

Přípravek na ochranu rostlin

ORTIVA®

Fungicidní přípravek ve formě suspenzního koncentrátu k ochraně porostů v lesních a okrasných školkách, k ochraně chmele a okrasných rostlin, k ochraně zeleniny, ředkve olejně, trav na semenné porosty a lupiny proti houbovým chorobám.

Účinná látka:

250 g/l azoxystrobin (22,9 %)

PŘÍPRAVEK MŮŽE BÝT POUŽÍVÁN POUZE PROFESIONÁLNÍM UŽIVATELEM



Varování

- H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
- P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
- P391 Uniklý produkt seberte.
- P501 Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě
- EUH208 Obsahuje 1,2-benzisothiazol-3-one. Může vyvolat alergickou reakci.
- EUH401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.
- SP 1 Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikáční zařízení v blízkosti povrchové vody. Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a cest)

Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchové vody.
Před použitím přípravku si přečtěte návod k použití.

Evidenční číslo: 4247-4

Držitel rozhodnutí o povolení: Syngenta Limited, Priestley Road, Surrey Research Park, Guildford, Surrey GU2 7YH, Velká Británie

Právní zástupce v ČR: Syngenta Czech s.r.o., Bucharova 1423/6, 158 00 Praha 5 - Stodůlky

Výrobce: Syngenta Crop Protection AG, Schwarzwaldallee 215, CH-4058 Basel, Švýcarsko

Balení a objem: PET láhev 1 L, HDPE kanystr 5 L a 20 L

Datum výroby: uvedeno na obalu

Číslo šarže: uvedeno na obalu

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

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 azoxystrobin patří do chemické skupiny β -methoxyakrylátů (strobilurinové deriváty), má systemické a translaminární vlastnosti, zastavuje transport elektronů při dýchání mitochondrií. Účinek je především protektivní, a proto musí být použit ještě před nebo na počátku infekce. Azoxystrobin působí dlouhodobě, může tak zabránit vzniku nové infekce. Ošetřené porosty jsou delší dobu zelené („zelený efekt“). Jedná se o širokospektrý fungicid, účinný proti původcům důležitých chorob ze skupin *Oomycetes*, *Ascomycetes*, *Basidiomycetes* a *Deuteromycetes*.

Návod k použití - indikace:

Plodina	Škodlivý organismus	Aplikační dávka přípravku	Dávka vody	OL (dny)	Pozn. č.
baklažán (pole, skleníky)	hnědá skvrnitost baklažánu, plíseň bramborová, padlí	1 l/ha	400 - 1200 l/ha	3	1
brokolice (pole)	alternáriová skvrnitost brukvovitých, plíseň zelná	1 l/ha	200 - 600 l/ha	14	2
celer bulvový (pole)	septorioza celeru	1 l/ha	200 - 600 l/ha	14	3
chřest (pole)	černá hniloba chřestu, rez chřestová	1 l/ha	300 - 1000 l/ha	-	2
cibule (pole)	plíseň cibulová, bílá hniloba cibule, kladosporiová skvrnitost listů cibule	1 l/ha	200 - 500 l/ha	14	4
cibule šalotka (pole)	plíseň cibulová	1 l/ha	200 - 500 l/ha	7	4
zelí (pole)	plíseň zelná, alternáriová skvrnitost brukvovitých	1 l/ha	200 - 600 l/ha	14	2
cuketa (pole, skleníky)	padlí cukety, plíseň okurková	1 l/ha	500 - 1200 l/ha	3	12
česnek (pole)	plíseň cibulová, rzi, bílá hniloba česneku, kladosporiová skvrnitost listů česneku	1 l/ha	200 - 500 l/ha	14	4
hrách cukrový, hrách dřeňový (pole)	antraknóza hrachu, plíseň hrachová, sklerotiniová hniloba hrachu	1 l/ha	200 - 500 l/ha	14	7

