

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

AIDA<sup>®</sup>

Postrekový herbicídny prípravok vo forme suspenznej emulzie určený na preemergentné a skoro-postemergentné ničenie dvojklíčolistových burín a jednoročných tráv v kukurici.

**ÚČINNÁ LÁTKA :**

Mesotrione	<b>60 g/l</b> (5,58% hm)
S-Metolachlor	<b>500 g/l</b> (46,51% hm)

**Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku :** s-metolachlor  
CAS No.: 87392-12-9, mesotrione CAS No.: 104206-82-8

**OZNAČENIE PRÍPRAVKU**



GHS07



GHS09

**Pozor**

H317	Môže vyvolat' alergickú kožnú reakciu.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
EUH401	Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizíku pre zdravie ľudí a životné prostredie.
P101	Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
P102	Uchovávajte mimo dosahu detí.
P201	Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.
P272	Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska.
P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P302+P352	PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.
P333+P313	Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P362	Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.
P405	Uchovávajte uzamknuté.
P420	Uchovávajte oddelené od iných materiálov.
P501	Zneškodnite obsah/nádobu ako nebezpečný odpad, alebo 3 krát vypláchnutý obal odovzdajte vášmu zmluvnému subjektu, ktorý má oprávnenie na zber a zneškodňovanie prázdnych obalov.

- SP1 Neznečistujte vodu prípravkom alebo jeho obalom. (Nečistite aplikačné zariadenie v blízkosti povrchových vôd/Zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z polnohospodárskych dvorov a vozoviek).
- SPe1 Za účelom ochrany podzemnej vody nepoužívajte tento alebo iný prípravok obsahujúci účinnú látku S-metolachlor viac ako 1× za 3 roky na rovnakom pozemku pri aplikácii maximálne 1250 g.ha<sup>-1</sup>.
- SPe1 Za účelom ochrany podzemnej vody nepoužívajte tento alebo iný prípravok obsahujúci účinnú látku S-metolachlor viac ako 1× za 2 roky na rovnakom pozemku pri aplikácii maximálne 1000 g.ha<sup>-1</sup>.
- SPe3 Z dôvodu ochrany vodných organizmov udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a povrchovými vodnými plochami ochranný pás zeme v dĺžke 5 m pri 50% redukcii, 10 m bez redukcie.
- Z4 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá relatívne priateľné.
- Vt5 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku je pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie pre vtáky priateľné.
- Vo1 Pre ryby a ostatné vodné organizmy mimoriadne jedovatý
- V3 Riziko prípravku je priateľné pre dážďovky a iné pôdne makroorganizmy.
- Vč3 Prípravok pre včely s priateľným rizikom pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie.

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

**PHO<sup>1</sup>** Prípravky sú vylúčené z použitia vo vnútorej 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 vypúšťania nespotrebovaných zvyškov do podzemných vôd.**

**Zákaz vylievania nespotrebovaných zvyškov do verejnej kanalizácie.**

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

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

**Uložte mimo dosahu zvierat!**

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

**Držiteľ povolenia:**

Syngenta Slovakia s.r.o., Prievozská 4/D, 821 09  
Bratislava

**Číslo povolenia ÚKSÚP:**

**17-00152-PO**

**Dátum výroby:**

uvedené na obale

**Číslo výrobnej šarže:**

uvedené na obale

**Balenie:**

5, 10 a 20 l HDPE kanister

® AIDA je obchodná známka spoločnosti ASRA s.r.o.

## PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

Účinná látka **mesotrione** patrí do chemickej skupiny triketonov. Mesotrione je inhibítorm *p*-hydroxyphenyl pyruvate dioxygenasy, ktorá elementárne zasahuje do metabolizmu biosyntézy karotenoidov v bunkách burín. Prijímaná je listami i koreňmi, v rastlinách sa šíri akropetálne a bazipetalne. Účinok sa prejavuje zbelením listov a nekrózami meristematických pletív zasiahnutých burín.

