

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

Kumar®

Kontaktný fungicíd vo forme prášku rozpustného vo vode (SP) proti chrastavosti jablák s použitím po odkvitnutí a k ochrane viniča proti plesni sivej a múčnatke viniča.

ÚČINNÁ LÁTKA:

Hydrogenuhlíčitán draselný 850 g/kg, tj. 85 % hm.

OZNAČENIE PRÍPRAVKU

EUH401 Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.

P260 Nevdychujte prach.

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu predaním oprávnenej osobe.

SP1 Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom. (Nečistite aplikačné zariadenia v blízkosti povrchových vôd/zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a ciest).

Pred použitím si prečítajte sprievodné pokyny.

Chráňte pred mrazom.

Držiteľ autorizácie:

Certis Europe B.V., P.O. Box 1180, 3600 BD Maarssen, The Netherlands

Tel. +421 907 353139

Číslo autorizácie/povolenia ÚKSÚP: **xx-xx-xxx**

Dátum výroby: uvedené na obale

Číslo šarže: uvedené na obale

Balenie: zatavené LDPE/PAP vrece s obsahom 5 kg prípravku
zatavené PET/LDPE vrece s obsahom 1 kg prípravku
zatavené PET/LDPE vrece s obsahom 5 kg, 10 kg a 15 kg prípravku

Doba použiteľnosti: Pri skladovaní v pôvodných neporušených obaloch 2 roky od dátumu výroby

® registrovaná obchodná známka, ktorú vlastní spoločnosť Certis Europe B.V., P.O. Box 1180, 3600 BD Maarssen, The Netherlands

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

KUMAR[®] je fungicíd s účinnou látkou hydrogenuhlíčan draselný. Spôsob pôsobenia hydrogenuhlíchanu draselného ešte nie je známy (FRAC – skupina NC). Avšak predpokladá sa, že zmenou hodnoty pH a osmotického tlaku a ďalej priamym iónovým pôsobením bikarbonátu sú poškodené a usmrtené spóry a mycélium hubového škodca. KUMAR[®] pôsobí preventívne a mierne kuratívne. Preventívne postreky prípravkom KUMAR[®] zaručujú najlepšie pôsobenie produktu, a tým dobrú ochranu kultúry.

NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka / ha	Ochranná doba	Poznámka
jabloň	chrastavitosť jablák	5 kg/ha (2,5 kg/1 m výšky koruny/ha)	1 deň	Od: 72 BBCH do: 89 BBCH, po odkvete Preventívne, podľa signalizácie
vinič	pleseň sivá	5 kg/ha	1 deň	Od: 75 BBCH do: 89 BBCH, po odkvete Preventívne, podľa signalizácie
vinič	múčnatka viniča	5 kg/ha	1 deň	Od: 57 BBCH do: 85 BBCH, po odkvete Preventívne, podľa signalizácie

Ochranná doba je daná počtom dní, ktoré je nutné dodržať medzi termínom poslednej aplikácie a zberom.

POKYNY PRE APLIKÁCIUJabloň

Dávka vody: 200 – 500 l/ha/1 m výšky koruny

Maximálny počet aplikácií: 6x za rok

Interval medzi aplikáciami: 8 – 10 dní

Vinič – plesň sivá

Dávka vody: 800 – 1600 l/ha

Maximálny počet aplikácií: 6x za rok

Interval medzi aplikáciami: 8 – 30 dní

Vinič – múčnatka viniča

Dávka vody: 200 – 1600 l/ha

Maximálny počet aplikácií: 6x za rok

Interval medzi aplikáciami: 7 – 10 dní

Najkratšie intervaly medzi postrekmi pre KUMAR[®]: 7 dní pre použitie k ochrane viniča proti múčnatke viniča a 8 dní pre použitie k ochrane viniča proti plesni sivej a k ochrane jabloní.

Pokiaľ sú nutné kratšie intervaly medzi postrekmi, zvolte v medziobdobí iné povolené prípravky. U citlivých odrôd, ako je Golden Delicious, môže použitie prípravku krátko pred zberom viesť ku vzniku lenticelovej škvrnitosti na plodoch. Preto u týchto citlivých odrôd používajte KUMAR[®] iba 5 týždňov pred zberom. U málo odolných odrôd, ako je Elstar alebo Santana, môžu viac ako 3 ošetrenia viesť k hneďnutiu listov.

Nepoužívajte prípravok KUMAR®:

- v období sucha,
- ak chýba vosková vrstva listov v dôsledku silného dažďa,
- na mokrých listoch,
- pri intenzívnom slnečnom svetle a teplotách nad 30 °C.

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

U citlivých odrôd možný výskyt hrdzí.

Nedá sa vylúčiť obmedzenie rastu výhonov.

