

**PŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN – FUNGICID.**

**Aliette® 80 WG**

Fungicidní přípravek ve formě ve vodě dispergovatelných granulí proti houbovým chorobám chmele, jahodníku, tykvovitě zeleniny, okrasných rostlin, jádřovin, papriky ve skleníku, okurky, salátu, ovocných a okrasných škoek.

**Účinná látka:** **fosetyl-AI 800 g/kg (80%),**  
*tj. ethyl-hydrogen-fosfonát hlinitý*

*Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití.*



**VAROVÁNÍ**

H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
P280 P337+P313	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
<i>EUH401</i>	<i>Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.</i>

Nebezpečné látky obsažené v přípravku: *fosetyl-AI; alkoholy C10-12, ethoxylované, propoxylované; lignosulfonát sodný sulfomethylovaný; hydroxid sodný*

**Držitel rozhodnutí o povolení:** Bayer CropScience AG, Alfred-Nobel Str. 50, D-40789 Monheim, Německo

**Výrobce:** Bayer S.A.S., 16 rue Jean-Marie Leclair, F-69009 Lyon, Francie

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

® je registrovaná ochranná známka společnosti Bayer

<b>Evidenční číslo:</b>	<b>3511-11</b>
<b>Balení a obsah:</b>	<b>PE/AI sáček v kartónové krabici 1 kg</b> <b>PE pytel v kartónové krabici 5 kg; 6 kg; 10 kg</b> <b>PE/OPA/AL/PE pytel 12 kg (Balení, které je určeno pouze pro další přebalování do malospotřebitelského balení)</b>
<b>Datum výroby:</b> <b>Číslo šarže:</b>	uvedeno na obalu uvedeno na obalu

<b>Doba použitelnosti:</b>	2 roky od data výroby při správném způsobu skladování v originálních neporušených obalech (teplota skladování +5 - + 30°C) 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

ALIETTE 80 WG je systémově působící fungicidní přípravek ze skupiny ethyl-fosfonátů. Ovlivňuje metabolismus aminokyselin a skladbu bílkovin. 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 dlouhodobé působení. Preventivně ochraňuje i nově přirůstající části rostlin mezi aplikacemi.

Má převažující preventivní účinnost, přímo působí proti rozvoji patogena inhibicí klíčení sporangii a pronikání infekce do rostlinných pletiv. Současně blokuje rozvoje mycélia a omezuje sporulaci. Dále nepřímou zvyšuje odolnost rostlin stimulací mechanismů jejich obranyschopnosti.

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

## Návod k použití

Plodina	Škodlivý organismus	Dávkování	Ochranná lhůta (dny)	Poznámka
chmel otáčivý	plíseň chmelová	2,4 - 4,5 kg/ha 0,3 %	14	-primární infekce: 800-1000 l vody/ha -sekundární infekce před květem: 1000 – 1500 l/ha max. 3x
jahodník	červená hniloba jahodníku, fytoftorová hniloba jahodníku	0,25%	AT	máčení rostlin při výsadbě, max. 1x
		1%	AT	-pásová závlhka po výsadbě nebo na podzim; -cca 1000 l/ha aplikační kapaliny při šířce pásu 20 cm max. 1x
zelenina tykvovitá	plíseň okurková	2 kg/ha	3	max. 2x

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

## Upřesnění podmínek aplikace

### Chmel otáčivý

Při ochraně proti *primárním infekcím* chmelových výhonů plísní 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.

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 a ovocných a okrasných školkách, 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.

V případě vzniku a vývoje rezistence nepoužívejte přípravky a pomocné prostředky obsahující fosetyl-Al nebo kyselinu fosforitou a její soli sólo, ale pouze ve směsích s odlišně působícími účinnými látkami, nejlépe multi - side inhibitory, které na určený škodlivý činitel působí.

### **Technika aplikace**

Přípravek se aplikuje pozemně postřikem nebo rosením schválenými aplikátory, v jahodníku se aplikuje máčením nebo pásovou zálivkou.

Aplikační kapalinou nesmí být zasaženy porosty v okolí ošetřované plochy.

### **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. Při přípravě směsi je zakázáno mísit koncentráty a komponenty 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

Při použití tank mix směsí dodržte doporučení podle etikety dalších přípravků.

