

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

## SUMISTROBIN

Fungicíd vo forme kvapalného suspenzného koncentráту pre riedenie vodou (SC) určený na ochranu pšenice, jačmeňa, repy cukrovej a slnečnice proti hubovým chorobám.

### ÚČINNÁ LÁTKA:

**Azoxystrobin** 250 g/l  
(22,8 % hm)

Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku: azoxystrobin CAS No.: 131860-33-8, fatty alcohol ethoxylate CAS No.: 68439-49-6

### OZNAČENIE PRÍPRAVKU



GHS09

### Nebezpečenstvo

- H410** Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- P102** Uchovávať mimo dosahu detí.
- P270** Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.
- P273** Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
- P280** Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
- P391** Zozbierajte uniknutý produkt.
- P501** Zneškodnite obsah/nádobu na oficiálnu skládku odpadu.
- EUH401** Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.
- SP 1** Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom (Nečistite aplikačné zariadenie v blízkosti povrchových vôd/Zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek).
- SPA1** S cieľom zníženia rizika vzniku rezistentných populácií húb používajte tento produkt a tiež iné produkty na báze strobilurínov maximálne 2x za vegetáciu.
- SPe 3** Z dôvodu ochrany vodných organizmov udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a povrchovými vodnými plochami ochranný pás zeme v dĺžke 10m.
- 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 organizmy 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 *Aphidius rhopalosiphii* a *Typhlodromus pyri* s prijateľným rizikom.

**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).**

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

**Zákaz vylievania prípravku a jeho zvyškov do verejnej kanalizácie.**

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

**Uložte mimo dosah zvierat a krmív pre zvieratá !**

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

**Držiteľ autorizácie:** Sharda Cropchem España S.L.  
Edificio Atalayas Business Center  
Carril Condomina nº6, 12th Floor  
30006 Murcia  
Španielske kráľovstvo

**Číslo autorizácie ÚKSÚP:** **21-01212-AU**

**Dátum výroby:** uvedené na obale

**Číslo výrobnej šarže:** uvedený na obale

**Balenie:** 1 l HDPE fľaša  
5 l HDPE kanister

**PÔSOBENIE PRÍPRAVKU**

Účinná látka azoxystrobin patrí do chemickej skupiny B-methoxyakrylátov (strobilurinové deriváty). Mechanizmus účinku spočíva v inhibícii transportu elektrónov pri dýchaní mitochondrií. Tento mechanizmus účinku umožňuje použiť prípravok SUMISTROBIN proti chorobám, pri ktorých bola zaznamenaná znížená citlivosť k iným skupinám účinných látok v dôsledku rezistencie. Účinná látka preniká do pletív rastlín (translaminárny a systémový účinok). Preventívny účinok vyžaduje, aby aplikácia bola vykonaná pred alebo pri začiatku infekcie.

Prípravok na báze tejto účinnej látky - SUMISTROBIN - sa vyznačuje širokým spektrom účinku. Pôsobí proti všetkým významným chorobám obilnín: na pšenici proti septorióze plevovej (*Septoria nodorum*), septorióze pšenicovej (*Septoria tritici*), hrdzi pšenicovej (*Puccinia recondita*) hrdzi plevovej (*Puccinia striiformis*) a múčnatke trávovej (*Erysiphe graminis*), na **jačmeni** proti hnedej škvrnitosti jačmeňa (*Pyrenophora teres*), múčnatke trávovej (*Erysiphe graminis*) a hrdzi jačmennej (*Puccinia hordei*). Účinkuje aj proti hubovým chorobám **repy cukrovej** (cerkosporióza a múčnatka) a **snečnice** (biela hniloba).

Azoxystrobin sa vyznačuje dlhodobým účinkom. To umožňuje - v závislosti od prírastkov listov a od infekčného tlaku - zabrániť novej infekcii po dobu 3-8 týždňov. Azoxystrobin vyniká tým, že porasty obilnín sú dlhodobo zdravé a zelené (tzv. green efekt). Tento efekt sa významne prejavuje tak, že rastlina môže dlhšiu dobu tvoriť a následne ukladať asimiláty do zŕn. Výsledkom je nielen nadštandardne vyššie dosahovaná úroda, ale aj vyššia kvalita zrna (napr. HTZ, podiel zrna na sitách a pod.).

**NÁVOD NA POUŽITIE**

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochranná doba	Poznámka
---------	---------------	----------	---------------	----------

<b>jačmeň jarný</b>	múčnatka trávová, hrdza jačmenná	1,0 l	35 dní	max. 1x 1, 2
	hnedá škvrnitosť jačmeňa	0,8-1,0 l	35 dní	max. 1x 1, 2
<b>pšenica ozimná</b>	múčnatka trávová, septoriózy, hrdze	0,8-1,0 l	35 dní	max. 1x 1, 2
<b>cukrová repa</b>	cerkosporióza, múčnatka repová	1,0 l	35 dní	max. 2x 3
<b>slnečnica</b>	biela hniloba	1,0 l	AT	max. 2x 4

## POKYNY PRE APLIKÁCIU

### Dávka vody 200-400 l/ha

#### Pšenica ozimná, jačmeň jarný

SUMISTROBIN sa používa pred alebo na začiatku výskytu choroby. V obilninách je možné prípravok aplikovať 1 x za sezónu.

