

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

BUTISAN[®] STAR

Postrekový prípravok vo forme tekutého dispergovateľného koncentrátu na ničenie dvojkličnolistových burín a jednoročných tráv v horčici, repke ozimnej a jarnej.

Účinná látka:

Metazachlor, 333 g.l⁻¹, 29,5 % hmot.

Quinmerac, 83 g.l⁻¹, 7,3 % hmot.

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

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.
- EUH401 Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.**
- P201 Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.
- P261c Zabráňte vdychovaniu hmly.
- P272 Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska.
- P280 Noste ochranné rukavice a ochranný odev.
- P302+P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.
- P308+P313 Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
- P333+P313 Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
- P363 Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte.
- P391 Zozbierajte uniknutý produkt.
- P405 Uchovávajte uzamknuté.
- P501 Zneškodnite obsah/nádobu vo zberniach nebezpečného alebo špeciálneho odpadu.
- SP1 Neznečisťovať vodu prípravkom alebo jeho obalom. (Nečistiť aplikačné zariadenia v blízkosti povrchových vôd/Zabrániť kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek ciest).

- Spe3 Na účely ochrany vodných organizmov dodržujte ochrannú zónu minimálne 5 m od hladín tečúcich a stojatých vôd.
- Z4 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá prijateľné.
- Vt5 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre vtáky prijateľné.
- Vo2 Pre ryby a ostatné vodné živočíchy jedovatý.
- Vč3 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre včely prijateľné.
- V3 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre populácie : dážd'ovky prijateľné.

**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 OCHRANNÚ ZÓNU!
ULOŽTE MIMO DOSAH ZVIERAT!
ZABRÁŇTE OHROZENIU ČLOVEKA A ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA, POSTUPUJTE PODĽA NÁVODU NA POUŽITIE.**

Výrobca: BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen, Nemecko

Držiteľ autorizácie: BASF Slovensko spol. s.r.o., Prievozská 2, 821 09 Bratislava 2

Číslo autorizácie ÚKSÚP: **95-11-0102**

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

Balenie: 5 l, 10 l HDPE kanister
10 l PE kanister

Doba použiteľnosti: 2 roky od dátumu výroby

Butisan® je registrovaná ochranná známka spoločnosti BASF SE

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

Butisan Star je herbicíd určený na ničenie dvojkľúčolistových burín a jednoročných tráv v porastoch repky ozimnej, repky jarnej a horčice. Do rastliny sa dostáva predovšetkým koreňmi pri vzhádzaní.

Po vzídení je čiastočne prijímaný aj listami.

Po aplikácii na pôdu pred vzídením burín je prijímaný kľúčiacimi burinami a spôsobí ich uhynutie pred alebo krátko po vyklíčení. Ničí aj buriny do fáze kľúčnych listov, ktoré v dobe ošetrenia už vzišli. Keďže k hlavnému účinku dochádza cez pôdu, spoľahlivý účinok sa dosiahne len pri dostatočnej pôdnej vlhkosti. Pri aplikácii počas sucha sa dostaví účinok až po zrážkach. Podľa súčasných poznatkov je Butisan Star dobre znášaný všetkými odrodami repky vrátane tzv. dvojnulových.

- Citlivé buriny:** psiarka roľná, moháre, lipnica ročná, prstovka, ježatka kuria, metlička obyčajná, láskavce (ohnutý, zelenoklasý), štiavy, prhl'ava malá, veroniky, žltnice, mlieče, iskerníky, kapsička pastierska, parumanček nevoňavý, rumančeky a rumany, horčiak obyčajný, lobody, mak, ľuľok, kolnec roľný, hluchavky, nezábudka roľná, hviezdica prostredná, mrlík biely, čistec ročný a lipkavec.
- Stredne citlivé buriny:** ovos hluchý, fialka roľná, reďkev ohnicová, horčica roľná, stavikrv vtáči, peniažtek roľný, výmrv obilnín, bažanka ročná, pohánkovec ovíjavý.
- Odolné buriny:** hlboko koreniace a trváce buriny napr. pupenec roľný, pichliač, pýr plazivý atď.

NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka na ha	Ochr. doba	Poznámka
repka ozimná	dvojkličnolistové buriny, lipkavec	2 l	AT	1 × za 3 roky
repka jarná, horčica	dvojkličnolistové buriny, lipkavec	2 l	AT	1 × za 3 roky

POKYNY PRE APLIKÁCIU

Množstvo vody je 200 - 600 l.ha⁻¹.

