

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

BUTISAN® TOP

Postrekový prípravok vo forme kvapalného suspenzného koncentrátu pre riedenie vodou (SC) na ničenie dvojklíčnolistových burín a jednoročných tráv v repke ozimnej a repke jarnej.

ÚČINNÁ LÁTKA

Metazachlor	375 g/l (32,4 % hm)
Quinmerac	125 g/l (10,8 % hm)

Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku:

metazachlór CAS No.: 67129-08-2, quinmerac CAS No.: 402-790-6, polykondenzát fenolsulfónovej kyseliny - formaldehyd-močovina, sodná soľ CAS No.: neuvedené, propán-1,2-diol CAS No.: 57-55-6,

OZNAČENIE PRÍPRAVKU

GHS07



GHS08



GHS09

Pozor

H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H351	Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
P101	Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
P102	Uchovávajte mimo dosahu detí.
P202	Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia.
P261	Zabráňte vdychovaniu hmly.
P272	Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska.
P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280	Noste ochranné rukavice a ochranný odev.
P303+P352	PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Umyte veľkým množstvom vody a mydla.
P308+P311	Po expozícii alebo podozrení z nej: Volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.
P333+P313	Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P362+P364	Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.
P391	Zozbierajte uniknutý produkt.
P405	Uchovávajte uzamknuté.
P501	Zneškodnite obsah/nádobu v zberniciach nebezpečného alebo špeciálneho odpadu.
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 dĺžke 5m.
- 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.
- Vo2** Pre ryby a ostatné vodné organizmy 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 *Typhlodromus pyri*, *Aphidius rhopalosiphi*, *Poecilus cupreus* a *Pardosa spp.* 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!

Uložte mimo dosahu zvierat!

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

Výrobca: BASF SE
Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen
Nemecká spolková republika

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

Číslo autorizácie ÚKSÚP: **17-00128-AU**

Dátum výroby: uvedené na obale
Číslo výrobnej šarže: uvedené na obale

Balenie: 0,15 l, 0,25 l, 0,5 l a 1 l HDPE a f-HDPE fľaša
1 l HDPE a f-HDPE eko-fľaša
3 l a 5 l HDPE a f-HDPE kanister
5 l a 10 l HDPE a f-HDPE eko-kanister
10 l HDPE a f-HDPE kanister

BUTISAN® je registrovaná ochranná známka spoločnosti BASF SE

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

BUTISAN TOP sa dostáva do rastliny predovšetkým koreňmi pri vzchádzaní burín, po vzídení je čiastočne prijímaný aj listami burín. Prípravok obsahuje dve účinné látky. **Metazachlor** patrí do skupiny chloracetamidov, jeho účinok spočíva v inhibícii syntézy mastných kyselín s veľmi dlhým reťazcom, ktoré sú dôležité pri biosyntéze lipidov. Prijímaný je hlavne koreňmi, hypokotylom a kľúčnymi listami kľúčiacich a vzchádzajúcich rastlín. Čiastočne je prijímaný, po ich vzídení, aj listami burín.

Quinmerac patrí do skupiny quinolinekarboxylových kyselín - typ auxínového herbicídu. Pôsobí ako systémový pôdny a listový herbicíd. Ľahko je prijímaný koreňmi a nadzemnými časťami citlivých burín. Účinná látka inhibuje vývoj citlivých rastlín. Rast nadzemných i podzemných častí je po prijatí látky spomalený a listy vykazujú rastové deformácie (ohyb listu v dôsledku rýchlejšieho rastu jeho hornej časti), takisto dochádza v rastlinách k narušeniu vodného režimu a sú pozorované príznaky starnutia.

