

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

AKRIS®

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

ÚČINNÁ LÁTKA:

Dimethenamid – P **280 g/l**
(25,2 % hm)

Terbuthylazine **250 g/l**
(22,5 % hm)

Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku: dimethenamid-P CAS No.: 163516-14-8, terbuthylazin CAS No.: 5915-41-3, propán-1,2-diol CAS No.: 57-55-6, polyetylén glykol CAS No.: 25322-68-3

OZNAČENIE PRÍPRAVKU:

GHS07



GHS09

Pozor

H302	Škodlivý po požití.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
EUH 401	Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.
P101	Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
P102	Uchovávať mimo dosahu detí.
P103	Pred použitím si prečítajte etiketu.
P261	Zabráňte vdychovaniu hmly.
P264	Po manipulácii starostlivo umyte vodou a mydlom.
P270	Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.
P272	Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska.
P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280	Noste ochranné rukavice.
P330	Vypláchnite ústa.
P363	Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte.
P391	Zozbierajte uniknutý produkt.
P301 + P312	PO POŽITÍ: Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

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.
P405	Uchovávajte uzamknuté.
P420	Uchovávajte oddelene od iných materiálov.
P501	Zneškodnite obsah/nádobu v zberniciach nebezpečného alebo špeciálneho odpadu.
SP1	Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom. (Nečistite aplikačné zariadenia v blízkosti povrchových vôd./ Zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek).
SPe1	Z dôvodu ochrany podzemnej vody nepoužívajte tento prípravok alebo iný prípravok obsahujúci účinnú látku terbuthylazine viac ako 1× za 3 roky, resp. iný prípravok obsahujúci účinnú látku dimethenamid-P viac ako 1× za 2 roky na tej istej pôde.
SPe2	Z dôvodu ochrany podzemnej vody nepoužívajte tento prípravok v blízkosti vodných plôch na svahovitých pozemkoch so sklonom nad 7°, ak sú očakávané zrážky v priebehu nasledovných 24 hodín.
SPe3	Z dôvodu ochrany vodných organizmov udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a povrchovými vodnými plochami ochranný pás zeme v dĺžke 10 m pri 50% redukcii a 5 m pri 75% a 90% redukcii úletu.
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.

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

PHO5 Prípravok je vylúčený z použitia v celom 2. ochrannom pásme zdrojov podzemných a povrchových vôd a v 3. ochrannom pásme vodárenských nádrží. Prípravok sa tiež nesmie aplikovať v blízkosti miest zásobovaných vodou zo studní, čo posudzuje miestne príslušný vodohospodársky orgán, nesmie sa použiť na pozemkoch určených pre pestovanie surovín, vrátane krmív, ktoré sa použijú na výrobu detskej výživy a na pozemkoch s ekologickým poľnohospodárstvom, kde aplikáciu možno podľa daných miestnych podmienok povoliť v dávke zodpovedajúcej dolnej hranici autorizovaného rozsahu, nesmie sa aplikovať na pozemkoch, ktoré sú spádované k vodným tokom a vodným nádržiam.

Zákaz priameho vypúšťania nespotrebovaných zvyškov do podzemných vôd.

Zákaz vylievania zvyškov prípravku do verejnej kanalizácie.

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

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

Uložte mimo dosahu zvierat!

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

Výrobca: BASF Corporation, Crop Protection, 26 Davis Drive, Research Triangle Park, NC 27709, USA

Držiteľ autorizácie: BASF Slovensko spol. s r.o., Einsteinova 23, 851 01 Bratislava

Číslo autorizácie ÚKSÚP: 14-11-1431

Dátum výroby: uvedené na obale

Číslo výrobnej šarže: uvedené na obale

Balenie: 1 l HDPE fľaša
5 l a 10 l HDPE kanister

AKRIS® je registrovaná ochranná známka firmy BASF SE.

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

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 dvojklíčnolistových burín a rovnako aj koreňmi burín. Najlepší účinok dosahuje pri aplikácii pred vzídením burín alebo v najskorších fázach ich klíčenia a vzchádzania. Účinok je podporovaný dostatočnou vlhkosťou pôdy.

