

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

AQ 10[®]

Postrekový, kontaktný, biologický fungicíd s preventívnym a kuratívnym účinkom, vo forme vodou dispergovateľných granúl (WG), určený na ochranu viniča proti múčnatke viniča.

ÚČINNÁ LÁTKA

Ampelomyces quisqualis 580 g/kg (min. 5×10^9 CFU/g)
kmeň AQ10 (58% hm)

Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku: nerelevantné

OZNAČENIE PRÍPRAVKU: nepožaduje sa

- P102 Uchovávať mimo dosahu detí.
P233 Nádobu uchovávať tesne uzavretú.
P260 Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly.
P262 Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom.
P270 Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.
P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P391 Zozbierajte uniknutý produkt.
P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s platným zákonom o odpadoch.
EUH208 Obsahuje *Ampelomyces quisqualis* kmeň AQ10. Môže vyvolať alergickú reakciu.
EUH401 Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.

- SP1 Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom. Nečistite aplikačné zariadenia v blízkosti povrchových vôd./ Zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek.
- Z4 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá relatívne prijateľné.
- Vt5 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre vtáky prijateľné.
- Vo3 Pre ryby a ostatné vodné organizmy slabo jedovatý.
- V3 Riziko prípravku je prijateľné pre dážďovky a iné pôdne makroorganizmy.
- Vč3 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!

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

Zákaz vylievania prípravku a postrekovej kvapaliny do verejnej kanalizácie.

Uložte mimo dosahu zvierat!

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

Výrobca: CBC Europe S.r.l.
Via Zanica 25, 24050 Grassobbio (BG)
Talianska republika

Držiteľ autorizácie: CBC Europe S.r.l.
Via Zanica 25, 24050 Grassobbio (BG)
Talianska republika

Poverený zástupca: ASRA, spol. s r.o.
900 28 Ivanka pri Dunaji, Nádražná 28
Slovenská republika
Tel.: +421 (0)2 4425 5264, www.asra.sk

Číslo autorizácie ÚKSÚP: **14-02-1440**

Dátum výroby: uvedené na obale
Číslo výrobnej šarže: uvedené na obale

Balenie: 10 g, 30 g, 35 g PES/AL/PE vreco

AQ 10[®] je registrovanou ochranou značkou spoločnosti ECOGEN Inc.

PÔSOBNIE PRÍPRAVKU

Prípravok AQ 10[®] je kontaktný biologický fungicíd s preventívnym a kuratívnym účinkom. Obsahuje živé spóry hyperparazitickej huby *Ampelomyces quisqualis*, ktorá je špecifickým antagonistom voči múčnatke viniča (*Uncinula necator*) z čeľade *Erysiphaceae*.

Ampelomyces quisqualis je geneticky nemodifikovaná, prirodzene sa vyskytujúca huba parazitujúca na mycéliu múčnatky viniča. Po navlhčení (re-hydratácii) spór prípravku AQ 10[®] tieto klíčia, prenikajú do vnútra mycélia múčnatky viniča a parazitujú ho.

NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochranná doba	Poznámka
vinič	múčnatka viniča	35 - 50 g	-	aplikácia na ovlhčený list

POKYNY PRE APLIKÁCIU

Dávka vody: 500 - 1000 l/ha

Maximálny počet aplikácií: 12 × za vegetačné obdobie (minimálne v dvoch po sebe nasledujúcich aplikáciách)

Interval medzi aplikáciami: 7 – 10 dní

Prípravok AQ 10[®] aplikujte od rastovej fázy pučania (BBCH 07), počas kvitnutia, dozrievania bobúľ až po zber (BBCH 89).

Dávku 35 g/ha aplikujte pri nižšom infekčnom tlaku, prípadne v počiatočných fázach rastu viniča, do obdobia kvitnutia viniča (BBCH 60) a pri kratších intervaloch medzi ošetrovaniami.

Dávku 50 g/ha aplikujte pri silnejšom infekčnom tlaku múčnatky viniča a v čase intenzívneho vegetatívneho rastu viniča.

AQ 10[®] aplikujte už od slabého infekčného tlaku múčnatky viniča (listová infekcia < 3 %). V prípade náhlych prudkých zrážok, viac ako 6 mm, odporúčame aplikáciu opakovať.

Aplikáciu prípravku AQ 10[®] vykonávajte v skorých raných hodinách alebo neskoro večer, keď je vzdušná vlhkosť a ovlhčenie listov najvyššie. Tieto podmienky zabezpečia maximálne klíčenie spór AQ 10[®] na ošetrovanom poraste. Aplikáciu vykonajte pomocou konvenčných pozemných alebo nesených aplikačných zariadení s dostatočným množstvom vody pre zaistenie rovnomerného pokrytia ošetrovanej plochy.

Neaplikujte pri silnom vetre. Neaplikujte letecky!

AQ 10[®] je vhodný biofungicíd nielen pre konvenčné pestovanie viniča, ale aj do **integrovaných systémov pestovania** spolu so sýratými prípravkami a syntetickými pesticídmi a/alebo do systémov **ekologického pestovania** viniča.

MIEŠATELNOSŤ

AQ 10[®] sa môže miešať spolu s insekticídmi, fungicídmi a pomocnými látkami, napr.: myclobutanil, fenarimol, iprodione, hydroxid meďnatý (30 %), abamectin, azinfos-metil, *Bacillus thuringiensis*, carbaryl, diazinone, dicofol, dimethoate, fenbutatin-oxide, imidacloprid, methomyl, parafrínový olej, propargite, pinolene. Ostatné produkty, napr. síra sa spolu s AQ 10[®] **nemôže priamo miešať**, treba dodržať 5-dňový interval po aplikácii AQ 10[®].

