

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

CASSIOPEE® 79 WG

Postrekový fungicídny prípravok vo forme vo vode dispergovateľných granúl určený na ochranu viniča proti peronospóre viniča, plesni sivej a bielej hnilobe.

ÚČINNÁ LÁTKA:

Iprovalicarb	40 g/kg (4 % hm)	
Folpet	250 g/kg (25 % hm)	
Fosetyl	155,4 g/kg (15,5 % hm)	t.j. vo forme Fosetyl-Al v obsahu 500 g/kg (50% hm)

Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku:

Fosetyl-Al CAS No.: 39148-24-8, Folpet CAS No.: 133-07-3, alkylarylsulfonate CAS No.: 91078-64-7

OZNAČENIE PRÍPRAVKU:

GHS07

GHS08

GHS09

Pozor

- H319** Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
EUH 208 Obsahuje folpet. Môže vyvolať alergickú reakciu.
EUH 401 Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.
P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare.
P308 + P311 PO expozícii alebo podozrení z nej: volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM /lekára.
P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi predpismi.
- SP 1** Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom (Nečistite aplikačné zariadenie v blízkosti povrchových vôd/Zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek).
SPe 3 Z dôvodu ochrany vodných organizmov udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a povrchovými vodnými plochami ochranný pás zeme v dĺžke minimálne 10 m.
Z 4 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá relatívne prijateľné.
Vt 5 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre vtáky prijateľné.
Vo 1 Pre ryby a ostatné vodné organizmy mimoriadne jedovatý.

- V 3 Riziko prípravku je prijateľné pre dážďovky a iné pôdne makroorganizmy.**
Vč 3 Prípravok pre včely s prijateľným rizikom pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie.

Zákaz používania prípravku v 1. ochrannom pásme zdrojov pitný vôd!

Dbajte o to, aby sa prípravok v žiadnom prípade nedostal do tečúcich a stojatých vôd vo voľnej prírode!

Neaplikujte v blízkosti hladín tečúcich a stojatých vôd! Dodržte ochrannú zónu!

Uložte mimo dosahu zvierat!

Môže poškodiť zdravie po požití, nadýchaní, styku s pokožkou a sliznicami, ktoré dráždi!

Chráňte pred deťmi a nepoučenými osobami!

PRÍPRAVOK V TOMTO VEĽKOSPOTREBITEĽSKOM BALENÍ NESMIE BYŤ PONÚKANÝ ALEBO PREDÁVANÝ ŠIROKEJ VEREJNOSTI !

Držiteľ autorizácie: BAYER, spol. s r.o., Karadžičova 2, 811 09 Bratislava

Číslo autorizácie ÚKSÚP: **12-02-1271**

Dátum výroby: uvedené na obale

Číslo výrobnej šarže: uvedené na obale

Balenie: 1 kg Alu/LDPE vrečko

5 kg papier/LDPE/Alu/LDPE viacvrstvé vrece

10 kg papier/LDPE/Alu/LDPE viacvrstvé vrece

CASSIOPEE® je registrovaná ochranná známka spoločnosti Bayer AG.

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

Účinná látka **fosetyl-Al** patrí medzi fosfonáty, podskupinu etylfosfonáty (FRAC kód č 33). Pôsobí špecificky, ovplyvňuje metabolizmus aminokyselín a zloženie bielkovín, čím posilňuje odolnosť rastlinných pletív proti infekcii. Obmedzuje klíčenie zoospór, blokuje rast mycélia a čiastočne obmedzuje sporuláciu húb. Má systémový účinok, v rastline sa šíri akropetálne (xylómom) a bazipetálne (floómom). Fosetyl Al je prijímaný najmä nadzemnými časťami rastlín, ale aj koreňmi. Nadzemné časti prijímajú Fosetyl Al 30 minút po aplikácii. Má preventívny účinok, ktorý dlhodobo pôsobí najmä v období aktívneho rastu rastlín, čím sa chráni vegetačné vrcholy rastlín.

