

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

## RETENGO®

Postrekový fungicídny prípravok so systémovým účinkom vo forme emulzného koncentráту (EC) určený na ochranu obilnín, slnečnice a kukurice proti hubovým chorobám.

### ÚČINNÁ LÁTKA:

**Pyraclostrobin**                      **200 g/l**  
(19,2 % hm)

**Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku:** pyraclostrobin CAS No.: 175013-18-0, benzínové rozpúšťadlo (ropné) CAS No.: 64742-94-5, alkoholy C16-18, etoxylované, propoxylované CAS No.: 68002-96-0, kalcium-bis(dodecylbenzénsulfonát) CAS No.: 26264-06-2, 2-etylhexán-1-ol CAS No.: 203-234-3, naftalén CAS No.: 91-20-3

### OZNAČENIE PRÍPRAVKU :



GHS07

GHS09

GHS08

### Nebezpečenstvo

- |               |  |
|---------------|--|
| <b>H302</b>   | <b>Škodlivý po požití.</b>   |
| <b>H304</b>   | <b>Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.</b>  |
| <b>H315</b>   | <b>Dráždi kožu.</b>  |
| <b>H317</b>   | <b>Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.</b>   |
| <b>H319</b>   | <b>Spôsobuje vážne podráždenie očí.</b>  |
| <b>H332</b>   | <b>Škodlivý pri vdýchnutí.</b>   |
| <b>H410</b>   | <b>Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.</b>   |
| <b>EUH401</b> | <b>Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.</b> |
| <b>P201</b>   | Pred použitím sa oboznámte s osobitnými predpismi.   |
| <b>P261d</b>  | Zabráňte vdychovaniu pár.  |
| <b>P264</b>   | Po manipulácii starostlivo umyte kontaminované časti tela vodou a mydlom.                                      |
| <b>P270</b>   | Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.  |
| <b>P271</b>   | Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.                                       |
| <b>P272</b>   | Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska.  |
| <b>P273</b>   | Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.  |
| <b>P280</b>   | Noste ochranné rukavice/odev, ochranné okuliare/ochranu tváre.   |
| <b>P330</b>   | Vypláchnite ústa.  |
| <b>P331</b>   | Nevyvolávajte zvracanie.   |

- P361 Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte.
- P301 + P310 PO POŽITÍ: Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.
- P301 + P312 PO POŽITÍ: Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM /lekára.
- P302 + P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydlom.
- P304 + P340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.
- P305 + P351 + P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
- P333 + P313 Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
- P391 Zozbierajte uniknutý produkt.
- P405 Uchovávajte uzamknuté.
- P501 Zneškodnite obsah/nádobu na skládku nebezpečného odpadu alebo odovzdajte na likvidáciu subjektu, ktorý má oprávnenie na zber, recykláciu a zneškodňovanie prázdnych obalov v súlade s platnou národnou legislatívou.
- SP1 Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom. (Nečistite aplikačné zariadenie v blízkosti povrchových vôd./Zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek ciest).**
- Spe 3 Z dôvodu ochrany vodných organizmov udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a povrchovými vodnými plochami ochranný pás zeme v dĺžke 15 m, 10 m pri 50% redukcii a 5 m pri 75 a 90 % redukcii úletu.**
- 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**
- Vo1 Pre ryby a ostatné vodné živočíchy mimoriadne jedovatý.**
- V3 Riziko prípravku je prijateľné pre: dážďovky a iné pôdne makroorganizmy.**
- Vč3 Prípravok pre včely s prijateľným rizikom pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie.**
- Prípravok je pre populácie *Typhlodromus pyri* a *Aphidius rhopalosiphi* s prijateľným rizikom.**

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

V ochrannom pásme povrchových vôd II stupňa sa použitie prípravku obmedzuje nasledovne: Prípravok sa môže použiť v ochrannom pásme 2 stupňa vodárenského zdroja povrchových vôd, ak je dodržaná neošetrená zóna v šírke minimálne dvojnásobku šírky koryta toku alebo 50 m široký neošetrený pás smerom k vodnému toku a vodnej ploche a 10 m smerom k najbližšiemu odvodňovaciemu kanálu.

