

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

QUADRIS[®] MAX

Širokospektrálny fungicíd vo forme kvapalného suspenzného koncentrátu pre riedenie vodou (SC) určený na ochranu viniča hroznorodého proti peronospóre viniča, múčnatke viniča, bielej hnilobe a plesni sivej.

ÚČINNÁ LÁTKA

Azoxystrobin	93,5 g/l (7,3% hm)
Folpet	500 g/l (39,1% hm)

Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku: azoxystrobin CAS No.: 131860-33-8, folpet CAS No.: 133-07-3

OZNAČENIE PRÍPRAVKU

GHS07



GHS08



GHS09

Nebezpečenstvo

H302 + H332	Zdraviu škodlivý pri požití alebo vdýchnutí.
H351	Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
P101	Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
P201	Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.
P261	Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.
P270	Pri používaní výrobku nejedzte, nepíte ani nefajčíte.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P301 + P312	PO POŽITÍ: Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM /lekára
P304 + P340	PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.
P308 + P313	Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhl'adajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P391	Zozbierajte uniknutý produkt.
P405	Uchovávajte uzamknuté.
P501	Zneškodnite obsah/nádobu v zberniach nebezpečného alebo špeciálneho odpadu.
EUH208	Obsahuje folpet. 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/Zabraňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek).
- SPe3** Z dôvodu ochrany vodných organizmov (fytoplanktónu a makrozoobentosu) udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a povrchovými vodnými plochami ochranný pás zeme v dĺžke 3 metre.
- 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.
- Vo1** Pre ryby a ostatné vodné organizmy mimoriadne 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.

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

Uložte mimo dosahu zvierat!

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

Výrobca: Syngenta Crop Protection AG
Rosentalstrasse 67
CH-4058 Basel
Švajčiarska konfederácia

Držiteľ autorizácie: Syngenta Slovakia s.r.o.
Prievozská 4/D
821 09 Bratislava
Slovenská republika

Číslo autorizácie ÚKSÚP: **07-02-0890**

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

Balenie: 1 l HDPE fľaša
5 l, 10 l HDPE kanister

® QUADRIS je obchodná známka spoločnosti Syngenta Group Company

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

Prípravok obsahuje dve účinné látky – azoxystrobin a folpet.

Účinná látka azoxystrobin patrí do novej chemickej skupiny methoxyakrylátov (strobilurinové deriváty). Mechanizmus účinku spočíva v inhibícii transportu elektrónov pri dýchaní mitochondrií. Účinná látka preniká do pletív (translaminárny a systémový účinok). Preventívny účinok vyžaduje, aby bol prípravok aplikovaný pred alebo na začiatku infekcie.

Účinná látka folpet je kontaktný fungicíd s protektívnym účinkom potláčajúcim rast mycélia a sporuláciu hubových patogénov rastlín. Mechanizmus účinku spočíva v inhibícii delenia buniek patogéna. Folpet posilňuje účinnosť prípravku proti peronospóre viniča a proti bielej hnilobe. Prípravok QUADRIS MAX sa vyznačuje širokým spektrom účinku, ktorý zahŕňa najvýznamnejšie choroby viniča hroznorodého - peronospóru viniča (*Plasmopara viticola*), múčnatku viniča (*Uncinula necator*), bielu hnilobu (*Coniella diplodiella*) a pleseň sivú (*Botrytis cinerea*). QUADRIS MAX môže byť použitý v systémoch integrovanej produkcie viniča (IPM).

NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochranná doba	Poznámka
vinič	peronospóra viniča múčnatka viniča biela hniloba pleseň sivá	1,5 – 2,0 l (0,15 – 0,2 %)	21 dní	muštové hrozno

POKYNY PRE APLIKÁCIU

- Optimálna dávka vody je 500 - 1000 l/ha.
- Maximálny počet ošetrení počas vegetačného obdobia: 2x

Spektrum účinku prípravku QUADRIS MAX umožňuje ochranu viniča proti viacerým chorobám. Napriek uvedenému je potrebné dodržiavať nasledovné zásady:

- QUADRIS MAX používajte v období zvýšenej citlivosti viniča k chorobám a ako preventívne oštiepenie,
- Vyššiu dávku a kratší interval použite v prípade silného infekčného tlaku, na citlivých odrodách a v oblastiach typických pre výskyt chorôb.
- Dávka vody závisí od vývojovej fázy viniča a môže byť v rozpätí 500 - 1000 l/ha. Nižšiu dávku vody 500 l/ha voľte v skorších rastových fázach viniča a za podmienky dokonalého pokrytia porastu postrekovou kvapalinou.
- Treba dodržať aplikačnú koncentráciu!
- QUADRIS MAX by mal byť použitý v bloku 1 až 2 ošetrení nasledujúcich za sebou, optimálny interval medzi ošetreniami je 10 – 12 dní