Účinná látka **iprovalicarb** patrí medzi amidy kyseliny karboxylovej (CAA, FRAC kód č. 40, mechanizmus účinku je č. F5). Pôsobí špecificky, narúša biosyntézu fosfolipidov a ich ukladanie v bunkových stenách. Pôsobí preventívne, kuratívne a eradikatívne. Časť účinnej látky zostáva na povrchu rastlinných pletív, ktoré chráni preventívne. Druhá časť je prijímaná rastlinou a je rýchlo systémovo akropetálne šírená. Kuratívne a eradikatívne pôsobenie inhibuje rast klíčiacych spór, sporangií a mycélia. Zabraňuje tvorbe haustórií a redukuje sporuláciu. Iprovalicarb má významný antisporulačný účinok do 72-96 hodín po vzniku infekcie peronospóry viniča. Je vhodný najmä na preventívne použitie, v prípade silnejšieho infekčného tlaku pôsobí kuratívne do 10-14 dní po vzniku infekcie. Iprovalicarb sa používa kuratívne a eradikatívne v kratších aplikačných intervaloch po nepokrytej infekcii alebo infekčnej perióde peronospóry viniča.

Účinná látka **folpet** patrí medzi ftalimidy (FRAC kód č. M 4). Pôsobí viacbodovo v procese dýchania, permeability bunkových stien a delení buniek. Inhibuje klíčenie spór a potlačuje rast mycélia, účinkuje preventívne a kontaktne, preto je potrebné zabezpečiť dokonalé pokrytie ošetrovaných rastlín.

NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochranná doba	Poznámka
vinič	peronospora viniča	2,25 - 3,0 kg	28 dní	nižšia dávka pred kvitnutím do BBCH 61 max. 3x za vegetáciu
	pleseň sivá	3,0 kg		
	biela hniloba	3,0 kg		

POKYNY PRE APLIKÁCIU

Peronospora viniča: Prípravok pôsobí preventívne, kuratívne a eradikatívne. Prípravok aplikujte preventívne v intervale 10-14 dní, pri nižšom infekčnom tlaku je možné túto dobu predĺžiť. Kuratívne pôsobí do 3 dní po vzniku infekcie. V období rýchleho rastu pletív, pri vyššom infekčnom tlaku, príp. kuratívnom účinku, voľte maximálnu dávku a kratšie intervaly medzi ošetreniami (do 10-12 dní).

Prípravok je možné použiť v štádiu BBCH 15-81 (od 5 listov vyvinutých až do začiatku zretia bobúľ). Dávku prípravku zvolte podľa infekčného tlaku, stavu porastu a rastového štádia.

Od BBCH 15 - 61 (5 listov vyvinutých – začiatok kvitnutia) môžete zvoliť nižšiu dávku (2,25 kg. ha⁻¹). Dávku vody zvolte podľa typu postrekovača 500-800 l/ha.

Od BBCH 61 (od začiatku kvitnutia) zvolte vyššiu dávku (3,0 kg. ha⁻¹). Dávku vody zvolte podľa typu postrekovača 500–1000 l/ha.

Prípravok môžete aplikovať takmer počas celého vegetačného obdobia (s ohľadom na schválené aplikačné okno) pričom najbežnejší termín aplikácie je BBCH 51-77 (od začiatku vývoja súkvetia až do začiatku zatvárania sa strapca).

Pleseň sivá: prípravok aplikujte preventívne. Bežný termín aplikácie je BBCH 69–79 (koniec kvitnutia až ukončenie zatvárania strapca). Prípravkom dokonale ošetríte najmä strapce a bobule viniča.

Biela hniloba: bežný termín aplikácie je BBCH 79-81 (uzatváranie strapcov – začiatok zrenia a vyfarbovania bobúľ).