Spektrum herbicídnej účinnosti:

Preemergentná aplikácia:

Citlivé buriny: láskavec ohnutý, psiarka roľná, ruman roľný, hviezdica prostredná, hluchavky (purpurová, objímavá), lipkavec obyčajný, kolenec roľný, tetucha kozia, nezábudka roľná, starček obyčajný, metlička obyčajná, rumančeky a rumany, parumanček nevoňavý, lipnica ročná, príhľava malá, mak vlčí, kapsička pastierska, mlieče (roľný, drsný) zo semena, veroniky (perzská, brečtanolistá, poľná, roľná)

Stredne citlivé buriny: mrlík biely

Odolné buriny: bažanka ročná, pakost strihaný, pakost okrúhlolistý, pakost nízky, peniažtek roľný, huľavník lekárske, fialka roľná

Postemergentná aplikácia:

Citlivé buriny: ruman roľný (do BBCH 11), hviezdica prostredná (do BBCH 11), hluchavky (purpurová, objímavá) (do BBCH 12), lipkavec obyčajný (do BBCH 12), tetucha kozia (do BBCH 10), rumanček kamilkový (do BBCH 14), parumanček nevoňavý (do BBCH 14), mak vlčí (do BBCH 12), kapsička pastierska (do BBCH 10), veronika perzská (do BBCH 12), veronika brečtanolistá (do BBCH 10)

Stredne citlivé buriny: kolenec roľný (do BBCH 12), mrlík biely (do BBCH 11)

NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochranná doba	Poznámka
repka ozimná, repka jarná	jednoročné dvojkličnolistové buriny, jednoročné trávy	2 l	AT	1× za 3 roky

POKYNY PRE APLIKÁCIU

Množstvo vody je 100-400 l/ha

Maximálny počet aplikácií: 1x za 3 roky

Dávkovanie je obmedzené na celkovú dávku neprekračujúcu 1,0 kg metazachloru na ha počas trojročného obdobia na tom istom poli.

Prípravok aplikujte preemergentne pred vzídením repky (BBCH 00-09), alebo postemergentne v rastovom štádiu od plne vyvinutých kľúčnych listov repky do štádia vyvinutých 8 listov repky (BBCH 10-18).

Keďže k hlavnému účinku dochádza cez pôdu, spoľahlivý účinok sa dosiahne len pri dostatočnej pôdnej vlhkosti; pri aplikácii počas sucha sa účinok dostaví až po zrážkach; pri silných zrážkach môže byť prechodne zabrzdený rast repky, ktorý však ešte na jeseň doženie a nemá na úrodu žiadny vplyv. Kvalitne pripravená pôda bez hrúd s dobrou štruktúrou je potrebná pre dobrý herbicídny účinok. Ošetrovanie na kamenistých alebo hrudkovitých pôdach môže byť úspešné iba čiastočne, lebo semená burín kľúčiacie spod hrúd sa nedostanú do styku s herbicídom. Dodržaním hĺbky sejby 1,5-2 cm a zakrytím semien repky dostatočnou vrstvou drobnohrudkovitej zeminy zaistíte dobrú znášateľnosť repkou.

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

Poškodenie plodiny prípravkom nie je možné vylúčiť na piesočnatých pôdach, hlavne s obsahom humusu pod 1%. Prejavy fytotoxicity a ani negatívne vplyvy na produkty množenia nie sú pri dodržaní aplikačných podmienok známe. Podľa súčasných poznatkov je BUTISAN TOP dobre znášaný všetkými odrodami repky vrátane tzv. dvojnulových.

OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE

BUTISAN TOP obsahuje dve účinné látky. Účinná látka metazachlor patrí do skupiny chloracetamidov (HRAC K3, WSSA Group 15), quinmerac je syntetický auxín a patrí do skupiny quinoline karboxylových kyselín (HRAC O, WSSA Group 4).

Aby sa zabránilo vzniku rezistencie dodržujte zásady striedania plodín, dávkovanie, termíny aplikácie a pri aplikáciách herbicídnych prípravkov striedajte prípravky s rôznym mechanizmom účinku.

VPLYV NA ÚRODU

Aplikácia prípravku podľa uvedeného návodu na použitie nemá negatívny vplyv na úrodu.

VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY

Po zbere repky možno pestovať akúkoľvek plodinu. Ak je potrebné v dôsledku zlého prezimovania **repku ozimnú** zaorať, tak ako náhradnú plodinu je možné zaradiť jarné obilniny, repku jarnú, zemiaky, repu cukrovú a kukuricu, pred výsevom je potrebné premiešať pôdu do hĺbky 15 cm.