Účinná látka **S-metolachlor** patrí do chemickej skupiny chloroacetanilidov. Prevažne je z pôdy prijímaný cez koleoptyl a klíčky vzchádzajúcich burín. Menšie množstvo S-metolachloru prijímajú buriny prostredníctvom koreňov, ale tento spôsob príjmu je pomalší. Primárnym spôsobom účinku účinnej látky S-metolachlor je zabránenie vytváraniu veľmi dlhého reťazca mastných kyselín.

### Spektrum herbicídnej účinnosti:

<b>Citlivé buriny:</b>	<b>Preemergentá aplikácia 2,0 l.ha<sup>-1</sup></b> mrlík biely, láskavec ohnutý, stavikrv vtáčí, ježatka kuria, fialky (roľná, trojfarebná), parumanček nevoňavý, peniažtek roľný, veronika perzská, hluchavky (purpurová, objímová), horčiak obyčajný, horčiak štiavolistý, slnečnica ročná - výmrv, zemedym lekársky, konopnica napuchnutá, lipkavec obyčajný, red'kev ohnicová, ľuľok čierny, hviezdica prostredná, kapsička pastierska, durman obyčajný, horčica roľná, žltica maloúborová	<b>Preemergentá aplikácia 2,5 l.ha<sup>-1</sup></b> mrlík biely, láskavec ohnutý, stavikrv vtáčí, ježatka kuria, fialky (roľná, trojfarebná), parumanček nevoňavý, peniažtek roľný, veronika perzská, hluchavky (purpurová, objímová), horčiak obyčajný, horčiak štiavolistý, slnečnica ročná - výmrv, zemedym lekársky, konopnica napuchnutá, lipkavec obyčajný, red'kev ohnicová, ľuľok čierny, hviezdica prostredná, kapsička pastierska, durman obyčajný, horčica roľná, žltica maloúborová, proso siate
<b>Stredne citlivé buriny</b>	pohánkovec ovíjavý, proso siate	pohánkovec ovíjavý
<b>Citlivé buriny</b>	<b>Skorá postemergentná aplikácia 2,0 l/ha</b> mrlík biely, láskavec ohnutý, horčiak obyčajný, horčiak štiavolistý, ježatka kuria, fialky (roľná, trojfarebná), parumanček nevoňavý, peniažtek roľný, veronika perzská, kapsička pastierska, horčica roľná, zemedym lekársky, konopnica napuchnutá, lipkavec obyčajný, slnečnica ročná - výmrv, hluchavky (purpurová, objímová), ľuľok čierny, hviezdica	<b>Skorá postemergentná aplikácia 2,5 l/ha</b> mrlík biely, láskavec ohnutý, horčiak obyčajný, horčiak štiavolistý, ježatka kuria, fialky (roľná, trojfarebná), parumanček nevoňavý, peniažtek roľný, veronika perzská, kapsička pastierska, horčica roľná, zemedym lekársky, konopnica napuchnutá, lipkavec obyčajný, slnečnica ročná - výmrv, hluchavky (purpurová, objímová), ľuľok čierny, hviezdica

	<b>Skorá postemergentná aplikácia 2,0 l/ha</b> prostredná, durman obyčajný, žltica maloúborová	<b>Skorá postemergentná aplikácia 2,5 l/ha</b> prostredná, durman obyčajný, žltica maloúborová, stavikrv vtáčí
<b>Stredne citlivé buriny</b>	stavikrv vtáčí, pohánkovec ovíjavý, proso siate	pohánkovec ovíjavý, proso siate

**NÁVOD NA POUŽITIE**

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochranná doba	Poznámka
kukurica	dvojklíčolistové buriny a jednoročné trávy	2,0-2,5	-	PRE, EPOST 1

Poznámka č.1: na silno zaburinených pozemkoch a pre potlačenie nasledujúcich druhov burín použite dávku  $2,5 \text{ l.ha}^{-1}$ : pohánkovec ovíjavý, proso siate, slnečnica ročná - výmrv, stavikrv vtáčí, horčiaky, ježatka kuria.

**POKYNY PRE APLIKÁCIU**

Dávka vody:  $200-400 \text{ l.ha}^{-1}$ .

