

## **Přípravek na ochranu rostlin**

Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití.

## **Sirano**

Fungicid

## **Typ přípravku a typ působení přípravku**

Sirano je postřikový fungicidní přípravek se systémovým účinkem ve formě emulgovatelného koncentrátu (EC,) k ochraně řepky olejky a obilín proti houbovým chorobám.

## **Kategorie uživatelů**

Přípravek může být používán pouze profesionálním uživatelem

## **Název a množství účinné látky:**

prothiokonazol 125 g/l

tebukonazol 125 g/l

## **Název nebezpečné látky:**

prothiokonazol, tebukonazol, N,N-dimethyldekan-1-amid

## **Označení přípravku**



## **Varování**

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

P202 Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.

P261 Zamezte vdechování mlhy/aerosolů.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle.

P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P308+P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P391 Uniklý produkt seberte.

P501 Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.

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

SPe 1 Za účelem ochrany podzemní vody neaplikujte tento přípravek nebo jiný, jestliže obsahuje účinnou látku tebukonazol, vícekrát než jednou za dva roky na stejném pozemku při podzimní aplikaci do řepky olejky.

Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchové vody.  
Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů podzemní vody pro aplikaci do řepky olejky ozimé.

**Držitel povolení/ Osoba odpovědná za konečné balení a označení nebo za konečné označení přípravku na ochranu rostlin na trhu:**

GLOBACHEM nv, Brustem Industriepark Lichtenberglaan 2019, B-3800 Sint-Truiden, Belgie  
Informační služba firmy GLOBACHEM nv.:  
0032(0) 11 78 57 17  
0032(0) 11 68 15 65  
www.globachem.com  
globachem@globachem.com

**Evidenční číslo přípravku:**  
5859-1

**Číslo šarže / Datum výroby formulace: uvedeno na obalu:**  
Uvedeno na obalu.

**Doba použitelnosti:**  
2 roky od data výroby; teplota skladování +5 °C až + 30°C

**Množství přípravku v obalu:**  
HDPE nebo F-HDPE nebo HDPE/EVOH nebo HDPE/PA láhev, množství přípravku v obalu 250 ml, 500 ml a 1 l; HDPE nebo F-HDPE nebo HDPE/EVOH nebo HDPE/PA kanystr, množství přípravku v obalu 2 l, 3 l, 5 l, 10 l a 20 l.

**Způsob působení**

Přípravek Sirano zasahuje do biosyntézy ergosterolů, kdy inhibuje jejich demethylaci (FRAC kód 3, kód místa působení G1, SBI třída I). Přípravek po aplikaci proniká do vodivých pletiv ošetřovaných rostlin, je akropetálně transportován a zajišťuje ochranu i nově narůstajících částí rostlin. Systémově proniká i do těch částí rostlin, které nebyly postřikem přímo zasaženy. Vyznačuje se dlouhodobou účinností, působí širokospektrálně a má preventivní, kurativní a i eradikativní účinek.

## Návod k použití

1) Plodina, oblast použití	2) Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávkování, mísitelnost	OL	Poznámka 1) k plodině 2) k ŠO 3) k OL	4) Pozn. k dávkování 5) Umístění 6) Určení sklizně
pšenice	stéblolam pšenice, braničnatka pšeničná, braničnatka plevová, padlí travní, rez pšeničná, rez plevová, fuzariózy klasů pšenice	1 l/ha	AT	1) od 30 BBCH, do 69 BBCH	
ječmen	stéblolam ječmene, padlí travní, rez plevová, rez ječná, rynchosporiová skvrnitost ječmene, hnědá skvrnitost ječmene, fuzariózy klasů ječmene	1 l/ha	AT	1) od 30 BBCH, do 61 BBCH	
oves	stéblolam, padlí travní, rez ovesná	1 l/ha	AT	1) od 30 BBCH, do 61 BBCH	
tritikale	stéblolam, padlí travní, rez pšeničná, rez plevová	1 l/ha	AT	1) od 30 BBCH, do 69 BBCH	
žito	stéblolam, padlí travní, rez žitná	1 l/ha	AT	1) od 30 BBCH, do 69 BBCH	
řepka olejka ozimá	hlízenka obecná, fomové černání stonků řepky, cylindrosporióza	1 l/ha	61	1) od 14 BBCH, do 69 BBCH	

OL (ochranná lhůta) je dána počtem dnů, které je nutné dodržet mezi termínem poslední aplikace a sklizní.