Maximálny počet aplikácií je obmedzený z dôvodov špecifických pre účinnú látku. Nie vo všetkých prípadoch sa dá očakávať dostatočná kontrola chrastovitosti. Pre následné ošetrenie alebo ako zámenu je preto možné prípadne použiť prípravok s inými účinnými látkami.

KUMAR® môže v prípade malého množstva vody a podľa doby aplikácie, ako napr. pri vysokej teplote alebo silnom slnečnom žiarení, viesť k prejavom neznášanlivosti špecifickým pre danú odrodu vo forme farebných bodiek alebo zhnednutí.

Nižšia účinnosť sa môže vyskytnúť v prípade aplikácie u hustých sádov a u stromov vyšších ako 2 m (výška koruny) a ďalej v prípade silného napadnutia.

OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE

Zatiaľ sa nevyskytli žiadne rezistencie voči hydrogenuhlíčitanu draselnému, a preto sa KUMAR® výborne hodí do fungicídnych programov za účelom antirezistentnej stratégie.

Pre minimalizáciu rizika vzniku rezistencie neaplikujte tento prípravok alebo iný, ktorý obsahuje účinnú látku hydrogenuhlíčitan draselný po sebe bez prerušenia ošetrením iným fungicídom s odlišným mechanizmom účinku.

VPLYV NA ÚRODU

Aplikácia prípravku KUMAR® nemá negatívny vplyv na kvantitatívne a kvalitatívne parametre úrody.

PRÍPRAVA POSTREKOVEJ KVAPALINY A ZNEŠKODNENIE OBALOV

Potrebné množstvo prípravku pridajte do nádrže postrekovača naplnenej do polovice vodou a za stáleho miešania, resp. pri zapnutom miešacom zariadení doplňte na požadovaný objem.

Zabráňte vzniku zvyškov postrekovej kvapaliny. Pripravte len také množstvo postrekovej kvapaliny, ktoré spotrebujete.

Úplne vyprázdnené obaly dôkladne 3x vypláchnite (voda, prípadne čistiaci prostriedok) a oplachovú vodu použite na prípravu postrekovej kvapaliny. Prázdny obal z tohto prípravku zneškodnite ako nebezpečný odpad. Zákaz opätovného použitia obalu alebo jeho použitia na iné účely!

Prípravok aplikujte pozemne bežnými postrekovačmi alebo rosičmi.

Miešateľnosť

Z dôvodu znášanlivosti sa odporúča, aby sa v ovocinárstve KUMAR® pokiaľ možno nemiešal s inými prípravkami. Pri miešaní so sýrnymi prípravkami a vírovými preparátmi už ale boli získané dobré skúsenosti. Nepoužívajte KUMAR® pre miešanie v nádrži spoločne s chloridom vápenatým. Použitie prípravku KUMAR® na vlhký list zvyšuje nebezpečenstvo neznášanlivosti špecifických pre danú odrodu. Pred ošetrením preto vyčkajte až list oschne.

Miešanie v nádrži je v obmedzenom rámci možné.

Prípravok KUMAR® by nemal byť miešaný s nižšie uvedenými prípravkami:

- vedľajšie pomocné látky (zmáčadlá), adjuvanty,
- prípravky s EC formuláciami,
- med'naté preparáty (zvyšujú riziko poškodenie rastlín),
- výrobky meniace pH: kyslé výrobky (zmeny hodnoty pH môžu pôsobiť na účinnosť, pri hodnote pH nižšej ako 6,5 môže účinná látka prestať účinkovať),
- hnojivá rozpustné vo vode.

Pozor – pri miešaní je bezpodmienečne nutné dodržiavať návody na použitie pre jednotlivé látky!

ČISTENIE APLIKAČNÉHO ZARIADENIA

Aplikačné zariadenie, hadičky a filtračné systémy by mali byť po každom použití dôkladne vyčistené, aby sa predišlo upchaniu trysiek. Osvedčilo sa čistenie prípravkom FARMCLEAN® alebo AGROCLEAN®. Oplachovú vodu, resp. zbytok postrekovej kvapaliny, vylejte na predtým ošetrovanú plochu.

Prípravok nie je horľavina. Ak sa dostane do centra požiaru, požiar haste najlepšie hasiacim práškom, oxidom uhličitým, penou odolnou voči alkoholu. Vodou haste len formou vytvárania jemnej hmly alebo kropením, a to len v tých prípadoch, ak je zaručené, že kontaminovaná voda neprenikne do verejnej kanalizácie a nezasiahne zdroje spodných, ani povrchové vody.

BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

Pred použitím prípravku si dôkladne prečítajte návod na použitie!

Ochrana očí/tváre: nie je potreba.

Ochrana tela: používajte celotelový ochranný odev z textilného materiálu, napríklad podľa STN EN 14605 + A1 alebo podľa STN EN 13034 + A1 alebo iný ochranný odev označený piktogramom "ochrana proti chemikáliám" podľa STN EN ISO 13688. Pri príprave kvapaliny na aplikáciu používajte zásteru z PVC alebo gumy.

