

Přípravek na ochranu rostlin

IQ-CRYSTAL*

IQ-Crystal je postřikový fungicid ve formě suspenzního koncentrátu k ochraně révy vinné proti padlí révovému a chmelu proti padlí chmelovému.

Účinná látka: quinoxifen 250 g/l

IUPAC název: 5,7-dichloro-4-(4-fluorophenoxy)quinoline

Registrační číslo: 4404-2

X_i



dráždivý

N



nebezpečný pro
životní prostředí

- R 43 MŮŽE VYVOLAT SENZIBILIZACI PŘI STYKU S KŮŽÍ.**
R 50/53 VYSOCE TOXICKÝ PRO VODNÍ ORGANISMY, MŮŽE VYVOLAT DLOUHODOBĚ NEPŘÍZNIVÉ ÚČINKY VE VODNÍM PROSTŘEDÍ
S 2 UCHOVÁVEJTE MIMO DOSAH DĚTÍ.
S 13 UCHOVÁVEJTE ODDĚLENĚ OD POTRAVIN, NÁPOJŮ A KRMIV.
S 20/21 NEJEZTE, NEPIJTE A NEKUŘTE PŘI POUŽÍVÁNÍ.
S 24 ZAMEZTE STYKU S KŮŽÍ.
S 26 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ OKAMŽITĚ DŮKLADNĚ VYPLÁCHNĚTE VODOU A VYHLEDEJTE LÉKAŘSKOU POMOC.
S 28 PŘI STYKU S KŮŽÍ OKAMŽITĚ OMYJTE VELKÝM MNOŽSTVÍM VODY.
S 35 TENTO MATERIÁL A JEHO OBAL MUSÍ BÝT ZNEŠKODNĚNY BEZPEČNÝM ZPŮSOBEM.
S 36/37/39 POUŽÍVEJTE VHODNÝ OCHRANNÝ ODĚV, OCHRANNÉ RUKAVICE A OCHRANNÉ BRÝLE NEBO OBLIČEJOVÝ ŠTÍT.
S 57 POUŽIJTE VHODNÝ OBAL K ZAMEZENÍ KONTAMINACE ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ.
S 62 PŘI POŽITÍ NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ. OKAMŽITĚ VYHLEDEJTE LÉKAŘSKOU POMOC A UKAŽTE TENTO OBAL NEBO OZNAČENÍ.
DODRŽUJTE POKYNY PRO POUŽÍVÁNÍ, ABYSTE SE VYVAROVALI RIZIK PRO ČLOVĚKA A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.

Držitel rozhodnutí o registraci:	Dow AgroSciences s.r.o, Na okraji 14 162 00 Praha 6, Česká republika
Výrobce:	Dow AgroSciences Ltd, Estuary Road, King's Lynn, Norfolk PE30 2JD, Velká Británie
Balení:	PET láhev
Hmotnost-objem:	1 l
Datum výroby:	uvedeno na obalu
Číslo šarže:	uvedeno na obalu
Doba použitelnosti přípravku:	Při dodržení podmínek skladování v originálních neotevřených a neporušených obalech je doba použitelnosti přípravku 2 roky od data výroby.

Přípravky, u nichž prošla doba použitelnosti, nesmí být uváděny na trh. Tyto přípravky lze použít v rámci podnikání, jestliže se prokáže na základě analýzy odpovídajícího vzorku, že jejich chemické a fyzikální vlastnosti se shodují s podmínkami stanovenými v rozhodnutí o jejich registraci

Informační služba firmy Dow AgroSciences
(+420) 235 356 020

*Ochranná známka **Dow AgroSciences LLC**

Působení přípravku:

IQ-Crystal* je fungicid vysoce účinný proti různým druhům padlí. Unikátní re-distribuce účinné látky quinoxifenu ve formě par zabezpečuje dokonalou ochranu rostoucích bobulí révy a hlávek chmelu. IQ-Crystal je po postřiku rychle absorbován rostlinnými vosky a pokožkovými pletivy listů a plodů. IQ-Crystal je plně deštivzdorný 1 hodinu po aplikaci.

