

Přípravek na ochranu rostlin

Defender®

Postřikový fungicidní přípravek k ochraně brambor proti plísni bramborové, chmelu proti plísni chmelové, vinné révy proti plísni révové a jádrového ovoce proti strupovitosti.

Účinná látka: hydroxid měďnatý 383,8 g /l, tj. 28.8% hm. (obsah mědi 250 g/l)

Formulační úprava: suspenzní koncentrát (SC)

Výstražné symboly nebezpečnosti:



VAROVÁNÍ

- H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- P261 Zamezte vdechování mlhy/par.
P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
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.
- SP 1 Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod/Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest).
- SPo 2 Veškerý ochranný oděv po použití vyperte.

Přípravek nevyžaduje specifická opatření z hlediska ochrany ptactva, suchozemských obratlovců, včel, necílových rostlin.

OP II. st. Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů podzemní a povrchové vody.

Před použitím si přečtěte příložený návod k použití.
Pro profesionální uživatele.

Evidenční číslo přípravku: 5091-1

Držitel rozhodnutí o povolení: Spiess-Urania Chemicals GmbH, Frankenstrasse 18 b, 20097 Hamburg, Německo; tel. +49 40 236520, fax +49 40 23652 255

Výrobce přípravku: Spiess-Urania Chemicals GmbH, Frankenstrasse 18 b, 20097 Hamburg, Německo

Distributor v ČR: BAYER s.r.o., Siemensova 2717/4, 155 00 Praha 5, Česká republika

Právní zástupce v ČR: Agchem Project Consulting Ltd., Suite B, Crown House, 2 Southampton Rd, Ringwood, Hampshire, BH24 1HY, Velká Británie

Balení: 5 l plastové kanystry (HDPE C95/C95 COEX-/PE) se šroubovým uzávěrem

Datum výroby: uvedeno na obalu

Číslo šarže: uvedeno na obalu

Doba použitelnosti: 2 roky od data výroby; teplota skladování 0 až + 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 rozbory přípravku pro tento účel zajistí vlastník přípravku u akreditované laboratoře a prodlouženou dobu použitelnosti je povinen vyznačit na obalu přípravku.

Působení

Defender® obsahuje účinnou látku hydroxid měďnatý a je formulován jako suspenzní koncentrát (SC). **Defender®** se používá jako kontaktní fungicid k prevenci proti choroboplodným zárodkům hub. Jeho účinek spočívá v zamezení výskytu houbových infekcí. Při kontaktu s přípravkem **Defender®** výtrusy hub ve velké míře vstřebávají měď a nedochází tak k vytváření klíčící hyfy.

Pro plnou účinnost přípravku **Defender®** je důležité nanést fungicid pokud možno na celý povrch rostliny. Postříkovaná technika a množství použité vody by měly v každém případě zajistit důkladné zkropení všech částí rostlin, které mají být přípravkem ošetřeny.

Na základě své speciální formulace **Defender®** maximálně přilne na rostliny. Také následný déšť přípravek smývá jen velmi pomalu, a proto má přípravek dlouhou dobu účinnosti.

Údaje o použití

a) Návod k použití – indikace

Plodina, oblast použití	Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávkování, mísitelnost	OL (dny)	3) Poznámka
brambor	plíseň bramborová	2 l/ha	14	
réva	plíseň révová	0,8 l/ha do BBCH 61 (počátek kvetení), max. 500 l vody/ha 1,6 l/ha od BBCH 61 (počátek kvetení), max. 1000 l vody/ha	21	
chmel	plíseň chmelová	2,4– 5,4 l/ha	14	
jádroviny	strupovitost	1,5 l/ha (0,5 l / 1 m výšky koruny/ ha)	21	

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

b) Upřesnění podmínek aplikace

Dávka vody:

brambor: max. 400 l/ha

réva: 200 – 1000 l vody/ha

chmel: 700 – 1000 l/ha při výšce chmele do ½ konstrukce

1000 – 1500 l/ha při výšce chmele do ¾ konstrukce

1500 – 2000 l/ha při plném vzrůstu

jádroviny: 200 – 1500 l/ha (max. 500 l vody/ 1 m výšky koruny/ha)

