

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

BASAGRAN®

Herbicíd vo forme kvapalného koncentrátu pre riedenie vodou (SL), určený na ničenie dvojklíčnolistových burín v obilninách, v obilninách s podsevom ďateliny a lucerny, v kukurici, v kukurici s podsevom ďateliny a lucerny, v bôbe, hrachu, fazuli, ľane, sóji a v zemiakoch.

ÚČINNÁ LÁTKA

Bentazone 480 g/l (40,3% hm)

Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku: bentazone CAS no.: 25057-89-0

OZNAČENIE PRÍPRAVKU



GHS07



GHS08



GHS09

Pozor

- | | |
|------------------|---|
| H302 | Škodlivý po požití. |
| H317 | Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. |
| H319 | Spôsobuje vážne podráždenie očí. |
| H361d | Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa. |
| H410 | Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |
| P102 | Uchovávať mimo dosahu detí. |
| P202 | Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia. |
| P261 | Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov. |
| P264 | Po manipulácii starostlivo umyte ruky a tvár vlažnou vodou a mydlom. |
| P270 | Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. |
| P273 | Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. |
| P280 | Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre. |
| 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 mydlom. |
| P330 | Vypláchnite ústa. |
| P362+P364 | Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte. |
| P391 | Zozbierajte uniknutý produkt. |
| P405 | Uchovávať uzamknuté. |
| P501 | Zneškodnite obsah/nádobu na skládku nebezpečného odpadu alebo odovzdajte na likvidáciu subjektu, ktorý má oprávnenie na zber, recykláciu a zneškodňovanie prázdnych obalov v súlade s platným zákonom o odpadoch. |
| EUH401 | Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie. |

- 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 šírke 4 m.
- 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.
- Vo3** Pre ryby a ostatné vodné organizmy slabo 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. Prípravok je pre populácie užitočných článkonožcov s prijateľným rizikom.

Obmedzenie pri aplikácii na plodiny kukurica, pšenica, jačmeň, raž, tritikale, ovos a trávny:

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

PHO⁵ Prípravok je vylúčený z použitia v celom 2. ochrannom pásme zdrojov podzemných vôd a povrchových vôd a v 3. ochrannom pásme vodárenských nádrží; prípravok sa tiež nesmie aplikovať v blízkosti sídiel 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.

Obmedzenie pri aplikácii na plodiny bôb, hrach, pelušku, fazuľu, sóju, ľan a zemiak:

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

V ochrannom pásme povrchových vôd 2. stupňa je použitie obmedzené nasledovne:

1. Prípravok sa môže použiť v ochrannom pásme 2. stupňa vodárenského zdroja povrchových vôd, ak je dodržaná neošetrená zóna v šírke minimálne dvojnásobku šírky koryta toku alebo 50 m široký neošetrený pás smerom k vodnému toku alebo vodnej ploche a 10 m smerom k najbližšiemu odvodňovaciemu kanálu.
2. Prípravok sa nemôže použiť v ochrannom pásme 2. stupňa vodárenského zdroja povrchových vôd na svahovitých pozemkoch nad 7°, kde je riziko splavovania prípravku do povrchových vôd, t.j. ak sú očakávané dažďové zrážky v priebehu 24 hodín.

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 neošetrovanú vegetačnú ochrannú zónu!

Nespotrebované zvyšky prípravku a postrekovej kvapaliny nevypúšťajte do verejnej kanalizácie alebo odvodňovacích kanálov!

Uložte mimo dosahu zvierat!

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

ZABRÁŇTE OHROZENIU ČLOVEKA A ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA, POSTUPUJTE PODĽA NÁVODU NA POUŽITIE.

Držiteľ autorizácie: BASF Slovensko spol. s r.o.
Einsteinova 23
851 05 Bratislava
Slovenská republika

Číslo autorizácie ÚKSÚP: **22-01410-AU**

Dátum výroby: uvedené na obale
Číslo výrobnej šarže: uvedené na obale
Balenie: 0,15 l, 0,25 l, 0,5 l, 1 l HDPE alebo f-HDPE fľaša
3 l, 5 l, 10 l HDPE alebo f-HDPE kanister
3 l, 5 l, 10 l HDPE alebo f-HDPE eko-kanister
50 l HDPE alebo f-HDPE sud

BASAGRAN® je registrovaná ochranná známka firmy BASF SE, Nemecko.