Plodina	Škodlivý organismus	Aplikační dávka přípravku	Dávka vody	OL (dny)	Pozn. č.
kapusta, kapusta růžičková (pole)	alternáriová skvrnitost brukvovitých, plíseň zelná	1 l/ha	200 - 600 l/ha	14	2
křen (pole)	plíseň bělostná, alternáriová skvrnitost brukvovitých	1 l/ha	200 - 600 l/ha	28	7
květák (pole)	alternáriová skvrnitost brukvovitých, plíseň zelná	1 l/ha	400 - 600 l/ha	14	2
mrkev (pole)	suchá skvrnitost listů mrkve, padlí miříkovitých	1 l/ha	200 - 600 l/ha	14	13
okurka (pole, skleník)	padlí okurky, plíseň okurková	1 l/ha	500 - 1200 l/ha	14	9
paprika zeleninová (pole, skleník)	padlí, hnědá skvrnitost papriky	1 l/ha	400 - 1500 l/ha	3	8
pastinák (pole)	padlí miříkovitých	1 l/ha	400 - 600 l/ha	14	5
chmel	plíseň chmelová	0,75 - 1,6 l/ha	1000 - 2700 l/ha (rosení)	14	6
petržel kořenová (pole)	padlí miříkovitých	1 l/ha	200 - 600 l/ha	14	7
pór (pole)	rzi, alternáriová skvrnitost póru, kladosporiová skvrnitost listů póru	1 l/ha	200 - 1000 l/ha	14	7
rajče (pole, skleníky)	padlí rajčatové, plíseň bramborová, hnědá skvrnitost rajčete, čerň rajčatová	1 l/ha	400 - 1200 l/ha	3	10
lesní školky, okrasné školky (pole)	sypavky rodu <i>Lophodermium</i>	1 l/ha	200 - 1000 l/ha	-	2
okrasné rostliny (kromě trávníků) (pole, skleníky)	skvrnitosti listů, padlí, rzi	1 l/ha	600-1200 l/ha pro okrasné rostliny	-	11

Plodina	Škodlivý organismus	Aplikační dávka přípravku	Dávka vody	OL (dny)	Pozn. č.
			200-1000 l/ha pro okrasné školky		

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

AT - ochranná lhůta je dána odstupem mezi termínem aplikace (poslední aplikace) a sklizní

Poznámka č. 1:

Ošetruje se preventivně nebo při zjištění prvních příznaků choroby. Při použití na poli možno aplikovat max. 1 ošetření. V případě použití ve sklenících a při přetrvávajícím tlaku a podmínkách vhodných pro rozvoj choroby je možné postřik opakovat (maximálně 3 postřiky v intervalu 7 dnů).

Poznámka č. 2:

Aplikuje se max. 1x.

Poznámka č. 3:

Ošetruje se max. 3x v intervalu 10 dnů.

Poznámka č. 4:

Ošetruje se preventivně nebo při zjištění prvních příznaků choroby. Při trvajícím tlaku a podmínkách vhodných pro rozvoj choroby je možné postřik opakovat - v česneku a cibuli max. 2 postřiky v intervalu 10 dnů, v cibuli šalotce max. 3 postřiky v intervalu 10 dnů.

Poznámka č. 5:

Ošetruje se preventivně nebo při zjištění prvních příznaků choroby. Při trvajícím tlaku a podmínkách vhodných pro rozvoj choroby je možné postřik opakovat (max. 2 postřiky v intervalu 7 dnů).

Poznámka č. 6:

Ošetruje se preventivně nebo při zjištění prvních příznaků choroby postřikem nebo rosením. Při trvajícím tlaku a podmínkách vhodných pro rozvoj choroby je možné postřik opakovat (maximálně 2 postřiky v intervalu 8 - 14 dní). Od BBCH 55 plodiny.

Poznámka č. 7:

Maximální 2 aplikace v intervalu 14 dnů.

Poznámka č. 8:

Ošetruje se preventivně nebo při zjištění prvních příznaků choroby. Při použití na poli možno aplikovat max. 1 ošetření. V případě použití ve sklenících a při přetrvávajícím tlaku a podmínkách vhodných pro rozvoj choroby je možné postřik opakovat (maximálně 2 postřiky v intervalu 7 dnů).

Poznámka č. 9:

Ošetruje se preventivně nebo při zjištění prvních příznaků choroby. Při trvajícím tlaku a podmínkách vhodných pro rozvoj choroby je možné postřik ve skleníku opakovat (maximálně 3 postřiky v intervalu 12 dnů). Na poli max. 1 ošetření.

Poznámka č. 10:

Ošetruje se preventivně nebo při zjištění prvních příznaků choroby. Při trvajícím tlaku a podmínkách vhodných pro rozvoj choroby je možné postřik opakovat při použití ve skleníku (max. 3x v intervalu 12 dnů). Na poli je možná max. 1 aplikace.

Poznámka č. 11:

V okrasných rostlinách je možné aplikovat přípravek max. 2x s intervalem mezi aplikacemi 8 - 12 dnů. V případě použití na poli max. 1 aplikace.

