

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

BELKAR

Postrekový selektívny herbicíd vo forme emulzného koncentrátu (EC) pre riedenie vodou na postemergentné použitie proti dvojklíčnolistovým burinám v repke ozimnej.

ÚČINNÁ LÁTKA:

Halauxifen-methyl	10 g/l (1,06 % hm)
Picloram	48 g/l (5,10 % hm)

Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku: isopropylamine č. CAS: 75-31-0; N,N-Dimethyloctanamide č. CAS: 1118-92-9; N,N-Dimethyldecan-1-amide č. CAS: 14433-76-2

OZNAČENIE PRÍPRAVKU:



GHS07



GHS09

Pozor

H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
EUH066	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
EUH401	Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.
P261	Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P302+P352	PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.
P304+P340	PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.
P305+351+338	ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P312	Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.
P337+P313	Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

- P391 Zozbierajte uniknutý produkt.
P405 Uchovávajte 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.
- 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 20 m.
- SPe3** Z dôvodu ochrany necielených rastlín udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a neobhospodarovanou zónou ochranný pás zeme v dĺžke 10 m.
- Z4** Riziko vyplývajúce z použitia prípravku je pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie 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 dažďovky a iné pôdne makroorganizmy.
- Vč3** Prípravok pre včely s prijateľným rizikom pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie.
Prípravok je pre populácie *Typhlodromus pyri* a *Aphidius rhopalosiphi* s prijateľným rizikom pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie a dodržaní návodu na použitie.

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

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 a 10 m smerom k najbližšiemu odvodňovaciemu kanálu.

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.

Neaplikujte v blízkosti hladín tečúcich a stojatých vôd! Dodržujte ochrannú zónu!

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

Zabráňte kontaminácii vôd samovoľným splavením prípravku z ošetrovaných plôch!

Uložte mimo dosahu zvierat!

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

Držiteľ autorizácie: Corteva Agriscience Slovakia s.r.o.
Námestie SNP 15
Bratislava 811 06
Slovenská republika

Číslo autorizácie ÚKSÚP: **18-00283-AU**

Dátum výroby: uvedené na obale
Číslo výrobnej šarže: uvedené na obale
Balenie: 0,05 l; 0,1 l; 0,15 l; 0,25 l; 0,5 l; 1 l; 2 l; 3 l
PET alebo f-HDPE fľaša
5 l; 10 l; 15 l PET alebo f-HDPE kanister

Informačná služba firmy Corteva Agriscience (+421) 02/5443 5863.

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

Prípravok BELKAR pôsobí ako systémový rastový herbicíd. Obsahuje účinné látky halauxifen-methyl a picloram zo skupiny syntetických auxínov (HRAC O). Prípravok BELKAR preniká do rastlín hlavne cez listy. Citlivé buriny krátko po postreku zastavujú rast, postupne strácajú prirodzenú farbu (dekolorácia), následne sa objavuje krútenie listov a stoniek (deformácia). Prvé príznaky sa objavujú v priebehu 2-7 dní. Citlivé buriny po aplikácii prípravku ďalej nekonkurujú plodine a začína proces ich postupného a pozvoľného odumierania, ktorý trvá 4-6 týždňov.

Spektrum herbicídnej účinnosti:

Herbicídna účinnosť	Aplikačná dávka 0,25 l/ha	Aplikačná dávka 2 x 0,25 l/ha	Aplikačná dávka 0,5 l/ha
Veľmi citlivé buriny (účinnosť 95-100%)	zemedym lekársky hluchavka objímavá	kapsička pastierska lipkavec obyčajný rumanček kamilkový hluchavka purpurová hluchavka objímavá zemedym lekársky nevädza poľná	lipkavec obyčajný hluchavka purpurová hluchavka objímavá mak vlčí zemedym lekársky nevädza poľná
Citlivé buriny (účinnosť 85-94,9%)	kapsička pastierska lipkavec obyčajný rumanček kamilkový mrlík biely hluchavka purpurová pakost nízky nevädza poľná	parumanček nevoňavý mrlík biely mak vlčí peniažtek roľný pakost nízky	pastierska kapsička úhorník liečivý rumanček kamilkový parumanček nevoňavý mrlík biely peniažtek roľný pakost nízky
Menej citlivé buriny (účinnosť 70-84,9%)	úhorník liečivý parumanček nevoňavý mak vlčí peniažtek roľný	hviezdica prostredná úhorník liečivý	hviezdica prostredná
Odolné buriny (účinnosť 50-69,9%)	fialka roľná veronika perzská hviezdica prostredná	fialka roľná veronika perzská	fialka roľná veronika perzská

Buriny musia byť vo vegetačnom raste.

NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochranná doba	Poznámka
Repka ozimná	dvojkľúčolistové buriny	0,25 l	AT	1, Jesenná aplikácia
		T ₁ : 0,25 l	AT	2, Jesenná aplikácia,
		T ₂ : 0,25 l		DA
		0,5 l	AT	3, Jesenná aplikácia

POKYNY PRE APLIKÁCIU

Odporúčaná dávka vody: 100-300 l/ha.