PÔSOBNIE PRÍPRAVKU

BASAGRAN® je prijímaný listami, čiastočne aj cez korene burín. Translokácia bentazonu v rastlinách je ovplyvňovaná druhom buriny, teplotou, pôdnou a vzdušnou vlhkosťou. Herbicídna účinnosť spočíva predovšetkým v brzdení fotosyntézy, a to poškodením bunecných membrán a poruchami transportu elektrónov a špecifických reakcií CO₂.

Bentazon je účinná látka patriaca do skupiny benzodithiazolov. Je to kontaktný herbicíd. Vstrebáva sa hlavne prostredníctvom pokožky mladých listov. Vyvíja určitú mobilitu v rastline (pohybuje sa v akropetálnom smere). Vďaka svojmu kontaktnému spôsobu účinku je efektívnejší v prípade mladej rastúcej buriny (kotyledony s 4 listami) za teplého počasia.

V pôde sa odbúrava veľmi rýchlo. Pôdna mikroflóra, ani jej biologická aktivita sa po jeho aplikácii nemení. BASAGRAN je v rastlinách veľmi rýchlo cez nízkomolekulárne komplexy metabolizovaný, takže pri zbere nie sú v rastlinách zistiteľné žiadne, alebo zanedbateľné rezíduá.

Citlivé buriny: lipkavec obyčajný, žltica maloúborová, horčica roľná, lýrovka obyčajná, reďkev ohnivá, zemedym lekársky, rumančeky, ruman roľný, horčiak štiavolistý, hviezdica prostredná, mlieč zelinný, peniažtek roľný, žihľava malá, chryzantémovka siatinová, kapsička pastierska a drchnička roľná.

Menej citlivé buriny: prýštec, mak vlčí, fialka roľná, láskavec ohnutý, ľuľok čierny, mrlík biely, pohánkovec ovijavý, horčiak obyčajný, starček obyčajný, nezábudka roľná.

Odolné buriny: jednoročné a viacročné trávy, bažanka roľná, čistec roľný, hluchavky, konopnica napuchnutá, stavikrv vtáčí, veroniky, pupenec roľný a štiavce.

NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochranná doba	Poznámka
obilniny	dvojkličnolistové buriny, rumančeky, rumany	2 l	AT	
obilniny s podsevom lucerny, ďateliny lúčnej alebo tráv na semeno ²	dvojkličnolistové buriny, rumančeky, rumany	2 l	AT	
trávy ¹	dvojkličnolistové buriny, rumančeky, rumany	2 l	AT	semenné porasty

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochranná doba	Poznámka
kukurica	dvojkličnolistové buriny, rumančeky, rumany	2 l	AT	
kukurica s podsevom lucerny, kukurica s podsevom d'ateliny lúčnej ²	dvojkličnolistové buriny, rumančeky, rumany	2 l	AT	
bôb, hrach*, peluška, strukovinovo-obilné miešanky	dvojkličnolistové buriny, rumančeky, rumany	2 l	AT	*na zrno, na zeleno
bôb s podsevom lucerny alebo d'ateliny lúčnej ²	dvojkličnolistové buriny, rumančeky, rumany	2 l	AT	
fazuľa	dvojkličnolistové buriny, rumančeky, rumany	2 l	AT	
sója	dvojkličnolistové buriny, rumančeky, rumany	2 l	AT	
ľan	dvojkličnolistové buriny, rumančeky, rumany	2 l	AT	
zemiak	dvojkličnolistové buriny, rumančeky, rumany	2 l	AT	

POKYNY PRE APLIKÁCIU

Dávka vody: 200-400 l/ha.

Max. počet aplikácií za vegetáciu plodiny: 1x.

Obilniny a tráv na semeno:

Ošetríte od fázy 3 listov do konca odnožovania plodiny (BBCH 13-29).

Obilniny s podsevom lucerny, d'ateliny lúčnej alebo tráv na semeno:

Ošetríte po vývine prvého trojlístku lucerny alebo d'ateliny, do konca odnožovania obilnín (BBCH 29), keď majú buriny 2–4 listy.

Kukurica:

Ošetríte do výšky kukurice 20 cm, keď majú buriny 2-4 pravé listy.

Hrach, bôb:

Aplikujte pri výške hrachu alebo bôbu 5–15 cm, keď majú buriny 2–4 listy.