IQ-Crystal působí jako preventivní fungicid zabezpečující dlouhodobou ochranu proti infekcím padlí révového a padlí chmelového. Účinná látka přípravku je po aplikaci absorbována do pokožkových pletiv listů, bobulí a chmelových hlávek.

U révy je z listů následně redistribuována do rostlinných vosků tvořících se na rostoucích bobulích. Tento mechanismus redistribuce účinné látky z listů směrem k bobulím zabezpečuje dlouhotrvající preventivní účinnost proti padlí révovému.

U chmelu je dlouhodobá a spolehlivá ochrana chmelových hlávek podmíněna především včasností aplikace, neboť IQ-Crystal působí pouze preventivně. Aplikace je možná jak postřikem, tak i rosením. Rozhodující roli hraje dosažení vysoké pokrývnosti (doporučeny jsou vyšší objemy aplikační kapaliny).

Návod na použití a dávkování:

Plodina	Škodlivý organismus	Aplikační dávky	Ochranná lhůta (dny)	Poznámka
Chmel otáčivý	Padlí chmelové (<i>Sphaerotheca macularis</i>)	0,02-0,03% ⁺	35	1000-2000 l/ha aplikační kapaliny
Réva vinná	Padlí révové (<i>Uncinula necator</i>)	0,15 l/ha (0,015%) ⁺⁺	28	300-1000 l/ha aplikační kapaliny

⁺ Objemová procenta; dávku přípravku v l/ha zvolíme podle použité dávky aplikační kapaliny tak, aby byla zachována objemová procenta na 1 ha.

⁺⁺ Vztaženo na 1000 l aplikační kapaliny na hektar. Pokud při rosení snižujeme dávku aplikační kapaliny v rámci doporučeného rozmezí (300-1000 l/ha) zvyšujeme úměrně koncentraci tak, aby byla zachována dávka přípravku na jednotku plochy.

Pokyny pro aplikaci:

V révě vinné se IQ-Crystal aplikuje preventivně v období převažujících sekundárních infekcí, tj. od fáze počátku kvetení (BBCH 60) až do fáze zaměkání bobulí (BBCH 81). Časový odstup mezi jednotlivými aplikacemi je závislý na intenzitě infekčního tlaku choroby. Při velmi silném infekčním tlaku choroby se doporučuje aplikovat fungicid IQ-Crystal v 7-10 denních intervalech, při středním až silném infekčním tlaku choroby se doporučuje aplikovat fungicid IQ-Crystal v 10-12 denních intervalech. Interval mezi ošetřeními závisí nejen na síle infekčního tlaku ale též na kvalitě aplikace a tomu odpovídající množství účinné látky ulpělé po aplikaci na listech a hroznech. V průběhu vegetace doporučujeme střídání přípravků s různými účinnými látkami, doporučený maximální počet ošetření přípravkem IQ-Crystal je 3x za vegetaci.

V chmelu otáčivém se IQ-Crystal aplikuje preventivně v období od počátku květu (BBCH 60) až do fáze BBCH 80 při dodržení ochranné lhůty.

Časový odstup mezi jednotlivými aplikacemi je závislý na intenzitě infekčního tlaku choroby. Při použití koncentrace 0,03% se doporučuje aplikovat fungicid IQ-Crystal v 14-18 denních intervalech, a to dle infekčního tlaku choroby, při použití koncentrace 0,02% se doporučuje aplikovat fungicid IQ-Crystal v 10-14 denních intervalech, a to opět dle infekčního tlaku choroby. Interval mezi ošetřeními závisí nejen na síle infekčního tlaku ale též na kvalitě aplikace a tomu odpovídající množství účinné látky ulpělé po aplikaci na listech a hlávkách.

