

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

**AVOXA**<sup>®</sup>

Selektívny postrekový herbicíd vo forme emulzného koncentrátu (EC) určený na postemergentné ničenie trávovitých a dvojklíčnolistových burín v pšenici ozimnej, pšenici tvrdej ozimnej, raži ozimnej a tritikale ozimnom.

#### ÚČINNÁ LÁTKA:

<b>Pinoxaden</b>	<b>33,3 g/l</b> (3,15 % hm)
<b>Pyroxsulam</b>	<b>8,33 g/l</b> (0,79 % hm)

#### Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku:

pinoxaden CAS No.: 243973-20-8, pyroxsulam CAS No.: 422556-08-9, cloquintocet-mexyl CAS No.: 99607-70-2

#### OZNAČENIE PRÍPRAVKU



GHS07



GHS08



GHS09

#### Pozor

<b>H317</b>	<b>Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.</b>
<b>H319</b>	<b>Spôsobuje vážne podráždenie očí.</b>
<b>H361d</b>	<b>Podозrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.</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>EUH208</b>	<b>Obsahuje pinoxaden, pyroxsulam a cloquintocet-mexyl. Môže vyvolať alergickú reakciu.</b>
<b>P102</b>	Uchovávajte mimo dosahu detí.
<b>P201</b>	Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.
<b>P273</b>	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
<b>P280</b>	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
<b>P302+P352</b>	<b>PRI KONTAKTE S POKOŽKOU:</b> Umyte veľkým množstvom vody a mydla.
<b>P305+P351+P338</b>	<b>PO ZASIAHNUTÍ OČÍ:</b> Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
<b>P308+P313</b>	Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
<b>P362+364</b>	Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.
<b>P391</b>	Zozbierajte uniknutý produkt.

- P405 Uchovávať 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 platným zákonom o odpadoch.
- SP1 Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom (Nečistite aplikačné zariadenie v blízkosti povrchových vôd/Zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek).
- SPe1 Z dôvodu ochrany podzemnej vody nepoužívajte tento alebo iný prípravok obsahujúci účinnú látku pinoxaden viac ako 1 x za 2 roky na tom istom pozemku. Prípadné každoročné použitie je možné len v prípade, ak bude použitá nižšia dávka prípravku, t.j. max 1,35 l/ha.
- 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 necielených rastlín udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a neobhospodarovanou zónou ochranný pás zeme v dĺžke 5 m.
- SPe3 Z dôvodu ochrany necielených článkonožcov 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 dážďovky a iné pôdne makroorganizmy.
- Vč3 Prípravok pre včely s prijateľným rizikom pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie.  
Prípravok je škodlivý pre populácie *Typhlodromus pyri* a *Aphidius rhopalosiphi* v in-field zóne.

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

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.

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

**Neaplikujte v tesnej blízkosti hladín tečúcich a stojatých vôd bez vegetačnej zóny!**

**Prípravok je možné aplikovať na svahovitých pozemkoch v blízkosti povrchových vôd len pri ponechaní vegetačného pásu širokého 10 m.**

**Zákaz vylievania prípravku a vypúšťania zvyškov postrekovej kvapaliny do verejnej kanalizácie!**

**Uložte mimo dosahu zvierat!**

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

**Výrobca:** Syngenta Crop Protection AG

Schwarzwaldalee 215  
CH-4058 Basel  
Švajčiarska konfederácia

**Držiteľ autorizácie:** Syngenta Slovakia s.r.o.  
Prievozská 4/D  
821 09 Bratislava  
Slovenská republika

**Číslo autorizácie ÚKSÚP:** 19-00492-AU

**Dátum výroby :** uvedené na obale  
**Číslo výrobnej šarže:** uvedený na obale  
**Balenie:** 1 l HDPE fľaša  
5 l, 10 l, 20 l HDPE kanister  
5 l, 10 l, 20 l f-HDPE kanister

® AVOXA je obchodná známka spoločnosti Syngenta Group Company

### **PÔSOBENIE PRÍPRAVKU**

Prípravok AVOXA obsahuje dve účinné látky a to pinoxaden a pyroxsulam.

Účinná látka **pinoxaden** patrí do skupiny phenylpyrazolínov. Inhibuje enzým acetyl-koenzým A karboxylázu (ACC). Dôsledkom je blokovanie rastu meristému jednoročných trávovitých burín. Pinoxaden pôsobí systémovo. Rastlinami je prijímaný prostredníctvom listov a odtiaľ je rýchlo translokovaný do meristémových pletív. Citlivé buriny odumierajú v priebehu 2-3 týždňov po aplikácii.