Prípravok sa nemôže použiť v ochrannom pásme 2 stupňa vodárenského zdroja povrchových vôd na svahovitých pozemkoch nad 7°, kde je riziko splavovania prípravku do povrchových vôd, t.j. ak sú očakávané dažďové zrážky v priebehu 24 hodín.

**Zabráňte kontaminácii vôd samovoľným splavením prípravku z ošetrovaných plôch!  
Neaplikujte v blízkosti tečúcich a stojatých vôd! Dodržujte ochrannú zónu.  
Dodržiavajte pri používaní prípravku zásady správnej poľnohospodárskej praxe.  
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:**

BASF Slovensko spol.s.r.o., Einsteinova 23, 851 01 Bratislava

**Číslo autorizácie ÚKSÚP: 15-02-1608**

**Dátum výroby:** uvedené na obale  
**Číslo výrobnej šarže:** uvedené na obale  
**Balenie:** 0,15 l; 0,25 l; 0,5 l a 1 l PA/PE (Coex) fľaša  
3 l; 5 l a 10 l PA/PE (Coex) kanister  
5 l a 10 l PA/PE (Coex) eko-kanister

1 l PA/PE (Coex) eko-fľaša

**Retengo®** je registrovaná ochranná známka firmy BASF SE, Nemecko.

**PÔSOBENIE PRÍPRAVKU**

**Retengo®** je fungicíd pôsobiaci proti rôznym štádiám chorôb na povrchu a vnútri rastliny. Po aplikácii je prípravok prijímaný listami a rozvedený po rastline. Má hlavne systematický účinok. Vyznačuje sa preventívnym, kuratívnym a eradikatívnym pôsobením. Účinná látka pyraclostrobin patrí do skupiny strobilurínov a je fungicídnu látkou s preventívnym, kuratívnym a eradikatívnym účinkom, pôsobí lokálne priamo v mieste infekcie. Strobiluriny pôsobia v mitochondriách bunky, kde v procese dýchania na špecifických miestach prerušujú prenos elektrónov (pôsobí na tzv. Komplex III). Inhibuje sporuláciu a rast spór a mycélia. Spóry sú veľmi citlivé na pyraclostrobin hlavne v období rastu.

Prípravok RETENGO je určený na ochranu obilnín, slnečnice a kukurice a má vplyv na predĺženie vegetačného obdobia ošetrovaných porastov kukurice a slnečnice, listová plocha je dlhšiu dobu zelená (tzv. „green-effect“).

**NÁVOD NA POUŽITIE**

Plodina	Účel použitia	Dávka/ ha	Ochranná doba	Poznámka
Pšenica ozimná	hrdza plevová, hrdza pšeničná, helmintosporiôza pšenice	0,8-1,25 l	35 dní	
Jačmeň	hrdza jačmenná, hnedá škvrnitosť jačmeňa, rynchospóriová škvrnitosť jačmeňa, nešpecifické škvrny fyziologického pôvodu	0,8-1,25 l	35 dní	
Raž	ryncospóriová škvrnitosť, hrdza ražná	0,8-1,25 l	35 dní	

Plodina	Účel použitia	Dávka/ ha	Ochranná doba	Poznámka
Tritikale	hrdza pšeničná	0,8-1,25 l	35 dní	
Kukurica	Cochliobolus carbonum, helmintosporiôza kukurice, škvrnitosť kukurice, hrdza kukuričná	0,7-1,0 l	AT	
Slničnica	alternáriová škvrnitosť, diaportová škvrnitosť slnečnice, fómová hniloba slnečnice, biela hniloba slnečnice	0,5-1,0 l	21	

**POKYNY PRE APLIKÁCIU**

Dávka vody 100-400 l/ha

**Obilniny:**

Prípravok v dávke 1,25 l/ha aplikujte na jar, v počiatočnom štádiu napadnutia, resp. pri výskyte prvých symptómov, od rastového štádia objavenia sa 5. odnože (BBCH 25) až do štádia konca kvitnutia, kedy sú klásky kompletne rozkvitnuté (BBCH 69). Prípravok aplikujte maximálne 2x za vegetačné obdobie. Interval medzi aplikáciami je 21 dní.