Maximálny počet aplikácií  $1\times$  za vegetáciu

**Množstvo účinnej látky S-metolachlor nesmie prekročiť  $1250 \text{ g.ha}^{-1}$   $1\times$  za 3 roky na rovnakom pozemku alebo  $1000 \text{ g.ha}^{-1}$   $1\times$  za 2 roky na rovnakom pozemku.**

Prípravok na ochranu rastlín AIDA možno aplikovať buď preemergentne t.j. do 3 dní po sejbe kukurice alebo skoro postemergentne t.j. kukurica do 2 pravých listov (BBCH 12), dvojklíčolistové buriny v rastovom štádiu max. do 4. pravého listu (max. BBCH 14) a jednoročné trávy v štádiu klíčnych listov až 1. pravý list (BBCH 10-11). Dostatočná vlhkosť pôdy je žiaduca na dosiahnutie zodpovedajúceho herbicídneho účinku, za sucha sa účinnosť prípravku znižuje.

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

Prípravok AIDA je pri použití navrhovaných dávok z hľadiska fytotoxicity úplne bezpečný pre kukuricu. Prejavy ojedinej prechodnej fytotoxicity sa v niektorých prípadoch môžu objaviť, fytotoxicita nie je trvalá a po krátkej dobe doznie bez negatívneho vplyvu na porast a úrodu. Odrodová citlivosť nie je známa.

**OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE**

Prípravok AIDA obsahuje dve účinné látky. Účinná látka mesotrione patrí podľa klasifikácie HRAC do skupiny F2 (triketony) a účinná látka S-metolachlor patrí podľa HRAC do skupiny K3 (chloroacetamidy). V súčasnej dobe nie sú zaznamenané prejavy rezistencie burín po aplikácii prípravku AIDA. Riziko možného vzniku rezistencie je minimalizované odlišným mechanizmom účinku oboch účinných látok. Striedanie herbicídnych prípravkov s odlišným mechanizmom účinku je vhodným prostriedkom proti možnému vzniku rezistencie.

Napriek tomu odporúčame dodržiavať v rámci antirezistentnej stratédie nasledovné odporúčania:

- a) dodržiavajte zásady striedania plodín,
- b) dodržiavajte zásady správnej kultivácie pôdy,
- c) aplikujte registrované dávky prípravku v správnom termíne,

- d) používať čistené certifikované osivo na zabránenie prenosu semien burín

## VPLYV NA ÚRODU

Prípravok AIDA aplikovaný podľa odporúčaní minimalizuje konkurenciu burín k pôdnej vlahe a k dostupným živinám v prvých fázach vývoja plodiny. Nemá nepriaznivý vplyv na úrodu.

## VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY

Ako následnú plodinu na pozemkoch ošetrených prípravkom AIDA, v prípade nutnej vyorávky, je možné použiť bez obmedzenia len kukuricu. Iné plodiny majú pre výsev nasledovné obmedzenia:

- obiliny - štyri mesiace po aplikácii prípravku AIDA
- sója - 8 mesiacov po aplikácii
- repka ozimná - 18 mesiacov po aplikácii (v prípade orby 4-8 mesiacov)
- slnečnica - 18 mesiacov po aplikácii (v prípade orby 8 mesiacov)
- repa cukrová, strukoviny - 18 mesiacov

Prípravok nepredstavuje pre susediace plodiny, pri dodržaní postupov správnej poľnohospodárskej praxe, neakceptovateľné riziko.

**Dbajte pri aplikácii prípravku na citlivé susedné plodiny! Zabráňte úletu postrekovej kvapaliny!**

## VPLYV NA UŽITOČNÉ A INÉ NECIEĽOVÉ ORGANIZMY

Počas skúšania neboli zaznamenané žiadne negatívne vplyvy na užitočné organizmy.

## PRÍPRAVA POSTREKOVEJ KVAPALINY A ZNEŠKODNENIE OBALOV

Prípravok pred použitím dôkladne premiešajte. Odmerané množstvo prípravku vlejte do nádrže postrekovača naplnenej do polovice vodou a za stáleho miešania doplňte na požadovaný objem. Prázdný 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. Pri príprave tank mixov je zakázané miešať koncentráty, prípravky vlejte do nádrže oddelene. Čerpadlo je potrebné ponechať zapnuté aj počas presunu postrekovača a pri samotnej aplikácii.