1. Skorší termín aplikácie: Skoré ošetrenie porastov obilnín sa odporúča vykonať na začiatku výskytu choroby a za predpokladu skorého nástupu silného infekčného tlaku - pšenica by mala byť vo vývojovej fáze plne vyvinutého vlajkového listu až do fázy prvej ostiny viditeľné (BBCH 39 - 49), resp. jačmeň by mal byť vo vývojovej fáze začiatku predlžovania stebľa až do fázy plne vyvinutého vlajkového listu (BBCH 30 – 39).

2. Neskorší termín aplikácie: Z dôvodu využitia špecifických vlastností prípravku SUMISTROBIN a k zabezpečeniu maximálnej úrody a jej optimálnej kvality sa odporúča - s cieľom ochrany vlajkového listu a klasu – aplikácia vo fáze začiatku/stredu až konca klasenia (BBCH 51/55 - 59 pšenica), resp. viditeľných prvých ostín až začiatok klasenia (BBCH 49/51 jačmeň).

#### 3. Repa cukrová

V repe cukrovej sa SUMISTROBIN používa preventívne, najneskôr však pri zistení prvých príznakov chorôb, obvyčajne od fázy BBCH 43 (skoro úplné zapojenie porastu – nad 12 listov na rastlinu) až do fázy BBCH 49 (6-8 týždňov po zapojení porastu). Pri trvajúcim silnom infekčnom tlaku odporúčame postrek opakovať. Maximálny počet ošetrení: dva, za sebou idúce postreky. Interval medzi aplikáciami minimálne 7 dní.

#### 4. Slnečnica

Slnečnica – proti chorobám stonky ošetríte v rastovej fáze, keď 2. až 3. predĺžené internódium slnečnice je viditeľné (BBCH 32-33), keď má slnečnica 14-16 listov, proti chorobám úboru ošetríte v rastovej fáze, keď úbor je oddelený od najmladších listov (BBCH 55). Maximálny počet ošetrení: 2x. Interval medzi aplikáciami minimálne 7 dní.

## Menej významné použitie

### NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochranná doba	Poznámka
<b>brokolica</b>	pleseň kapustová, alternária kapustová	1,0 l	28 dní	
<b>kapusta</b>	múčnatka kapustová, plesseň kapustová, plesseň sivá, alternária kapustová, biela hniloba	1,0 l	28 dní	
<b>kel</b>	pleseň kapustová, alternária kapustová	1,0 l	28 dní	

<b>cibuľa</b>	alternatívová škvrnitosť, hubové choroby	1,0 l	30 dní	
<b>chmeľ</b>	plesň chmeľová	0,75 l - 1,6 l	28 dní	
<b>zemiak</b>	vločkovitosť zemiakov koletotrichové vädnutie zemiakov	3,0 l	AT	

**Pestovateľ používa prípravok na vlastné riziko, pokiaľ ide o účinnosť prípravku a jeho bezpečnosť pre plodinu! Pokusy biologickej účinnosti pre podporu menej významného použitia neboli realizované a preto účinnosť nemôže byť garantovaná! Odrodová citlivosť, rezistencia ani fytotoxicita neboli hodnotené!**

## **POKYNY PRE APLIKÁCIU**

### **Brokolica, kapusta, kel**

Platí pre pestovanie v poľných podmienkach. Aplikujte na začiatku výskytu príznakov napadnutia, najneskoršie 28 dní pred zberom. Aplikujte maximálne 1 – 2x počas vegetácie v intervaloch medzi aplikáciami 12 dní. Odporúčaná dávka vody: 200 – 300 l/ha, podľa typu postrekovača. Do postrekovej kvapaliny je vhodné pridať zmáčadlo.

### **Cibuľa**

Platí pre pestovanie v poľných podmienkach. Aplikujte na začiatku výskytu príznakov napadnutia, najneskoršie 30 dní pred zberom. Aplikujte maximálne 2x počas vegetácie v intervaloch medzi aplikáciami 14 dní. Odporúčaná dávka vody: 300 l/ha.

