



# Akris®

■ **HERBICÍD** ■ REGISTRAČNÉ ČÍSLO: 14-11-1431

## Charakteristika

Herbicídny postrekový prípravok vo forme suspenznej emulzie, určený na preemergentné a skoré postemergentné ošetrovanie kukurice proti jednoročným dvojkličnolistovým burinám, jednoročným trávam a lipnici ročnej.

## Zloženie

dimethenamid-P 280 g/l  
terbutylazine 250 g/l



### Aplikačná dávka prípravku

2,0 – 3,0 l/ha



### Použitie v plodinách

kukurica



### Doporučené množstvo vody

200 – 400 l/ha



### Ochranná doba

AT



### Letecká aplikácia

nie je



### Miešateľnosť

Prípravok Akris je kompatibilný s bežne používanými herbicídmi a kvapalnými hnojivami.

Pri použití prípadných kombinácií je potrebné dbať na zhodu optimálnych aplikačných termínov pre jednotlivé prípravky.

Pri príprave aplikačnej zmesi je potrebné jednotlivé koncentráty navzájom nemiešať, ale pridávať ich do postrekovača oddelene a za stáleho miešania. Doporučujeme najprv urobiť skúšku na miešateľnosť oboch prípravkov v príslušnej koncentrácii za použitia miestnej vody. Pripravenú zmesnú aplikačnú kvapalinu je potrebné bezodkladne spotrebovať, nikdy ju nepripravujte do zásoby.

V prípade zmesi je potrebné dbať na dodržanie ochranné doby a bezpečnostné opatrenia, stanovené aj pre druhý prípravok.

DAM 390	Kvapalné hnojivá	Herbicídy	Fungicídy	Rastové regulátory	Graminicídy
–	áno	áno	áno	–	–



### Balenie:

2 x 10 l COEX kanister

Dôležité zmeny od posledného vydania: **žiadne**



## 1. SPÔSOB ÚČINKU

Akris je selektívny herbicíd pôsobiaci na buriny preemergentne cez pôdu a skoro postemergentne cez list.

Účinná látka dimethenamid-P zo skupiny chlóracetamidov je látka s dlhodobým pôdnym účinkom, ktorá sa vstrebáva do burín primárne cez koleoptily citlivých tráv, hypokotylom a listami klíčiacych dvojkličnolistových burín a rovnako aj koreňmi burín. Najlepší účinok dosahuje pri aplikácii pred vzídením burín alebo v najskorších rastových fázach ich klíčenia a vzhádzania. Účinok je podporovaný dostatočnou vlhkosťou pôdy.

Terbuthylazine je účinná látka zo skupiny triazínov, ktorá pôsobí hlavne proti širokému spektru jednoročných dvojkličnolistových burín a čiastočne tiež proti trávam. Je prijímaný koreňmi a listami burín, následne je rozvádzaný do celej rastliny, kde spôsobuje prerušenie fotosyntézy. Terbuthylazine podporuje účinok účinnej látky dimethenamid-P, vďaka čomu je prípravok účinný aj na buriny v pokročilejšej vývojovej fáze. Účinné látky zostávajú v pôde po niekoľko týždňov aktívne a bránia tak vzhádzaniu burín klíčiacych po aplikácii.

Najlepší účinok prípravku nastáva pri aplikácii v skorých fázach vývoja burín (BBCH 10 – 12), ktoré sú zlikvidované pred vzídením alebo ihneď po vzídení.