Při ošetřování rostlin ve sklenících je třeba zajistit následující:

- ORTIVA se používá samostatně, nekombinuje se (např. formou tank-mix) s jinými produkty na ochranu rostlin,
- ORTIVA se nepoužívá v zimním období (od listopadu do března),
- ORTIVA se aplikuje nejdříve 3 týdny po výsadbě,
- je třeba zajistit, aby povrch rostlin po ošetření mohl rychle schnout,
- ORTIVA se nepoužívá, pokud došlo k ochlazení a při vysoké relativní vzdušné vlhkosti (například ve večerních hodinách), zejména pokud není zajištěna dobrá ventilace vzduchu.

Poznámka č. 12:

Maximální 2 aplikace ve sklenících v intervalu 12 dnů, maximálně 1 aplikace na poli.

Poznámka č. 13:

Maximální 3 aplikace v intervalu 7 dnů.

Poznámka č. 14:

Ošetruje se preventivně nebo při zjištění prvních příznaků choroby. Při použití na poli možno aplikovat max. 1 ošetření. V případě použití ve sklenících a při přetravávajícím tlaku a podmínkách vhodných pro rozvoj choroby je možné postřik opakovat (maximálně 2 postřiky v intervalu 7 dnů).

Poznámka č. 15:

Maximální 2 aplikace v intervalu 14 dnů.

Rozšířené použití přípravku povolené dle § 37 zákona č. 326/2004 Sb., v platném znění:

Plodina	Škodlivý organismus	Dávkování, mísetelnost	OL (dny)	Poznámka
salát ledový	alternáriová skvrnitost, padlí, plíseň salátová	1 l/ha 200-600 l vody/ha	14	od 3. pravého listu; při ohrožení, nejpozději při zjištění prvního výskytu, postřik pozemní
jahodník	antraknózová skvrnitost jahodníku, antraknózová hniloba jahod, padlí jahodníkové, bílá skvrnitost listů jahodníku	1 l/ha 400 - 800 l vody/ha	3	při ohrožení, nejpozději před květem, pozemní postřik

Upozornění:

V ledovém salátu je možné aplikovat max. 1 ošetření, v jahodníku max. 2 ošetření v intervalu 7-14 dnů.

Salát ledový: Doporučuje se střídat s přípravky s odlišným mechanizmem působení – CAA/dimethomorph/fenylamidy/metalaxyl-M/). Před provozním použitím je třeba vyzkoušet přípravek v daných podmínkách na malém počtu rostlin nebo malé části porostu, který bude následně ošetřen.

Jahodník: Druhová a odrůdová citlivost není známa. Před ošetřením se doporučuje ověřit citlivost na několika rostlinách ošetřované odrůdy.

Riziko případného poškození ošetřovaných rostlin nese pěstitel (ošetřovatel).

Menšinové použití přípravku povolené dle čl. 51 odst. 2 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009:

Plodina	Škodlivý organismus	Dávkování, mísitelnost	OL	1) Poznámka k aplikaci 2) Poznámka k určení sklizně
ředkev olejná	hlízenka obecná, čerň řepková	1 l/ha 200 - 400 l vody/ha	AT	1)max. 2x; BBCH 60-BBCH 65 2) semenné porosty
brambor	hnědá skvrnitost bramborových listů	0,5 l/ha 400 - 600 l vody/ha	7	1) BBCH od 31-BBCH do 91 (aplikace preventivně nebo při prvních příznacích choroby); interval mezi aplikacemi 7-14 dnů; max 3x
lupina	antraknóza	1 l/ha 200 - 400 l vody/ha	35	1) aplikace preventivně nebo při zjištění výskytu; max. 1x
maliník, ostružiník	plíseň šedá, antraknóza, rez maliníková, padlí	1 l/ha 200 - 1000 l vody/ha	7	1) postřik, rosení interval mezi aplikacemi 7 dnů max. 2x (při ohrožení ve fázi sloupkování nebo při prvním výskytu onemocnění)
trávy (semenné porosty)	rzi, listové skvrnitosti, plísňovitosti trav	0,5-1 l/ha 200-400 l vody/ha	35	1) max. 2x v intervalu mezi aplikacemi 14 dnů

Tabulka ochranných vzdáleností pro všechna uvedená použití stanovených s ohledem na ochranu necílových organismů:

