

# IQ - CRYSTAL

**CRYSTAL** je postřikový fungicid ve formě suspenzního koncentrátu k ochraně révy proti padlí révovému.

Účinná látka : **quinoxifen 250 g/l**  
 tj.: 5,7-dichloro-4-(p-fluorophenoxy)quinoline

Riziko vyplývající z použití přípravku je při dodržení aplikačních dávek a správné aplikaci přijatelné pro volně žijící zvěř, včely, ptactvo, půdní mikroorganismy, půdní makroorganismy a pro populace všech druhů dravých brouků z čeledi Carabidae a Staphylinidae, dravých pestřenek z čeledi Syrphidae, dravých ploštic z čeledi Anthorcoridae a parazitoidů mšic z čeledi Aphidiidae.

**Pro ryby a ostatní vodní organismy** je přípravek vysoce toxický. **Pro řasy a živočichy sloužící rybám za potravu** je přípravek vysoce toxický. Přípravek je slabě škodlivý pro populace dravého roztoka Tychlodromus pyri.

### Přípravek není hořlavý

**Sp1:** Zabraňte kontaminaci vody přípravkem nebo jeho obalem. Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody a zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a cest.

Při aplikaci je nutné dodržovat vzdálenost minimálně 30 m od vodních ploch a toků.

Přípravek nesmí být použit jinak, než je uvedeno v návodu.

### Působení přípravku:

**CRYSTAL\*** je fungicid specificky účinný proti padlím. Unikátní re-distribuce účinné látky quinoxifenu ve formě par zabezpečuje dokonalou ochranu rostoucích bobulí révy. Quinoxifen je po aplikaci rychle absorbovan a rostlinnými vosky a pokožkovými pletivy na listech a bobulích. **CRYSTAL** je plně deštivzdorný 1 hodinu po aplikaci.

**CRYSTAL** působí jako preventivní fungicid zabezpečující dlouhodobou ochranu proti infekcím padlí révového. Účinná látka přípravku je po aplikaci absorbována do pokožkových pletiv listů a bobulí. Z listů je následně redistribuována ve formě par 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.

**Přípravek se nesmí používat pro jiné účely a v jiném rozsahu, než je uvedeno v tomto návodu k použití.**

plodina	škodlivý organismus	dávkování	OL	pozn.
réva	padlí révové	0,015 % * (1,5 ml na 10 l vody)	28	1)

**OL - ochranná lhůta** je minimální interval ve dnech mezi posledním ošetřením a sklizní ošetřené kultury.

1) Vztaženo na 10 l aplikační kapaliny na 100 m<sup>2</sup>. Pokud snižujeme při rosení dávku aplikační kapaliny v rámci doporučeného rozmezí (3 - 10 l / 100 m<sup>2</sup>) zvyšujeme úměrně koncentraci tak, aby byla zachována dávka přípravku na jednotku plochy.

### Pokyny pro aplikaci:

**CRYSTAL** se aplikuje preventivně v období sekundárních infekcí, tj. od fáze 5 - 6 listů. Nejvhodnější je použít fungicid **CRYSTAL** po odkvětu, a to v bloku několika ošetření za sebou. Časový odstup mezi jednotlivými aplikacemi je závislý na intenzitě infekčního tlaku choroby. Při velmi silném infekčním tlaku choroby se doporučuje aplikovat fungicid **CRYSTAL** v 7-10 denních intervalech, při středním až silném infekčním tlaku choroby se doporučuje aplikovat fungicid **CRYSTAL** v 10 - 14 denních intervalech. Interval mezi aplikacemi závisí nejen na síle infekčního tlaku ale též na kvalitě aplikace a tomu odpovídající množství účinné látky uštělé po aplikaci na listech a hroznech. Aplikace se provádí běžnými aplikátory a rosiči. Přípravek nesmí při manipulaci a použití 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 aplikačního zařízení 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.

Při přípravě tank-mix směsi s přípravkem na bázi fosetylu aluminia (Aliette Bordeaux, Mikal M) zředte nejprve přípravek **CRYSTAL** přibližně v menším množství vody, vlejte takto připravenou suspenzi do nádrže aplikačního zařízení 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.

### Pokyny k ochraně fyzických osob, které manipulují s přípravkem:

- Ochrana dýchacích orgánů - ústenka z textilního materiálu nebo polomaska z filtračního materiálu
- Ochrana očí a obličej - uzavřené brýle
- Ochrana těla - pracovní ochranný oděv z textilního materiálu, při přípravě postřikové kapaliny zástěra z PVC nebo pogumovaného textilu, prostorové kultury - nepromokavý plášť s kapuci
- Ochrana hlavy - čepice se štítkem nebo klobouk
- Ochrana rukou - gumové nebo plastové rukavice
- Ochrana nohou - gumové nebo plastové holínky
- Upané trysky postřikovače se nesmějí profukovat ústy.
- Riziko, které představuje přípravek pro uživatele je přijatelné, pokud celková doba práce s přípravkem nepřesáhne 30 minut během 1 dne.
- Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí.