## 2. SPEKTRUM ÚČINNOSTI

Bažanka ročná	<i>Mercurialis annua</i>	■ ■ ■
Cirok alepský – zo semena	<i>Sorghum helepense</i>	■ ■ ■
Drchnička roľná	<i>Anagallis arvensis</i>	■ ■ ■
Durnan obyčajný	<i>Datura stramonium</i>	■ ■ ■
Fialka roľná	<i>Viola arvensis</i>	■ ■ ■
Hluchavky	<i>Lamium spp.</i>	■ ■ ■
Horčiaky	<i>Persicaria spp.</i>	■ ■ ■
Horčica roľná	<i>Simapis arvensis</i>	■ ■ ■
Hviezdica prostredná	<i>Stellaria media</i>	■ ■ ■
Ježatka kuria	<i>Echinochloa crus-galli</i>	■ ■ ■
Kapsička pastierska	<i>Capsella bursa-pastoris</i>	■ ■ ■
Konopnica napuchnutá	<i>Galeopsis tetrahit</i>	■ ■ ■
Láskavce	<i>Amaranthus spp.</i>	■ ■ ■
Lipkavec obyčajný	<i>Galium aparine</i>	■ ■ ■
Lipnica ročná	<i>Poa annua</i>	■ ■ ■
Loboda konáristá	<i>Atriplex patula</i>	■ ■ ■
Ľufok čierny*	<i>Solanum nigrum</i>	■ ■ ■
Mlieče	<i>Sonchus spp.</i>	■ ■ ■
Moháre	<i>Setaria spp.</i>	■ ■ ■
Mrlíky*	<i>Chenopodium spp.</i>	■ ■ ■
Ovos hluchý	<i>Avena fatua</i>	■ ■ ■
Pakosty	<i>Geranium spp.</i>	■ ■ ■
Peniažtek roľný	<i>Thlaspi arvense</i>	■ ■ ■

Pichliač roľný	<i>Cirsium arvense</i>	■
Pohánkovec ovíjavý	<i>Polygonum convolvulus</i>	■ ■ (■)
Podsľnečník Theophrastov	<i>Abutilon Theophrasti</i>	■ ■
Povoja plotná	<i>Galystegia sepium</i>	■
Proso	<i>Panicum spp.</i>	■ ■ (■)
Prstovka krvavá	<i>Digitaria sanguinalis</i>	■ ■ ■
Pupenec roľný	<i>Convolvulus arvensis</i>	■ ■
Pýr plazivý	<i>Agropyron repens</i>	■
Repka – výmrv	<i>Brassica napus</i>	■ ■ ■
Rumančeka	<i>Matricaria spp.</i>	■ ■ ■
Slnečnica – výmrv	<i>Helianthus annuus</i>	■
Stavikrvy	<i>Polygonum spp.</i>	■
Štiavy	<i>Rumex spp.</i>	■
Veroniky	<i>Veronica spp.</i>	■ ■ ■
Zemedyd lekársky	<i>Fumaria officinalis</i>	■ ■ ■
Žltica malóúborová	<i>Galinsoga parviflora</i>	■ ■ ■

\* znížený účinok v lokalitách s rezistenciou na atrazínové prípravky

### 3. NÁSLEDNÉ PLODINY

Po zbere kukurice sa môžu na jeseň po plytkom spracovaní pôdy pestovať ozimné obilniny. Na ďalší rok môžete vysiť všetky druhy jarných obilnín, kukuricu, repku jarnú, repku ozimnú, strukoviny, repu cukrovú, slnečnicu a krmoviny.

V prípade nutnej likvidácie plodiny môžete po predchádzajúcej orbe do hĺbky 10-12 cm zaradiť na jar opäť kukuricu, alebo po hlbokej orbe obilniny, slnečnicu a strukoviny na zrnno.

V prípade nepriaznivých poveternostných podmienok sa môžu objaviť škody na následných plodinách, hlavne na ozimných obilninách.

Prípravkom môžu byť poškodené aj susediace plodiny. Zabráňte preto úniku postrekovej kvapaliny na susedné porasty. Po aplikácii dôkladne vypláchnite postrekovač, aby nedošlo k poškodeniu iných plodín zvyškami prípravku.

### 4. REGISTROVANÁ APLIKÁCIA

Plodina	Škodlivý organizmus	Dávka na ha	Ochranná doba (dni)	Poznámka
<b>kukurica</b>	jednoročné dvojkľúčolistové buriny, jednoročné trávy, lipnica ročná	3,0 l	AT	PRE, EPOST
<b>kukurica</b>	jednoročné dvojkľúčolistové buriny, jednoročné trávy	2,0 l	AT	PRE
<b>kukurica</b>	jednoročné dvojkľúčolistové buriny	2,0 l	AT	EPOST



## 5. DOPORUČENIE K APLIKÁCIÍ

### KUKURICA

#### ■ 2,0 – 3,0 l Akris na hektár

Prípravok Akris sa môže aplikovať v kukurici preemergentne alebo skoro postemergentne. Pri preemergentnej aplikácii zvyšujú účinnosť dobré vlhové podmienky. Prejazdom postrekovača je potrebné zaistiť vyrovnané pokrytie pôdy.