Zákaz opäťovného použitia obalu alebo jeho použitia na iné účely!

## ČISTENIE APLIKAČNÉHO ZARIADENIA

Aby nedošlo neskôr k poškodeniu iných plodín ošetrovaných postrekovačom, v ktorom bol prípravok AIDA, všetky jeho stopy musia byť z postrekovača a miešacej nádrže odstránené ihneď po ukončení postreku podľa nasledujúceho postupu:

- Po vypustení nádrže vypláchnite nádrž, ramená a trysky čistou vodou aspoň 10 minút.
- Naplňte nádrž čistou vodou a pridajte 100 g chlórového vápna na 100 l vody. Týmto roztokom prepláchnite ramená a trysky a nechajte 15 minút bez miešania. Potom nádrž vypustite.
- Opakujte postup b) ešte raz.
- Oplachové vody zlikvidujte ako nebezpečný odpad.
- Trysky a siet'ku čistite oddelene. Na odstránenie stôp chlórového vápna vypláchnite dôkladne nádrž čistou vodou a prepláchnite ramená a trysky.

## BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

Pri práci s prípravkom používajte ochranný pracovný odev, ochranný štít na tvár, resp. ochranné okuliare, zásteru, gumené rukavice a gumovú obuv, prípadne iné komerčne dostupné schválené ekvivalenty uvedenej typovej ochrany. Pri príprave postrekovej kvapaliny použite aj zásteru z pogumovaného materiálu alebo PVC.

Pri práci a po nej až do vyzlečenia ochranného odevu a dôkladného umytia celého tela mydlom a teplou vodou nejedzte, nepite a ani nefajčite!

Postrekujte len za bezvetria alebo pri miernom vánku a to v smere po vetre od pracujúcich smerom do neošetrenej plochy.

Ak sa prípravok dostane do centra požiaru, požiar haste najlepšie hasiacou penou, hasiacim práskom, prípadne pieskom alebo zeminou. Vodu možno použiť len výnimcoľne a to vo forme jemnej hmly, nikdy nie silným prúdom a to iba v tých prípadoch, keď je dokonale zabezpečené, že kontaminovaná voda z miesta požiaru neprenikne do verejnej kanalizácie, zdrojov spodných a recipientov povrchových vôd a nezasiahne poľnohospodársku pôdu.

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

## PRVÁ POMOC

**Všeobecné odporučenia:** Ked' voláte na telefónne číslo tiesňového volania spoločnosti Syngenta, Národné toxikologické informačné stredisko Bratislava alebo idete na lekárske ošetrenie, majte so sebou etiketu alebo kartu bezpečnostných údajov tohto prípravku.

**Po vdýchnutí:** Vyvedťte postihnutého na čerstvý vzduch. Ak postihnutý dýcha nepravidelne alebo nedýcha vôbec, začnite s umelým dýchaním. Postihnutého udržiavajte v teple a pokoji. Ihned' privolajte lekára.

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

**Po zasiahnutí očí:** Oči, vrátane pod viečkami vyplachujte veľkým množstvom vody po dobu najmenej 15 minút. Vyberte kontaktné šošovky. Ihned' vyhľadajte lekárske ošetrenie.

**Po požití:** Po požití prípravku ihned' vyhľadajte lekárske ošetrenie a lekárovi ukážte tento obal alebo etiketu. Nevyvolávajte zvracanie.

V prípade potreby môže lekár liečbu konzultovať s Národným toxikologickým informačným centrom Bratislava, tel.: 02/54 774 166.

## V prípade nebezpečenstva 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 uzavorených, originálnych obaloch, v uzamknutých, suchých, hygienicky čistých a dobre vetrateľných skladoch pri teplote +5°C až +30°C, oddelene od potravín, nápojov, liekov, krmív, hnojív, dezinfekčných prostriedkov, horľavín a obalov od týchto látok. 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 neošetrenej ploche, 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.

## PRÁVNE NORMY

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