

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

## ADENGO® SC

Postrekový herbicídny prípravok vo forme kvapalného dispergovateľného koncentráту pre riedenie vodou určený na preemergentné a skoré postemergentné ničenie dvojklíčnolistových burín a jednoročných tráv v kukurici.

### ÚČINNÁ LÁTKA:

<b>Isoxaflutole</b>	<b>225 g/l</b> (19,76% hm)	
<b>Thiencarbazone</b>	<b>87 g/l</b> (8,03% hm)	t.j. vo forme Thiencarbazone- methyl v obsahu 90 g/l (7,63 % hm)

Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku: isoxaflutole CAS No.: 141112-29-0, thiencarbazone-methyl CAS No.: 317815-83-1 cyprosulfamide CAS No.: 1322-93-6, tristyrylphenol polyethylenglycol phosphoric acid ester CAS No.: 114535-82-9.

### OZNAČENIE PRÍPRAVKU:



GHS08



GHS09

### Pozor

- |                    |  |
|--------------------|--|
| <b>H361d</b>       | <b>Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.</b>  |
| <b>H410</b>        | <b>Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.</b>   |
| <b>EUH 401</b>     | <b>Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.</b> |
| <b>P280</b>        | Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.   |
| <b>P308 + P313</b> | Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.                                   |
| <b>P501</b>        | Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi predpismi.   |
- SP1** **Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom (Nečistite aplikačné zariadenie v blízkosti povrchových vôd/Zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek).**
- 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.**

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

**PHO3 Prípravok je vylúčený z použitia vo vnútornej časti 2. ochranného pásma zdrojov podzemných vôd (pokiaľ nie je v konkrétnych prípadoch 2. ochranné pásmo rozdelené na vnútornú a vonkajšiu časť, platí obmedzenie pre celé 2. pásmo).**

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

**Chráňte pred deťmi a nepoučenými osobami!**

**Uložte mimo dosahu zvierat!**

**Zabráňte ohrozeniu človeka a životného prostredia, postupujte podľa návodu na použitie!**

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

**Držiteľ autorizácie:** BAYER, spol. s r.o.  
Karadžičova 2  
811 09 Bratislava

**Číslo autorizácie ÚKSÚP:** 10-11-1126

**Dátum výroby:** uvedené na obale  
**Číslo výrobnej šarže:** uvedené na obale  
**Balenie:** 1 l coex (HDPE/EVOH) fľaša  
5 l coex (HDPE/EVOH) kanister

ADENGO® je registrovaná ochranná známka spoločnosti Bayer AG.

### **PÔSOBENIE PRÍPRAVKU**

Thiencarbazone-methyl a isoxaflutole, účinné látky prípravku ADENGO SC, sú absorbované najmä koreňmi a hypokotylom vzchádzajúcich burín. Na citlivé buriny pôsobia počas ich vzchádzania, vzídené buriny po ošetrení majú nedostatok chlorofylu. Thiencarbazone-methyl patrí do skupiny sulfonyl-aminocarbonyl triazolinonov a pôsobí ako ALS inhibítor. Isoxaflutole účinkuje ako inhibítor enzýmu 4-hydroxyfenyl-pyruvat dioxigenazy (4-HPPD), čoho následkom je charakteristické vybielenie citlivých burín. V priaznivých vlhových podmienkach buriny väčšinou nevzídu vôbec, alebo vzídu vybielené a následne odumierajú. V suchých podmienkach môžu buriny vzchádzať z hlúbky, ale vzhľadom na dobrý reziduálny účinok v pôde je prípravok pri prvých dažďových zrážkach aktivovaný a až potom dochádza k pôsobeniu na buriny. Isoxaflutole a ešte vo väčšej miere thiencarbazone-methyl sú taktiež absorbované listami vzídených mladých burín. Prípravok pôsobí aj na buriny rezistentné voči triazínovým herbicídum. Isoxaflutole a thiencarbazone-methyl sa vyznačujú malým pohybom v pôde. Prípravok má v pôde reziduálny účinok počas 7-8 týždňov a preto v priaznivých poveternostných podmienkach zabráňuje rastu burín až do zapojenia porastov kukurice. Safener cyprosulfamide zvyšuje selektivitu účinných látok tohto prípravku. Silné zrážky a chladné počasie v období klíčenia a vzchádzania môžu zvýšiť citlivosť kukurice voči prípravku.