Při použití předepsaných ochranných prostředků nemůže dojít k ohrožení zdraví osoby aplikující přípravek.

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.

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

Aplikace se smí provádět pouze za bezvětří nebo mírného vánku, vždy ve směru větru od pracujících. Zamezte nadýchání výparů a aplikační mlhy.

### Aplikaci nesmějí být zasaženy sousední pěstované kultury.

#### **První pomoc:**

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

#### **Při požití:**

Při náhodném požití podat 10 tablet aktivního uhlí + 0,5 litru vody.

Nevyvolávejte zvracení. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tuto etiketu.

#### **Při zasažení očí:**

Oči vymývat čistou vodou po dobu 15 minut a v případě potřeby vyhledat lékaře.

#### **Při zasažení pokožky:**

Odstranit potřísněný oděv a zasažená místa důkladně omýt mýdlem a teplou vodou.

#### **Při nadýchání:**

Okamžitě přemístit zasaženou osobu na čerstvý vzduch, zajistit klidovou polohu, chránit před chladem.

V případě náhodného požití a ve všech případech otravy či podezření na otravu neprodleně dopravit postiženého k lékaři. Informujte lékaře o poskytnuté první pomoci a o přípravku, se kterým postižený pracoval. V případě potřeby lze terapii konzultovat s toxikologickým informačním střediskem: **Klinika nemocí z povolání-toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, tel. 224 91 92 93 nebo 224 91 54 02**

### Čištění aplikačního zařízení:

Aby nedošlo později k poškození jiných plodin ošetřovaných aplikací, musí být veškeré jeho stopy z mísících nádrží a aplikačního zařízení odstraněny ihned po skončení aplikace podle následujícího postupu:

- Po vypuštění nádrže vypláchněte nádrž, rozvod vody a trysky čistou vodou po dobu alespoň 10 minut.
- Zbytek oplachové vody vypusťte a celé zařízení znovu propláchněte čistou vodou s přídavkem čistícího prostředku postupujte dle návodu na jeho použití).
- Opakujte postup podle bodu „2“ ještě jednou.
- Trysky a sítká musí být čišťeny odděleně.

### Skladování:

Přípravek skladujte v uzavřených originálních obalech v uzamčených, suchých a větratelných skladech při teplotách 5 - 30°C odděleně od potravin, krmiv, hnojiv, desinfekčních prostředků a obalů od těchto látek.

Chraňte před mrazem, vlhkem, ohněm, sáláním tepelných zdrojů a přímým slunečním svitem.

### Způsob likvidace obalů a neupotřebitelných zbytků:

Při likvidaci zbytků a použitých obalů nesmějí být zasaženy zdroje spodních a recipienty povrchových vod.

**Aplikační kapalinu** spotřebujte beze zbytku. Případné zbytky se likvidují jako nebezpečný odpad.

**Obaly od přípravku se nesmějí znovu používat k jakýmkoliv účelům!** Případné zbytky přípravku se likvidují v originálním obalu jako nebezpečný odpad.

**Přázdne obaly** se likvidují jako nebezpečný odpad.

**Použitě nářadí, nástroje, zařízení a ochranné pomůcky** se asanují 3 % roztokem uhlíčitánu sodného (sody) a omývají se vodou.

**Oplachové vody** se likvidují jako nebezpečný odpad.

**Likvidace nebezpečného odpadu:**

Likviduje se uložením do vycelených kontejnerů na místech vyhrazených k tomuto účelu obecními nebo městskými úřady.

### U p o z o r n ě n í :

**Před použitím přípravku přečtěte pozorně návod k použití.**

Riziko za poškození vyplývající z faktorů ležících mimo dosah kontroly výrobce nese spotřebitel. Za škody vzniklé nevhodným skladováním anebo nevhodným použitím přípravku výrobce neručí.

Přípravek, u něhož prošla doba použitelnosti, nesmí být uváděn na trh. Tento přípravek lze uvádět na trh a použít v rámci podnikání, jestliže se prokáže na základě analýzy odpovídajícího vzorku, že se jeho chemické a fyzikální vlastnosti shodují s podmínkami stanovenými v rozhodnutí o jeho registraci. Délku prodloužené doby použitelnosti stanoví držitel registrace a před uvedením na trh zajistí její vyznačení na obalech přípravku.