

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

## STARPRO 430 SC<sup>®</sup>

Systémový postrekový fungicídny prípravok vo forme suspenzného koncentráту (SC) určený proti chorobám listov a klasov pšenice ozimnej, jačmeňa jarného a chorobám repky ozimnej.

### ÚČINNÁ LÁTKA:

**Tebuconazole**                      **430 g/l**  
(39,30 % hm)

**Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku:**  
zmes 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)

### OZNAČENIE PRÍPRAVKU



GHS08



GHS09

### Pozor

- |                  |  |
|------------------|--|
| <b>H361d</b>     | <b>Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.</b>  |
| <b>H411</b>      | <b>Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.</b>   |
| <b>EUH208</b>    | <b>Obsahuje reakčnú zmes 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1). Môže vyvolať alergickú reakciu.</b>  |
| <b>EUH401</b>    | <b>Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.</b>   |
| <b>P202</b>      | Nepoužívajte, kým si neprecítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia.  |
| <b>P273</b>      | Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.  |
| <b>P280</b>      | Noste ochranné rukavice, ochranný odev, ochranu očí a ochranu tváre.   |
| <b>P308+P313</b> | Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhl'adajte lekársku pomoc/starostlivosť.  |
| <b>P391</b>      | Zobierajte uniknutý produkt.   |
| <b>P405</b>      | Uchovávajte uzamknuté.   |
| <b>P501</b>      | Zneškodnite obsah/nádobu na skládku nebezpečného odpadu alebo odovzdajte na likvidáciu subjektu, ktorý má oprávnenie na zber, recykláciu a zneškodnenie prázdnych obalov, v súlade s platným zákonom o odpadoch.     |
| <b>SP1</b>       | <b>Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom (Nečistite aplikačné zariadenie v blízkosti povrchových vôd/Zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek).</b> |
| <b>SPe1</b>      | <b>Z dôvodu ochrany podzemnej vody nepoužívajte tento alebo iný prípravok obsahujúci účinnú látku Tebuconazole častejšie ako 1x za 2 roky na tom istom pozemku (jesenné použitie na repku ozimnú).</b>               |

- SPe3** Z dôvodu ochrany vodných organizmov udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a povrchovými vodnými plochami ochranný pás zeme v dĺžke 5 m.
- SPe3** Z dôvodu ochrany biodiverzity užitočného hmyzu udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a neobhospodarovanou zónou ochranný pás zeme v dĺžke 3 m.
- Z4** Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá relatívne prijateľné.
- Vt5** Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre vtáky prijateľné.
- Vo2** Pre ryby a ostatné vodné organizmy jedovatý.
- V3** Riziko prípravku je prijateľné pre dažďovky a iné pôdne makroorganizmy.
- Vč3** Prípravok pre včely s prijateľným rizikom pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie.  
Prípravky sú pre populácie *Typhlodromus pyri* a *Aphidius rhopalosiphi* s prijateľným rizikom pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie a dodržaní návodu na použitie.

V prípade použitia v kombinácii s iným prípravkom (hlavne s prípravkom s insekticídnym účinkom) platí § 2 ods. 6 Vyhlášky MPA RV SR č. 488/2011 – Tank-mix kombinácie prípravkov pre včely s prijateľným rizikom pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie (Vč3) sa z hľadiska ochrany včiel označujú ako:

**Vč2** Prípravky pre včely škodlivé.

**Zákaz používania prípravku v 1. ochrannom pásme zdrojov pitných vôd!**

**PHO1** Prípravky sú vylúčené z použitia vo vnútornej časti 2. ochranného pásma zdrojov podzemných i povrchových vôd (pokiaľ nie je v konkrétnych prípadoch 2. ochranné pásmo rozdelené na vnútornú a vonkajšiu časť, platí zákaz pre celé 2. pásmo).

**Zákaz používania prípravku v 2.ochrannom pásme zdrojov podzemných vôd.**

**Neaplikujte v blízkosti hladín tečúcich a stojatých vôd! Dodržujte ochrannú zónu!**

**Zabráňte kontaminácii vôd samovoľným splavením prípravku z ošetrovaných plôch!**

**Prípravok je možný použiť na pozemkoch zvažujúcich sa k povrchovým vodám len ak je zabezpečený 10 m vegetačný pás.**

**Dbajte o to, aby sa prípravok v žiadnom prípade nedostal do tečúcich a stojatých vôd vo voľnej prírode!**

**Uložte mimo dosahu zvierat!**

**PRÍPRAVOK V TOMTO VEĽKOSPOTREBITEĽSKOM BALENÍ NESMIE BYŤ PONÚKANÝ ALEBO PREDÁVANÝ ŠIROKEJ VEREJNOSTI!**

**Držiteľ autorizácie:**

ROTAM CROP PROTECTION EUROPE SAS  
75 Cours Albert Thomas  
69003 Lyon  
Francúzska republika

**Číslo autorizácie ÚKSÚP:**

**20-01030-AU**

**Dátum výroby:**

uvedené na obale

**Číslo výrobnéj šarže:**

uvedené na obale

**Balenie:**

1 l f-HDPE fľaša  
 5 l f-HDPE kanister  
 10 l f-HDPE kanister

STARPRO® 430 EC je registrovaný názov výrobku spoločnosti Rotam.