V chmelu otáčivém se předpokládají 3 aplikace přípravku IQ-Crystal pro nejcitlivější období tvorby a zrání chmelových hlávek

Aplikace se provádí běžnými rosiči.

Přípravek nesmí při manipulaci a použití ani v malém množství zasáhnout jakékoli okolní porosty!

Při aplikaci přípravku musí být dodržena minimální vzdálenost 30 m od vodních ploch a toků.

Příprava aplikační kapaliny:

Odměřené množství přípravku se vleje do nádrže rosiče naplněné do poloviny vodou. Po promíchání se nádrž doplní vodou, případně se před doplněním přidají odměřená množství dalších přípravků a obsah nádrže se před doplněním opětovně promíchá. Při přípravě směsi je zakázáno míchat koncentráty, přípravky se do nádrže vpravují odděleně.

TM směs (pouze réva vinná):

Při přípravě tank-mix směsi s přípravkem na bázi fosetylu alumina (přípravek Aliette Bordeaux, Mikal M) zřed'te nejprve přípravek IQ-Crystal v menším množství vody, vlej'te takto připravený roztok do nádrže rosiče naplněné do poloviny vodou a za stálého míchání přidávejte do nádrže fungicid na bázi fosetylu alumina, případně další komponenty. Po promíchání doplňte nádrž na předepsaný objem. Přidání neředěného přípravku IQ-Crystal do nádrže se zbytky Alliete Bordeaux nebo Mikal M může způsobit vyvločkování účinné látky, ucpávání trysek a pokles účinnosti obou komponentů.

Doporučení a možná rizika ve vztahu k životnímu prostředí:

Přípravek je pro včely relativně neškodný při dodržení předepsané dávky nebo koncentrace postřikové kapaliny.

Přípravek je pro zvěř relativně neškodný při dodržení předepsané dávky nebo koncentrace.

Přípravek je pro ptáky relativně neškodný při nepřekročení předepsané dávky nebo koncentrace.

Přípravek je pro půdní mikroorganismy relativně neškodný při dodržení předepsané dávky.

Přípravek je pro žížaly relativně neškodný při nepřekročení předepsané dávky.

Přípravek je slabě škodlivý pro populace dravého roztoče *Typhlodromus pyri*.

Přípravek je relativně neškodný pro populace všech druhů dravých brouků z čeledi *Carabidae* a *Staphylinidae*, dravých pestřenek z čeledi *Syrphidae*, dravých ploščic z čeledi *Anthocoridae* a parazitoidů mšic z čeledi *Aphididae*.

Přípravek není hořlavý a samovznítitelný.

Přípravek, jeho zbytky a obaly po použití se nesmí dostat do povrchové vody.

Bezpečnost a ochrana zdraví při práci:

Při práci s přípravkem je nutné používat schválené ochranné pomůcky. Protichemický ochranný oděv z tkaného textilního materiálu (ČSN EN 368 a ČSN EN 369), uzavřené ochranné brýle nebo obličejový štít (ČSN EN 166), ústenku nebo polomasku z textilního materiálu (respirátor) (ČSN EN 149), čepici se štítkem nebo klobouk (ČSN EN 182), gumové rukavice (ČSN EN 374-1), gumové boty (ČSN EN 346). Při ředění přípravku navíc používejte zástěru z PVC nebo pogumovaného textilu.

Aplikace se smí provádět za bezvětří nebo mírného vánku, tak, aby aplikovanou kapalinou nebyla zasažena obsluha. Při práci dodržujte zákaz jídla, pití a kouření. Před jídlem a po skončení práce se důkladně omyjte mýdlem a teplou vodou. Zbytky aplikační kapaliny a oplachové vody se nesmí vylévat v blízkosti zdrojů vod a recipientů povrchových vod.