**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 plísně ( <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 <sup>2</sup> )		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	bakterioly	2 kg/ha	3	max. 3x
okurka	bakterioly	2 kg/ha	3	max. 2x
salát	bakterioly	2 kg/ha	14	max. 3x
ovocné školky, okrasné školky	pravé plísně ( <i>Oomycety</i> )	2-3 kg/ha	AT	max. 3x

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

Druhá 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 dní

**Ovocné školky, okrasné školky – pravé plísně (*Oomycety*):**

Dávka vody: 200-1000 l vody/ha

Způsob aplikace: rosení nebo postřik

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.

### **Doporučení a možná rizika ve vztahu k životnímu prostředí**

<b>SP1</b>	Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody. / Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest.)
<b>OP II. st.</b>	Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. st. zdrojů povrchových vod.
<b>SPe2</b>	Za účelem ochrany vodních organismů neaplikujte na svažitých pozemcích ( $\geq 3^\circ$ svažitosti), jejichž okraje jsou vzdáleny od povrchových vod < 6 m <b>při aplikaci do chmele.</b>
<b>Ostatní</b>	Přípravek <b>nevyžaduje klasifikaci</b> z hlediska ochrany plectva, suchozemských obratlovců, včel, necílových členovců, půdních mikroorganismů a makroorganismů a necílových suchozemských rostlin.

### **Podmínky správného skladování**

Přípravek skladujte v uzavřených originálních a neporušených obalech v uzamčených, suchých, chladných 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. Výrobce nepřebírá záruku za škody vzniklé nesprávným skladováním přípravku.

### **Způsob odstraňování obalů, neupotřebitelných zbytků, aplikační kapaliny a oplachových vod**

Případné zbytky aplikační nebo oplachové kapaliny 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.

### **Bezpečnostní opatření pro ochranu člověka**

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

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: obličejový štít, popř. ochranné brýle podle ČSN EN 166 – hlavně při přípravě aplikační kapaliny a dále při aplikaci směrem nahoru, obzvlášť v sadech a chmelnicích

Ochrana těla: celkový 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

Ochrana hlavy: čepice se štítkem nebo klobouk (při aplikaci směrem nahoru, např. v sadech a chmelnicích)

Ochrana nohou: pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holínky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347

*Poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit.*

Obecně platí: rukavice, ochranné brýle nebo obličejový štít a čepice se štítkem nebo klobouk není třeba použít, pokud je ochrana osoby technicky zabezpečena před nebezpečnými látkami v traktoru např. podle ČSN EN 15695-1 a ČSN EN 15695-2.

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

Při práci a po ní až do odložení pracovního/ochranného oděvu a dalších OOPP a do důkladného umytí nejezte, nepijte a nekuřte. Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak pracovní oděv a

OOPP před dalším použitím vyperte, resp. očistěte (ty OOPP, které nelze prát, důkladně očistěte/umyjte alespoň teplou vodou a mýdlem/pracím práškem). U textilních prostředků se při jejich prání/ošetřování/čištění řiďte piktogramy/symboly umístěnými zpravidla přímo na výrobku.

### **První pomoc**

Všeobecné pokyny: *Projeví-li se zdravotní potíže (dráždění očí) nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z této etikety.*

Při požití - vypláchněte ústa čistou vodou, případně dejte vypít asi sklenici (1/4 l) vody. Nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte etiketu

Při zasažení očí – vyplachujte po dobu alespoň 15 min velkým množstvím vlažné tekoucí čisté vody při široce rozevřených víčkách. Při potížích vyhledejte lékařskou pomoc

Při zasažení kůže – odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte.

Při nadýchání – přerušte expozici a zajistěte tělesný i duševní klid. Při potížích vyhledejte lékařskou pomoc

Lékaře vždy informujte o přípravku, se kterým postižený pracoval a o poskytnuté první pomoci. V případě potřeby lze další postup při první pomoci (i event. následnou terapii) 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**

***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.***

#### **Doporučení k přípravě směsí:**

***Přípravek ALIETTE 80 WG není vhodné mísit s přípravky na bázi mědi, pokud není vhodnými pufrovacími látkami zajištěna úprava výsledného pH aplikační kapaliny na neutrální.***

***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 boru.***