### **Spektrum herbicídnej účinnosti**

**Citlivé buriny:** durman obyčajný, láskavec ohnutý, výmrv repky, výmrv slnečnice, kapsička pastierska, ježatka kuria, mliečnik kolovratcový, konopnica napuchnutá, lipkavec obyčajný, mrlík biely, hluchavka purpurová, rumančeky, ruman roľný, stavikrv vtáčí, pohánkovec ovíjavý, horčiak obyčajný, perovec sivý, proso siate roľné, mohár sivý, ľuľok čierny, hviezdica prostredná, peniažtek roľný, veronika perzská, fialka roľná, mlieč zelinný, horčica roľná, čistec roľný, zemedym lekárske

**Odolné buriny:** trváce

## NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochranná doba	Poznámka
kukurica	dvojkličnolistové buriny a jednoročné trávy	0,4 l	AT	1x za sezónu

### POKYNY PRE APLIKÁCIU

Dávka vody: 200-400 l.ha<sup>-1</sup>, počet ošetrení: 1× za sezónu

ADENGO SC v kukurici aplikujte preemergentne t.j. do 3-5 dní po výseve alebo skoro postemergentne t.j. do fázy 3 listov kukurice (BBCH 13). Citlivé dvojkličnolistové buriny sú ničené do rastovej fázy 4 pravých listov (BBCH 14), jednoročné trávy do rastovej fázy 3 listov (BBCH 13). Pri nedostatočnej príprave pôdy alebo nedostatku zrážok môže dôjsť k druhotnému zaburineniu v priebehu vegetácie.

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

Preemergentné alebo postemergentné aplikácie prípravku ADENGO SC sú pre kukuricu bezpečné. Len celkom výnimočne sa môže prejaviť zažltnutie listov, žlté škvrny na listoch alebo nekrózy, príp. dočasné zbrzdzenie rastu. Tieto prejavy sú však dočasné a nemajú negatívny vplyv na úrodu kukurice. K týmto prejavom fytotoxicity môže dôjsť predovšetkým po intenzívnych dažďových zrážkach alebo v prípade, že krátko po postemergentnej aplikácii dôjde k poklesu teplôt pod +5°C. Prípravok nie je fytotoxický pre u nás pestované odrody kukurice.

### OPARENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE

Účinná látka thienkarbazone- methyl patrí podľa organizácie HRAC do skupiny B (inhibítory ALS); isoxaflutole patrí do skupiny F2. V rámci obmedzenia rizika vyselektovania rezistentných burín odporúčame:

- používať prečistené certifikované osivo na zabránenie prenosu semien burín medzi pozemkami a regiónmi.
- dodržiavať zásady striedania plodín
- dodržiavať zásady správnej agrotechniky; pred sejbou ničiť vzídené buriny plytkou kultiváciou alebo chemicky neselektívnymi herbicídmi
- pri pestovaní kukurice na tom istom pozemku viac rokov po sebe používať herbicídy s rôznym mechanizmom účinku

### VPLYV NA ÚRODU

Prípravok je určený na preemergentnú alebo skorú postemergentnú aplikáciu a nemá negatívny vplyv na kvantitu alebo kvalitu úrody.

### VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY

V rámci osevného postupu možno po zbere kukurice vysievať ozimné obilniny a na jar nasledujúceho roku akékoľvek plodiny bez obmedzenia. Pokiaľ by po zbere úrody kukurice mala byť vysievaná ozimná repka, tak musia medzi aplikáciou ADENGO SC a výsevom repky uplynúť najmenej 3 mesiace a musí byť urobená orba.

V prípade likvidácie kukurice ošetrenej prípravkom ADENGO SC možno vysievať len kukuricu. Najmenej 30 dní po aplikácii a predchádzajúcej orbe možno vysievať ako náhradnú plodinu jačmeň jarný, mätonoh mnohokvetý a hrach.

Pri ošetrení zabráňte zasiahnutiu susediacich plodín.

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

Pri použití v súlade s etiketou nemá prípravok negatívny vplyv na užitočné a iné 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 stanovený 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 kvapalinu vlejte do nádrže postrekovača a obal odovzdajte vášmu zmluvnému subjektu, ktorý ma oprávnenie na zber a zneškodňovanie prázdnych obalov. Pripravte len také množstvo postrekovej kvapaliny, ktoré spotrebujete.