Prípravok aplikujte v repke ozimnej na jeseň nasledovne:

- 1) V dávke 0,25 l/ha v rastovom štádiu 2-4 listov (BBCH 12-14); alebo
- 2) V dávke 2x0,25 l/ha, 1. aplikácia v rastovom štádiu 2-4 listov (BBCH 12-14) 2. aplikácia minimálne o 14 dní v rastovom štádiu 6-8 listov (BBCH 16-18); alebo
- 3) V dávke 0,5 l/ha v rastovom štádiu 6-8 listov (BBCH 16-18).

Buriny by mali byť v skorších rastových štádiách aktívne rastúce.

Prípravok neaplikujte na porasty poškodené stresom (chladom, zamokrením, suchom, nedostatkom živín a pod.).

Dažďové zrážky hodinu po aplikácii nemajú negatívny vplyv na účinok.

Prípravok BELKAR neaplikujte v TM kombinácii s fungicídmi majúcich morforegulačné vlastnosti, graminicídmi a hnojivami obsahujúcich bór.

Aplikujte maximálne 1x za sezónu. Pri delenej aplikácii nesmie celková dávka prekročiť 0,5 l/ha.

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

V prípade aplikácie prípravku na poškodený porast sa môžu prechodne objaviť zožltnutie porastu, ktoré po 2-3 týždňoch zmizne. Tento stav však nemá nepriaznivý vplyv na kvalitu úrodu.

Pri dodržaní podmienok aplikácie prípravku, dávkovania a všetkých pokynov uvedených v etike prípravku BELKAR, nie sú známe fytotoxické účinky, negatívne vplyvy na odrody, rastliny (vrátane produktov množenia) alebo rastlinné produkty.

OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE

Prípravok BELKAR obsahuje dve účinné látky halauxifen-methyl a picloram zo skupiny syntetických auxínov (HRAC CODE: O). Nebola zaznamenaná rezistencia na účinné látky pre indikované spektrum citlivých burín. Proti vzniku rezistencie je potrebné dodržiavať najmä nasledovné opatrenia:

- a) dodržiavajte zásady striedania plodín,
- b) aplikujte registrované dávky prípravku,
- c) dodržiavajte zásady správnej kultivácie pôdy,
- d) ak aplikujete TM, nepoužívajte prípravky s rovnakým účinkom.

VPLYV NA ÚRODU

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

VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY

Následné plodiny:

Pri dodržaní podmienok aplikácie uvedených v etike, dodržaní zásad striedania plodín a obrábania pôdy nie sú obmedzenia v pestovaní následných plodín.

Náhradné plodiny:

V prípade, že je potrebné po aplikácii prípravku repku ozimnú zaorať, urobte plytkú orbu do hĺbky aspoň 10 cm. Vysievanie náhradnej plodiny je možné s odstupom minimálne 120 dní od ošetrenia. Na jar v nasledujúcom roku je možné pestovať všetky plodiny okrem rajčiakov, bôbu, hrachu, slnečnice, sóje a maku.

Po zbere repky ozimnej ako medziplodiny môžu byť vysievané pohánka, facélia, repka jarná, ďatelina lúčna a horčica biela.

Postrekom nesmú byť zasiahnuté susediace porasty ani ostatné plochy alebo plochy určené na výsev. Mimoriadne sú citlivé vinič, zemiaky, strukoviny, repa, chmeľ, ovocné sady. V blízkosti citlivých plodín ošetrte len pri vhodných podmienkach (bezvetrie, teplota do 23° C).

VPLYV NA UŽITOČNÉ A INÉ NECIEĽOVÉ ORGANIZMY

Prípravok je selektívny herbicíd. Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je prijateľné.

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. Pri príprave postrekovej kvapaliny je zakázané miešať koncentráty, prípravky vlievajte do nádrže postrekovača oddelene. 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 si 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:

- Po vypustení nádrže vyplachujte čistou vodou nádrž, hadice, ramená, filtre a trysky po dobu aspoň 10 minút. Potom nádrž vypustite.
- Naplňte nádrž čistou vodou a za miešania pridajte čistiaci prostriedok určený na dekontamináciu. Týmto roztokom vypláchnite ramená a trysky, 15 minút nechajte pustené miešanie a potom vypustite.
- Opakujte postup podľa bodu b) ešte raz.
- Vodu po oplachu likvidujte na vyhradenom mieste tak, aby nedošlo ku kontaminácii zdrojov podzemných vôd ani recipientov povrchových vôd.
- Trysky, filtre a sitká vyčistite samostatne.

BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

Príprava postrekovej kvapaliny: Pri príprave postrekovej kvapaliny používať ochranný pracovný odev odolný voči chemikáliám, gumový/PVC zásteru, rukavice odolné voči chemikáliám, ochranný štít na tvár resp. ochranné okuliare, respirátor na ochranu dýchacích orgánov a gumovú pracovnú obuv.

Aplikácia: Pri aplikácii postreku 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.

Poškodené ochranné pracovné prostriedky je potrebné urýchlene vymeniť.

