

PŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN
Před použitím si přečtete přiložený návod k použití

Aliette® 80 WG

Fungicidní přípravek ve formě ve vodě dispergovatelných granulí k ochraně chmele, jahodníku, tykvovitě zeleniny, révy vinné, okrasných rostlin, jaderovin, papriky ve skleníku, okurky, salátu, ovocných a okrasných školek proti houbovým chorobám.

PRO PROFESIONÁLNÍ UŽIVATELE

Název a množství účinné látky: fosetyl-AI 800 g/kg (80 % hmot.)



Varování

H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P337+P313	Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P391	Uniklý produkt seberte.
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).
SPo5	Před opětovným vstupem ošetřené skleníky důkladně vyvětrejte.
OP II.st.	Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. st. zdrojů povrchové vody.

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

Právní zástupce/dodavatel/osoba odpovědná za konečné balení a označení: BAYER s.r.o., Siemensova 2717/4, 155 00 Praha 5; tel. 266 101 111

® je registrovaná ochranná známka společnosti Bayer

Evidenční číslo:	3511-11
UFI:	H3R0-A0EU-1004-SQTR
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:	1 kg v sáčku PE/AI 5 kg; 6 kg; 10 kg v pytli PE

Způsob působení

Aliette 80 WG je systémově působící fungicidní přípravek ze skupiny fosfonátů (FRAC číslo 33), podskupina ethyl-fosfonáty. Mechanismy působení přípravku jsou přímé a nepřímé. Přímé působení omezuje klíčení zoosporangia, blokuje růst mycelia a částečně omezuje i sporulaci houbových patogenů. Nepřímé působení stimuluje zvýšení reakční odolnosti rostlinných pletiv proti infekci houbových chorob pomocí tvorby rostlinných obranných látek - elicitorů, specificky ovlivňujících biochemické obranné procesy rostlin, zejména metabolismus aminokyselin a skladbu bílkovin.

Přípravek je velmi rychle přijímán jak nadzemními částmi rostlin, tak i kořeny. V rostlině se pohybuje akropetálně a bazipetálně, je postupně rozváděn xylémem a floémem. Optimálně působí při preventivním způsobu použití v době aktivního růstu rostlin, má dlouhodobější působení. Preventivně ochraňuje i nově přirůstající části rostlin mezi aplikacemi.

Je určen především proti houbám z třídy *Oomycetes* (*Phytophthora spp.*, *Plasmopara spp.*, *Peronospora spp.*, *Perenoplasmopara spp.* a *Pythium spp.*). Působí i na některé vřecaté houby a má částečnou účinnost i na některé fytopatogenní bakterie.

Návod k použití

1) Plodina, oblast použití	2) Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávkování, mísitelnost	OL (dny)	Poznámka k 1) plodině 2) ŠO 3) OL 4) dávkování
chmel otáčivý	plíseň chmelová	2,4-4,5 kg/ha (0,3 %)	14	1) 1. nebo 2. ošetření před květem
jahodník	červená hniloba jahodníku, fytoftorová hniloba jahodníku	0,25 %	AT	1) při výsadbě 4) máčení
		1 % šířka pásu 20 cm=cca 1000 l/ha aplikační kapaliny	AT	1) po zakořenění nebo na podzim 4) zálivka pásová
zelenina tykvovitá	plíseň okurková	2 kg/ha	3	
réva vinná	plíseň révy	1,25 kg/ha do BBCH 61 2,5 kg/ha od BBCH 61	28	1) BBCH 15-77

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 a sklizní

Plodina	Dávka vody	Způsob aplikace	Max. počet aplikací v plodině	Interval mezi aplikacemi
chmel otáčivý	800-1500 l/ha	postřik, rosení	3x/rok	
jahodník	1000 l/ha	máčení, zálivka pásová	1x/rok	
zelenina tykvovitá	200-1000 l/ha	postřik	2x	
réva vinná	500-1000 l/ha (max. 500 l/ha do BBCH 61)	postřik, rosení	4x/rok (max. 2x do BBCH 61, max. 2x od BBCH 61)	7-12 dnů

Upřesnění použití

V případě ošetření tykvovité zeleniny s nejedlou slupkou (melouny vodní a cukrové, dýně apod.) je možno použít přípravek Aliette 80 WG pouze v krytých prostorách (skleníky apod.).

Antirezistentní strategie

SPa1 K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje fosetyl-Al nebo kyselinu fosforitou a její soli vícekrát než 3x ve chmelu, 2x v tykvovité zelenině a 1x v jahodníku.

K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje fosetyl-Al nebo kyselinu fosforitou a její soli jinak než preventivně.

Další omezení

Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, ve směru po větru a od dalších osob. Přípravek nesmí zasáhnout okolní 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. Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak po skončení práce ochranný oděv vyperte a OOPP očistěte.
Při přípravě aplikační kapaliny ani při provádění postřiku nepoužívejte kontaktní čočky.
Zajistěte na místech/pracovištích, kde se nakládá s koncentrovaným přípravkem, dostatek čisté vody pro případnou první pomoc pro výplach očí.