Termín aplikace:

brambor, réva, chmel, jádroviny: podle signalizace

chmel: odstupňování dávek:

2,4 l/ha (BBCH do 37)

3,6 l/ha (BBCH 37-55)

5,4 l/ha (BBCH od 55)

jádroviny: před květem nebo od velikosti plodů vlašského ořechu

Maximální počet aplikací za rok v plodině:

brambor – max. 6x v intervalu 7 – 10 dní

réva – max. 7x v intervalu 8 – 12 dní

chmel – max. 3x v intervalu 7 – 14 dní

jádroviny – max. 8x v intervalu 14 – 21 dní (od velikosti plodů vlašského ořechu max. 3x)

Pozor na odrůdy citlivé na měď! Citlivost odrůd konzultujte s držitelem povolení.

Přípravek nesmí zasáhnout okolní porosty.

Přípravek se aplikuje postřikem nebo rosením.

Tabulka ochranných vzdáleností 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]				
Všechny plodiny	50	50	50	20
Ochranná vzdálenost od okraje ošetřovaného pozemku s ohledem na ochranu necílových členovců [m]				
chmel	10	5	0	0

Maximální aplikační dávka 4 kg Cu/ha/rok stejném pozemku nesmí být překročena ani při použití jiných přípravků na bázi mědi.

Pokud použijete nižší aplikační dávky přípravku (s omezenou účinností, např. v ekologickém zemědělství), pak se počet aplikací může zvýšit, ovšem nelze překročit celkovou dávku přípravku pro danou plodinu za sezónu.

Přípravek je možné použít i v ekologickém zemědělství.

Příprava postřikové kapaliny

Před použitím dobře protřepejte.

Potřebné množství přípravku **Defender®** přidejte do nádrže postřikovače předem naplněné potřebným množstvím vody a za stálého míchání resp. při zapnutém míchadle doplňte na stanovený objem. Zamezte vzniku zbytků postřikové kapaliny. Nikdy nepřipravujte větší množství postřikové kapaliny, než kolik budete nutně potřebovat.

Technologie aplikace

Použití množství vody a postřiková technika by měly zajistit všestranné, rovnoměrné zkropení všech částí rostlin.

Mísitelnost

Podle našich zkušeností je **Defender®** mísitelný s fungicidy běžného typu, insekticidy a hnojivy.

Použití přípravku **Defender®** v doporučené směsi nebylo Ústředním kontrolním a zkušebním 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, v platném znění v návaznosti na vyhlášku č. 327/2012 Sb., v platném znění, neboť jde o použití nebezpečné nebo zvlášť nebezpečné pro včely.

Čištění zařízení

Postřikové zařízení a příslušná vedení i filtrační systémy byste měli po každém použití důkladně vyčistit, aby nedošlo k ucpání trysek. Osvědčilo se čištění přípravkem Farmclean®. Oplachovou vodu resp. zbytky postřikové směsi vylijte na předtím ošetřenou plochu.

Podmínky správného skladování

Přípravek skladujte v uzavřených originálních obalech v uzamčených, suchých a větratelných skladech při teplotách 0 až +30 °C odděleně od potravin, krmiv, hnojiv, dezinfekčních prostředků a obalů od těchto látek. Výrobce nepřebírá záruku za škody vzniklé nesprávným skladováním přípravku.

Postupy pro zneškodňování přípravku na ochranu rostlin a jeho obalů nebo postupy dekontaminace

Likvidace přípravku a obalů se provádí podle platných předpisů pro skládku, spalování nebo recyklaci jako nebezpečný odpad.

Případné zbytky aplikační nebo oplachové kapaliny se naředí 1 : 5 vodou a bezzbytku vystříkají na ošetřovaném pozemku, nesmí však zasáhnout zdroje podzemních vod ani recipienty povrchových vod.

Použité obaly od přípravku se nesmějí používat k jinému účelu! Prázdné obaly se důkladně vypláchnou vodou, která se následně použije pro přípravu aplikační kapaliny. Potom se obaly spálí ve schválené spalovně vybavené dvoustupňovým spalováním s teplotou 1200 – 1400 °C ve druhém stupni a čištěním plyných zplodin. Stejným způsobem je nutno likvidovat nepoužitelné zbytky.