Ako náhradnú plodinu, v prípade zaorania **repky jarnej** ošetrenej prípravkom BUTISAN TOP, je možné zaradiť repku jarnú, kukuricu a hrach; pred výsevom je potrebné premiešať pôdu do hĺbky 15 cm.

Postrek nesmie zasiahnuť susediace plodiny!

VPLYV NA UŽITOČNÉ A INÉ NECIEĽOVÉ ORGANIZMY

V priebehu používania prípravku BUTISAN TOP nebol zistený jeho 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

Po skončení aplikácie prípravku je potrebné vyprázdniť nádrž postrekovacieho zariadenia a celé zariadenie vypláchnuť čistou vodou.

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.

Použitie aplikačné zariadenie, pomocné nádoby a osobné ochranné prostriedky asanujte prípravkom AGROCLEAN® a opláchnite vodou.

Oplachové vody zneškodnite ako nebezpečný odpad.

BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

Pri príprave postreku použite ochranný pracovný odev, gumovú zásteru a rukavice; pri aplikácii prípravku použite ochranný celotelový pracovný odev, rukavice vhodné pre prácu s chemickými látkami, masku na ochranu dýchacích orgánov a gumové obuv. Počas práce a po nej, až do vyzlečenia pracovného obleku a umytia tváre a rúk teplou vodou a mydlom, nejedzte, nepite a nefajčite. Použitý ochranný odev pred ďalším použitím vyperte.

Postrekujte za bezvetria alebo pri miernom vánku. Zabráňte zaneseniu aerosólu postrekovej kvapaliny na obsluhu postrekovača.

Prípadný požiar haste penou, práškom, pieskom alebo zeminou. Vodu použite len výnimočne a to kropením a nie silným prúdom. Zabezpečte, aby kontaminovaná voda, použitá na hasenie neunikla z priestoru požiaru do okolia, predovšetkým do verejnej kanalizácie, zdrojov spodných vôd a recipientov povrchových vôd a nezasiahla poľnohospodársku pôdu.

Dôležité upozornenie:

Pri požiarom zásahu použite izolačné dýchacie prístroje, lebo pri horení môžu unikáť toxické plyny.



PRVÁ POMOC

Po náhodnom požití: Okamžite si vypláchnite ústa, vypite 200-300 ml vody a vyhľadajte lekársku pomoc.

Po zasiahnutí očí: Odstráňte kontaktné šošovky, pokiaľ ich používate. Okamžite vyplachujte otvorené oči veľkým množstvom vlažnej tečúcej vody po dobu minimálne 15 minút. Rýchlosť zabezpečenia prvej pomoci pri zasiahnutí očí je pre minimalizáciu následkov rozhodujúca. V prípade pretrvávajúcich príznakov podráždenia (slzenie, začervenanie, pálenie, pocit cudzieho predmetu v oku apod.) aj po vyplachovaní, vyhľadajte odbornú lekársku pomoc, ktorú odporúčame vyhľadať vždy, keď boli zasiahnuté oči s kontaktnými šošovkami. Kontaminované kontaktné šošovky nie je možné znovu použiť a je treba ich zlikvidovať.

Po zasiahnutí pokožky: Odstráňte odev a zasiahnuté miesto umyte mydlom a vodou.

Po nadýchaní: Postihnutému zabezpečte pokoj, pobyt na čistom vzduchu 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 Národného toxikologického informačného centra v Bratislave (tel. +421/2/54 77 41 66).

SKLADOVANIE

Prípravok skladujte v suchých hygienicky čistých, vetrateľných a uzamykateľných skladoch v uzavretých originálnych obaloch pri teplotách +5 až +30°C oddelene od potravín, nápojov, krmív, hnojív, dezinfekčných prostriedkov a obalov od týchto látok. Chráňte pred mrazom, ohňom a priamym slnečným svetlom. Doba skladovateľnosti v originálnych neporušených obaloch je 3 roky od dátumu výroby.

ZNEŠKODNENIE ZVYŠKOV

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.