Terbuthylazine je účinná látka zo skupiny triazínov, ktorá pôsobí hlavne proti širokému spektru jednoročných dvojklíčnolistových burín a čiastočne tiež proti trávam. Prijímaný je 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. Účinná látka zostáva v pôde po niekoľko týždňov aktívna a bráni tak vzchádzaniu 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.

Citlivé buriny pri dávke 3 l.ha⁻¹ - pred (preemergentne) a po vzídení (skoro postemergentne):

ježatka kuria, hviezdica prostredná, rumančeky, moháre, hluchavka purpurová, lipnica ročná, výmrv repky, mrlíky*, kapsička pastierska, láskavec ohnutý, horčica roľná, peniažtek roľný, loboda konáristá, ľuľok čierny*, lipkavec obyčajný, žltnice, bažanka ročná, fialka roľná, mlieč zelinný, mlieč drsný, horčiak (obyčajný, štiavolistý), pohánkovec ovíjavý (do BBCH 12), proso (BBCH 12).

*znížený účinok u biotypov rezistentných na atrazín.

Prípravok v dávke 3 l.ha⁻¹ pred a po vzídení neničí dostatočne trváce buriny ako je pýr plazivý, pupenec roľný, povoja plotná, pichliač roľný a proso od 2 listov.

Citlivé buriny pri dávke 2 l.ha⁻¹ - pred vzídením (preemergentne):

ježatka kuria, hviezdica prostredná, mohár zelený, lipnica ročná, mrlíky*, kapsička pastierska, láskavec ohnutý, peniažtek roľný, ľuľok čierny*, lipkavec obyčajný, žltnice, bažanka ročná, fialka roľná, horčiak štiavolistý, horčiak obyčajný, loboda konáristá, rumanček pravý.

*znížený účinok u biotypov rezistentných na atrazín.

Prípravok v dávke 2 l.ha⁻¹ pred vzídením neúčinkuje dostatočne na trváce buriny ako je pýr plazivý, pupenec roľný, povoja plotná, pichliač roľný, pohánkovec ovíjavý, stavikrv vtáčí.

Citlivé buriny pri dávke 2 l.ha⁻¹ - po vzídení (skoro postemergentne):

hviezdica prostredná, mrlíky (BBCH 12)*, kapsička pastierska, láskavec ohnutý, peniažtek roľný, ľuľok čierny*, lipkavec obyčajný, žltnice, bažanka ročná, fialka roľná, horčiak štiavolistý, horčiak obyčajný, loboda konáristá, rumanček pravý (do BBCH 14).

*znížený účinok u biotypov rezistentných na atrazín.

Prípravok v dávke 2 l.ha⁻¹ po vzídení neúčinkuje dostatočne na trváce buriny ako je pýr plazivý, pupenec roľný, povoja plotná, pichliač roľný, pohánkovec ovíjavý, stavikrv vtáčí.

Možné zníženie účinku, po viacročnej aplikácii prípravkov s obsahom triazínu, je aj pri iných druhoch burín. Plochy, u ktorých sú známe alebo sa predpokladajú problémy s likvidáciou burín, ošetriť prípravkami s iným mechanizmom účinku.

NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochranná doba	Poznámka
kukurica	jednoročné dvojklíčnolistové buriny, jednoročné trávy, lipnica ročná	3 l	AT	PRE, EPOST
kukurica	jednoročné dvojklíčnolistové buriny a jednoročné trávy	2 l	AT	PRE
kukurica	jednoročné dvojklíčnolistové buriny	2 l	AT	EPOST

Dávka vody: 200- 400 l.ha⁻¹

Aplikujte maximálne 1× za vegetačnú sezónu.

POKYNY PRE APLIKÁCIU

Prípravok AKRIS sa môže aplikovať v kukurici preemergentne alebo skoro postemergentne.

Preemergentná aplikácia potrebuje slabšie zrážky prípadne závlahu. Objem postrekovej kvapaliny by mal zaistiť vyrovnané pokrytie pôdy.

