

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

BANDUR®

Postrekový herbicídny prípravok vo forme kvapalného suspenzného koncentráту pre riedenie vodou určený na preemergentné ničenie jednoročných trávovitých a dvojklíčnolistových burín v zemiakoch, bôbe, hrachu kýmnom a slnečnici ročnej.

ÚČINNÁ LÁTKA:

Aclonifen 600 g/l
(49,58% hm)

Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku: aclonifen CAS No.: 74070-46-5; ethoxylated polyarylphenol CAS No.: 99734-09-5, zmes izomérov; močovina CAS No.: 57-13-6

OZNAČENIE PRÍPRAVKU:



GHS08



GHS09

Nebezpečenstvo

- | | |
|------------------|--|
| H351 | Podozrenie, že spôsobuje rakovinu. |
| H410 | Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |
| EUH 208 | Obsahuje aclonifen a 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on. Môže vyvolať alergickú reakciu |
| EUH 401 | Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie. |
| P273 | Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. |
| P280 | Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare. |
| P308+P313 | Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. |
| P391 | Zozbierajte uniknutý produkt. |
| P501 | 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). |
| Spe3 | Z dôvodu ochrany vodných organizmov udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a povrchovými vodnými plochami ochranný pás zeme v dĺžke 5m. |
| Z4 | Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá relatívne prijateľné. |
| Vt 5 | Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre vtáky prijateľné |
| Vo 1 | Pre ryby a ostatné vodné organizmy mimoriadne jedovatý. |

- V 3 Riziko prípravku je prijateľné pre dážďovky a iné pôdne makroorganizmy.**
Vč 3 Prípravok pre včely s prijateľným rizikom pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie. Prípravok je pre populácie Typhlodromus pyri a Aphidius rhopalosiphii s prijateľným rizikom.

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

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

Pri používaní prípravku dodržiavajte zásady správnej poľnohospodárskej praxe.

Chráňte pred deťmi a nepoučenými osobami!

Uložte mimo dosahu zvierat! 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: 15-11-1685

Dátum výroby: uvedené na obale
Číslo šarže: uvedené na obale
Balenie: 5 l HDPE kanister
 15 l HDPE kanister
 20 l HDPE kanister

Bandur[®] je registrovaná ochranná známka spoločnosti Bayer AG

PÔSOBNIE PRÍPRAVKU

Buriny prijímajú aclonifen pri prerastaní herbicídny filmom vytvoreným na povrchu pôdy. Príjem účinnej látky sa uskutočňuje prevažne cez výhonky klíčiacych rastlín. Rastliny sa stávajú chlorotickými, sú zbrzdené v raste a napokon odumierajú. Herbicídny film nesmie byť narušený mechanickým obrábaním pôdy, pretože by sa tým negatívne ovplyvnil jeho účinok na buriny.

Spektrum herbicídnej účinnosti:

Citlivé buriny:

jednoročné tráv: metlička obyčajná, lipnica ročná, psiarka poľná

dvojkličnolistové buriny: rumančeky, hluchavky, horčica roľná, lýrovka obyčajná, kapsička pastierska, kolenec roľný, prhl'ava malá, láskavec ohnutý, loboda konárístá, mrlíky, peniažtek roľný, žltice, mliečniky, hviezdica prostredná, horčiaky, veroniky, starček obyčajný, lipkavec, fialka roľná, výmrvi repky, zemedym lekárske

Stredne citlivé buriny:

lipkavec na silno humóznej pôde, pohánkovec ovijavý, pakosty a konopnica v prípade, že vzhádzajú oneskorene

NÁVOD NA POUŽITIE:

Plodina	Účel použitia	Dávka / ha	Ochranná doba	Poznámka
zemiak	dvojkličnolistové buriny, jednoročné tráv	4 l	AT	
bôb	dvojkličnolistové buriny, jednoročné tráv	4 l	AT	

hrach	dvojkličnolistové buriny, jednoročné trávy	4 l	AT	krmny
slnčnica	dvojkličnolistové buriny, jednoročné trávy	4 l	AT	

POKYNY PRE APLIKÁCIU

Dávka vody: 200-400 l/ha

Maximálny počet ošetrení: 1x za vegetáciu

Zemiak

Prípravok aplikujte po poslednej preorávke na slepo, avšak do 1 týždňa pred vzídením zemiakov v rastovej fáze BBCH 00-08. Zemiakové hrobčky by nemali byť príliš strmé, aby sa zabránilo erózii spôsobenej vetrom a zrážkami. Správne založené hrobčky napomáhajú optimálnemu účinku. Po aplikácii sa už nesmie robiť žiadne mechanické obrábanie pôdy. Neaplikujte prípravok v sadbových zemiakoch a vo veľmi skorých odrodách konzumných zemiakov.

