

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

BUTISAN COMPLETE

Selektívny postrekový herbicíd vo forme suspenznej emulzie na ničenie jednoročných dvojklíčolistových burín a jednoročných tráv v repke ozimnej.

ÚČINNÁ LÁTKA:

Metazachlor	300 g/l (26,1% hm)
Dimethenamid-P	100 g/l (8,7% hm)
Quinmerac	100 g/l (8,7% hm)

Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku: metazachlor CAS No.: 67129-08-2, dimethenamid-P CAS No.: 163515-14-8, quinmerac CAS No.: 90717-03-6, alkoholy, C12-C15, etoxylované, CAS No.: 68131-39-5, propán-1,2-diol CAS No.: 57-55-6, polyetylén glycol CAS No.: 25322-68-3, polykondenzát fenolsulfónovej kyseliny – formaldehyd-močovina, sodná soľ CAS No.: neuvedené

OZNAČENIE PRÍPRAVKU:



GHS07



GHS08



GHS09

Pozor

H317	Môže vyvolat' 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.
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/aerosolov.
P272	Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska.
P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné rukavice/ ochranu tváre.
P302 + P352	PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.
P308 + P313	Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhládajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P333 + P313	Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhládajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P362 + P364	Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.
P391	Zozbierajte uniknutý produkt.

P405	Uchovávajte uzamknuté.
P501	Zneškodnite obsah/nádobu ako nebezpečný odpad v súlade s miestnymi a národnými predpismi.
SP1	Neznečist'ujte vodu prípravkom alebo jeho obalom. (Nečistite aplikačné zariadenia v blízkosti povrchových vôd/Zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z polnohospodárskych dvorov a vozoviek).
SPe1	Nepoužívajte tento alebo iný prípravok obsahujúci účinnú látku metazachlor v celkovej dávke vyšej než 1,0 kg/ha metazachloru (jednorázovo a/alebo v delených dávkach) za 3 roky na tom istom pozemku.
SPe3	Z dôvodu ochrany vodných organizmov udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a povrchovými plochami ochranný pás zeme v dĺžke 5 m.
Z4	Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre domáce, hospodárske a vol'ne žijúce zvieratá relatívne priateľné.
Vt5	Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre vtáky priateľné.
Vo1	Pre ryby a ostatné vodné organizmy mimoriadne jedovatý.
V3	Riziko prípravku je priateľné pre dážďovky a iné pôdne makroorganizmy.
Vč3	Prípravok pre včely s priateľným rizikom pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie. Prípravok na ochranu rastlín je pre populácie <i>Typhlodromus pyri</i> a <i>Aphidius rhopalosiphi</i> s priateľným rizikom.

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

PHO1 Prípravok je vylúčený z použitia vo vnútornej časti 2. ochranného pásma zdrojov podzemných i povrchových vôd (pokiaľ nie je v konkrétnych prípadoch 2. ochranné pásmo rozdelené na vnútornú a vonkajšiu časť, platí zákaz pre celé 2. pásmo).

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 vol'nej prírode! Uložte mimo dosahu zvierat!

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

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

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

Číslo autorizácie ÚKSÚP: **16-11-1850**

Dátum výroby: uvedené na obale

Číslo výrobnej šarže: uvedené na obale

Balenie:
1 l HDPE fl'aša
1 l HDPE eko-fl'aša
5 l a 10 l HDPE kanister
5 l a 10 l HDPE eko-kanister

BUTISAN® je registrovaná ochranná známka spoločnosti BASF SE

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

BUTISAN COMPLETE je herbicíd určený na ničenie dvojklíčnolistových burín a jednoročných tráv v porastoch repky ozimnej.

Účinná látka **metazachlor** patrí do skupiny chloracetamidov. Mechanizmus účinku je založený na inhibícii biosyntézy tukov, čo má priamy vplyv na delenie buniek a diferenciáciu pletív. Prijímaný je hlavne koreňmi, hypokotylom a klíčnymi listami klíčiacich a vzchádzajúcich rastlín. Po vzídení je čiastočne prijímaný aj listami burín.

Účinná látka **dimethenamid-P** tiež patrí do skupiny chloracetamidov. Prijímaný je predovšetkým prostredníctvom koleoptyle tráv, ďalej koreňmi a nadzemnými časťami dvojklíčnolistových rastlín pri ich klíčení a vzchádzaní. Brzdí rast burín v skorých vývojových fázach, ale neúčinkuje na vzídené buriny.

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

Po aplikácii na pôdu pred vzídením burín, kedy je účinok najlepší, je prípravok prijímaný kličiacimi burinami a spôsobuje ich odumretie pred alebo krátko po ich vyklíčení. Ničí buriny aj pri skorej postemergentnej aplikácii do fázy klíčnych listov burín, ktoré sú v dobe ošetroania už vzídené. Prípravok najlepšie účinkuje pri dostatočnej pôdnej vlhkosti. Pri aplikácii za sucha sa herbicídny účinok dostaví pri neskorších zrážkach.

