

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

CASSIOPEE® 79 WG

Postrekový fungicídny prípravok vo forme vo vode dispergovateľných granúl (WG) 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

H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
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.

P102	Uchovávajte mimo dosahu detí.
P201	Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.
P202	Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia.
P264	Po manipulácii starostlivo umyte ruky a tvár vlažnou vodou a mydlom.
P270	Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.
P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P302+P352	PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody.
P305+P351+P338	Po ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P308+P313	Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P337+P313	Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P362+P364	Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.
P391	Zozbierajte uniknutý produkt.

- P405 Uchovávajúte uzamknuté.
P501 Zneškodnite obsah/nádobu na skládku nebezpečného odpadu alebo odovzdajte na likvidáciu subjektu, ktorý má oprávnenie na zber, recykláciu a zneškodňovanie prázdnych obalov v súlade s platným zákonom o odpadoch.
- 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 2 Z dôvodu ochrany podzemnej vody neaplikujte na pôdu s nízkym obsahom ílu (< 8 %).**
SPe 3 Z dôvodu ochrany vodných organizmov udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a povrchovými vodnými plochami ochranný pás zeme v šírke 9 m alebo 6 m pri 50 %, 75 %, 90 % redukcii úletu.
- 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. Prípravok je pre populácie užitočných článkonožcov s prijateľným rizikom.**

Zákaz používania prípravku v 1. ochrannom pásme zdrojov pitných vôd (podzemných aj povrchových)!

V ochrannom pásme povrchových vôd 2. stupňa sa použitie prípravku obmedzuje nasledovne:

1. Prípravok sa môže použiť v ochrannom pásme 2. stupňa vodárenského zdroja povrchových vôd, ak je dodržaná neošetrená zóna v šírke minimálne dvojnásobku šírky koryta toku alebo 50 m široký neošetrený pás smerom k vodnému toku a vodnej ploche a 10 m smerom k najbližšiemu odvodňovaciemu kanálu.
2. Prípravok sa nemôže použiť v ochrannom pásme 2. stupňa vodárenského zdroja povrchových vôd na svahovitých pozemkoch nad 7°, kde je riziko splavovania prípravku do povrchových vôd, t.j. ak sú očakávané dažďové zrážky v priebehu 24 hodín.

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!

Ak je priložený príbalový leták: Pred použitím si prečítajte priložený návod k použitiu.

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

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

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 viacvrstvové vrece
	10 kg papier/LDPE/Alu/LDPE viacvrstvové vrece

CASSIOPEE® je registrovaná ochranná známka spoločnosti Bayer AG.

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

Účinná látka **fosetyl-Al** 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 (xylémom) a bazipetálne (floémom). 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 chránia vegetačné vrcholy rastlín.

Účinná látka **iprovalicarb** 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 klíčiach 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** 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	peronospóra viniča	2,25 - 3,0 kg	28 dní	muštové hrozno
	pleseň sivá	3,0 kg		
	biela hniloba	3,0 kg		

Listy viniča ošetrené prípravkom CASSIOPEE 79 WG nesmú byť použité na potravinárske účely!

POKYNY PRE APLIKÁCIU

Počet aplikácií: max 3 x za vegetáciu

Dávka vody: 500 – 1000 l/ha

Interval medzi aplikáciami: 10-14 dní (pre zaistenie kuratívneho účinku 10-12 dní)

Peronospóra viniča

Prípravok je možné použiť v štádiu od 5 listov vyvinutých až do začiatku zretia bobúľ (BBCH 15-81).

Dávku prípravku zvolte podľa infekčného tlaku, stavu porastu a rastového štádia:

Od 5 listov vyvinutých do začiatku kvitnutia (BBCH 15 – 61) môžete zvoliť nižšiu dávku (2,25 kg/ha).

Od začiatku kvitnutia (BBCH 61) zvolte vyššiu dávku (3,0 kg/ha).