### **Chmeľ**

Aplikácia prípravku proti plesni chmeľovej je vhodná pre 2. a 3. ošetrovanie a to do štádia začiatku tvorby hlávok, najneskoršie 28 dní pred zberom. Dávku prípravku použijete podľa rastovej fázy: do rastovej fázy BBCH 37 je dávka prípravku 0,75 l/ha, do rastovej fázy BBCH 55 aplikujte prípravok v dávke 1,0 l/ha a od rastovej fázy vyššej ako BBCH 55 je dávka prípravku 1,6 l/ha. Aplikujte maximálne 2x počas vegetácie v intervaloch medzi aplikáciami 14 dní. Odporúčaná dávka vody: 1000 - 2000 l/ha.

### **Zemiak**

Platí pre konzumné aj sadbové zemiaky. Maximálna aplikačná dávka prípravku na zemiaky je 1 x 3 l/ha t. j. maximálne 750 g/ha účinnej látky azoxystrobin.

Proti vločkovitosti zemiakov spôsobenej koreňomormom ľuľkovým (*Rhizoctonia solani*) a koletotrichovému vädnutiu zemiakov (*Colletotrichum* spp.) aplikujte prípravok do riadkov pred výsadbou tak, aby roztok prípravku bol aplikovaný na pôdu a nezasiahol priamo vysádzované hľuzy. Aplikujte maximálne 1x počas vegetácie. Prípravok neúčinkuje pri aplikácii na pôdu s vysokým obsahom organickej hmoty. Odporúčaná dávka vody: 50 - 150 l/ha.

### **Opatrenia na ochranu zdrojov pitnej vody a iné obmedzenie pre menej významné použitia:**

**PHO4 Prípravok je vylúčený z použitia vo vnútornej časti 2. ochranného pásma zdrojov podzemných vôd a povrchových vôd; ak nie je toto pásmo rozdelené na vnútornú a vonkajšiu časť, prípravok je vylúčený z použitia v celom 2. ochrannom pásme; prípravok sa nesmie aplikovať v blízkosti sídiel zásobovaných vodou zo studní, čo posudzuje miestne príslušný vodohospodársky orgán.**

### **Opatrenia na zmiernenie rizika pri aplikácii prípravku v zemiakoch:**

**SPe1 Z dôvodu ochrany podzemnej vody nepoužívajte tento prípravok obsahujúci účinnú látku azoxystrobin v dávke 750 g/ha viac ako 1x za 2 roky na rovnakom pozemku.**

## **INFORMÁCIE O MOŽNEJ FYTOTOXICITE, ODRODOVEJ CITLIVOSTI A VŠETKÝCH ĎALŠÍCH PRIAMÝCH A NEPRIAMÝCH NEPRIAZNIVÝCH VEDĽAJŠÍCH ÚČINKOCH NA RASTLINY ALEBO RASTLINNÉ PRODUKTY**

Informácie o možnej fytotoxicite, odrodovej citlivosti a všetkých ďalších priamych alebo nepriamych nepriaznivých vedľajších účinkoch na rastliny alebo rastlinné produkty nie sú známe. Niektoré odrody jabloní sú citlivé na prípravok SUMISTROBIN. SUMISTROBIN by preto nemal byť použitý v dobe, keď hrozí nebezpečenstvo úletu postrekovej zmesi na jablone rastúce v blízkosti ošetrovanej plochy. Postrekovač, ktorý bol použitý na aplikáciu prípravku SUMISTROBIN, by nemal byť použitý na ošetrovanie jabloní.

### **OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE**

Azoxystrobin patrí podľa FRAC do skupiny 11 - "Qol" fungicídy. Mechanizmus účinku "Qol" fungicídov je spojený s komplexom "cytochrom bc1". Tieto účinné látky sú predmetom monitoringu organizovaného FRAC. Napriek tomu, že účinok týchto prípravkov v Európe je pri dodržiavaní zásad FRAC dobrý, odporúča sa aplikovať Qol len v zmesiach, dávkovania a intervaly medzi aplikáciami len na základe odporúčania výrobcov, Qol aplikovať v alternácií s inými prípravkami s účinnými látkami z iných cross-rezistentných skupín, Qol aplikovať v obilninách maximálne 1x za sezónu, Qol aplikovať preventívne alebo čo najskôr po vzniku podmienok infekcie!

### **VPLYV NA ÚRODU**

Ak je prípravok SUMISTROBIN aplikovaný v súlade s platnou etiketou a návodom na použitie nemá negatívny vplyv na úrodu.

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

Ak je prípravok SUMISTROBIN aplikovaný v súlade s platnou etiketou a návodom na použitie nemá negatívny vplyv a ani obmedzenia pre následné a náhradné plodiny.  
Zabráňte úletu postrekovej kvapaliny!

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

Azoxystrobin predstavuje nízke riziko toxicity na užitočné a iné necieľové organizmy.

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

Optimálna dávka vody je 200-400 l/ha. Prípravok pred použitím ešte v obale dôkladne premiešajte. 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. Čerpadlo je potrebné ponechať zapnuté aj počas presunu postrekovača a pri samotnej aplikácii. Zákaz opätovného použitia obalu alebo jeho použitia na iné účely!