Fazuľa:

Aplikujte v štádiu 2–3 pravých listov fazule (BBCH 12-13).

Sója:

Ošetríte v dobe, keď sa buriny nachádzajú vo fáze 2–4 listov a sója vo fáze 1–3 pravých listov (BBCH 11-13).

Ľan:

Aplikujte na vzídené buriny, ktoré sú vo fáze 2-4 pravých listov (konopnica napuchnutá a hluchavky nesmú mať viac než 2 páry pravých listov). Aplikujte do výšky 4 cm ľanu, keď je väčšina burín vzídených. Neošetríte ľan po silnejších dažďoch, kedy je zmytá povrchová vrstva na ľane. Pri aplikácii nie sú potrebné ľanové trysky.

Zemiak:

Aplikujte pri výške plodiny 10-15 cm, na buriny vo fáze 2-4 listov, lipkavec do 3 praslénov.

Neošetríte pri teplotách nad 23 °C a vysokom slnečnom svite. Najlepšiu účinnosť prípravok dosahuje pri aplikácii vo fáze 2-4 listov burín.

Obmedzenia:

¹ Seno z tráv, ošetrovaných prípravkom na ochranu rastlín BASAGRAN, je zakázané skrmovať!

² Podsev, ošetrovaný prípravkom na ochranu rastlín BASAGRAN, je zakázané skrmovať!

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

Pri intenzívnom slnečnom žiarení a teplotách vyšších než 23 °C nepostrekujte. Najvhodnejšia doba pre ošetrovanie prípravkom BASAGRAN je ráno, alebo večer pri zamračenom počasí. Dážď do 5 hodín po aplikácii môže znížiť účinnosť prípravku. Niekedy možno po aplikácii pozorovať mierne zosvetlenie listov plodiny, ktoré sa však s postupným rastom stratí a na úrodu a jej kvalitu nemá žiadny vplyv.

OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE

Podľa organizácie HRAC (Herbicide resistance action committee) bola účinná látka bentazon zaradená do skupiny inhibítorov fotosyntézy (skupina C3).

Doteraz neboli zaznamenané žiadne prípady zníženého účinku na cieľové organizmy, alebo vznik rezistencie na účinnú látku bentazon. Napriek tomu je vhodné dodržiavať správnu antirezistentnú stratégiu:

1. Dodržiavajte agrotechnické zásady (striedanie plodín, termín sejby).
2. Nepoužívajte prípravky s rovnakým spôsobom účinku niekoľkokrát za sebou.
3. Dodržiavajte odporúčané dávkovanie a termíny aplikácie.

VPLYV NA ÚRODU

Nie sú známe negatívne vplyvy na úrodu ošetrovaných plodín ani jej kvalitu..

VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY

Pri dodržaní aplikačných podmienok nie sú známe negatívne vplyvy na následné a náhradné plodiny.

Postrek nesmie zasiahnuť susedné kultúry! Veľmi citlivé sú cukrová repa, repka a uhorky.

VPLYV NA UŽITOČNÉ A INÉ NECIEĽOVÉ ORGANIZMY

Pri aplikácii prípravku 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 do polovice naplnenej vodou a za stáleho miešania doplňte nádrž postrekovača 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 vylejte do nádrže postrekovača a obal odovzdajte vášmu zmluvnému subjektu, ktorý má oprávnenie na zber a zneškodňovanie prázdnych obalov. Pri príprave zmesi nemiešajte koncentráty, prípravky vlejte do nádrže oddelene. Tekutinu udržiavajte neustále miešaním v pohybe. Pred aplikáciou skontrolujte dávkovanie a činnosť trysiek. 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 nasledovného 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 čistiaceho 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.

BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

Pred použitím prípravku si dôkladne prečítajte návod na použitie (etiketu prípravku).

Príprava postrekovej kvapaliny:

Pri príprave postrekovej kvapaliny je nutné používať ochranný pracovný odev odolný voči chemikáliám, gumovú/PVC zásteru, rukavice odolné voči chemikáliám, ochranný štít na tvár resp. ochranné okuliare, respirátor na ochranu dýchacích orgánov a gumovú pracovnú obuv. Pri príprave postrekovej kvapaliny sa neodporúča používať kontaktné šošovky.