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

Pleseň sivá

Prípravok aplikujte preventívne, od konca kvitnutia až do ukončenia zatvárania strapca (BBCH 69–79). Prípravkom dokonale ošetríte najmä strapce a bobule viniča.

Biela hniloba

Aplikujte vo fáze od uzatvárania strapcov do začiatku zrenia a vyfarbovania bobúľ (BBCH 79-81).

Prípravok pôsobí preventívne, kuratívny účinok sa prejaví 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.

Zákaz leteckej aplikácie!

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

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

INFORMÁCIE O MOŽNEJ FYTOTOXICITE, ODRODOVEJ CITLIVOSTI A VŠETKÝCH ĎALŠÍCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH 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

SKUPINA M 04 ■ P 07 ■ 40 FUNGICÍDY

Účinná látka folpet patrí do skupiny ftalimidov, klasifikovanej podľa FRAC do skupiny M (kód M 04). Účinná látka fosetyl-Al patrí do skupiny ethylfosfonátov, klasifikovanej podľa FRAC do skupiny P7 (kód P 07). Účinná látka iprovalicarb patrí do skupiny amidov kyseliny karboxylovej (CAA), klasifikovanej podľa FRAC do skupiny H5 (kód 40).

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

- prípravok má odlišný mechanizmus účinku oproti fungicídmi 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.
- 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 vykonávajú tak, aby nedošlo k priamemu zasiahnutiu ani k úletu aplikačnej kvapaliny na okolité porasty. Aplikačnou kvapalinou nesmú byť zasiahnuté necieľové porasty v okolí ošetrovanej plochy.

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

Aby neskôr nedošlo k poškodeniu iných plodín ošetrovaných postrekovačom, musia byť všetky zvyšky prípravku z miešacích nádrží a postrekovača ihneď po ukončení postreku odstránené podľa nasledovného postupu:

- 1, Po vyprázdnení postrekovača vypláchnite nádrž, ramená a trysky čistou vodou (štvrtinou nádrže objemu postrekovača).
- 2, Vypustite oplachovú vodu a celé zariadenie znovu prepláchnite čistou vodou (štvrtinou nádrže objemu postrekovača), prípadne s prídavkom čistiaceho prostriedku alebo sódy (3% roztokom).
- 3, Opakujte postup podľa návodu „2“ ešte raz.

Trysky a sitká musia byť čistené oddelene pred zahájením a po ukončení preplachovania.

Použitie aplikačné zariadenie a ochranné pracovné prostriedky asanujte 3% roztokom uhličitanu sodného (sódy) a umyte vodou.

BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

Pred použitím prípravku si dôkladne prečítajte návod na použitie (etiketu prípravku)!

Príprava postrekovej kvapaliny: Pri príprave postrekovej kvapaliny je nutné používať ochranný pracovný odev odolný voči chemikáliám, gumovú/PVC zásteru, rukavice odolné voči chemikáliám, ochranný štít na tvár resp. ochranné okuliare, respirátor na ochranu dýchacích orgánov a gumovú pracovnú obuv. Pri príprave aplikačnej kvapaliny sa neodporúča používať kontaktné šošovky.

Aplikácia: Pri aplikácii postreku je potrebné používať ochranný celotelový pracovný odev, rukavice vhodné pre prácu s chemickými látkami, ochranný štít na tvár resp. ochranné okuliare, respirátor na ochranu dýchacích orgánov a gumovú pracovnú obuv. Prípravok je nutné aplikovať iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore. Pri manipulácii s prípravkom sa treba vyhnúť postriekaniu kože a vniknutiu prípravku do očí. Počas práce a po nej, až do vyzlečenia pracovného odevu a umytia celého tela teplou vodou a mydlom, je zakázané jesť, piť a fajčiť. Ak nebol použitý jednorazový ochranný pracovný odev, je potrebné pracovný odev a ďalšie osobné ochranné pracovné prostriedky (OOPP) po ukončení práce vyprať resp. očistiť. Je zakázané vynášať kontaminovaný pracovný odev z pracoviska. Poškodené OOPP je potrebné urýchlene vymeniť. Postrek sa smie vykonávať len za bezvetria alebo mierneho vánku v smere vetra, aby nebola zasiahnutá obsluha a ďalšie osoby. Pri aplikácii sa neodporúča používať kontaktné šošovky. Práca s prípravkom je zakázaná tehotným a ženám, mladistvým a je nevhodná pre osoby trpiace alergickým ochorením.