Příprava aplikační kapaliny

Viz dále Další údaje a upřesnění.

Čištění zařízení pro aplikaci přípravků

Viz dále Další údaje a upřesnění.

Osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP)

Ochrana dýchacích orgánů:	není nutná
Ochrana rukou:	gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s kódem podle ČSN EN ISO 374-1
Ochrana očí a obličeje:	ochranné brýle nebo ochranný štít podle ČSN EN 166
Ochrana těla:	celkový ochranný oděv např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1 resp. ČSN EN ISO 27065 nebo jiný ochranný oděv označený grafickou značkou „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 (s ohledem na práci v zemědělském terénu)
Společný údaj k OOPP:	Poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit.
Při vlastní aplikaci, když je pracovník dostatečně chráněn v uzavřené kabině řidiče (např. typu 3 podle ČSN EN 15695-1), OOPP nejsou nutné. Musí však mít přichystané alespoň rezervní rukavice pro případ poruchy zařízení. Bude-li použit při aplikaci menší typ traktoru (např. ve vinici nebo sadu) bez uzavřené kabiny pro řidiče nebo při ruční aplikaci, OOPP je možné podle potřeby rozšířit (ochrana před promočením/aerosolem).	

Informace o první pomoci

<u>Všeobecné pokyny:</u> Projeví-li se zdravotní potíže (slzení, zarudnutí, pálení očí, apod.) nebo v případě pochybností uvědomte lékaře.	
Při nadýchání:	Přerušete práci. Přejděte mimo ošetřovanou oblast. Nebo dopravte postiženého 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 zasažení očí:	Vyplachujte oči alespoň 10 minut velkým množstvím vlažné 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.
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 91 92 93 nebo (+420) 224 91 54 02 (www.tis-cz.cz)**.

Skladování

Přípravek skladujte v uzavřených originálních a neporušených obalech v uzamčených, suchých, chladných 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 oplachové jíchy se naředí cca. 1:5 vodou a bezzbytku se 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 po znehodnocení předají oprávněné osobě k odstranění.

Případné nepoužité zbytky přípravku se rovněž předají oprávněné osobě k odstranění.

Další údaje a upřesnění

Upřesnění použití

- **chmel otáčivý**

Při ochraně proti *primárním infekcím* chmelových výhonů plísni chmelovou se přípravek používá formou pásového postřiku v 0,3 % koncentraci (240-300 g/80-100 l vody).

Doporučené množství aplikační kapaliny: 300 ml/rostlina

Poprvé se aplikuje po vyrašení v době, kdy je vyvinuto dostatečné množství listové plochy pro příjem přípravku, podruhé při splnění infekčních podmínek o cca 14 dní později.

Při ochraně proti *sekundárním infekcím* plísně chmelové je přípravek určen zejména pro 1. nebo 2. ošetření před květem. Při volbě množství aplikační kapaliny zohledněte rozdílnou hustotu olistění jednotlivých odrůd a celkovou velikost porostu chmele. Doporučené množství aplikační kapaliny 1000-1500 l/ha. Přípravek se aplikuje preventivně, v závislosti na infekčních podmínkách, resp. podle signalizace, obvykle v intervalu 14 dnů.

- **jahodník**

Máčení rostlin: sadba se máčí po dobu 20 minut (kořeny a srdéčka rostlin) těsně před výsadbou. Nelze máčet celé svazky sazenic. Pokud následuje suché počasí, nutno porost několikrát lehce zavlažit. FRIGO sazenice mohou být při namáčení poškozeny.

Pásová zálivka: je vhodnější pro sušší podmínky a pro FRIGO sazenice. Provádí se po zakořenění sadby při počátečním růstu listů, 10-14 dní po výsadbě. Při šířce pásů 20 cm se dává cca 1000 l/ha aplikační kapaliny. Proti *Phytophthora fragariae* se pásová zálivka provádí také koncem září v roce výsadby. Nezalévat při nebezpečí nočních mrazíků.

- **zelenina tykvovitá**

Přípravek se aplikuje zásadně preventivně, vždy před výskytem plísně okurkové v porostu. Doporučený interval mezi aplikacemi je 7-10 dnů.

Množství použité vody je vhodné přizpůsobit druhu tykvovité zeleniny, typu aplikačního zařízení, způsobu pěstování a stavu porostu. Doporučená množství vody: 200-1000 l/ha, u vzrostlých porostů 1000 l/ha.

- **réva vinná**

Přípravek je určen k preventivní ochraně révy proti plísni révové. Je určen k ochraně nově narůstajících částí rostlin, optimálně v období intenzivního růstu révy.

V aplikačních termínech od 5 listů do počátku kvetení révy (BBCH 15-61), resp. do 50 % celkové velikosti listové plochy, se použije přípravek v dávce 1,25 kg/ha.

V aplikačních termínech od počátku kvetení do konce uzavírání hroznů (BBCH 61-77) se použije přípravek v dávce 2,5 kg/ha. Intervaly mezi aplikacemi 7-12 dnů, v závislosti na podmínkách infekčního tlaku.