Bôb, hrach krmny, slnečnica

Prípravok aplikujte po zasiatí do 1 týždňa pred vzídením plodín v rastovej fáze BBCH 00-08.

Predpokladom účinnosti prípravku je dostatočná pôdna vlhkosť, herbicíd musí byť aktivovaný napr. zrážkami. Na pôdach s vyššou sorpčnou schopnosťou a na pôdach s vysokou náchylnosťou na vysychanie povrchových vrstiev sa nedá vylúčiť znížená účinnosť.

Pokiaľ po preemergentnej aplikácii prípravku nasledujú zrážky, nedá sa vylúčiť, hlavne na ľahkých pôdach, splavenie prípravku do koreňovej zóny rastlín a následné poškodenie ošetrovaného porastu.

Na piesčitých pôdach, obzvlášť s obsahom humusu pod 1 %, nie je možné prípravok aplikovať.

Pri použití prípravku sa nedá vylúčiť poškodenie plodiny.

Prípravok nie je možné použiť v množiteľských porastoch.

MIEŠATEĽNOSŤ

Pri pestovaní zemiakov sú možné zmesi s inými herbicídmi na báze účinnej látky metribuzin. Miešateľnosť konzultujte s držiteľom autorizácie. **Použitie prípravku BANDUR v zmesi s inými prípravkami ani adjuvantmi nebolo ÚKSÚP-om vyhodnotené z hľadiska ich fyzikálnej a chemickej compatibility, bezpečnosti ani účinnosti.**

TECHNIKA APLIKÁCIE

Prípravok aplikujte postrekom pozemne schválenými postrekovačmi. Letecky neaplikovať!

Menej významné použitie

NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochranná doba	Poznámka
cibuľa	mliečniky	T ₁ : 0,5 l T ₂ : 0,5 l	49 dní	DA
mrkva	dvojkličnolistové buriny, psiarka, lipnica ročná	3,0 l T ₁ : 1,5 l T ₂ : 1 l	90 dní 90 dní	DA
zeler	dvojkličnolistové buriny, psiarka, lipnica ročná	1 l	90 dní	bul'vový, stopkový

paštrnák	dvojkličnolistové buriny, psiarka poľná, lipnica ročná	3 l	90 dní	
nechtík lekársky	dvojkličnolistové buriny, psiarka, lipnica ročná, metlička	3 – 3,5 l	AT	
koriander	dvojkličnolistové buriny, psiarka, lipnica ročná, metlička obyčajná	3 – 3,5 l	AT	
kôpor, rasca, fenikel	dvojkličnolistové buriny, psiarka, lipnica ročná, metlička obyčajná	3 – 3,5l	AT	čerstvé byliny/vňať, korenie, čaje
petržlen	dvojkličnolistové buriny, psiarka, lipnica ročná, metlička obyčajná	3 – 3,5l	AT	kučeravý čerstvé byliny/vňať
fazuľa, hrach	dvojkličnolistové buriny, psiarka	4 l	AT	

Pestovateľ používa prípravok na vlastné riziko, pokiaľ ide o účinnosť prípravku a jeho bezpečnosť pre plodinu! Pokusy biologickej účinnosti pre podporu menej významného použitia neboli realizované a preto účinnosť nemôže byť garantovaná! Odrodová citlivosť, rezistencia ani fytotoxicita neboli hodnotené!

POKYNY PRE APLIKÁCIU

Dávka vody: 200 – 400 l/ha

Cibuľa kuchynská

Prípravok aplikujte v rastovom štádiu 2-4 listov cibule (BBCH12-14), delenou aplikáciou. Interval medzi aplikáciami je 10-14 dní.

Max. počet aplikácií: 2x za vegetáciu.

Nepoužívajte v červených odrodách cibule.