**Kukurica:**

Prípravok aplikujte v rastovom štádiu od začiatku predlžovania stonky až do štádia kvitnutia, kedy vrchná a spodná časť metliny kvitne a blizny sú celkom vyrastené (BBCH 30-65), maximálne 1x za vegetačnú sezónu.

**Slničnica:**

Prípravok aplikujte v rastovom štádiu od vytvorených 6 listov až do štádia, kedy sú semená na vonkajšej 1/3 úboru sivé a dosiahli konečnú veľkosť (BBCH 16-75). Aplikujte maximálne 2x za vegetačnú sezónu. Interval medzi aplikáciami je min. 21 dní.

**Nižšie dávky prípravku aplikujte len za predpokladu nízkeho infekčného tlaku a nepriaznivých podmienok pre výskyt chorôb (napr. sucho).**

Postrek nie je vhodné používať pri teplotách vyšších než +22°C a pri možnosti dažďa do dvoch hodín po aplikácii.

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

Pri dodržaní aplikačných podmienok nie sú známe.

**OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE**

Účinná látka pyraclostrobin patrí medzi tzv. QoI fungicídy s vysokým rizikom vzniku rezistencie (FRAC kód 11). Na zabránenie vzniku rezistencie neaplikujte prípravky, ktoré obsahujú účinnú látku typu QoI (strobiluriny, famoxadone a fenamidone) viac ako 2x za vegetačnú sezónu. Na zabránenie vzniku rezistencie neaplikujte tento prípravok alebo iný, ktorý obsahuje účinnú látku typu QoI a/alebo azolu inak ako preventívne, alebo čo najskôr v priebehu životného cyklu huby. Nespoliehajte len na kuratívny potenciál tohto typu účinných látok. Dodržujte dávkovanie a termín aplikácie prípravku RETENGO.

## **VPLYV NA ÚRODU**

Aplikácia prípravku podľa uvedeného návodu na použitie nemá negatívny vplyv na úrodu.

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

Po aplikácii prípravku RETENGO nie sú známe negatívne účinky na následné, náhradné a susediace plodiny. Prípravok nesmie zasiahnuť okolité porasty!

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

V priebehu testovania nebol zistený negatívny vplyv na bežne sa vyskytujúce užitočné a necieľové organizmy.

## **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**

Po skončení aplikácie prípravku je potrebné vyprázdniť nádrž postrekovacieho zariadenia a celé zariadenie vypláchnuť čistou vodou. Zvyšky aplikačnej kvapaliny ja zakázané vylievať v blízkosti vodných zdrojov, podzemných vôd a recipientov povrchových vôd.

Použitie aplikačné zariadenie a ochranné pracovné prostriedky asanujte 3% roztokom uhličitanu sodného (sódy) a umyte vodou.

## **BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA**

Pred použitím prípravku si dôkladne prečítajte návod na použitie!

Pri príprave postrekovej kvapaliny používajte ochranný pracovný odev, zásteru z pogumovaného textilu, rukavice odolné voči chemikáliám, ochranný štít na tvár alebo ochranné okuliare, masku proti výparom a gumovú obuv.

Pri práci používajte ochranný celotelový pracovný odev, zásteru, rukavice vhodné pre prácu s chemickými látkami, ochranný štít na tvár, resp. ochranné okuliare, respirátor a gumové čičmy.

Pri riedení postrekovej kvapaliny používajte gumovú zásteru z pogumovaného textilu.

Poškodené ochranné pracovné prostriedky je potrebné urýchlene vymeniť.