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

Ak je prípravok QUADRIS MAX aplikovaný v súlade s platnou etiketou a návodom na použitie je veľmi tolerantný k ošetrovaným rastlinám. QUADRIS MAX môže poškodiť niektoré odrody jabloní (úlet postrekovej zmesi). Postrekovač, ktorý bol použitý na aplikáciu prípravku QUADRIS MAX nepoužívajte na ošetrovanie jabloní.

OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE

SKUPINA	11	M 04	FUNGICÍDY
----------------	-----------	-------------	------------------

Účinná látka azoxystrobín patrí do skupiny QoI-fungicídov (FRAC kód 11), ktoré sa vyznačujú vysokým rizikom vzniku rezistencie.

Účinná látka folpet patrí do skupiny látok s viacpolohovým kontaktným účinkom (FRAC kód M 04) a vo všeobecnosti je u tejto skupiny látok nízke riziko vzniku rezistencie.

K zabráneniu vzniku rezistencie by sa mali QoI fungicídy používať v súlade s odporúčaniami FRAC:

- QoI fungicídy treba používať podľa odporúčaní výrobcu
- Aplikovať QoI fungicídy preventívne

Múčnatka viniča (*Uncinula necator*):

- Maximálny počet ošetrení QoI fungicídmi sú tri aplikácie ako pri sólo aplikáciách, tak v zmesi s vhodným fungicídmi z odlišnej skupiny krížovej rezistencie
- QoI fungicídy aplikované sólo by mali byť použité v prísnej alternácii s fungicídmi z odlišnej skupiny krížovej rezistencie
- Aplikovať QoI fungicídy v zmesi najviac v dvoch aplikáciách po sebe, v alternácii s fungicídmi z odlišnej skupiny krížovej rezistencie.

Peronospora viniča (*Plasmopara viticola*):

- Maximálny počet ošetrení QoI fungicídmi sú tri aplikácie a to iba v zmesi s vhodným fungicídmi z odlišnej skupiny krížovej rezistencie
- QoI fungicídy aplikovať sólo alebo v bloku aplikácií v alternácii s fungicídmi z odlišnej skupiny krížovej rezistencie

VPLYV NA ÚRODU

Prípravok QUADRIS MAX aplikovaný v súlade s platnou etiketou a návodom na použitie nemá negatívny vplyv na úrodu.

VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY

QUADRIS MAX môže poškodiť niektoré odrody jabloní (úlet postrekovej zmesi).

Postrek nesmie zasiahnuť susediace plodiny! Zabráňte úletu postrekovej kvapaliny!

VPLYV NA UŽITOČNÉ A INÉ NECIELOVÉ ORGANIZMY

Počas skúšania nebol zaznamenaný žiadny negatívny vplyv na faunu vo všeobecnosti a predovšetkým na užitočné organizmy.

PRÍPRAVA POSTREKOVEJ KVAPALINY A ZNEŠKODNENIE OBALOV

Prípravok pred použitím dôkladne premiešajte. Odmerané množstvo prípravku vlejte do nádrže postrekovača naplnenej do 3/4 vodou a za stáleho miešania doplňte na požadovaný objem. Čerpadlo je potrebné ponechať zapnuté aj počas presunu postrekovača a pri samotnej aplikácii. Nepripravujte väčšie množstvo postrekovej kvapaliny ako to, ktoré sa bezprostredne po príprave použije. Prázdny obal z tohto prípravku aj z dôvodu vysokej viskozity prípravku vypláchnite vodou, a to buď ručne (3 krát po sebe) alebo v primiešavacom zariadení, ktoré je súčasťou postrekovača. Výplachovú vodu vlejte do nádrže postrekovača a obal odovzdajte vášmu zmluvnému subjektu, ktorý má oprávnenie na zber a zneškodňovanie prázdnych obalov. Pripravte len také množstvo postrekovej kvapaliny, ktoré spotrebujete. Zákaz opätovného použitia obalu alebo jeho použitia na iné účely!

ČISTENIE APLIKAČNÉHO ZARIADENIA

Aby nedošlo neskôr k poškodeniu iných plodín ošetrovaných postrekovačom, v ktorom bol prípravok, musia byť všetky stopy prípravku z postrekovača odstránené ihneď po ukončení postreku.