Plodina	bez redukce	tryska 50%	tryska 75%	tryska 90%
Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů [m]				
Venkovní použití: baklažán, cuketa, rajče, paprika, okurka, brokolice, kapusta, květák, zelí, celer, chřest, mrkev, pastinák, křen, petržel kořenová, cibule, cibule šalotka, česnek, pór, hráč cukrový, hráč dřeňový, lupina, brambor, salát jahodník, ředkev olejná, trávy - semenné porosty	4	4	4	4
Venkovní použití: lesní školky, okrasné školky, okrasné rostliny: do 50 cm, 50-150 cm	6	6	6	6
Venkovní použití: lesní školky, okrasné školky, okrasné rostliny: nad 150 cm	18	14	7	6
chmel	18	12	7	6

Pro venkovní použití:

Chřest, ředkev olejná, brambor:

Za účelem ochrany 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 5 m.

Celer, mrkev, pastinák, křen, petržel kořenová, hráč cukrový, hráč dřeňový, ostružiník, maliník, jahodník:

Za účelem ochrany 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 10 m.

Cibule, cibule šalotka, česnek, pór:

Za účelem ochrany 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 15 m.

Chmel, lesní školky, okrasné školky, okrasné rostliny: nad 150 cm:

Za účelem ochrany vodních organismů neaplikujte na svažitých pozemcích ($\geq 3^\circ$ svažitosti), jejichž okraje jsou vzdáleny od povrchových vod < 18 m.

Příprava aplikační kapaliny:

Přípravek ORTIVA je třeba před použitím ještě v obalu důkladně protřepat.

Potom se za stálého míchání vleje do nádrže aplikačního zařízení naplněné do 3/4 objemu vodou. Nakonec se za stálého míchání doplní vodou na stanovený objem. Míchací zařízení je třeba nechat zapnuté i během přípravy a při vlastní aplikaci.

Po skončení pracovní přestávky je třeba opět zapnout míchadlo a aplikační kapalinu před zahájením aplikace promíchat.

Nepřipravovat větší množství aplikační kapaliny než to, které se bezprostředně spotřebuje.

Aplikace přípravku:

Postřík provádějte jen za bezvětrí nebo mírného vánku, ve směru po větru a od dalších osob. Postřík nesmí zasáhnout sousední porosty. Po ukončení práce opusťte ošetřované prostory! Vstup na ošetřený pozemek je možný až po zaschnutí postřiku.

Při práci i po ní, až do odložení osobních ochranných pracovních prostředků a do důkladného umytí nejezte, nepijte a nekuřte.

Ochranný oděv vyperte, resp. důkladně očistěte ty OOPP, které nelze prát.

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

Přípravek ORTIVA se aplikuje postříkem pomocí profesionálních zařízení pro aplikaci přípravků nebo ručními aplikátory v případě použití ve skleníku.

SPo 5 Před opětovným vstupem ošetřené skleníky důkladně vyvětrejte.

Rizika fytotoxicity:

Je-li přípravek aplikován v souladu s platnou etiketou - návodem k použití, je velmi tolerantní k ošetřovaným rostlinám. V závislosti na kultuře, plodině a odrůdě ošetřovaných rostlin a na způsobu jejich pěstování není zcela vyloučena možnost jejich poškození. Doporučuje se proto před použitím přípravku vyzkoušet v malém rozsahu specifickou citlivost.

Některé odrůdy jabloní jsou vysoce citlivé k účinné látce azoxystrobin. Přípravek nesmí být použit, hrozí-li nebezpečí úletu aplikační kapaliny na jabloně rostoucí v blízkosti ošetřované plochy. Postříkovač nebo rosič, který byl použit k aplikaci ORTIVY, lze použít k ošetření jabloní až po důkladném vypláchnutí.

Přípravek je využitelný v integrovaných systémech ochrany a produkce rostlin (IPM).

Rizika vzniku rezistence škodlivých organismů a předcházení vzniku rezistence:

K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje výhradně ú.l. typu Qol (strobiluriny, famoxadon a fenamidon), ve více než 1/3 z celkového počtu postříků za vegetační sezónu.

K zabránění vzniku rezistence neaplikujte v okurkách a jiných tykovitých zeleninách vícekrát než 3x za vegetační sezónu a maximálně 1x ze tří po sobě následujících aplikací.

Neaplikujte přípravky, které obsahují účinné látky typu Qo1, po sobě bez přerušení ošetřením jiným fungicidem s odlišným mechanismem účinku.