Pracovníci vstupujúci do ošetrovaných porastov: Musia mať primerané ochranné pracovné oblečenie pokrývajúce celé telo, pevnú uzavretú obuv, ochranné rukavice a môžu vstupovať do ošetrovaných miest až po zaschnutí postreku na rastlinách, najskôr po 24 hodinách od postreku.

Obmedzenia s cieľom chrániť zdravie miestnych obyvateľov a náhodne sa vyskytujúcich okolostojacich osôb (podľa čl. 31. odst. 4 písm. a nariadenia (ES) č. 1107/2009):

Vzdialenosť medzi hranicou ošetrenej plochy od hranice oblastí využívanej zraniteľnými skupinami obyvateľstva nesmie byť menšia ako 10 metrov.

Pod oblasťami využívanými zraniteľnými skupinami obyvateľov sa v tomto kontexte považujú: verejné parky a záhrady, cintoríny, športoviská a rekreačné strediská, školské areály a detské ihriská, areály zdravotníckych zariadení, zariadenia sociálnych služieb, zariadenia poskytujúce liečebnú starostlivosť alebo kultúrne zariadenia, ale taktiež okolia obytných domov, záhrady, pozemky vrátane prístupových ciest a pod.

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 podzemných, 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

Všeobecné pokyny: V prípade, že sa objavia zdravotné problémy (napr. nevoľnosť, pretrvávajúce slzenie, začervenanie, pálenie očí a pod.) alebo v prípade iných ťažkostí kontaktujte lekára.

Prvá pomoc po nadýchaní: Prerušite prácu. Opustite ošetrovanú oblasť, alebo preneste postihnutého mimo ošetrovanú oblasť.

Prvá pomoc pri zasiahnutí pokožky: Odložte kontaminovaný / nasiaknutý odev. Zasiahnuté časti pokožky umyte teplou vodou a mydlom. Pokožku potom dobre opláchnite. Pri väčšej kontaminácii pokožky sa osprchujte.

Prvá pomoc pri zasiahnutí očí: Vypláchnite oči po dobu aspoň 10-tich minút veľkým množstvom vlažnej čistej vody. Ak sú nasadené kontaktné šošovky a ak je to možné, vyberte ich. Kontaktné šošovky nie je možné opätovne použiť, zlikvidujte ich.

Prvá pomoc pri náhodnom požití: Vypláchnite ústa vodou, prípadne dajte postihnutému vypiť asi pohár (1/4 litra) vody. Nevyvolávajte zvracanie.

Pri vyhľadaní lekárskeho ošetrovania informujte lekára o prípravku, s ktorým sa pracovalo, poskytnite mu informáciu z etikety alebo karty bezpečnostných údajov a o poskytnutej prvej pomoci. Ďalší postup prvej pomoci (príp. následnú liečbu) je možné konzultovať s Národným toxikologickým informačným centrom – Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, Limbová 5, 833 05 Bratislava, tel. +421 (0)2 5477 4166.

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. Doba skladovateľnosti v originálnych neporušených obaloch je 2 roky od dátumu výroby. Chráňte pred mrazom a priamym slnečným svetlom!

ZNEŠKODNENIE ZVYŠKOV

Nepoužitú zvyšku prípravku v pôvodnom obale zneškodnite ako nebezpečný odpad.

Technologický zvyšok postrekovej kvapaliny po zriadení vystriekajte na neošetrenej ploche, nesmie však zasiahnuť zdroje podzemných ani recipienty povrchových vôd alebo zneškodnite ako nebezpečný odpad. Nepoužité zvyšky 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.