Pri práci a po nej až do vyzlečenia ochranného obleku a dôkladného umytia celého tela teplou vodou a mydlom nie je dovolené piť, jesť, ani fajčiť! Pri manipulácií zabráňte postriekaniu pokožky a vniknutiu prípravku do očí!

Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska.

Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

Pracovníci vstupujúci do ošetrovaných porastov musia mať primerané pracovné oblečenie a vhodnú pracovnú obuv. Opätovný vstup na ošetrovaný pozemok je možný až po zaschnutí prípravku.

Postrek sa smie vykonávať len za bezvetria alebo mierneho vánku, a v tom prípade v smere po vetre od pracujúcich.

Postrek nesmie zasiahnuť susedné kultúry!

Po skončení práce dôkladne vyčistite postrekové zariadenie a vypláchnite čistou vodou.

Prípravok nie je horľavinou. Prípadný požiar haste najlepšie hasiacou penou, hasiacim práškom, pieskom alebo zeminou. Vodu použite len vo forme jemného zahmlievania, a to len v tých

prípadoch, ak je zaručené, že kontaminovaná voda neprenikne do verejnej kanalizácie a nezasiahne zdroje spodných, ani povrchové vody.

Pri zásahu proti požiaru použite izolačné dýchacie prístroje, pretože pri horení môže dochádzať k vzniku toxických splodín!



### Prvá pomoc

**Po náhodnom požití:** okamžite vypláchnite ústa a vypite 200-300 ml vody, vyhľadajte lekára.

**Po zasiahnutí očí:** zasiahnuté oči vyplachujte po dobu minimálne 15 minút pod tečúcou vodou, vyhľadajte očného špecialistu.

**Po zasiahnutí pokožky:** odstráňte odev a zasiahnuté miesto umyte mydlom a vodou.

**Po nadýchaní:** postihnutému zabezpečte pobyt na čistom vzduchu a pokoj, a vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri podozrení na otravu alebo pri otrave privolajte ihneď lekára a informujte ho o prípravku a poskytnutej prvej pomoci. V prípade potreby lekár môže liečbu konzultovať s pracovníkmi Národného toxikologického informačného centra v Bratislave (tel. **02/54 77 41 66**).

### SKLADOVANIE

Prípravok skladujte v uzavretých, originálnych obaloch, v uzamknutých, suchých, čistých a dobre vetrateľných skladoch, pri teplotách od +5 do +30 °C oddelene od potravín, nápojov, krmív, hnojív, dezinfekčných prostriedkov, horľavín a obalov od týchto látok.

Chráňte pred mrazom a priamym slnečným svetlom.

Pri správnom skladovaní v pôvodných neporušených obaloch je doba použiteľnosti prípravku 2 roky od dátumu výroby.

### ZNEŠKODNENIE ZVYŠKOV

Nepoužité zvyšky prípravku v pôvodnom obale zneškodnite ako nebezpečný odpad.

Technologický zvyšok postrekovej kvapaliny po zriedení vystriekajte na neošetrenú plochu, nesmú však zasiahnuť zdroje podzemných ani recipienty povrchových vôd alebo zneškodnite ako nebezpečný odpad. Nepoužité zvyšky 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.

BASF SE ručí za vysokú kvalitu dodávaného prípravku a podľa našich znalostí je vhodný k použitiu podľa návodu. Pretože však nemôžeme vykonávať kontrolu nad jeho skladovaním, zaobchádzaním s ním, miešaním, použitím či klimatickými podmienkami v priebehu alebo po aplikácii, nemôžeme preberať žiadnu zodpovednosť za akékoľvek zlyhanie účinnosti alebo straty, škody alebo poškodenia vyplývajúce zo skladovania, zaobchádzania, miešania alebo použitia.

Prípravok je možné používať len v súlade s platným Zoznamom autorizovaných prípravkov na ochranu rastlín a prípravkov na ochranu rastlín povolených na paralelný obchod v SR.