Prípravok pôsobí preventívne, kuratívny účinok je možný najneskôr do 24 hodín od vzniku infekcie. Zvýšená citlivosť porastu na vznik a šírenie infekcie obvykle nastáva od fázy uzatvárania strapcov, príp. skôr, pri fyziologických poškodeniach, napr. krúpami alebo pri praskaní šupky spôsobenej múčnatkou viniča.

Technika aplikácie

Neaplikujte letecky, len pozemne. Aplikáciu prípravku vykonávajte schválenými pozemnými postrekovačmi a rosičmi, ktoré zabezpečujú presné a rovnomerné dávkovanie podľa návodu na použitie.

Množstvo aplikačnej kvapaliny: 500-1000 l vody.ha⁻¹

Pri denných teplotách presahujúcich 30°C uprednostnite aplikácie vo večerných alebo v skorých ranných hodinách.

INFORMÁCIE O MOŽNEJ FYTOTOXICITE, ODRODOVEJ CITLIVOSTI A VŠETKÝCH ĎALŠÍCH PRIAMÝCH A NEPRIAMÝCH NEPRIAZNIVÝCH ÚČINKOCH NA RASTLINY ALEBO RASTLINNÉ PRODUKTY

Pri použití v súlade s autorizovaným rozsahom a spôsobom použitia, nie sú známe údaje o možnej fytotoxicite, odrodovej citlivosti, alebo o iných negatívnych vplyvoch na danú alebo následnú plodinu. Prípravok je selektívny k plodine.

OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE

Pre vytvorenie účinnej antirezistentnej stratégie pre zaistenie spoľahlivého účinku prípravku CASSIOPEE 79 WG dodržujte nasledovnú stratégiu:

- prípravok má odlišný mechanizmus účinku oproti fungicídom zo skupiny fenylamidov, acylmočovín a Qol. Je vhodný pre ich alternovanie v aplikačnom slede
- na zabránenie vzniku rezistencie neaplikujte prípravok viac ako 3x za vegetáciu
- pri blokovom použití neaplikujte prípravky zo skupiny CAA viac ako 2x za sebou, potom použite prípravok s odlišným mechanizmom účinku proti peronospóre viniča
- uprednostnite preventívne použitie prípravku, v odôvodnených prípadoch je možné prípravok použiť aj kuratívne a eradikatívne. Pri kuratívnom použití voľte kratší interval medzi aplikáciami (10-12 dní)
- používajte autorizované dávky prípravku; používanie redukovaných (subletálnych) dávok môže viesť k rezistencii patogénov.

VPLYV NA ÚRODU

Pri dodržaní pokynov aplikácia prípravku nemá negatívny vplyv na úrodu.

VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY

Aplikáciu vykonávajte tak, aby nedošlo k priamemu zasiahnutiu ani k úletu aplikačnej kvapaliny na okolité porasty. Aplikáčnou kvapalinou nesmú byť zasiahnuté necieľové porasty v okolí ošetrovanej plochy. Postrek vykonávajte len za bezvetria alebo mierneho vánku, a to v smere vetra od pracujúcich.

VPLYV NA UŽITOČNÉ A INÉ NECIEĽOVÉ ORGANIZMY

Prípravok je možné použiť v pestovateľských systémoch využívajúcich introdukciiu dravého roztoča *Typhlodromus pyri* pri zohľadnení a dodržaní konkrétnych pravidiel jednotlivých systémov.

PRÍPRAVA POSTREKOVEJ KVAPALINY A ZNEŠKODNENIE OBALOV

Odvážené množstvo prípravku rozmiešajte v pomocnej nádobe v menšom množstve vody na riedku homogénnu kašu, vlejte za stáleho miešania do nádrže postrekovača naplnenej do polovice vodou a doplňte na požadovaný objem. Pripravte len také množstvo postrekovej kvapaliny, ktoré spotrebujete. Prázdny obal z tohto prípravku zneškodnite ako nebezpečný odpad.

Zákaz opätovného použitia obalu alebo jeho použitia na iné účely!