Počas práce a po nej, až do vyzlečenia pracovného odevu a umytia tváre a rúk teplou vodou a mydlom nejedzte, nepite a nefajčite. Pokožku umytých rúk ošetríte reparačným krémom.

V prípade, ak sa nepoužíva jednorazový ochranný pracovný odev, je potrebné pracovný odev po ukončení práce vyprať.

Pracovníci následne vstupujúci do ošetrovaných porastov pre vykonávanie krátkodobých činností, napr. inšpekcia porastov musia byť vhodne oblečení (pracovný odev s dlhými rukávami, dlhé nohavice). V prípade celodennej práce v ošetrovaných porastoch, odporúčame pri práci používať rukavice.

Do ošetrovaných porastov sa odporúča vstupovať až po úplnom zaschnutí postreku na rastlinách, najskôr po 24 h od postreku.

Postrek sa smie vykonávať len za bezvetria alebo pri miernom vánku, a v tom prípade v smere po vetre, aby nebola zasiahnutá obsluha a ďalšie osoby.

Na hasenie použite vodnú hmlu alebo jemný spray, hasiaci prášok, hasiace prístroje na báze oxidu uhličitého alebo penu. Nepoužívajte priamy prúd vody. Môže prispievať k šíreniu požiarov (ohňa). Uprednostňujú sa viacúčelové syntetické peny (vrátane typu AFFF) alebo proteínové peny. Funkčné môžu byť aj peny odolné voči alkoholu (typu ATC). Pri hasení požiaru môže byť jemne aplikovaná vodná hmla. Obaly vystavené ohňu alebo teplu ochladzujte vodnou sprchou. Dôsledne dbajte na to, aby kontaminovaná voda (médium) nemohla uniknúť z priestoru požiaru do okolia, najmä do verejnej kanalizácie, zdrojov spodných vôd a recipientov povrchových vôd a nemohla zasiahnuť poľnohospodársku pôdu.

DÔLEŽITÉ UPOZORNENIE: Pri požari môže dym, okrem neidentifikovaných toxických a/alebo dráždivých zlúčenín, obsahovať aj pôvodnú látku. Medzi produkty spaľovania patria (okrem iného): oxid uhoľnatý, oxid uhličitý. Pri požiarom zásahu použite izolačné dýchacie prístroje, pretože pri horení dochádza ku vzniku toxických splodín. Po aplikácii prúdu vody na horúce kvapaliny môže prísť k prudkej tvorbe pary až výbuchu.

PRVÁ POMOC

Nikdy nepodávajte tekutiny a nevyvolávajte zvracanie, ak je pacient v bezvedomí alebo má kŕče.

Po nadýchaní: Opustite zamorený priestor, zabezpečte pobyt na čistom vzduchu, rozopnite na hrudníku odev, zabezpečte pokoj a teplo. Poradte sa s lekárom. Zvyčajne však pohotovostná lekárska starostlivosť nie je nutná.

Po požití: Nevyvolávajte zvracanie! Ak je pacient pri vedomí, vypláchnite mu ústa vodou. Ak je schopný prehĺtať, nechajte ho vypiť veľké množstvo vody. Poradte sa s lekárom. O vyvolaní/nevyvolaní zvracania musí rozhodnúť lekár.

Po zasiahnutí očí: Držte oči otvorené a vyplachujte ich pomaly a jemne vodou počas 15-20 minút. Po prvých 5 minútach vyberte prípadné kontaktné šošovky a pokračujte vo vyplachovaní očí. Kontaminované kontaktné šošovky nie je možné znovu použiť a je treba ich zlikvidovať. Volajte Národné toxikologické informačné centrum. Poradte s lekárom, podľa možnosti s oftalmológom.

Po zasiahnutí pokožky: Vyzlečte zamorený odev. Umývajte pokožku mydlom a veľkým množstvom vody počas 15-20 minút. Volajte Národné toxikologické informačné centrum alebo lekára a požiadajte o rady pri ošetrovaní. Odev pred opätovným použitím operte. Topánky a iné kožené predmety, ktoré nemožno odmoriť, by sa mali riadne zlikvidovať. Na pracovisku by mala byť k dispozícii vhodná bezpečnostná sprcha.

Správa pre lekára: Nie je známy žiadny špecifický protijed. Liečba po expozícii by mala byť zameraná na kontrolu symptómov a klinického stavu pacienta. Keď budete volať centrum ochrany proti jedom alebo lekára, alebo keď pôjdete na ošetrovanie, vezmite si so sebou kartu bezpečnostných údajov a podľa možnosti aj obal alebo štítok prípravku.

Pri otrave alebo podozrení na otravu privolajte 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.: (+421) 02/54 77 41 66).

SKLADOVANIE

Prípravok BELKAR skladujte v pôvodných neporušených obaloch, v suchých, chladných, dobre vetrateľných, hygienicky čistých a uzamknutých skladoch, oddelene od potravín, nápojov, krmív, hnojív, liekov, dezinfekčných prostriedkov a prázdnych obalov od týchto látok pri teplotách +5°C až +30°C. Chráňte pred mrazom, ohňom 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 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.