**PÔSOBENIE PRÍPRAVKU**

STARPRO 430 SC obsahuje systémovo pôsobiaci tebuconazole zo skupiny triazolových fungicídov. Účinná látka narušuje biosyntézu ergosterolu hubových patogénov. STARPRO 430 SC sa vyznačuje preventívnym - kuratívnym a eradikatívnym účinkom proti širokému spektru hubových chorôb s dlhou dobou trvania účinku. Rýchlo sa vstrebáva do vegetatívnych častí rastlín a je transportovaná najmä akropetálne.

V repke ozimnej pôsobí na fómovú hnilobu a bielu hnilobu. Zároveň vykazuje vedľajší rastovo-regulačný efekt, ktorý v prípade jesennej aplikácie obmedzuje vybiehanie rastlín, čím prispieva ku zvýšeniu odolnosti repky a podporuje lepšie prezimovanie. Jarná aplikácia zvyšuje odolnosť rastlín proti poľahnutiu.

V pšenici ozimnej je okrem fuzariózy klasov účinný aj proti hrdziam (hrdza pšeničná a hrdza plevová), múčnatke trávovej, septorióze pšenice, septorióze plevovej a dosahuje vedľajšiu účinnosť proti helmintosporióze pšenice.

V jačmeni jarnom je účinný proti hrdzi jačmennej, hnedej škvrnitosti jačmeňa a dosahuje vedľajšiu účinnosť proti múčnatke trávovej a rynchospóriovej škvrnitosti.

**NÁVOD NA POUŽITIE**

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochranná doba	Poznámka
<b>pšenica ozimná</b>	hrdza pšeničná, hrdza plevová, múčnatka trávová, septorióza pšenice, septorióza plevová,	0,6 l	35 dní	1
<b>pšenica ozimná</b>	fuzariózy klasov	0,6 l	35 dní	2
<b>jačmeň jarný</b>	hrdza jačmenná, hnedá škvrnitosť jačmeňa	0,6 l	35 dní	3
<b>repka ozimná</b>	fómová hniloba	0,6 l	AT	4
<b>repka ozimná</b>	biela hniloba	0,6 l	56 dní	5

**POKYNY PRE APLIKÁCIU**

Dávka vody: 200 až 400 l/ha.

Aplikujte maximálne 1 krát za sezónu.

**1) Pšenica ozimná** (hrdza pšeničná a plevová, múčnatka trávová, septorióza pšenice, septorióza plevová): porasty ošetrte od začiatku predĺžovacieho rastu najneskôr do konca klasenia (BBCH 30-59).

**2) Pšenica ozimná** (fuzariózy klasov): porasty ošetrte od začiatku kvitnutia najneskôr do konca kvitnutia (BBCH 61-69).

Prípravok zároveň dosahuje vedľajšiu účinnosť proti helmintosporióze pšenice

**3) Jačmeň jarný** (hrdza jačmenná a hnedá škvrnitosť jačmeňa): prípravok aplikujte od začiatku predĺžovacieho rastu najneskôr do konca klasenia (BBCH 30-59).

Prípravok zároveň dosahuje vedľajšiu účinnosť proti múčnatke trávovej a rynchospóriovej škvrnitosti jačmeňa.

**4) Repka ozimná** (fómová hniloba): prípravok aplikujte na jeseň od 4. listu najneskôr do 8. listu (BBCH 14-18) alebo na jar od začiatku predlžovania byle najneskôr do predĺženia 9. alebo ďalšieho internódia (BBCH 30-39).

**5) Repka ozimná** (biela hniloba): postrekujte v štádiu, keď hlavné kvetenstvo je viditeľné ale stále ešte uzavreté, najneskôr do konca kvitnutia (BBCH 55-69).

Pri aplikácii na repku ozimnú na jeseň v podmienkach silného infekčného tlaku fómovej hniloby nemožno vylúčiť zníženie účinnosti prípravku.

Prípravok v repke ozimnej vykazuje vedľajší rastovo-regulačný efekt.

Použitie v množiteľských porastoch konzultujte s držiteľom povolenia prípravku.

Prípravok aplikujte ako pozemný postrek schválenými postrekovačmi (trysky so stredne veľkým prietokom, 200 -300 kPa), ktoré zabezpečia rovnomerné dávkovanie prípravku.