Upozornenie

V prípade použitia TM prípravku AQ 10[®] s inými prípravkami na ochranu rastlín, rešpektujte ochrannú dobu toho prípravku, ktorý má dlhšiu ochrannú dobu! Neaplikujte v čase, keď je teplota vyššia ako 35 °C! Predíd'te kontaminácii potravín a krmív.

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

Vzhľadom na povahu prípravku a spôsob aplikácie nevzniká žiadne riziko fytoxicity. Dlhodobým používaním nebolo zistené negatívne ovplyvnenie rastu a vývoja kultúrnych plodín vrátane susedných. Prípravok AQ 10[®] neovplyvňuje procesy spracovania, fermentácie, zrenia a chuťové vlastnosti ošetrovaných bobúľ. Nebol zistený vplyv na ne cieľové organizmy. Pri dodržaní uvedených aplikačných dávok a podmienok, prípravok z hľadiska integrovanej ochrany nie je škodlivý pre populácie *Aphidius rhopalosiphii* a *Typhlodromus pyri*.

OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE

Neboli zistené informácie o vzniku rezistencie.

VPLYV NA ÚRODU

Ošetrovanie prípravkom AQ 10[®] nemá negatívny vplyv na úrodu alebo kvalitatívne parametre rastlinných produktov.

VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY

Prípravok nemá negatívny vplyv na susedné resp. ne cieľové rastliny.

VPLYV NA UŽITOČNÉ A INÉ NECIEĽOVÉ ORGANIZMY

Prípravok AQ 10 nepredstavuje riziko pre včely alebo iné užitočné organizmy.

PRÍPRAVA POSTREKOVEJ KVAPALINY A ZNEŠKODNENIE OBALOV

Odvážené množstvo prípravku AQ 10[®] vsypte do 100 ml nádoby s vodou, tesne uzavrite a zamiešajte. Počas 15 – 30 minút niekoľkokrát dôkladne zamiešajte do vytvorenia jemnej disperzie. Tým dôjde k dôkladnému rozpusteniu a aktivácii vitálnych spór *Ampelomyces quisqualis*.

Následne za stáleho miešania vlejte do nádrže postrekovača naplnenej do polovice vodou a za stáleho miešania doplňte na požadovaný objem. Ideálne je použiť zmes bezprostredne po namiešaní. Namiešaný prípravok AQ 10[®] nenechávajte stáť dlhšie ako 12 hodín - životnosť spór *Ampelomyces quisqualis* sa tým znižuje. Prázdny obal z tohto prípravku zneškodnite ako nebezpečný odpad. Zákaz opätovného použitia obalu alebo jeho použitia na iné účely!

ČISTENIE APLIKAČNÉHO ZARIADENIA

Po vyprázdnení nádrže postrekovača vypláchnite nádrž, ramena a trysky čistou vodou (štvrtinou objemu nádrže postrekovača/rosiča), prípadne s prídavkom čistiaceho prostriedku, sódy (3% roztokom) alebo 0,2% roztokom Agropuru a umyte 3x 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 postrekovej 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 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.

Obmedzenia s cieľom chrániť zdravie miestnych obyvateľov a náhodne sa vyskytujúcich okolostojacich osôb

Vzdialenosť medzi hranicou ošetrenej plochy od hranice oblasti využívanej zraniteľnými skupinami obyvateľstva nesmie byť menšia ako 5 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.

Ak sa prípravok dostane do centra požiaru, haste najlepšie hasiacou penou, hasiacim práškom, vodou, prípadne pieskom alebo zeminou. Vodu použite len vo forme jemného zahmlievania, a to len v takých prípadoch, ak je zaručené, že kontaminovaná voda neprenikne do verejnej kanalizácie a nezasiahne zdroje podzemných a ani recipienty povrchových vôd.

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.
- Po nadýchaní:** Prerušte prácu. Opustite ošetrovanú oblasť, alebo prenesť postihnutého mimo ošetrovanú oblasť.
- 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.
- 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.
- Pri náhodnom požití:** Vypláchnite ústa vodou, prípadne dajte postihnutému vypiť asi pohár (1/4 litra) vody. Nevyvolávajte zvracanie.

Pri vyhľadání 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

AQ 10[®] sa musí skladovať v originálnych, uzavretých obaloch, na chladnom, suchom, uzamykateľnom a dobre vetrateľnom mieste, oddelene od potravín, krmív, hnojív, dezinfekčných prostriedkov a obalov. Pri dodržaní podmienok skladovania v neporušených originálnych obaloch je doba použiteľnosti prípravku 1 rok pri izbovej teplote a 3 roky pri teplote skladovania od +4°C do +8°C od dátumu výroby. Otvorené vrečko musí byť kompletne spotrebované. V priebehu skladovania nesmie prípravok zvlhnúť. Prípravok chráňte pred mrazom, vysokou teplotou a priamym slnečným žiarením.

ZNEŠKODNENIE ZVÝŠKOV

Nepoužitý zvyšok prípravku v pôvodnom obale zneškodnite ako nebezpečný odpad.

Technologický zvyšok postrekovej kvapaliny po zriedení vystriekajte na neošetrenej ploche, nesmie 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 parametroch mechanizačného prostriedku) zneškodnite ako nebezpečný odpad v súlade s platnou legislatívou o odpadoch.