ČISTENIE APLIKAČNÉHO ZARIADENIA

1. Vystriekajte aplikačnú kvapalinu na ošetrovanom pozemku.
2. Rozoberte nasávacie, výtlačné vedenie, tryskové filtre a dobre ich prepláchnite vo vode.
3. Naplňte aplikačné zariadenie vodou na 10 % obsahu nádrže a spustite miešanie (odporúča sa rotačná čistiaca tryska.)
4. Vystriekajte oplachovú kvapalinu na ošetrovanom pozemku.

BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

Pred použitím prípravku si dôkladne prečítajte návod na použitie! Pri príprave postreku používajte pracovný ochranný odev, bezpečnostné okuliare, zástera z pogumovaného textilu, rukavice určené na prácu s chemikáliami a gumenú obuv. Pri aplikácii používajte pracovný ochranný odev, bezpečnostné okuliare, gumenú obuv a rukavice pre prácu s chemikáliami. Počas práce a po nej až do vyzlečenia pracovného obleku a umytia tváre a rúk s teplou vodou a mydlom nejedzte, nepite a nefajčite!

Prípravok nie je horľavinou. Pokiaľ sa prípravok dostane do ohniska požiaru, tento haste hasiacou penou, hasiacim práškom, prípadne pieskom alebo zeminou. Vodu použite len výnimočne, a to vo

forme jemnej hmly v tých prípadoch, ak je zaručené, že kontaminovaná voda neprenikne do verejnej kanalizácie, nezasiahne zdroje spodných, ani recipienty povrchových vôd a poľnohospodársku pôdu.

DÔLEŽITÉ UPOZORNENIE:

Pri zásahu proti požiaru použite izolačné dýchacie prístroje, nakoľko pri horení dochádza ku vzniku toxických splodín.

PRVÁ POMOC

Po nadýchnutí: dopravte postihnutého na čistý vzduch, odstráňte zamorený odev a zabezpečte pokoj a teplo.

Po požití: vypláchnite ústa vodou prípadne dajte vypiť 0,25 l vody. Nevyvolávajte zvracanie. Privolajte okamžite lekársku pomoc.

Po zasiahnutí očí: vyplachujte prúdom čistej vody po dobu asi 15 minút. Ak začervenanie očí pretrváva, urýchlene vyhľadajte odborné lekárske ošetrovanie.

Po zasiahnutí pokožky: odstráňte znečistený odev, zasiahnuté miesta umyte mydlom a teplou vodou.

Pri otrave alebo podozrení na otravu privolajte ihneď lekára a informujte ho o prípravku a poskytnutej prvej pomoci. V prípade potreby lekár môže liečbu konzultovať s Národným toxikologickým informačným centrom v Bratislave (tel.č.: 02/54 77 41 66).

SKLADOVANIE

Prípravok skladujte v uzavretých originálnych obaloch v uzamknutých, suchých, hygienicky čistých, dobre vetrateľných skladoch pri teplotách od +5 do +30°C oddelene od potravín, nápojov, krmív, hnojív, dezinfekčných prostriedkov, horľavín a obalov prípravkov na ochranu rastlín. Pri správnom skladovaní v pôvodných neporušených obaloch je doba použiteľnosti prípravku 2 roky od dátumu jeho výroby. Chráňte pred mrazom a priamym slnečným svetlom!

ZNEŠKODNENIE ZVYŠKOV

Nepoužitý zvyšok prípravku v pôvodnom obale zneškodnite ako nebezpečný odpad.

Technologický zvyšok postrekovej kvapaliny po zriadení vystriekajte na neošetrenej ploche, nesmú však zasiahnuť zdroje podzemných ani recipienty povrchových vôd alebo zneškodnite ako nebezpečný odpad. Nepoužitý zvyšok postrekovej kvapaliny v objeme väčšom ako technologický zvyšok (uvedené v technických parametroch mechanizačného prostriedku) zneškodnite ako nebezpečný odpad v súlade s platnou legislatívou o odpadoch.