- 1) Po vyprázdnení nádrže vypláchnite nádrž, ramená a trysky čistou vodou, alebo prídavkom čistiaceho prostriedku (sóda 3% roztok alebo 0,1-0,2 % roztok AGROPUR).
- 2) Oplachovú vodu vypustite a zariadenie prepláchnite čistou vodou.
- 3) Opakujte postup podľa bodu „2“ ešte raz.
- 4) Trysky a sitká musia byť čistené oddelene pred zahájením a po ukončení oplachovania.

BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

Pri príprave postrekovej kvapaliny a počas aplikácie používajte ochranný pracovný oblek, ochranný štít na tvár, resp. ochranné okuliare, respirátor proti výparom, zásteru z pogumovaného textilu, gumové rukavice a gumové topánky, prípadne iné komerčne dostupné schválené ekvivalenty uvedenej typovej ochrany. Poškodené ochranné pracovné prostriedky je potrebné urýchlene vymeniť. Pracovníci vstupujúci do ošetrovaných porastov musia mať primerané pracovné oblečenie (košeľa s dlhým rukávom a dlhé nohavice), gumové rukavice a vhodnú pracovnú obuv.

Opätovný vstup na ošetrovaný pozemok je možný až po zaschnutí prípravku.

Postrek sa smie vykonávať len za bezvetria alebo mierneho vánku a to v smere po vetre od pracujúcich smerom do neošetrovanej plochy, aby nebola zasiahnutá obsluha a ďalšie osoby. Postrek nesmie zasiahnuť susedné kultúry!

Počas práce a po nej až do vyzlečenia ochranného odevu a dôkladného umytia celého tela mydlom a teplou vodou nie je dovolené jesť, piť ani fajčiť !

Prípravok obsahuje ako rozpúšťadlo vodu, nie je horľavou kvapalinou. S vodou sa mieša v každom pomere. Ak sa prípravok dostane do centra požiaru, zabezpečte aby kontaminovaná voda z miesta požiaru neprenikla do okolia - najmä aby neprenikla do verejnej kanalizácie, zdrojov podzemných vôd a recipientov povrchových vôd a nezasiahla poľnohospodársku pôdu.

Dôležité upozornenie: pri protipožiarnej zásahu použite izolačné dýchacie prístroje, lebo pri horení môže dochádzať ku vzniku toxických spodín.

PRVÁ POMOC

- Po nadýchaní:** Postihnutého dopravte na čistý vzduch, rozopnite mu na hrudníku odev, zabezpečte pokoj a teplo.
- Po náhodnom požití:** Nevyvolávajte zvracanie! Postihnutého ihneď dopravte k lekárovi.
- Po zasiahnutí očí:** Oči vyplachujte prúdom čistej vody po dobu 10-15 minút, urýchlene vyhľadajte odborné lekárske ošetrovanie.
- Po zasiahnutí pokožky:** Odstráňte znečistený odev, zasiahnuté miesta umyte mydlom a teplou vodou.

Vo všetkých **prípadoch otravy** alebo podozrenia z nej zabezpečte postihnutému okamžité lekárske ošetrovanie. Lekára informujte o prípravku, s ktorým pracoval a o poskytnutej prvej pomoci.

V prípade potreby liečbu môže lekár konzultovať s Národným toxikologickým informačným centrom Bratislava, tel: +421 (0)254 77 41 66.

V prípade nebezpečia volajte:

SGS Slovenská republika: +421 905 585 938

Syngenta Alarm Centre, Huddersfield, U.K., tel.: +44 1484 538 444, fax: +44 1484554093.

SKLADOVANIE

Prípravok skladujte v uzatvorených, originálnych obaloch, v uzamknutých, suchých, hygienicky čistých a dobre vetrateľných skladoch pri teplote od 0°C až do +30°C, oddelene od potravín, nápojov, liekov, krmív, hnojív, dezinfekčných prostriedkov, horľavín a obalov od týchto látok. Doba skladovateľnosti v originálnych neporušených obaloch je 2 roky od dátumu výroby.

ZNEŠKODNENIE ZVYŠKOV

Nepoužité zvyšky 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. Nepoužité zvyšky postrekovej kvapaliny v objeme väčšom ako technologický zvyšok (uvedené v parametroch mechanizačného prostriedku) zneškodnite ako nebezpečný odpad v súlade s platnou legislatívou o odpadoch.

Právne normy

Pred použitím prípravku si pozorne prečítajte návod na použitie. Užívateľ nesie plnú zodpovednosť za poškodenie, ktoré spôsobí nesprávnym používaním prípravku.