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

Plodina, oblast použití	Dávka vody	Způsob aplikace	Max. počet aplikací v plodině
pšenice, ječmen, oves, tritikale, žito	100-300 l/ha	postřik	1x
řepka	200-300 l/ha	postřik	1x

Přípravek dosahuje průměrné účinnosti proti stéblolamu v obilninách, proti fuzariózám klasů v pšenici a proti cylindrosporióze v řepce olejce.

Pouze podzimní nebo jarní aplikace přípravku v řepce ozimé nezajišťuje dostatečnou ochranu proti fomové hnilobě. Druhou aplikaci je třeba provést jiným povoleným přípravkem.

#### **Upřesnění použití:**

K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje výhradně účinnou látku typu azolu, po sobě bez přerušení ošetřením jiným fungicidem s odlišným mechanismem účinku.

K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje účinnou látku typu azolu jinak než preventivně nebo co nejdříve na počátku výskytu choroby. Nespoléhejte na kurativní potenciál tohoto typu účinné látky.

#### **Ochranné vzdálenosti a jiná opatření a omezení s ohledem na ochranu zdraví lidí, necílových organismů a složek životního prostředí:**

Plodina	bez redukce	tryska 50 %	tryska 75 %	tryska 90 %
Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů [m]				
pšenice, ječmen, oves, tritikale, žito, řepka olejka ozimá	4	4	4	4

#### **Další omezení**

Při aplikaci použít traktor nebo samojízdný postřikovač s uzavřenou kabinou pro řidiče typu 3 nebo 4 (podle ČSN EN 15695-1), tj. se systémy klimatizace a filtrace vzduchu – proti prachu, aerosolu, resp. i parám; a dále s protiúletovými komponentami (např. trysky alespoň 75 % nebo 90 %).

Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, ve směru po větru a od dalších osob. Přípravek nesmí zasáhnout okolní porosty.

Ochranná vzdálenost mezi hranicí ošetřené plochy a hranicí oblasti využívané zranitelnými skupinami obyvatel nesmí být menší než 5 metrů.

Zamezte styku přípravku a aplikační kapaliny s kůží a očima.

Zamezte vdechování par/aerosolů.

Nejezte, nepijte a nekuřte při práci a až do odložení osobních ochranných pracovních prostředků.

Po odložení osobních ochranných pracovních prostředků (OOPP) se důkladně umyjte/osprchujte.

Po skončení práce ochranný oděv a další OOPP vyperte / očistěte.

Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. Filtrační polomasku bezpečně zlikvidujte.

Práce s přípravkem je zakázána pro těhotné a kojící ženy a pro mladistvé.

Práce s přípravkem je nevhodná pro alergické osoby.

Vstup na ošetřený pozemek je možný až druhý den po aplikaci.

Při přípravě aplikační kapaliny nepoužívejte kontaktní čočky.

**Příprava aplikační kapaliny: Uvedeno v bodu: Další údaje a upřesnění.**

**Čištění zařízení pro aplikaci přípravků: Uvedeno v bodu: Další údaje a upřesnění.**

**Osobní ochranné pracovní prostředky**

A) Osobní ochranné pracovní prostředky při přípravě, plnění a čištění aplikačního zařízení:  
Ochrana dýchacích orgánů:

- vždy při otvírání obalů a ředění přípravku: vhodný typ filtrační polomasky např. s ventily proti plynům a částicím podle ČSN EN 405+A1 nebo k ochraně proti částicím podle ČSN EN 149+A1, (typ FFP2 nebo FFP3)
- v ostatních případech není nutná, je-li práce prováděna ve venkovních prostorách

Ochrana rukou: ochranné rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN ISO 21420 s kódem podle ČSN EN ISO 374-1.

Ochrana očí a obličeje: ochranné brýle nebo ochranný štít podle ČSN EN 166.

Ochrana těla: ochranný oděv podle ČSN EN ISO 27065 (pro práci s pesticidy – typu C3), popř. celkový ochranný oděv typu 3 nebo 4 podle ČSN EN 14605+A1 označený grafickou značkou „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688 (nezbytná podmínka – oděv musí mít dlouhé rukávy a nohavice), při ředění přípravku gumová nebo plastová zástěra.