Účinná látka **pyroxsulam** patrí do skupiny triazolopyrimidínov. Je absorbovaná listami, podzemkami a koreňmi burín a floémom a xylémom je translokovaná v meristematičkom pletive, kde inhibuje enzým acetolaktát syntázu (ALS). V dôsledku toho dochádza k zastaveniu rastu burín, k chlorózam, nekrózám a nasledovnému odumieraníu. Pyroxsulam pôsobí systémovo.

### **Spektrum herbicídnej účinnosti:**

#### **Citlivé buriny (1,8 l/ha):**

psiarka roľná, stoklasy, mätonohy, metlička obyčajná, ovsy, kapsička pastierska, lipkavec obyčajný, hluchavka purpurová, rumančeky, horčiaky, hviezdica prostredná, fialka roľná, ruman roľný, horčica roľná, pohánkovec ovíjavý, mrlík biely

#### **Menej citlivé buriny (1,8 l/ha):**

veroniky

#### **Citlivé buriny (1,35 l/ha):**

mätonohy, metlička obyčajná, ovsy, kapsička pastierska, rumančeky, hviezdica prostredná

#### **Menej citlivé buriny (1,35 l/ha):**

psiarka roľná, stoklasy, veroniky, lipkavec obyčajný, fialka roľná

#### **Citlivé buriny (1,1 l/ha):**

metlička obyčajná

**NÁVOD NA POUŽITIE**

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochranná doba	Poznámka
pšenica ozimná, pšenica tvrdá ozimná, raž ozimná, tritikale ozimné	metlička obyčajná	1,1-1,35 l	AT	
pšenica ozimná, pšenica tvrdá ozimná, raž ozimná, tritikale ozimné	mätonohy, ovsy a jednorôčné dvojkličnolistové buriny	1,35 l	AT	
pšenica ozimná, raž ozimná, tritikale ozimné	trávovité a jednorôčné dvojkličnolistové buriny	1,8 l	AT	

**POKYNY PRE APLIKÁCIU**

Pšenicu ozimnú, pšenicu tvrdú ozimnú, raž ozimnú a tritikale ozimné ošetríte na jar od rastovej fázy klíčenia 1. listu (BBCH 10) až do rastovej fázy, keď je druhé kolienko minimálne 2 cm nad prvým kolienkom (BBCH 32).

Na silno zaburinených pozemkoch, pri aplikácii v neskorších rastových fázach burín, ako aj na potlačenie burín ako sú stoklasy, psiarka roľná, veroniky, lipkavec obyčajný, fialka roľná ale aj rumančeky použite dávku 1,8 l/ha.

Odporúčaná dávka vody: 200 – 400 l/ha. Aplikujte max. 1x počas vegetácie.

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

Ak je prípravok AVOXA aplikovaný v súlade s platnou etiketou a návodom na použitie, je veľmi tolerantný k ošetrovaným rastlinám. V niektorých prípadoch sa môžu objaviť prejavy ojedinelej prechodnej fytotoxicity, hlavne pri aplikácii za nepriaznivých poveternostných podmienok a stresových podmienok pre plodinu. Táto fytotoxicita nie je trvalá a po krátkej dobe dozní bez negatívneho vplyvu na úrodu.

**OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE**

Prípravok AVOXA obsahuje dve účinné látky: pinoxaden a pyroxsulam. Účinná látka pinoxaden patrí do chemickej skupiny phenylpyrazolínov (HRAC skupina: A) a účinná látka pyroxsulam patrí do chemickej skupiny triazolopyrimidínov (HRAC skupina: B).

Na zabránenie vzniku rezistencie neaplikujte tento prípravok alebo iný, ktorý obsahuje účinné látky na báze inhibítorov ACC a ALS na rovnakom pozemku po sebe bez prerušenia ošetrením iným herbicídum s odlišným mechanizmom účinku.

**VPLYV NA ÚRODU**

Prípravok AVOXA aplikovaný v súlade s platnou etiketou a návodom na použitie nemá negatívny vplyv úrodu.

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

V prípade nutnosti zaorania ošetrenej obilniny ako náhradné plodiny po orbe do hĺbky 20 cm môžu byť vysievané pšenica, raž a tritikale.

Následné plodiny pestované v rámci bežného osevného postupu v nasledujúcom roku na jar možno pestovať bez obmedzenia.

**Postrek nesmie zasiahnuť susediace plodiny! Zabráňte úletu postrekovej kvapaliny!**

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

Počas pokusov nebol pozorovaný žiadny negatívny vplyv na užitočné organizmy.