### **ČISTENIE APLIKAČNÉHO ZARIADENIA.**

Aplikačné zariadenie a osobné ochranné pracovné prostriedky asanujte 3 %-ným roztokom uhličitanu sodného (sóda) a umyte vodou.

### **BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA**

Pri práci s prípravkom používajte ochranný pracovný odev, ochranný štít na tvár, resp. ochranné okuliare, respirátor proti výparom, gumovú zásteru, rukavice vhodné pre prácu s chemickými látkami a gumové topánky, prípadne iné komerčne dostupné schválené ekvivalenty uvedenej typovej ochrany. Pri príprave postreku prípravku používajte navyše zásteru z pogumovaného textilu. Postrek sa smie vykonávať len za bezvetria alebo pri miernom vánku a to v smere po vetre a od pracujúcich smerom do neošetrovanej plochy. Postrek nesmie zasiahnuť susedné kultúry!

Pri práci a po nej až do vyzlečenia ochranného odevu a dôkladného umytia celého tela mydlom a teplou vodou nie je dovolené jesť, piť ani fajčiť!

Pracujúci vstupujúci na ošetrované plochy musia použiť rukavice a ochranný odev (košeľ a s dlhým rukávom, dlhé nohavice). Poškodené ochranné pracovné prostriedky je potrebné urýchlene vymeniť. Opätovný vstup na ošetrovaný pozemok je možný až po zaschnutí prípravku!

Prípravok obsahuje ako rozpúšťadlo vodu - nie je horľavou kvapalinou. S vodou sa mieša v každom pomere. Ak sa prípravok dostane do centra požiaru, zabezpečte aby kontaminovaná voda z miesta požiaru neprenikla do okolia - najmä aby neprenikla do verejnej kanalizácie, zdrojov podzemných vôd a recipientov povrchových vôd a nezasiahla poľnohospodársku pôdu.

Dôležité upozornenie: pri protipožiarnej zásahu použite izolačné dýchacie prístroje, lebo pri horení môže dochádzať ku vzniku toxických splodín.

## PRVÁ POMOC

### Všeobecne:

Majte pri sebe obal prípravku, jeho etiketu alebo bezpečnostnú kartu pri volaní do Národného toxikologického informačného centra alebo lekára, alebo ak idete na ošetrovanie.

### Po vdýchnutí:

Vyvedte postihnutého na čerstvý vzduch. Ak je dýchanie nepravidelné alebo došlo k jeho zástave, poskytnite umelé dýchanie. Udržiavajte pacienta v teplé a pokoji. Okamžite zavolajte lekárovi alebo do Národného toxikologického informačného Centra.

### Po zasiahnutí pokožky:

Okamžite vyzlečte kontaminovaný odev. Okamžite zasiahnuté miesta oplachujte veľkým množstvom vody. Ak podráždenie kože pretrváva, zavolajte lekára. Kontaminovaný odev pred ďalším použitím operte.

### Po zasiahnutí očí:

Okamžite oplachujte s veľkým množstvom vody, taktiež pod očnými viečkami, aspoň po dobu 15 minút. Odstráňte kontaktné šošovky. Okamžitá lekárska starostlivosť je nevyhnutná.

### Po požití:

Ak bol prípravok prehltnutý, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte lekárovi obal od prípravku alebo etiketu.

### Nevyvolávajúce zvracanie.

**Informácie pre lekára:** Špecifická protilátka nie je známa. Používajte symptomatickú liečbu. V prípade potreby môže lekár liečbu konzultovať s Národným toxikologickým informačným centrom Bratislava, tel. č. +421 (0)2 5477 4166.

## SKLADOVANIE

Prípravok skladujte v uzatvorených, originálnych obaloch, v uzamknutých, suchých, hygienicky čistých a dobre vetrateľných skladoch pri teplote od +5°C až do +30°C, oddelene od potravín, nápojov, liekov, krmív, hnojív, dezinfekčných prostriedkov, horľavín a obalov od týchto látok. Doba skladovateľnosti v originálnych neporušených obaloch je 3 roky od dátumu výroby.

## ZNEŠKODNENIE ZVYŠKOV

Nepoužitý zvyšok prípravku v pôvodnom obale zneškodnite ako nebezpečný odpad.

Technologický zvyšok postrekovej kvapaliny po zriadení vystriekajte na neošetrovanú plochu, 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 parametroch mechanizačného prostriedku) zneškodnite ako nebezpečný odpad v súlade s platnou legislatívou o odpadoch.

## Právne normy

Pred použitím prípravku si pozorne prečítajte návod na použitie. Užívateľ nesie plnú zodpovednosť za poškodenie, ktoré spôsobí nesprávnym používaním prípravku.