Mrkva

Jednorazové ošetrenie: aplikujte pred vzídením plodiny v dávke 3,0 l/ha.

Max. počet aplikácií 1x za vegetáciu.

Delená aplikácia:

V T₁ aplikujte prípravok pred vzídením plodiny v dávke 1,5 l/ha

V T₂ aplikujte prípravok v rastovej fáze 3 pravých listov mrkvy (BBCH 13) v dávke 1,0 l/ha, v intervale min. 7-9 dní

Zeler voňavý bul'vový, zeler voňavý stopkový

Prípravok aplikujte po výsadbe plodiny.

Max. počet aplikácií: 1x za vegetáciu.

Paštrnák siaty

Prípravok aplikujte pred vzídením plodiny.

Max. počet aplikácií: 1x za vegetáciu.

Nechtík lekársky, koriander siaty

Prípravok aplikujte po sejbe, pred vzídením plodiny. Príliš neskoré použitie prípravku môže spôsobiť poškodenie plodiny.

Dávka prípravku: 3,0 l/ha na ľahkých alebo stredne ťažkých pôdach, 3,5 l/ha na ťažkých pôdach
Max. počet aplikácií: 1x za vegetáciu.

Kôpor voňavý, rasca, petržlen záhradný kučeravý, fenikel obyčajný - čerstvé byliny, korenie, čaje
Prípravok aplikujte po sejbe pred vzídením plodín. Príliš neskoré použitie prípravku môže spôsobiť poškodenie plodiny.

Dávka prípravku: 3,0 l/ha na ľahkých alebo stredne ťažkých pôdach, 3,5 l/ha na ťažkých pôdach
Max. počet ošetrení: 1x za vegetáciu.

Fazuľa záhradná, hrach

Prípravok aplikujte po sejbe pred vzídením plodín v rastovej fáze BBCH 00-08.

Max. počet ošetrení: 1x za vegetáciu.

Upozornenie pre použitia v mrkve, zeleri, pastrnaku, nechtíku lekárskom, koriandri, kôpri, rasci, petržlene, fenikli, fazuli, hrachu:

Po aplikácii prípravku BANDUR boli pozorované poškodenia týchto kultúrnych rastlín. Intenzívne zrážky alebo príliš vysoký závlahový objem môžu splaviť účinnú látku aclonifen po sejbe do zóny klíčenia a spôsobiť poškodenie plodiny. Preto sa musí dbať o to, aby výsevne lôžko bolo dobre pripravené s jemnou drobnohrudkovitou štruktúrou a bola dodržaná hĺbka sejby, aby osivo bolo rovnomerne pokryté pôdou.

Prípravok BANDUR by sa mal aplikovať bezprostredne po sejbe, resp. pred vyklíčením plodiny. Neodporúčame aplikáciu na veľmi ľahkých pôdach s nízkym obsahom humusu a so sklonom k tvorbe pôdneho prísušku. **S porastmi prekrytými netkanými textíliami alebo fóliou nemáme dostatočné skúsenosti z testov a preto neodporúčame použitie prípravku BANDUR v rýchlených porastoch.**

Prípravok BANDUR nemiešajte s inými herbicídmi. Aplikácia prípravku BANDUR by sa pred použitím v rámci špecifických prevádzkových pestovateľských podmienok a na pestovaných druhoch a odrodách mala zásadne otestovať na malých plochách.

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

Pri použití v súlade s registrovaným rozsahom a spôsobom použitia (Zoznam prípravkov na ochranu rastlín a prípravkov na ochranu rastlín povolených na paralelný dovoz pre príslušný rok), nie sú známe údaje o možnej fytotoxicite, odrodovej citlivosti, alebo iné negatívne vplyvy na danú plodinu.

Menej významné použitie: v závislosti od druhu, odrody, pestovateľskej metódy, vývojových štádií a špecifických okolitých podmienok nemožno vylúčiť poškodenie ošetrenej plodiny. Kompatibilita s rastlinami by sa preto mala preveriť v špecifických prevádzkových podmienkach. Fytotoxické poškodenia hrozia po aplikácii prípravku BANDUR najmä v spojení s intenzívnymi zrážkami.

OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE

Účinná látka *aclonifen* patrí do chemickej skupiny difenyléterov (skupina F3 podľa HRAC). Na zabránenie vzniku rezistencie neaplikujte tento prípravok alebo iný, ktorý obsahuje účinnú látku typu *aclonifen* na tom istom pozemku po sebe bez prerušenia ošetrením iným herbicídmi s odlišným mechanizmom účinku. Dodržiavajte dávkovanie prípravku.

VPLYV NA ÚRODU

Pre povolený rozsah a spôsob použitia prípravku nemá aplikácia prípravku negatívny vplyv na úrodu.

VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY

V prípade likvidácie ošetrenej plodiny do 3 mesiacov po aplikácii je možné pestovať ako náhradnú plodinu **po orbe**: kukurica, repa, fazuľa, ďatelina, ľan, mätonoh trváci

po bezorebnom spracovaní, plytkej kultivácii: bôb, hrach, zemiaky, slnečnica, rajčiak, šošovica, kukurica (pri max. aplikačnej dávke 3,5 l/ha BANDUR-u).

V prípade likvidácie ošetrenej plodiny po 3 mesiacoch je možné pestovať ako následné všetky plodiny po predchádzajúcej orbe do hĺbky 10 – 15 cm.

Nedá sa vylúčiť poškodenie následne pestovaných dvojklíčnolistových medziplotín, pri repke olejnej a zeleninách nie je vylúčené poškodenie porastu.

Prípravok nesmie zasiahnuť úletom, odparom ani splavením okolité porasty ani osiate pozemky alebo pozemky určené na osiatie!

VPLYV NA UŽITOČNÉ A INÉ NECIEĽOVÉ ORGANIZMY

Na základe posúdenia ekotoxikologických dát je riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie pre populácie dážďovky prijateľné. V pokusoch založených a hodnotených podľa príslušných metodík nebol pozorovaný negatívny vplyv na iné užitočné a necieľové organizmy.

PRÍPRAVA POSTREKOVEJ KVAPALINY A ZNEŠKODNENIE OBALOV

Odmerané množstvo prípravku vlejte do nádrže postrekovača naplneného 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.

Aplikačné zariadenie musí byť vyčistené čo najskôr po ukončení aplikácie, inak hrozí nebezpečenstvo zaschnutia zvyškov aplikačnej kvapaliny a ich ťažké odstraňovanie.

Postup pri čistení:

1. Vystriekajte celý obsah aplikačnej kvapaliny na ošetrovanom pozemku
2. Rozoberte sacie a výtláčne vedenie a tryskové filtre a dôkladne ich prepláchnite vo vode
3. Naplňte aplikačné zariadenie vodou na cca. 10 % obsahu nádrže a spustíte miešanie (odporúčame rotačnú čistiacu trysku)
4. Vystriekajte výplachovú kvapalinu na ošetrovanom pozemku
5. Opakujte krok 3 a 4
6. Skontrolujte filtre, či neobsahujú viditeľné usadeniny.

S ohľadom na charakter prípravku nie je možné v prípade nedostatočného vypláchnutia použitého aplikačného zariadenia vylúčiť poškodenie následne ošetrovaných rastlín zvyškami prípravku BANDUR.

BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA.

Pred použitím prípravku si dôkladne prečítajte návod na použitie!

Pri práci s prípravkom používajte ochranný oblek, gumové rukavice a gumovú obuv. Pri riedení postreku použite aj zásteru z pogumovaného textilu.

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 nie je horľavinou. 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.

Po nadýchaní: Dopravte postihnutého na čistý vzduch, odstráňte zamorený odev a zabezpečte pokoj a teplo.

Po požití: Vypláchnuť ústa dôkladne vodou. Pacienta ponechať v pokoji a zaistiť lekársku pomoc. Nevyvolávať zvracanie.

Po zasiahnutí očí: Vyplachujte prúdom čistej vody po dobu asi 15 minút. Ak začervenanie očí pretrváva, urýchlene vyhľadajte odborné lekárske ošetrenie.

Po zasiahnutí pokožky: Odstráňte znečistený odev, zasiahnuté miesta umyte mydlom a teplou vodou.

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.: 02/54 774 166).

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. Pri správnom skladovaní v pôvodných neporušených obaloch je doba použiteľnosti prípravku 2 roky od dátumu jeho výroby. Chráňte pred vlhkom, mrazom a priamym slnečným svetlom!

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.