Bezpečnostní opatření pro ochranu člověka

Při práci s přípravkem je nutné používat schválené ochranné pomůcky.

Osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP) při přípravě a aplikaci:

Ochrana dýchacích orgánů není nutná.

Pokud budou prováděny práce, při kterých je vyšší nebezpečí inhalační expozice, použije se polomaska proti částicím podle ČSN EN 149+A1 s integrovanou vrstvou aktivního uhlí nebo vhodný typ masky s filtrem proti částicím podle ČSN EN 143, s integrovanou vrstvou aktivního uhlí.

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 při přípravě aplikační kapaliny a aplikaci ručním postřikovačem - bezpečnostní ochranné brýle nebo ochranný štít podle ČSN EN 166.

Ochrana těla celkový pracovní/ochranný oděv z textilního materiálu např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1 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 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.

Je-li pracovník při vlastní aplikaci dostatečně chráněn v uzavřené kabině řidiče, OOPP nejsou nutné. Musí však mít přichystané alespoň rezervní rukavice pro případ poruchy zařízení.

Další označení z hlediska ochrany zdraví člověka

Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, ve směru po větru a dalších osob.

Vstup do ošetřeného pole je možný minimálně až druhý den po aplikaci.

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 (ty OOPP, které nelze prát, důkladně očistěte/umyjte alespoň teplou vodou a mýdlem/pracím práškem).

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

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

První pomoc

Všeobecné pokyny: Projeví-li se přetrvávající zdravotní potíže (dýchací potíže, kovová chuť v ústech, bolesti v nadbřišku, zvracení, průjem, bolesti hlavy; slzení, zarudnutí, pálení očí; nebo apod.) nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace ze štítku, příbalového letáku nebo bezpečnostního listu. Zajistěte tělesný i duševní klid a přívod čerstvého vzduchu. Chraňte jej před chladem. Zvrací-li postižený, umístěte jej do stabilizované polohy na boku (hlava níže než boky), aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Osobám v bezvědomí nepodávejte nic ústy.

Při nadýchání aerosolu při aplikaci: Přerušete práci. Přejděte nebo přeneste postiženého mimo ošetřovanou oblast.

Při zasažení kůže: Odložte kontaminovaný oděv, prstýnky, náramky. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte.

Při zasažení očí: Nejprve odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte, současně vyplachujte prostor pod víčky po dobu alespoň 15 minut velkým množstvím vlažné tekoucí čisté vody. Kontaktní čočky nelze znovu použít, je třeba je zlikvidovat.

Při náhodném požití: Ústa vypláchněte vodou; nevyvolávejte zvracení, vypijte asi ½ l vody.

Při vyhledání lékařského pomoci informujte o přípravku, se kterým se pracovalo a o poskytnuté první pomoci. Další postup první pomoci lze konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem: Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.

Dodatková informace společnosti Spiess-Urania Chemicals GmbH

Přípravek používejte výhradně v souladu s návodem na použití. Jelikož společnost Spiess-Urania Chemicals GmbH nemá možnost ovlivnit aplikaci přípravku a podmínky během aplikace (např. vliv klimatických podmínek), ručí pouze za konstantní vlastnosti přípravku **Defender[®]**. Společnost Spiess-Urania Chemicals GmbH nepřebírá zodpovědnost za škody způsobené nesprávným použitím či skladováním přípravku.

Defender[®] je registrovaná ochranná známka společnosti Spiess-Urania Chemicals GmbH.

Označení dle Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Defender[®]

Účinná látka:

383,8 g hydroxid měďnatý /l (28,8 hm. %) suspenzní koncentrát (SC)
(obsah mědi 250 g/l)



Obsah: 5 l

Signální slovo: Varovani

Standardní věty o nebezpečnosti:

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P261 Zamezte vdechování mlhy/par.
P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
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.
SP 1 Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod/Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest).
SPo 2 Veškerý ochranný oděv po použití vyperte.

Přípravek nevyžaduje specifická opatření z hlediska ochrany ptactva, suchozemských obratlovců, včel, necílových rostlin.

OP II. st. Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů podzemní a povrchové vody.

Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití.
Pro profesionální uživatele.

SPIESS URANIA

® = Spiess-Urania Chemicals GmbH