetrvávající zdravotní potíže (např. při podezření na alergickou kožní reakci – vyrážka, zarudnutí či pálení kůže, která se může projevit se zpožděním i 2 dnů) nebo v případě pochybností kontaktujte lékaře.	
Při nadýchání:	Přerušte práci. Přejděte mimo ošetřovanou oblast.
Při zasažení kůže:	Odložte kontaminovaný/nasáklý oděv. Zasažené části pokožky umyjte, pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte. Při větší kontaminaci kůže se osprchujte.
Při zasažení očí:	Vyplachujte oči velkým množstvím vlažné čisté vody a současně odstraňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze snadno vyjmout. Pokračujte ve vyplachování. Kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat.
Při náhodném požití:	Ústa vypláchněte vodou; nevyvolávejte zvracení.

Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým se pracovalo, poskytněte mu informace ze štítku, etikety nebo příbalového letáku a o poskytnuté první pomoci. Další postup první pomoci (i event. následnou terapii) lze konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem – **Telefon nepřetržitě: (+420) 224 919 293 nebo (+420) 224 915 402 (www.tis-cz.cz)**.

Skladování

Přípravek skladujte v uzavřených originálních obalech v uzamčených, suchých a větratelných skladech při teplotách +5 až +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.

Likvidace obalů a zbytků

Případné zbytky aplikační kapaliny nebo postřikové jichy se naředí cca. 1:5 vodou a bezzbytku se vystřikají 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 (3x) vypláchnou vodou a po znehodnocení se předají provozovateli zařízení oprávněného nakládat s nebezpečným odpadem k odstranění. Poté se obaly spálí ve schválené spalovně vybavené dvoustupňovým spalováním s teplotou 1200-1400 °C ve druhém stupni a čištěním plyných zplodin.

Případné nepoužité zbytky přípravku se rovněž předají provozovateli zařízení oprávněného nakládat s nebezpečným odpadem k odstranění a po smísení s hořlavým materiálem (např. piliny) se spálí ve spalovně stejných parametrů jako pro obaly.

Další údaje a upřesnění

Upřesnění použití

- **jabloň – padlí jabloně, strupovitost jaderovin**
Aplikuje se výhradně preventivně. Aplikační interval: 7-14 dní
Při způsobu dávkování vztaženém na výšku koruny se aplikuje dávka 0,05 kg/ha/1m koruny (maximální výška koruny stromu: 3 m).
- **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 jabloně (*Venturia inaequalis*), hnědé kruhové (*Pezicula spp.*) a peniciliové (*Penicillium spp.*) hnilobě plodů.

Při aplikaci je nutné použít dostatečné množství aplikační kapaliny, aby byla dosažena rovnoměrná pokryvnost, 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.

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.

Čištění zařízení pro aplikaci přípravků

Postup při čištění:

- 1) Po vyprázdnění nádrže vypláchněte nádrž, ramena a trysky čistou vodou (1/4 objemu nádrže postřikovače).
- 2) Vypusťte oplachovou vodu, a celé zařízení znovu propláchněte čistou vodou (1/4 objemu nádrže postřikovače), případně s přidavkem čisticího prostředku nebo sody (3 % roztokem). V případě použití čisticích prostředků postupujte dle návodu na jejich použití.
- 3) Opakujte postup podle bodu "2" ještě jednou.
- 4) Trysky a sítko musejí být čištěny odděleně před zahájením a po ukončení proplachování.

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.

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