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

Odmerané množstvo prípravku vlejte za stáleho miešania do nádrže postrekovača naplnenej do polovice vodou a doplňte na požadovaný objem. Pri príprave zmesi je zakázané miešať koncentráty, prípravky vlievajte do nádrže oddelene. 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 vylejte 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**

Postrekovač hneď po použití vyprázdňte a opakovane (min. 2×) vypláchnite vodou (vždy minimálne štvrtinou objemu nádrže postrekovača). K poslednému vypláchnutiu je možné pridať detergent Agroclean® na zneutralizovanie prípadných zvyškov. Obsah nádrže potom vystriekajte na ošetrovanú plochu.

Trysky a sitká musia byť čistené oddelene pred zahájením a po ukončení preplachovania.

Nevyplachujte v dosahu zdrojov podzemných a povrchových recipientov vôd!

Osobné ochranné pracovné prostriedky asanujte 3 %-ným roztokom uhličitanu sodného (sóda) a opláchnite vodou.

## **BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA**

Pred použitím prípravku si dôkladne prečítajte návod na použitie!

Pri práci s prípravkom používajte ochranný pracovný odev, ochranný štít na tvár, resp. ochranné okuliare, respirátor proti výparom, zásteru, gumové rukavice a gumové topánky. Pri riedení prípravku používajte zásteru z pogumovaného materiálu.

Postrekujte len za bezvetria alebo pri miernom vánku, a to v smere od pracujúcich t.j. po vetre.

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!

Prípravok je horľavina III. triedy nebezpečnosti, ako rozpúšťadlo obsahuje vodu, s ktorou sa aj mieša v každom pomere, pričom sa vytvára suspenzia. Ak sa prípravok dostane do centra požiaru, tento haste najlepšie hasiacou penou, hasiacim práškom, prípadne pieskom alebo zeminou. Vodu použite len vo forme jemnej hmly a to len v tých prípadoch ak je zaručené, že kontaminovaná voda neprenikne do verejnej kanalizácie a nezasiahne zdroje podzemných ani povrchových vôd.

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

## **PRVÁ POMOC**

**Všeobecné odporúčania:** keď voláte na telefónne číslo tiesňového volania spoločnosti Syngenta, toxikologické stredisko alebo idete na lekárske ošetrovanie, majte so sebou obal, etiketu alebo kartu bezpečnostných údajov tohto prípravku.

**Po vdýchnutí:** vyved'te postihnutého na čerstvý vzduch. Ak postihnutý dýcha nepravidelne alebo nedýcha vôbec, začnite s umelým dýchaním. Postihnutého udržiavajte v teple a pokoji. Ihneď volajte lekára alebo toxikologické stredisko.

**Po zasiahnutí pokožky:** ihneď postihnutého vyzlečte zo zasiahnutého odevu. Zasiahnuté miesto umyte veľkým množstvom vody. Ak podráždenie pokožky pretrváva, vyhľadajte lekára. Znečistený odev pred opätovným použitím vyperte.

**Po zasiahnutí očí:** oči, vrátane pod viečkami vyplachujte veľkým množstvom vody po dobu najmenej 15 minút. Vyberte kontaktné šošovky. Ihneď vyhľadajte lekárske ošetrovanie.

**Po požití:** po požití prípravku ihneď vyhľadajte lekárske ošetrovanie a lekárovi ukážte tento obal alebo etiketu. Nevyvolávajte zvracanie

Pokyny pre ošetrojúceho lekára: Špecifická protilátka nie je dostupná. Ošetrujte podľa príznakov.

V prípade potreby liečbu môže lekár konzultovať s Národným toxikologickým informačným centrom Bratislava, tel: +4212 54 77 41 66.

### **V prípade nebezpečia volajte:**

SGS Slovenská republika: +421 905 585 938

Syngenta Alarm Centre, Huddersfield, U.K., tel.: +44 1484 538 444, fax: +44 1484554093.

### **SKLADOVANIE**

Prípravok skladujte v neporušených originálnych obaloch, v skladoch suchých a hygienicky čistých, dobre vetrateľných a uzamknutých, oddelene od potravín, liekov, dezinfekčných prostriedkov, krmív, hnojív a horľavín a obalov od týchto látok pri teplotách od +5°C do +30°C. Chráňte pred mrazom a priamym slnečným svetlom. Doba skladovateľnosti v originálnych neporušených obaloch je 2 roky od dátumu výroby.

### **ZNEŠKODNENIE ZVYŠKOV**

Nepoužitý zvyšok prípravku v pôvodnom obale zneškodnite ako nebezpečný odpad.

Technologický zvyšok postrekovej kvapaliny po zriedení 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

### **Právne normy.**

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