Neaplikujte jinak než preventivně nebo co nejdříve na počátku výskytu choroby.

Dbejte na použití přípravku ORTIVA v souladu s doporučením FRAC (Fungicide Resistance Action Committee).

Obecná doporučení:

-při aplikaci Qo1 fungicidů je **nutné dodržovat dávky a intervaly** mezi jednotlivými ošetřeními v souladu s doporučením výrobce

Zelenina (kromě tykovitých druhů) – nekryté plochy

- dodržovat maximální počet ošetření sólo Qo1 fungicidy podle tabulky:

Celkový počet ošetření v jedné kultuře (plodině)	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Maximální doporučený počet ošetření sólo Qo1 fungicidy	1	1	2	2	2	2	3	3	3

- v programech, kde se aplikují sólo i směsné Qo1 fungicidy spolu s fungicidy s odlišným mechanismem účinku, by celkový počet ošetření fungicidy obsahujícími Qo1 složku neměl převyšovat 1/2 (50%) z celkového počtu ošetření.

Skladování:

Přípravek skladujte v originálních neporušených obalech, v suchých, dobře větratelných a uzamykatelných skladech, odděleně od potravin, nápojů, krmiv, hnojiv, desinfekčních prostředků a obalů od těchto látek při teplotě od +5 °C do +30 °C. Chraňte před mrazem, přímým slunečním zářením, sáláním tepelných zdrojů a vlhkem.

Čištění aplikačního zařízení:

Po aplikaci přípravku vypláchnout nádrž, ramena a trysky čistou vodou.

Zbytek roztoku oplachové vody vypustit a celé zařízení znova propláchnout čistou vodou.

V případě použití čisticích prostředků postupovat dle návodu k jejich použití.

Likvidace obalů a zbytků:

Zbytky aplikační kapaliny a oplachové vody se zředí 1 : 5 a beze zbytku vystříkají na předtím ošetřovaném pozemku, nesmějí zasáhnout zdroje podzemních a recipienty povrchových vod.

Prázdné obaly od přípravku se po znehodnocení předají do sběru k recyklaci nebo se spálí ve schválené spalovně s teplotou 1200 °C – 1400 °C ve druhém stupni a s čištěním plynných zplodin. Případné zbytky přípravku se po předchozím vsáknutí do hořlavého materiálu (pilin apod.) spálí ve spalovně stejných parametrů jako pro obaly.

Bezpečnost a ochrana zdraví při práci:

Doporučené osobní ochranné pracovní prostředky při ředění a aplikaci přípravku	
ochrana dýchacích orgánů	vhodný typ filtrační polomasky proti plynům a částicím podle ČSN EN 405+A1 nebo jiná ochranná polomaska/masky např. podle ČSN EN 136 nebo ČSN EN 140, s vhodnými filtry (např. filtry typ A) podle ČSN EN 143
ochrana rukou	gumové nebo plastové rukavice označené pictogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN 374-1
ochrana očí a obličeje	uzavřené brýle nebo obličejový štít (ČSN EN 166)
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 13688
ochrana hlavy	čepice se štítkem nebo klobouk
ochrana nohou	pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holínky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na práci v zemědělském terénu)
Společný údaj k OOPP	poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit

Při práci v uzavřených prostorách jako je zahradní skleník, nebo fóliovník dbejte na řádné větrání. Po ukončení práce ihned opusťte ošetřované prostory! Další práce lze provádět až po oschnutí ošetřovaných rostlin a řádném odvětrání pracovních prostor!

První pomoc:

Všeobecné pokyny: Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností kontaktujte lékaře.

První pomoc při nadýchání: Přerušte práci. Přejděte mimo ošetřovanou oblast.

První pomoc při zasažení kůže: Zasažené části pokožky umyjte vodou a mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte.

První pomoc při zasažení očí: Vyplachujte oči velkým množstvím vlahé čisté vody a současně odstraňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze snadno vyjmout. Kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat.

První pomoc při náhodném požití: Vypláchněte ústa vodou, případně dejte vypít asi sklenici (1/4 litru) vody. 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: 224 919 293 nebo 224 915 402.

Upozornění:

Riziko za poškození vyplývající z použití přípravku jinak než jak je uvedeno v návodu k použití nese spotřebitel.

Za škody vzniklé nevhodným skladováním anebo nevhodným použitím přípravku výrobce neručí.

® Registrovaná ochranná známka společnosti Syngenta