Dodatečná ochrana hlavy: není nutná.

Dodatečná ochrana nohou: uzavřená pracovní obuv podle ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na vykonávanou práci)

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

B) Osobní ochranné pracovní prostředky při aplikaci polním postřikovačem:

Při vlastní aplikaci, když je pracovník dostatečně chráněn v uzavřené kabině řidiče typu 3 nebo 4 (podle ČSN EN 15695-1), tj. se systémy klimatizace a filtrace vzduchu – proti prachu, aerosolu, resp. i parám, OOPP nejsou nutné. Musí však mít přichystané alespoň rezervní rukavice pro případ poruchy zařízení.

### **Informace o první pomoci**

Všeobecné pokyny: Projeví-li se zdravotní potíže (přetrvávající kašel, dýchací potíže; dále slzení, zarudnutí, pálení očí; nebo při podezření na alergickou kožní reakci – zarudnutí, svědění, pálení kůže nebo vyrážka apod.) nebo v případě pochybností kontaktujte lékaře.

První pomoc při nadýchání: Přerušete práci. Přejděte mimo ošetřovanou oblast. Nebo dopravte postiženého mimo ošetřovanou oblast. Odložte kontaminovaný oděv. Zajistěte tělesný i duševní klid.

První pomoc při zasažení kůže: Odložte kontaminovaný / nasáklý oděv. Zasažené části pokožky umyjte, pokud možno teplou/vlažnou vodou a mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte. Při větší kontaminaci kůže se osprchujte.

První pomoc při zasažení očí: Vyplachujte oči alespoň 10 minut velkým množstvím, pokud možno vlažné čisté vody. Má-li osoba kontaktní čočky, vyjměte je, pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat.

První pomoc při náhodném požití: Vypláchněte ústa vodou, případně dejte vypít asi sklenici (1/4 litru) vody. Nevyvolávejte zvracení.

Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým se pracovalo, poskytněte mu informace ze štítku, etikety nebo příbalového letáku a o poskytnuté první pomoci. Další postup první pomoci (i event. následnou terapii) lze konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem: Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.

### **Skladování**

Přípravek se skladuje v uzavřených originálních obalech při teplotách 5 až 30 °C v suchých, větratelných a uzamykatelných místnostech odděleně od potravin, nápojů, krmiv, hnojiv, desinfekčních prostředků a obalů od těchto látek. Chraňte před mrazem, ohněm, vysokou teplotou přímým slunečním zářením a sáláním.

### **Likvidace obalů a zbytků**

Zbytky aplikační kapaliny a oplachové vody se zředí v poměru cca 1:5 s vodou a beze zbytku vystříkají na ošetřovanou plochu, nesmějí zasáhnout zdroje podzemních a recipienty povrchových vod.

Prázdné obaly od přípravku se po důkladném vypláchnutí a znehodnocení předají do sběru k recyklaci nebo se spálí ve schválené spalovně vybavené dvojstupňovým spalováním s teplotou 1200 – 1400 °C ve druhém stupni a čišťením plyných zplodin. Případné zbytky přípravku se po eventuálním smísení s hořlavým materiálem (např. piliny) spálí ve spalovně stejných parametrů jako pro obaly.

### **Další údaje a upřesnění:**

#### **Příprava aplikační kapaliny:**

Při přípravě aplikační kapaliny nepoužívejte kontaktní čočky.

Odměřené množství přípravku se vlije do nádrže postřikovače naplněné do poloviny vodou a za stálého míchání se nádrž doplní vodou na požadovaný objem. Připravte si takové množství aplikační kapaliny, které spotřebujete. Postřikovač je třeba před použitím řádně vypláchnout. Při přípravě směsi je zakázáno mísit koncentráty, jednotlivé přípravky se do nádrže postřikovače vpravují odděleně. Aplikační kapalinu připravujte bezprostředně před použitím a ihned spotřebujte.

#### **Čištění zařízení pro aplikaci přípravků:**

Ihned po skončení postřiku důkladně vyčistěte aplikační zařízení.

Úplně vyprázdněte postřikovač a vypláchněte nádrž, ramena a trysky dvakrát až třikrát čistou vodou dokud není odstraněna pěna a veškeré stopy přípravku.

Nedostatečné vypláchnutí aplikačního zařízení může způsobit poškození následně ošetřovaných rostlin.