Aplikácia:

Pri aplikácii postreku je potrebné používať ochranný celotelový pracovný odev, rukavice vhodné pre prácu s chemickými látkami, ochranný štít na tvár resp. ochranné okuliare, respirátor na ochranu dýchacích orgánov a gumovú pracovnú obuv. Prípravok je nutné aplikovať iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore. Pri manipulácii s prípravkom sa treba vyhnúť postriekaniu kože a vniknutiu prípravku do očí. Počas práce a po nej, až do vyzlečenia pracovného odevu a umytia celého tela teplou vodou a mydlom, je zakázané jesť, piť a fajčiť. Ak nebol použitý jednorazový ochranný pracovný odev, je potrebné pracovný odev a ďalšie osobné ochranné pracovné prostriedky (OOPP) po ukončení práce vyprať resp. očistiť. Je zakázané vynášať kontaminovaný pracovný odev z pracoviska. Poškodené OOPP je potrebné urýchlene vymeniť. Postrek sa smie vykonávať len za bezvetria alebo mierneho vánku v smere vetra, aby nebola zasiahnutá obsluha a ďalšie osoby. Pri aplikácii sa neodporúča používať kontaktné šošovky. Práca s prípravkom je zakázaná tehotným ženám, mladistvým a je nevhodná pre osoby trpiace alergickým ochorením.

Pracovníci vstupujúci do ošetrovaných porastov:

Musia mať primerané ochranné pracovné oblečenie pokrývajúce celé telo, pevnú uzavretú obuv, ochranné rukavice a môžu vstupovať do ošetrovaných miest až po zaschnutí postreku na rastlinách, najskôr po 24 hodinách.

Obmedzenia s cieľom chrániť zdravie miestnych obyvateľov a náhodne sa vyskytujúcich okolostojacich osôb

Vzdialenosť medzi hranicou ošetrenej plochy od hranice oblasti využívanej zraniteľnými skupinami obyvateľstva nesmie byť menšia ako 10 metrov.

Pod oblastami využívanými zraniteľnými skupinami obyvateľov sa v tomto kontexte považujú: verejné parky a záhrady, cintoríny, športoviská a rekreačné strediská, školské areály a detské ihriská, areály zdravotníckych zariadení, zariadenia sociálnych služieb, zariadenia poskytujúce liečebnú starostlivosť alebo kultúrne zariadenia, ale taktiež okolia obytných domov, záhrady, pozemky vrátane prístupových ciest a pod.

Postrekovať možno 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

- Všeobecné pokyny:** V prípade, že sa objavia zdravotné problémy (napr. nevoľnosť, pretrvávajúce slzenie, začervenanie, pálenie očí a pod.) alebo v prípade iných ťažkostí kontaktujte lekára.
- Po nadýchaní:** Prerušte prácu. Opustite ošetrovanú oblasť, alebo preneste postihnutého mimo ošetrovanú oblasť.
- Pri zasiahnutí pokožky:** Odložte kontaminovaný / nasiaknutý odev. Zasiahnuté časti pokožky umyte teplou vodou a mydlom. Pokožku potom dobre opláchnite. Pri väčšej kontaminácii pokožky sa osprchujte.
- Pri zasiahnutí očí:** Vypláchnite oči po dobu aspoň 10-tich minút veľkým množstvom vlažnej čistej vody. Ak sú nasadené kontaktné šošovky a ak je to možné, vyberte ich. Kontaktné šošovky nie je možné opätovne použiť, zlikvidujte ich.
- Pri náhodnom požití:** Vypláchnite ústa vodou, prípadne dajte postihnutému vypiť asi pohár (1/4 litra) vody. Nevyvolávajte zvracanie.

Pri vyhľadaní lekárskeho ošetrovania informujte lekára o prípravku, s ktorým sa pracovalo, poskytnite mu informáciu z etikety alebo karty bezpečnostných údajov a o poskytnutej prvej pomoci. Ďalší postup prvej pomoci (príp. následnú liečbu) je možné konzultovať s Národným toxikologickým informačným centrom – Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, Limbová 5, 833 05 Bratislava, tel. +421/2/5477 4166.

SKLADOVANIE

Prípravok skladujte v uzavretých, originálnych obaloch, v uzamknutých, suchých, čistých a 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.

Pri správnom skladovaní v pôvodných neporušených obaloch je doba použiteľnosti prípravku 3 roky od dátumu výroby.

ZNEŠKODNENIE ZVÝŠKOV

Nepoužité zvyšky 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. 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.

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 v SR.