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

Pre dobrý herbicídny účinok je potrebná kvalitne pripravená pôda bez hrúd s dobrou štruktúrou. Ošetrovanie na kamenistých alebo hrdkovitých pôdach môže byť úspešné iba čiastočne, lebo semená burín klíčiace spod hrúd a nedostanú sa do styku s herbicídnom. Pre zaistenie dobrej znášanlivosti repkou je treba dodržať hĺbku sejby 1,5-2 cm a semená repky musia byť zakryté dostatočnou vrstvou drobnohrdkovitej zeminy. Účinnosť môže byť zabrzdená pri presušení povrchovej vrstvy pôdy. Prejaví sa však pri následných zrážkach. Pri silných zrážkach môže byť prechodne zabrzdený rast repky, ktorý sa však ešte na jeseň doženie a nemá na úrodu žiadny vplyv.

Postriekajte do 3 dní po sejbe pred vzídením repky, horčice a burín alebo postemergentne po vzídení repky, horčice, pričom ale buriny môžu byť maximálne v štádiu klíčnych listov t.j. BBCH 10. Hlavná účinnosť prebieha cez pôdu, takže pri vyschnutých pôdach sa účinok prejaví až po následných zrážkach.

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 prejavy fytotoxicity a ani negatívne vplyvy na úrodu a jej kvalitu, vrátane produktov množenia.

OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE

V priebehu vegetácie nepoužívajte prípravky s rovnakým mechanizmom účinku niekoľkokrát za sebou.

VPLYV NA ÚRODU

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

VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY

Pri normálnom zbere repky alebo horčice možno pestovať akúkoľvek plodinu.

Ak je potrebné v dôsledku zlého prezimovania repku zaorať tak ako následnú plodinu, je možné zaradiť jarné obilniny, repku jarnú, zemiaky, repu cukrovú a kukuricu. Pred výsevom je potrebné premiešať pôdu do hĺbky 15 cm.

Postrek nesmie zasiahnuť susediace plodiny.

VPLYV NA UŽITOČNÉ A INÉ NECIELENÉ ORGANIZMY

V priebehu používania prípravku Butisan Star 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.

ČISTENIE APLIKAČNÉHO ZARIADENIA

Po skončení aplikácie prípravku je potrebné vyprázdniť nádrž postrekovacieho zariadenia a celé zariadenie vypláchnuť čistou vodou. Oplachové vody zneškodnite ako nebezpečný odpad.

Aplikačné zariadenie a osobné ochranné prostriedky asanujte 3% roztokom uhličitanu sodného (sóda) a umyte vodou.

BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

Pri práci s prípravkom používajte ochranný pracovný oblek, ochranný štít na tvár alebo ochranné okuliare, gumové rukavice a gumovú obuv. Pri riedení postreku používajte aj gumovú zásteru alebo z pogumovaného textilu. Postrekujte za bezvetria alebo pri miernom vánku. Zabráňte zaneseniu aerosólu postrekovej kvapaliny na obsluhu postrekovača.

Pri práci s prípravkom nejedzte, nepite, nefajčite. Po práci a pred jedlom, pitím a fajčením, dôkladne si umyte ruky teplou vodou a mydlom resp. osprchujte sa a prezlečte do čistého odevu. Použitý ochranný odev pred ďalším použitím vyperte.

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 veľké množstvo vody a vyhľadajte lekársku pomoc.

- Po zasiahnutí očí:** Oči vymyte prúdom čistej vody po dobu aspoň 15 minút s otvorenými viečkami, vyhľadajte očného špecialistu.
- Po zasiahnutí pokožky:** Odstráňte odev a zasiahnuté miesto umyte mydlom a vodou, vyhľadajte lekárske ošetrovanie.
- 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. **02/54 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.

Pri skladovaní v pôvodných neporušených obaloch je doba použiteľnosti 2 roky od dátumu výroby.

ZNEŠKODNENIE ZVYŠKOV

Nepoužitý zvyšok prípravku v pôvodnom obale zneškodnite ako nebezpečný odpad.

Nepoužitý zvyšok postrekovej kvapaliny zneškodnite ako nebezpečný odpad.

Oplachové vody, t.j. zriedený technologický zvyšok, vystriekajte na ošetrovanom pozemku (nesmú však zasiahnuť zdroje podzemných ani recipienty povrchových vôd) alebo zneškodnite ako nebezpečný odpad.

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 prebrať žiadnu zodpovednosť za akékoľvek zlyhanie účinnosti alebo straty, škody alebo poškodenia vyplývajúce zo skladovania, zaobchádzania, miešania alebo použitia.