Spektrum herbicídnej účinnosti:

Citlivé buriny: kapsička pastierska, veronika perzská, veronika brečtanolistá, hluchavky, hviezdica prostredná, ruman roľný, pakost nízky, pakost strihaný, pakost holubí, pakost okrúhlolistý, parumanček nevoňavý, rumanček kamilkový, starček obyčajný, nezábudka roľná, mak vŕča, lipkavec obyčajný, peniažtek roľný, metlička obyčajná, a úhorník liečivý.

Stredne citlivé buriny: mrlík biely, nevádzka poľná a arábovka Thalova.

Odolné buriny: zemedym lekársky a fialka roľná.

NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochranná doba	Poznámka
repka ozimná	jednoročné dvojklíčnolistové buriny, metlička	2 - 2,5 l	AT	

POKONY PRE APLIKÁCIU

Dávka vody: 100 – 300 l.ha⁻¹.

Maximálny počet aplikácií: 1x za 3 roky na tom istom pozemku.

Celkové množstvo metazachlóru nesmie prekročiť 1 kg.ha⁻¹.

Prípravok aplikujte pred vzídením alebo krátko po vzídení repky, do rastovej fázy vyvinutých 6 listov (BBCH 00 – 16). Pôsobenie prípravku je závislé od pôdnich podmienok. Účinkuje najmä cez pôdu, takže pri vyschnutých pôdach sa účinok prejaví až po následných zrážkach. Prípravok je najúčinnejší ak sa aplikuje na pôdu pred vzídením buriny alebo skoro po vzídení buriny do rastovej fázy 1 – 2 pravých listov (BBCH 12), nezávisle na vývojovom štádiu plodiny (maximálne však do BBCH 16 repky ozimnej). V štádiu 1 a 2 pravých listov buriny je možné potlačiť len tie buriny, ktoré reagujú obzvlášť citlivou na prípravok, ako napríklad rumančeky, hviezdica prostredná, hluchavky, veroniky

či pakosty. Ostatné druhy burín, hlavne kapsička pastierska a mak vlcí by sa mali kontrolovať vo fáze kličenia až do dosiahnutia štátia klíčnych listov (do BBCH 10) (cca. 4-7 dní po siati).

Pre dobrý herbicídny účinok preemergentnej aplikácie je nutná kvalitne pripravená pôda bez hrúd s drobnohrudkovitou štruktúrou; veľmi kypré či hrudkovité pôdy je potrebné povalcovať. Ošetrenie na kamenitých alebo hrudkovitých pôdach môže byť úspešné len čiastočne, lebo semená burín kličia spod hrúd alebo kameňov bez toho aby sa dostali do styku s herbicídom. Pre zaistenie dobrej znášanlivosti repkou ozimou je potrebné dodržať hĺbku siatia 1,5-2 cm a semená repky ozimnej musia byť zakryté dostatočnou vrstvou drobnohrudkovitej zeminy.

Účinnosť môže byť obmedzená pri presušení povrchovej vrstvy pôdy. Prejaví sa však po následných zrážkach.

Neaplikujte prípravok na podmáčaných pôdach, na pôdach náchylných k podmáčaniu a ak sa v čase aplikácie očakávajú výdatné dažďové zrážky.

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

Za podmienok dodržania pravidiel správnej poľnohospodárskej praxe nie je predpoklad žiadneho rizika pre cieľovú plodinu. Pri silných zrážkach po aplikácii môže byť prechodne zabrzdený rast repky ozimnej, ktorá sa však ešte na jeseň vyrovnaná a toto zabrzdenie nemá následný vplyv na výšku úrody.

OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE

BUTISAN COMPLETE obsahuje tri účinné látky. Účinné látky metazachlor a dimethenamid-P patria do skupiny chloracetamidov (HRAC K3), ich účinok spočíva v inhibícii syntézy mastných kyselín s veľmi dlhým reťazcom, ktoré sú dôležité pri biosyntéze lipidov, kým quinmerac je syntetický auxín a patrí do skupiny chinolin karboxylových kyselín (HRAC O).

V priebehu vegetácie nepoužívajte prípravky s rovnakým mechanizmom účinku niekoľkokrát za sebou. Dodržujte maximálny počet aplikácií prípravku v plodine za rok.

Vznik rezistentných populácií burín je pri dodržaní pravidiel správnej poľnohospodárskej praxe dostatočne limitovaný, kombinácia troch účinných látok v prípravku je významným prvkom antirezistentnej stratégie.

VPLYV NA ÚRODU

Aplikácia prípravku BUTISAN COMPLETE nemá negatívny vplyv na kvantitatívne ani kvalitatívne parametre úrody.

VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY

Pestovanie ďalších plodín po zaoraní:

Pokiaľ je nutné repku ozimnú predčasne zaorať, je možné po nej zaradiť tieto následné plodiny:

- na jeseň repku ozimnú alebo ozimné obilniny
- na jar jarné obilniny, repku jarnú, repu cukrovú, zemiak, kukuricu alebo strukoviny.

Pred výsevom je potrebné premiešať pôdu do hĺbky aspoň 15 cm. Po bežnom zbere repky ozimnej ošetronej prípravkom BUTISAN COMPLETE je možné pestovať akúkoľvek plodinu bez obmedzenia.

Zabráňte úniku postrekovej kvapaliny na susedné porasty a rastliny mimo ošetrovanej plochy!

VPLYV NA UŽITOČNÉ A INÉ NECIEĽOVÉ ORGANIZMY

V priebehu používania prípravku BUTISAN COMPLETE neboli zistené jeho negatívny vplyv na bežne sa vyskytujúce užitočné a necieľové organizmy.

PRÍPRAVA POSTREKOVEJ KVAPALINY A ZNEŠKODNENIE OBALOV

Pred použitím prípravok dôkladne pretrepte. 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 väčšmu zmluvnému subjektu, ktorý má oprávnenie na zber a zneškodňovanie prázdnych obalov. Pri príprave zmesi je zakázané miešať koncentráty, prípravky vlejte do nádrže oddelene. Kvapalinu neustále udržujte v pohybe miešaním. Pred aplikáciou skontrolujte dávkovanie a činnosť trysiek. Pripravte len také množstvo postrekovej kvapaliny, ktoré spotrebujete. Zákaz opäťovného použitia obalu alebo jeho použitia na iné účely!

ČISTENIE APLIKAČNÉHO ZARIADENIA

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

Aby neskôr nedošlo k poškodeniu iných plodín ošetrovaných postrekovačom, musia byť všetky zvyšky prípravku z miešacích nádrží a postrekovača ihned po ukončení postreku odstránené podľa nasledujúceho postupu:

1. Po vyprázdení nádrže vypláchnite nádrž, ramená a trysky čistou vodou (štvrtinou nádrže objemu postrekovača)
2. Vypustite oplachovú vodu a celé zariadenie znova prepláchnite čistou vodou (štvrtinou nádrže objemu postrekovača), prípadne s príďavkom 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.

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

BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

Pred použitím prípravku si dôkladne prečítajte návod na použitie! Pri práci s prípravkom používajte ochranný pracovný oblek, ochranný štít na tvár alebo ochranné okuliare, gumené rukavice a gumenú obuv. Pri riedení postreku použite zásteru z pogumovaného textilu. Pri manipulácii s prípravkom zabráňte zasiahnutiu pokožky a vniknutiu prípravku do očí. Postrekujte za bezvetria alebo pri miernom vánku. Zabráňte zaneseniu aerosólu postrekovej kvapaliny na obsluhu postrekovača.

Pri práci s prípravkom nejedzte, nepite, nefajčíte. Po práci a pred jedlom, pitím a fajčením, si dôkladne umyte ruky teplou vodou a mydlom resp. osprchujte sa a prezlečte do čistého odevu. Použitý ochranný odev pred ďalším použitím vyperte. Opäťovný vstup na pozemok je možný až po zaschnutí prípravku.

Prípadný požiar haste rozprašovanou vodou, oxidom uhličitým, penou alebo hasiacim práškom. Zabezpečte, aby kontaminovaná voda, použitá na hasenie neunikla z priestoru požiaru do okolia, predovšetkým do verejnej kanalizácie, zdrojov spodných vód a recipientov povrchových vód a nezasiahla poľnohospodársku pôdu. Kontaminovanú vodu použitú na hasenie zachytávajte samostatne. Odpad po zhorení a kontaminovanú vodu, použitú na hasenie, zneškodnite v súlade s platnými právnymi predpismi. V prípade požiaru alebo výbuchu nevdychujte výpary. Ak sú nádoby vystavené ohňu, ochladzujte ich striekaním vodou.

Dôležité upozornenie:

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

PRVÁ POMOC

Po náhodnom požití:

okamžite vypláchnite ústa a vypite 200-300 l vody, vyhľadajte lekára.

Po zasiahnutí očí:

zasiahnuté oči s otvorenými viečkami vyplachujte pod tečúcou vodou aspoň 15 minút.

Po zasiahnutí pokožky:

odstráňte odev a zasiahnuté miesto umyte mydlom a vodou.

Po nadýchaní:

postihnutému zabezpečte pobyt na čerstvom vzduchu a pokoj, zabezpečte lekársku pomoc.

Pri podezrení na otravu alebo pri otrave:

privolajte ihned 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, vetratelných 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 silným mrazom, ohňom a priamym slnečným svetlom.

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

ZNEŠKODNENIE ZVYŠKOV

Nepoužité zvyšky 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. 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 a prípravkov na ochranu rastlín povolených na paralelný obchod v SR.