Postemergentná aplikácia je možná do 6-tich listov kukurice (BBCH 16), ale buriny by mali byť v štádiu klíčnych listov, maximálne však do 2 pravých listov (BBCH 12).

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

Následkom extrémnych zrážok môže dôjsť k retardácii rastu alebo zriedeniu porastu, ktorý môže byť oslabený aj ďalšími faktormi ako je zamokrenie, mráz, výskyt škodcov a chorôb.

Aplikácia za veľkého sucha, extrémnych zrážok alebo trvalého stresu pre buriny môže viesť k zníženiu príjmu a distribúcii účinných látok, a tým k zhoršenému účinku.

Znížený účinok prípravku je možný na silne humózných alebo bahnitých pôdach.

Účinok na pôdach s vysušeným povrchom nastúpi až po prevlhčení pôdy dažďom.

Účinok na trávy vzhádzajúce z hlbších vrstiev pôdy, kam neprenikne dostatočne zrážková vlhkosť, môže byť nižší.

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

Pri dodržaní aplikačných podmienok nie sú známe.

OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE

Prípravok AKRIS obsahuje účinné látky terbuthylazine a dimethenamid-P. Terbuthylazine patrí podľa zaradenia HRAC do skupiny C1, pričom dimethenamid-P je zaradený do skupiny K3.

Na zabránenie vzniku rezistencie dodržujte nasledovné opatrenia:

1. Dodržujte agrotechnické zásady (striedanie plodín, termín sejby).
2. Neaplikujte prípravky s rovnakým spôsobom a mechanizmom účinku niekoľkokrát za sebou v priebehu vegetácie.
3. Dodržujte odporúčané dávkovanie a termíny aplikácie.

VPLYV NA ÚRODU

Negatívne vplyvy prípravku AKRIS na kvalitatívne a kvantitatívne parametre úrody nie sú známe.

VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY

Po zbere kukurice sa môžu na jeseň po plytkom spracovaní pôdy pestovať ozimné obilniny. Na ďalší rok môžete vysiať 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 hlbkej orbe obilniny, slnečnicu a strukoviny na zrno.

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 susediace porasty. Po aplikácii dôkladne vypláchnite postrekovač, aby nedošlo k poškodeniu iných plodín zvyškami prípravku.

VPLYV NA UŽITOČNÉ A INÉ NECIEĽOVÉ ORGANIZMY

Počas používania prípravku AKRIS nebol zistený negatívny vplyv na bežne sa vyskytujúce užitočné a 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 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!

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.

BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

Dôkladne si pred použitím prípravku prečítajte návod na použitie! Používajte pri práci ochranný oblek, zásteru, ochranný štít na tvár, resp. ochranné okuliare, respirátor, gumové rukavice a gumové čizmy a pri riedení postrekovej kvapaliny aj gumovú zásteru alebo 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! Zabráňte postriekaniu pokožky a vniknutiu prípravku do očí pri manipulácii!

Postrekujte len za bezvetria alebo pri miernom vánku, a v tom prípade v smere po vetre od pracujúcich.

Prípravok nie je horľavinou. Prípadný požiar haste najlepšie hasiacou penou, hasiacim práškom, 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 spodných, ani povrchové vody.

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



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**).

SKLADOVANIE

Prípravok skladujte v uzavretých, originálnych obaloch, v uzamknutých, suchých, čistých a dobre vetrateľných skladoch, pri teplotách od 0 do + 40°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, nesmie 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.

BASF SE ručí za vysokú kvalitu dodávaného prípravku a podľa našich vedomostí je vhodný na použitie podľa návodu. Pretože však nemôžeme kontrolovať jeho skladovanie, zaobchádzanie s ním, miešanie, použitie či klimatické podmienky počas alebo po aplikácii, nemôžeme preberať žiadnu zodpovednosť za akékoľvek zlyhanie účinnosti alebo straty, škody alebo poškodenia vyplývajúce zo skladovania, zaobchádzania, miešania alebo použitia.

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