Přípravek je formulován jako nehořlavý suspenzní koncentrát. Dostane-li se do ohniska požáru, hasí se nejlépe vodní mlhou, hasební pěnou, hasebním práškem, eventuálně pískem a zeminou. Vodu lze použít jen výjimečně a to formou jemného zmlžování, nikoliv silným proudem a pouze v případech, kdy je dokonale zabezpečeno aby kontaminovaná hasební voda nemohla uniknout z prostoru požářiště do okolí a zejména aby nemohla proniknout do veřejné kanalizace, zdrojů spodních vod a recipientů povrchových vod a nemohla zasáhnout zemědělskou půdu.

Čištění rosiče:

Do nádrže rosiče se přidá 3% roztok sody, který se dokonale promíchá a nechá cca 10 min. působit, poté se roztok vypustí a vše se důkladně propláchne vodou. V případě použití čistících prostředků postupujte podle jejich návodu.

Důležité upozornění: Při požáru je nutno použít izolační dýchací přístroje, neboť při hoření může docházet ke vzniku toxických zplodin, zejména oxidů dusíku, sloučenin chloru a oxidu uhelnatého.

První pomoc:

Nikdy nepodávejte tekutiny nebo nevyvolávejte zvracení jestliže je pacient v bezvědomí nebo má křeče.

V případě náhodného požití: Nevyvolávat zvracení. Postiženému podejte 10 tablet medicínálního uhlí + 0,5 l vlažné vody. Zavolejte lékaře. Rozhodnutí zda vyvolat či nevyvolat zvracení záleží na ošetřujícím lékaři.

Při zasažení oka: Vyplachovat proudem čisté vody po dobu nejméně 10-15 minut a opět vyhledat lékaře, zejména pokud přetrvává podráždění.

Při zasažení pokožky: Odstranit potřísněný oděv, zasažená místa umýt teplou vodou a mýdlem a opláchnout tekoucí vodou .

Při nadýchání: Přerušit práci, odejít na čerstvý vzduch, zajistit klidovou polohu a chránit před chladem.

V případě požití a ve všech případech otravy nebo podezření na otravu neprodleně dopravit postiženého k lékaři! Informovat o přípravku s kterým postižený pracoval a o poskytnuté první pomoci.

Poznámka pro ošetřujícího lékaře:

Nepodává se žádný specifický protijed. Vlastní léčba záleží na rozhodnutí lékaře a řídí se stavem pacienta.

V případě potřeby lze terapii konzultovat s toxikologickým informačním střediskem:

Toxikologické informační středisko - Klinika nemocí z povolání, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2, telefon: 224 919 293, fax: 224 914 570.

Skladování:

Přípravek skladujte v uzavřených originálních obalech, v suchých, chladných, uzamykatelných a dobře větraných skladech odděleně od potravin, nápojů, krmiv, hnojiv, farmaceutických výrobků, kosmetických výrobků, desinfekčních prostředků a prázdných obalů od těchto látek při teplotách + 5 až + 30 °C. Chránit před mrazem, vlhkem a přímým slunečním svitem. Skladujte mimo dosah dětí.

Likvidace obalů a zbytků:

Zbytky postřikové kapaliny a oplachové vody se zředí vodou v poměru 1:5 a beze zbytku vystříkají na ošetřenou plochu a nesmějí zasáhnout zdroje podzemních a recipienty povrchových vod.

Prázdné obaly přípravku se po důkladném vypláchnutí a znehodnocení mohou předat do sběru k recyklaci, nebo se spálí ve schválené spalovně vybavené dvoustupňovým spalováním s teplotou 1200 až 1400 °C ve druhém stupni a s čištěním plynných zplodin.

Případné zbytky přípravku se po nasáknutí do hořlavého materiálu (piliny) spálí ve spalovně stejných parametrů jako pro obaly. Použité nářadí, nástroje, zařízení a pomůcky se asanují 3 % roztokem uhličitanu sodného (sody) a omyjí vodou.

Informace držitele rozhodnutí o registraci:

Réva vinná:

IQ-Crystal je možné kombinovat jak s fungicidy proti plísni révové a plísni šedé, tak i s akaricidy a insekticidy.