Ochrana rúk: gumové alebo plastové rukavice označené piktogramom pre chemické nebezpečenstvo podľa STN EN 420 + A1 s uvedeným kódom v súlade s prílohou A EN 374-1. Ochranné rukavice by mali byť v každom prípade otestované z hľadiska ich vhodnosti používania na pracovisku (napr. mechanická odolnosť, znášanlivosť s produktom, antistatické vlastnosti). Dodržiavajte pokyny a informácie výrobcu rukavíc týkajúce sa používania, skladovania, starostlivosti a výmeny rukavíc. Ochranné rukavice pri prvom poškodení alebo prvých náznakoch opotrebenia ihneď nahradte.

Ochrana dýchacích ciest: nie je potreba. Pri prekročení expozičných limitov na pracovisku sa musí nosiť vhodný ochranný dýchací prístroj.

Dodatočná ochrana nôh: pracovná alebo ochranná obuv (napríklad gumové alebo plastové čižmy) podľa STN EN ISO 20346 alebo STN EN ISO 20347 (s ohľadom na prácu v poľnohospodárskom poli).

Postrekujte len za bezvetria alebo pri miernom vánku a v tom prípade v smere po vetre od pracujúcich. Pri práci a po nej až do vyzlečenia ochranného odevu a ďalších ochranných osobných pracovných prostriedkov a dôkladného umytia celého tela nie je dovolené piť, jesť, ani fajčiť.

Ak nie je používaný ochranný odev na jedno použitie, tak ochranný odev a osobné ochranné pracovné prostriedky pred ďalším použitím vyperte, resp. očistite.

Pri príprave aplikačnej kvapaliny ani pri postrekovaní nepoužívajte kontaktné šošovky. Vyhnite sa zbytočnému kontaktu s prípravkom. Nesprávne použitie môže viesť k poškodeniu zdravia.

Uchovávajte mimo dosahu detí.

Na ošetrované plochy/kultúry nevstupujte skôr, kým postrek nie je úplne suchý.

Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

Dôležité upozornenie

Pri zásahu proti požiaru použite dýchacie prístroje, pretože pri horení môže dochádzať k vzniku toxických splodín!

PRVÁ POMOC

Všeobecné pokyny: ak sa prejavia zdravotné problémy alebo v prípade pochybností privolajte lekára a poskytnite mu informácie z etikety/príbalového letáku/karty bezpečnostných údajov.

Po nadýchaní aerosólu pri aplikácii: prerušte prácu. Prejdite alebo preneste postihnutého mimo ošetrovanú oblasť. Zabezpečte telesný a duševný pokoj.

Po zasiahnutí pokožky: ak je to možné, umyte teplou vodou a mydlom.

Po zasiahnutí očí: najskôr odstráňte kontaktné šošovky, pokiaľ ich používate, a súčasne vyplachujte oči pri násilím široko roztvorených viečkach cca 15 minút čistou tečúcou vodou. Kontaminované kontaktné šošovky musia byť zlikvidované.

Po náhodnom požití: ústa vypláchnite vodou. Nevyvolávajte zvracanie!

V prípade potreby konzultujte ďalší postup pri prvej pomoci (i event. následnú terapiu) s Národným toxikologickým informačným centrom v Bratislave (Telefón nepretržite: 00421 (0) 2 5477 4166) alebo SGS Emergency (tel.: +32 3 575 55 55) – informácie budú podávané v slovenskom jazyku.

SKLADOVANIE

Prípravok skladujte v pevne uzavretých, originálnych obaloch, v uzamknutých, suchých a dobre vetrateľných skladoch pri teplotách +5 až +30 °C oddelene od potravín, nápojov, krmív, hnojív, dezinfekčných prostriedkov, horľavín a obalov od týchto látok.

Chráňte pred vlhkom, mrazom a priamym slnečným svetlom. Pri správnom skladovaní v pôvodných neporušených obaloch je doba použiteľnosti prípravku minimálne 2 roky od dátumu výroby.

ZNEŠKODNENIE ZVÝŠKOV

Nepoužitý zvyšok prípravku v pôvodnom obale zneškodnite ako nebezpečný odpad. Technologický zvyšok postrekovej kvapaliny po zriedení 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.

DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE DRŽITEĽA AUTORIZÁCIE

Prípravok používajte výhradne v súlade s návodom na použitie.

Keďže spoločnosť Certis Europe B.V. nemá možnosť ovplyvniť aplikáciu prípravku a podmienky v priebehu aplikácie (napr. vplyv klimatických podmienok), ručí iba za konštantné vlastnosti prípravku KUMAR®.

Spoločnosť Certis Europe B.V. nepreberá zodpovednosť za škody spôsobené nesprávnym použitím či skladovaním prípravku.