Technika aplikace

Přípravek se aplikuje postřikem nebo rosením profesionálními zařízeními pro aplikaci přípravků, v jahodníku se aplikuje máčením nebo pásovou zálivkou.

Příprava aplikační kapaliny

Odvážené množství přípravku se vsype na hladinu vody v aplikačním zařízení, nechá se smočit a potom se důkladně rozmíchá. Eventuálně se použije předmíchávací zařízení, pokud je jím aplikační zařízení vybaveno. Po celou dobu přípravy aplikační kapaliny a následné aplikace je třeba ponechat míchací zařízení v chodu.

Přípravek Aliette 80 WG lze mísit s přípravku na bázi mědi za předpokladu použití vhodných pufovacích látek, kterými je zajištěna úprava výsledného pH aplikační kapaliny na neutrální. Při mísení přípravku Aliette 80 WG s přípravkem Serenade ASO je vhodné nejprve naplnit nádrž aplikačního zařízení na 25-50 % objemu, přidat Aliette 80 WG a za stálého míchání přidat vhodnou pufovací látku, která zajistí úpravu pH aplikační kapaliny (na pH=6) a poté přidat přípravek Serenade ASO.

Určité opatrnosti je třeba dbát při mísení přípravku Aliette 80 WG s dusíkatými listovými hnojivy, zejména s těmi, která obsahují amoniovou složku. Měl by být udělán test mísitelnosti dříve, než se použije kombinace ve velkém rozsahu. Přípravek nedoporučujeme současně aplikovat s hnojivy na bázi bóru.

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

Rozšířené použití přípravku povolené dle § 37 zákona č. 326/2004 Sb., v platném znění a menšinové použití přípravku povolené dle čl. 51 odst. 2 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009

Plodina	Škodlivý organismus	Dávkování	OL (dny)	Poznámka
okrasné rostliny	pravé plísňě (<i>Oomycety</i>)	0,25 %	2	do počátku skanutí z povrchu listů; max. 3x
		2,5 kg/ha		plošné použití; max. 3x
		0,25 % (2-5 l/1 m ²)		zálivka; max. 3x
jabloň, hrušeň	bakteriální spála jabloňovitých	2-3 kg/ha	28	max. 3x
jabloň-školky, hrušeň-školky	bakteriální spála jabloňovitých	2-3 kg/ha	AT	max. 3x
paprika-skleníky	bakteriázy	2 kg/ha	3	max. 3x
okurka	bakteriázy	2 kg/ha	3	max. 2x
salát	bakteriázy	2 kg/ha	14	max. 3x
ovocné školky, okrasné školky	pravé plísňě (<i>Oomycety</i>)	2-3 kg/ha	AT	max. 3x/rok

AT-jde o způsob použití nebo určení, které stanovení ochranné lhůty nevyžadují

• okrasné rostliny

OL = ochranná lhůta pro další manipulaci a uvádění na trh

Interval mezi aplikacemi: 7-14 dnů při postřiku a 4 týdny při zálivce

Termín aplikace: preventivně nebo při prvním výskytu choroby

Způsob aplikace: pozemně; postřik nebo rosení; venkovní a chráněné porosty

• hrušeň, jabloň

ošetření se provádí za vhodných podmínek pro šíření patogena a rozvoj choroby, především na počátku a v průběhu kvetení, v intervalu 7-12 dnů

- **hrušeň, jabloň-školky**

ošetření se u porostů určených k expedici provádí před odlistěním, u ostatních porostů se ošetřuje v průběhu vegetace za vhodných podmínek pro šíření patogena, v intervalu 7-12 dnů

Dávka přípravku:

stěnové výsadby - 2 kg/ha

volně vysázené stromy - 3 kg/ha

Dávka aplikační kapaliny: 300-1000 l/ha

Interval mezi ošetřeními: 7-12 dnů

Způsob aplikace: rosení, postřik

Druhov a odrůdová citlivost: není známa. Před ošetřením se doporučuje ověřit citlivost na několika rostlinách ošetřované odrůdy nebo malé části porostu, který bude následně ošetřen. Riziko případného poškození ošetřovaných rostlin nese pěstitel (ošetřovatel).

- **paprika-skleníky, okurka, salát**

Dávka vody: 200-1000 (1200) l vody/ha

Aplikuje se preventivně nebo nejpozději na počátku výskytu choroby

Interval mezi aplikacemi: 7-10 dnů

Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, v tom případě ve směru po větru od dalších osob. Po ukončení práce opusťte ošetřované prostory! Další práce lze provádět až po důkladném oschnutí ošetřených rostlin.

- **ovocné školky, okrasné školky – pravé plísň (Oomycety)**

Dávka vody: 200-1000 l vody/ha

Způsob aplikace: rosení nebo postřik

SPa1 K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje fosetyl-Al nebo kyselinu fosforitou a její soli vícekrát než 3x v ovocných a okrasných školkách. K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje fosetyl-Al nebo kyselinu fosforitou a její soli jinak než preventivně.

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.

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.