Postemergentná aplikácia sa môže vykonať do 6-tich listov kukurice (BBCH 16) a buriny by mali byť v štádiu kľúčnych listov, maximálne však do 2 pravých listov (BBCH 12).

Prípravok neaplikujte do kukurice oslabenej mrazom, suchom, zamokrením, chorobami alebo inými faktormi.

## 6. PODMIENKY PRE APLIKÁCIU

Vyššia pôdna vlhkosť a zrážky po aplikácii zvyšujú účinnosť. Príjem účinnej látky je rozdelený v pomere 80:20 – pôda:list, reziduálna účinnosť je 5 – 6 týždňov. Po extrémnych zrážkach môže dôjsť k retardácii rastu alebo zriedeniu porastu, ktorý môže byť oslabený aj ďalšími faktormi ako je zamokrenie, mráz, výskyt škodcov a chorôb.

Odporúčaná teplota pri aplikácii: 3 – 25°C. Aplikujte maximálne 1x za vegetačnú sezónu.

## 7. 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!

## 8. BEZPEČNOSŤ A OCHRANA ZDRAVIA PRI PRÁCI

Pred použitím prípravku si dôkladne prečítajte návod na použitie! Pri práci používajte ochranný oblek, zásteru, ochranný štít na tvár, resp. ochranné okuliare, respirátor, gumové rukavice a gumové čizmy. Pri riedení postrekovej kvapaliny používajte gumovú zásteru z pogumovaného textilu.

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!

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

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



### Dôležité upozornenie:

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

## 9. ČISTENIE APLIKAČNÉHO ZARIADENIA

Aby neskôr nedošlo k poškodeniu iných plodín ošetrovaných postrekovačom, musia byť všetky zvyšky prípravku z miešacích nádrží a postrekovača ihneď po ukončení postreku odstránené podľa nasledujúceho postupu:

1. Po vyprázdnení nádrže vypláchnite nádrž, ramená a trysky čistou vodou (štvrtinou nádrže objemu postrekovača)
2. Vypustite oplachovú vodu a celé zariadenie znovu prepláchnite čistou vodou (štvrtinou nádrže objemu postrekovača), prípadne s prídavkom čistiacieho prostriedku alebo sódy (3% roztokom)
3. Opakujte postup podľa návodu „2“ ešte raz.  
Trysky a sitká musia byť čistené oddelene pred zahájením a po ukončení preplachovania.  
Ochranné pracovné prostriedky asanujte 3% roztokom uhličitanu sodného (sódy) a umyte vodou.

## 10. OCHRANA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

Prípravok je vylúčený z použitia z celého 2. ochranného pásma zdrojov podzemných a povrchových vôd.

Pre ryby a ostatné vodné živočíchy mimoriadne jedovatý.

## 11. PRVÁ POMOC

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

**Po zasiahnutí očí:** vyplachujte zasiahnuté oči s otvorenými viečkami pod tečúcou vodou aspoň 15 minút.

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

**Po nadýchaní:** postihnutému zabezpečte pobyt na čistom vzduchu, 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 Toxikologického informačného centra v Bratislave (tel. 02/54 77 41 66).

## 12. LIKVIDÁCIA ZVÝŠKOV

Nepoužitý zvyšok prípravku v pôvodnom obale zneškodnite ako nebezpečný odpad. Technologický zvyšok postrekovej kvapaliny po zriadení 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.

## 13. SKLADOVANIE

Prípravok skladujte v uzavretých, originálnych obaloch, v uzamknutých, suchých, čistých a dobre vetrateľných skladoch, pri teplotách 5 – 30°C odde-



lene od potravín, nápojov, krmív, hnojív, dezinfekčných prostriedkov, horľavín a obalov od týchto látok.

Chráňte pred mrazom a priamym slnečným svetlom.

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 prebrať žiadnu zodpovednosť za akékoľvek zlyhanie účinnosti alebo straty, škody alebo poškodenia vyplývajúce zo skladovania, zaobchádzania, miešania alebo nesprávneho použitia.

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

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