

## 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: chinoxifen 250 g/l (22,58 % hm)tj:** 5,7-dichloro-4-(4-fluorophenoxy)quinoline

**Číslo povolení:**

**4404-2**



GHS07



GHS09

**Nebezpečné látky v přípravku, na základě kterých byl přípravek klasifikován:**  
chinoxifen (ISO) (CAS 124495-18-7)

#### **VAROVÁNÍ:**

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

P280 Používejte ochranné rukavice a ochranný oděv.

P302/352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla..

P391 Uniklý produkt seberte.

P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s platnou legislativou.

EUH401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí

**SP1** Zabraňte kontaminaci vody přípravkem nebo jeho obalem. Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody/zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a cest.

**Přípravek obsahuje chinoxifen - může vyvolat alergickou reakci.**

**Držitel rozhodnutí o povolení:**

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 a expirace:**

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.

Přípravek, u něhož prošla doba použitelnosti, lze uvádět na trh po dobu 1 roku, jestliže se prokáže na základě analýzy odpovídajícího vzorku, že se jeho chemické a fyzikální vlastnosti shodují s vlastnostmi,

na jejichž základě bylo uděleno povolení. Laboratorní rozboru přípravku pro tento účel zajistí vlastník přípravku u akreditované laboratoře a prodlouženou dobu použitelnosti je povinen vyznačit na obalu přípravku.

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 quinoxylfenu 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:**

<b>Plodina</b>	<b>Škodlivý organismus</b>	<b>Aplikační dávky</b>	<b>Ochranná lhůta (dny)</b>	<b>Poznámka</b>
Chmel otáčivý	Padlí chmelové ( <i>Sphaerotheca macularis</i> )	0,02-0,03 % 1000-2000 l vody /ha	35	
Réva vinná	Padlí révové ( <i>Uncinula necator</i> )	0,15 l/ha 300-1000 l vody /ha (0,015%)	28	3) ***, možno TM Aliette Bordeaux a Mikal M

*Ochranná lhůta (OL) představuje nejkratší přípustný interval mezi posledním ošetřením a sklizní nebo manipulací s porostem.*

*AT – ochranná lhůta je dána odstupem mezi termínem aplikace (poslední aplikace) a sklizní.*

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 postřikové kapaliny na hektar. Pokud snižujeme dávku postřikové 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.

#### **Doporučení a možná rizika ve vztahu k životnímu prostředí:**

Přípravek je pro řasy vysoce toxický.

Přípravek je pro živočichy sloužící rybám za potravu vysoce toxický.

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

Riziko vyplývající z použití přípravku je při dodržení návodu na použití, dodržení předepsané dávky nebo koncentrace postřikové kapaliny a správné aplikaci přijatelné pro volně žijící zvěř, včely, ptactvo, žížaly, půdní mikroorganismy a 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 Aphidiidae.

Přípravek není hořlavý a samovznítitelný.

Přípravek dosud není zařazen z hlediska použitelnosti v OP II. stupně

#### **Zařazení přípravku z hlediska ochrany**

včel: nevyžaduje klasifikaci

ryb: ---

zvěře: nevyžaduje klasifikaci

#### **Bezpečnost a ochrana zdraví při práci:**

##### **Ochranné prostředky při přípravě postřikové kapaliny (Os-2):**

ochrana dýchacích orgánů - (A1) – ústenka nebo (A3) polomaska z filtračního materiálu (respirátor)  
(ČSN EN 149)

ochrana očí a obličeje - (B2) - uzavřené ochranné brýle (ČSN EN 166) nebo (B3) - ochranný obličejový štít (ČSN EN 166)

ochrana těla - (C1) - protichemický oděv z tkaného textilního materiálu (ČSN EN 368, ČSN EN 369)  
- (C3) - zástěra z PVC nebo pogumovaného textilu

ochrana hlavy (D) - čepice se štítkem nebo klobouk (ČSN EN 812)

ochrana rukou (E) - gumové rukavice (ČSN EN 374-1)

ochrana nohou (F) - gumové holínky (ČSN EN 346)

### **Ochranné prostředky při aplikaci (Os-1):**

ochrana dýchacích orgánů - (A1) – ústenka nebo (A3) polomaska z filtračního materiálu (respirátor) (ČSN EN 149)

ochrana očí a obličeje - (B2) - uzavřené ochranné brýle (ČSN EN 166) nebo (B3) - ochranný obličejový štít (ČSN EN 166)

ochrana těla - (C1) - protichemický oděv z tkaného textilního materiálu (ČSN EN 368, ČSN EN 369)

ochrana hlavy (D) – čepice se štítkem nebo klobouk (ČSN EN 812)

ochrana rukou (E) - gumové rukavice (ČSN EN 374-1)

ochrana nohou (F) - gumové holínky (ČSN EN 346)

Společný údaj k OOPP                      poškozené OOPP (např. zejména protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit

Po skončení práce, až do odložení pracovního oděvu a dalších OOPP a do důkladného umytí nejezte, nepijte a nekuřte. Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak pracovní/ochranný oděv a OOPP před dalším použitím vyperte resp. očistěte (ty OOPP, které nelze prát, důkladně očistěte/umyjte alespoň teplou vodou a mýdlem/pracím práškem). U textilních prostředků se při jejich praní/ošetřování/čištění řiďte piktogramy/symboly, umístěnými zpravidla přímo na výrobku.

Při přípravě aplikační kapaliny ani při provádění postřiku nepoužívejte kontaktní čočky.

Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, v tom případě ve směru po větru od dalších osob. Postřik nesmí zasáhnout sousední plodiny.

Po ukončení práce opusťte ošetřované prostory! Další práce lze provádět až po důkladném oschnutí ošetřených rostlin.

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 propláchně 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.

#### **Mimořádná opatření v případě nehody**

Uniklý přípravek pokrýt dostatečným množstvím absorbentu (např. písek, piliny, rašelina, chemické absorbenty atd.). Kontaminovaný absorbent umístit ve vhodných uzavíracích nádobách a tyto uložit před likvidací na vhodném schváleném místě. Do uzavíratelných nádob také umístit všechny použité čistící pomůcky a kontaminované oděvy a předměty. Vždy používat ochranné rukavice, brýle a ochrannou masku. Nevdechovat uvolňující se plyny.

#### **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.

---

**Důležité upozornění:**

Před použitím přípravku přečtěte pozorně návod k použití!

Za škody vzniklé nevhodným skladováním anebo nevhodným použitím přípravku výrobce neručí.