Prípravok nemožno aplikovať letecky.

Aby nedošlo k ohrozeniu ďalších osôb, postrekujte len za bezvetria alebo pri miernom vánku.

Prípravok nesmie byť použitý inak, než jak je uvedené v návodu na použitie.

### **INFORMÁCIE O MOŽNEJ FYTOTOXICITE, ODRODOVEJ CITLIVOSTI A VŠETKÝCH ĎALŠÍCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH NEPRIAZNIVÝCH ÚČINKOCH NA RASTLINY ALEBO RASTLINNÉ PRODUKTY**

Ak je prípravok aplikovaný v súlade s etiketou a návodom na použitie je tolerantný k ošetrovaným plodinám.

### **OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE**

Účinná látka Tebuconazole je DMI fungicíd patriaci do skupiny 3 podľa FRAC. Na zabránenie vzniku rezistencie neaplikujte v obilninách tento prípravok alebo iný, ktorý obsahuje výhradne účinnú látku typu azol, po sebe bez prerušenia. Použite iný fungicídny prípravok s odlišným mechanizmom účinku.

Na zabránenie vzniku rezistencie neaplikujte tento prípravok alebo iný, ktorý obsahuje účinnú látku typu azol inak než preventívne alebo pri čo najskoršom výskyte choroby. Nespoliehajte sa na kuratívny potenciál tohto typu účinnej látky.

### **VPLYV NA ÚRODU**

V poľných pokusoch sa nepreukázalo riziko negatívneho účinku na úrodu alebo kvalitu úrody.

### **VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY**

Keďže prípravok STARPRO 430 SC je fungicíd bez zaznamenaných prejavov fytotoxicity, nemá herbicídnu aktivitu a nepredstavuje riziko voči následným ani náhradným plodinám.

**Postrek nesmie zasiahnuť susediace plodiny.**

### **VPLYV NA UŽITOČNÉ A INÉ NECIEĽOVÉ ORGANIZMY**

Prípravok nevyžaduje špecifické opatrenia z hľadiska ochrany vtáctva, suchozemských stavovcov, včiel, necieľových článkonožcov, pôdných makroorganizmov, pôdných mikroorganizmov a necieľových rastlín.

Pri jarnej aplikácii na repku ozimnú a obilniny: Použitie prípravku je vylúčené na svahovitých pozemkoch so sklonom k povrchovým vodám kvôli ochrane vodných organizmov. Prípravok sa smie na týchto pozemkoch aplikovať iba pri použití vegetačného pásu o šírke najmenej 5

m.

## **PRÍPRAVA POSTREKOVEJ KVAPALINY A ZNEŠKODNENIE OBALOV**

Odmerané množstvo prípravku vlejte do nádrže postrekovača naplnenej do polovice vodou a za stáleho miešania doplňte na požadovaný objem. Prázdny obal z tohto prípravku vypláchnite vodou a to buď ručne (3 krát po sebe) alebo v primiešavacom zariadení, ktoré je súčasťou postrekovača. Výplachovú vodu vlejte do nádrže postrekovača a obal odovzdajte vášmu zmluvnému subjektu, ktorý má oprávnenie na zber a zneškodňovanie prázdnych obalov. Pripravte len také množstvo postrekovej kvapaliny, ktoré spotrebujete.

Zákaz opätovného použitia obalu alebo jeho použitia na iné účely!

## **ČISTENIE APLIKAČNÉHO ZARIADENIA**

Aby nedošlo neskôr k poškodeniu iných plodín ošetrovaných postrekovačom, musia byť všetky stopy prípravku z postrekovača dôkladne odstránené ihneď po ukončení postreku.

1) Po vyprázdnení nádrže vypláchnite nádrž, ramená a trysky čistou vodou (asi štvrtina objemu nádrže postrekovača).

2) Oplachovú vodu vystriekajte na ošetrovanom pozemku. Zariadenie prepláchnite čistou vodou, s prídavkom čistiaceho prostriedku, alebo sódy (3% roztok) alebo roztokom k tomu určenému prípravku.

3) Opakujte postup podľa bodu „2“ ešte raz.

4) Na záver opláchnite nádrž čistou vodou.

5) Trysky a sitká odporúčame ešte separátne očistiť v roztoku čistiaceho prostriedku, prípadne sódy (s rovnakou koncentráciou aká je uvedená v bode „2“).

V žiadnom prípade nesmie dôjsť ku kontaminácii zdrojov podzemných a povrchových vôd. Akýkoľvek únik aplikačnej kvapaliny (prípadne samotného prípravku) musí byť zozbieraný a zlikvidovaný ako nebezpečný odpad.