Postrekovú kvapalinu nepripravujte do zásoby. Počas transportu aplikačného roztoku, postreku aj počas pracovných prestávok odporúčame udržiavať miešacie zariadenie neustále v činnosti.

Zákaz opätovného použitia obalu alebo jeho použitia na iné účely!

### **ČISTENIE APLIKAČNÉHO ZARIADENIA**

Aplikačné zariadenie musí byť vyčistené čo najskôr po ukončení aplikácie, inak hrozí nebezpečenstvo zaschnutia zvyškov aplikačnej kvapaliny a ich ťažšie odstraňovanie. Vzhľadom na charakter prípravku v prípade nedostatočného vypláchnutia použitého aplikačného zariadenia sa nedá vylúčiť poškodenie následne ošetrovaných plodín zvyškami prípravku.

Postup pri čistení

1. Vystriekajte aplikačnú kvapalinu na ošetrovanom pozemku.
2. Rozoberte nasávacie a výtláčne vedenie a tryskové filtre dobre prepláchnite vo vode.
3. Naplňte aplikačné zariadenie vodou na 10 % obsahu nádrže a spustíte miešanie (odporúčame rotačnú čistiacu trysku).
4. Vystriekajte oplachovú kvapalinu na ošetrovanom pozemku.
5. Opakujte krok 3 a 4.
6. Skontrolujte filtre, či neobsahujú viditeľné usadeniny.

### **BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA**

Pred použitím prípravku si dôkladne prečítajte návod na použitie! Pri práci s prípravkom používajte osobný ochranný odev, ochranný štít na tvár, alebo ochranné okuliare, respirátor proti výparom, gumové rukavice a gumovú obuv. Pri riedení postreku použite aj zásteru z pogumovaného textílu. 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 horľavá kvapalina IV. triedy podľa STN 65 0201 s bodom vzplanutia nad +100°C . Pokiaľ sa prípravok dostane do ohniska požiaru, tento haste hasiacou penou, hasiacim práškom, prípadne pieskom alebo zeminou. Vodu použite len výnimočne, a to vo forme jemnej hmly v tých prípadoch, ak je zaručené, že kontaminovaná voda neprenikne do verejnej kanalizácie, nezasiahne zdroje spodných, ani recipienty povrchových vôd a poľnohospodársku pôdu.

Postrekujte len za bezvetria alebo pri miernom vánku a to v smere vetra od pracujúcich.

### **Dôležité upozornenie**

Pri zásahu proti požiaru použite izolačné dýchacie prístroje, nakoľko pri horení dochádza ku vzniku toxických splodín.

### **PRVÁ POMOC**

#### **Všeobecne:**

Opustiť zamorený priestor. Okamžite odstrániť kontaminované časti odevu. Ak sa prejavia zdravotné problémy alebo v prípade pochybností upovedomiť lekára a poskytnúť mu informácie z tohto listu.

#### **Po nadýchaní:**

Opustiť zamorený priestor, ponechať v pokoji, zabezpečiť lekársku pomoc.

#### **Po zasiahnutí pokožky:**

Odstrániť kontaminovaný odev, zasiahnuté miesto omývať vodou a mydlom. V prípade podráždenia pokožky vyhľadať lekársku pomoc.

#### **Po zasiahnutí očí:**

Okamžite vyplachovať oko prúdom čistej vody po dobu aspoň 20 minút a vyhľadať lekársku pomoc.

#### **Po náhodnom požití:**

Vypláchnuť ústa vodou. Nevyvolávať zvracanie. Pacienta ponechať v pokoji a zaistiť lekársku pomoc. Lekárovi poskytnúť informácie z tohto listu.

Pri otrave alebo podozrení na otravu privolajte ihneď lekára a informujte ho o prípravku a poskytnutej prvej pomoci. V prípade potreby lekár môže liečbu konzultovať s Národným toxikologickým informačným centrom v Bratislave (tel. č.: 02/54 77 41 66).

### **SKLADOVANIE**

Prípravok skladujte v uzavretých originálnych obaloch v uzamknutých, suchých, hygienicky čistých, 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!

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.