## **BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA**

Pri práci s prípravkom používajte osobný ochranný odev, ochranný štít na tvár alebo ochranné okuliare, respirátor proti výparom, gumové rukavice odolné voči chemikáliám, gumovú zásteru a gumové obuv. Pri riedení postreku použite aj zásteru z pogumovaného textilu. Pri práci a po nej až do vyzlečenia ochranného odevu a dôkladného umytia celého tela teplou vodou a mydlom nie je dovolené piť, jesť, ani fajčiť! Postrek vykonávajte len za bezvetria alebo mierneho vánku, v smere vetra a od ďalších osôb.

Pokiaľ používate osobný ochranný odev pre jedno použitie, potom ochranný pracovný odev a OOPP pred ďalším použitím vyperte, resp. očistite (tie OOPP, ktoré nie je možné vyprať, dôkladne očistite / umyte aspoň teplou vodou a mydlom alebo pracím práškom. Pri príprave aplikačnej kvapaliny a pri aplikácii postreku nepoužívajte kontaktné šošovky.

Vstup do ošetrovaného poľa je možný minimálne druhý deň po poslednej aplikácii. Práca s prípravkom je zakázaná pre tehotné a dojčiacie ženy a pre mladistvých. Práca s prípravkom je nevhodná pre alergické osoby.

### **Opatrenia pri požiari:**

Prípravok nie je za normálnych podmienok použitia horľavý. Prípadný požiar je možné hasiť vodou (postrek vo forme jemnej hmly), oxidom uhličitým, chemickým hasiacim práškom alebo pokryte pieskom. Vodu možno použiť na chladenie obalu vo forme jemnej hmly, nikdy

nie silným prúdom a len vtedy, ak je zaručené, že kontaminovaná hasiaca voda nemôže uniknúť z priestorov požiaru do okolia, predovšetkým nesmie preniknúť do verejnej kanalizácie, spodných vôd, recipientov povrchových vôd a nesmie zasiahnuť poľnohospodársku pôdu.

### **Dôležité upozornenie!**

Pri hasení požiaru používajte ochranné pomôcky pre celkovú ochranu tela a izolačný dýchací prístroj (pri horení môže dochádzať ku vzniku toxických plynov – kyanovodík, oxid uhoľnatý, oxid uhličitý, oxidy dusíku, chlorovodík).

### **PRVÁ POMOC**

Ak sa prejavia po expozícii tohto prípravku príznaky (slzenie, začervenanie, pálenie očí, podráždenie kože alebo podozrenie na alergickú reakciu a pod.), alebo v prípade pochybností okamžite vyhľadajte lekársku starostlivosť a ukážte označenie prípravku alebo kartu bezpečnostných údajov.

**Po nadýchaní:** Prerušite prácu. Prejdite mimo ošetrovanú oblasť.

**Po styku s pokožkou:** Odstráňte všetky kontaminované odevy. Umyte pokožku s mydlom a opláchnite veľkým množstvom vody.

**Po zasiahnutí očí:** Okamžite vypláchnite oči s vodou. Oči držte otvorené a vyplachujte ich najmenej 10 minút. Čo najskôr vyberte kontaktné šošovky. Kontaminované kontaktné šošovky nie je možné znovu použiť a je treba ich zlikvidovať.

**Po náhodnom požití:** Ústa vypláchnite vodou. **NEVYVOLÁVAJTE ZVRACANIE:** okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

Liečbu postihnutého možno konzultovať s príslušným toxikologickým informačným strediskom:

Národné toxikologické informačné centrum – Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, Limbová 5, 833 05 Bratislava, tel.č.: +421 2 5477 4166

### **SKLADOVANIE**

Doba skladovateľnosti v originálnych neporušených obaloch je 2 roky od dátumu výroby. Prípravok, u ktorého prešla doba použiteľnosti, možno uvádzať na trh po dobu 1 roku, ak sa preukáže na základe analýzy odpovedajúcej vzorky, že sa jeho chemické a fyzikálne vlastnosti zhodujú s vlastnosťami, na základe ktorých bolo udelené povolenie. Laboratórne rozbor prípravku pre tento účel zaistí vlastník prípravku v akreditovanom laboratóriu a predĺženú dobu použiteľnosti je povinný vyznačiť na obale prípravku.

Prípravok skladujte v uzavretých originálnych obaloch v uzamknutých, suchých a vetrateľných skladoch pri teplotách +5 °C až +30 °C oddelene od potravín, krmív, hnojív, osív, liekov, dezinfekčných prostriedkov a obalov od týchto látok. Chráňte pred mrazom, vlhkosťou, priamym slnečným svetlom a sálaním tepelných zdrojov. Uchovávajte mimo dosahu detí.

### **ZNEŠKODNENIE ZVYŠKOV**

Nepoužitý zvyšok prípravku v pôvodnom obale zneškodnite ako nebezpečný odpad.

Technologický zvyšok postrekovej kvapaliny po zriadení 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.