

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

SULTAN TOP®

Herbicídny prípravok vo forme kvapalného suspenzného koncentráту pre riedenie vodou určený na preemergentnú a postemergentnú kontrolu jednoročných tráv a dvojkličnolistových burín v repke ozimnej.

Účinná látka:

Quinmerac	125 g/l (10,9% hm)
Metazachlor	375 g/l (32,8% hm)

Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku: metazachlor CAS No.: 67129-08-2, quinmerac CAS No.: 402-790-6,

OZNAČENIE PRÍPRAVKU



GHS08



GHS09

POZOR

- H351** Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
- H410** Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- EUH 208** Obsahuje metazachlor. Môže vyvolať alergickú reakciu.
- EUH 401** Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.
- P201** Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.
- P280** Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
- P373** Požiar NEHASTE, ak sa oheň priblížil k výbušniam.
- 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 platnou národnou legislatívou.
- SP 1** Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom. (Nečistite aplikačné zariadenie v blízkosti povrchových vôd/ zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek).
- Spe 3** Z dôvodu ochrany vodných organizmov udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a povrchovými vodnými plochami ochranný pás zeme v dĺžke min. 5 m.
- Z 4** Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá relatívne prijateľné.
- Vt 5** Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre vtáky prijateľné.
- Vo 2** Pre ryby a ostatné vodné organizmy jedovatý.
- V 3** Riziko prípravku je prijateľné pre dážďovky a iné pôdne markoorganizmy.
- Vč 3** Prípravok pre včely s prijateľným rizikom pri dodržaní predpísanej dávky alebo

koncentrácie.

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

PHO1 Prípravky sú vylúčené 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).

Dbajte o to, aby sa prípravok v žiadnom prípade nedostal do tečúcich a stojatých vôd.

Neaplikujte v blízkosti hladín tečúcich a stojatých vôd dodržujte ochrannú zónu min. 5 m!

Zákaz priameho vypúšťania nespotrebovaných zvyškov do podzemných vôd.

Zákaz vylievania zvyškov prípravku do verejnej kanalizácie.

Uložte mimo dosahu zvierat!

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

Držiteľ autorizácie:

ADAMA Agriculture Slovensko spol. s r.o., Priemyselná 9/B, 917 01 Trnava

Číslo autorizácie ÚKSÚP: 15-11-1548

Balenie: 1 l HDPE fľaša, 5 l, 10 l a 20 l HDPE kanister
Dátum výroby: uvedené na obale
Číslo výrobnnej šarže: uvedené na obale

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

SULTAN TOP® je selektívny, preemergentný a postemergentný herbicídny prípravok na báze účinných látok metazachlor a quinmerac a určený proti dvojkličnolistovým burinám a jednoročným trávam v repke ozimnej. Účinná látka metazachlor je absorbovaná predovšetkým hypokotylom a koreňmi klíčiacych rastlín, inhibuje bunkové delenie tým, že spomaľuje tvorbu dlhých reťazcov mastných kyselín. Účinná látka quinmerac je prijímaná predovšetkým koreňmi a z časti taktiež listami. Quinmerac indukuje enzymatickú aktivitu ACC-syntázy v biosyntéze etylénu, čo stimuluje produkciu rastlinných hormónov etylénu a kys. abscisovej čo vedie k epinastii listov, inhibícii rastu koreňov a výhonkov. Keďže k hlavnému účinku dochádza cez pôdu, dosiahne spoľahlivý účinok len pri dostatočnej pôdnej vlhkosti. Pri aplikácii počas sucha sa dostaví účinok až po zrážkach. Výsledkom je vybielenie, zožltnutie a skoré hynutie cieľových burín.

Spektrum herbicídnej účinnosti:

Preemergentná aplikácia

Citlivé buriny:

veroniky, kapsička pastierska, parumanček nevoňavý, rumančeky, hluchavky,

hviezdica prostredná, lipkavec obyčajný

Stredne citlivé buriny:

psiarka roľná, metlička obyčajná, ježatka kuria, lipnica ročná, láskavce, mrlík biely, mak vlčí

Odolné buriny:

ruman roľný, zemedym lekársky, peniažtek roľný, fialka roľná

Postemergentná aplikácia Citlivé buriny:

metlička obyčajná, lipnica ročná, ježatka kuria, lipkavec obyčajný, hviezdica prostredná, hluchavky, rumančeky, parumanček nevoňavý, veroniky, mak vlčí, láskavec ohnutý

Stredne citlivé buriny:

psiarka roľná, ruman roľný, nevädza poľná, kapsička pastierska, mrlík biely

Odolné buriny:

fialka roľná, peniažtek roľný

Poznámka: vymrv obilnín, trváce a hlboko koreniace buriny napr.: pupenec roľný, pichliač, pýr plazivý atď. nie sú cieľovými burinami oboch z vyššie uvedených aplikácií.

NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochranná doba	Poznámka
repka ozimná	jednoročné trávy, dvojkľíchnolistové buriny	1,75 - 2 l	AT	1 × 3 roky na rovnakom pozemku

Dávka vody: 200 – 400 l /ha

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

POKYNY PRE APLIKÁCIU

Prípravok SULTAN TOP® aplikujte preemergentne do 3 dní po sejbe pred vzídením repky ozimnej a burín alebo postemergentne po vzídení repky ozimnej, pričom buriny by mali byť v rastovom štádiu klíčnych listov až 1. páru pravých listov (BBCH 10 – 11) a repka ozimná v štádiu klíčnych listov až do štádia 2. vyvinutých listov (BBCH 10 – 12). Ošetrte plochy s dobre pripravenou pôdou bez hrúd. Ošetrovanie na kamenistých alebo hrudkovitých pôdach môže byť úspešné iba čiastočne, lebo semená burín klíčiace spod hrúd sa nedostanú do styku s herbicídou. Pre zaistenie dobrej znášanlivosti repkou ozimnou je treba dodržať hĺbku sejby 1,5-2 cm a semená repky ozimnej musia byť zakryté dostatočnou vrstvou drobnohrudkovitej zeminy. Nižšiu dávku prípravku použite na ľahších pôdach alebo pri očakávanom nižšom výskyte burín. Vyššiu dávku použite na stredne ťažkých a ťažkých pôdach a pri očakávanom silnom výskyte burín, najmä lipkavca. Zabezpečte rovnomernú aplikáciu. Keďže k hlavnému účinku dochádza cez pôdu, prípravok dosiahne spoľahlivý účinok len pri dostatočnej pôdnej vlhkosti. Pri aplikácii počas sucha sa dostaví účinok až po zrážkach. Prípadné príznaky zosvetlenia, zožltnutia alebo vybielenia okrajových častí listov repky ozimnej sú prechodného charakteru a neovplyvňujú negatívne jej ďalší rast a úrodu.

Prípravok aplikujte schválenými aplikačnými zariadeniami, ktoré zabezpečia rovnomerné pokrytie ošetrovanej plochy.

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

Pri dodržaní odporúčaných dávok nemá aplikácia prípravku SULTAN TOP® negatívny vplyv na spracovateľské procesy ošetrovanej repky ozimnej vrátane produktov množenia. Nepriaznivé podmienky (ľahké pôdy s nízkym zastúpením organickej hmoty, silné zrážky počas vzhádzania repky ozimnej) zvyšujú riziko počiatočného poškodenia plodiny. Prechodné symptómy poškodenia plodiny predovšetkým vybielenie zmizne v priebehu jesene. Podľa súčasných poznatkov je SULTAN TOP® dobre znášaný všetkými odrodami repky ozimnej vrátane tzv. dvojnulových.

OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE

Účinná látka metazachlor patrí do HRAC skupiny K3 – chloracetamidy, zatiaľ čo quinmerac je zaradený do skupiny O (karboxylové kyseliny quinolínu)

Aplikujte maximálne 1 x za 3 roky na rovnakom pozemku PRE-emergentne alebo skoro postemergentne. Dodržujte termín aplikácie a nezvyšujte dávku prípravku. V priebehu vegetácie nepoužívajte prípravky s rovnakým mechanizmom účinku niekoľkokrát za sebou.

VPLYV NA ÚRODU

Pri dodržaní odporúčaných dávok nemá aplikácia prípravku SULTAN TOP® negatívny vplyv dopad na výšku a kvalitu úrody.

VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY

Sejba následných plodín v normálnom oševnom postupe

Pestovanie hlavných poľnohospodárskych plodín ako sú obilniny, repa cukrová, kukurica, hrach atď. ako následných plodín v normálnom oševnom slede po repke ozimnej oštrenej prípravkom SULTAN TOP® je možné bez obmedzenia.

Sejba náhradných plodín po predčasnom zaoraní repky ozimnej

V prípade potreby predčasného zaorania repky ozimnej, môže byť bez obmedzenia znovu vysiatá repka ozimná. Ozimné obilniny môžu byť vysiate najskôr 30 dní po aplikácii prípravku SULTAN TOP®. Na jar môžu byť plodiny ako sú obilniny, repa cukrová, kukurica a hrach a iné vysievané bez obmedzení.

Obmedzenia vzhľadom na citlivosť susediacich plodín

Prípravok SULTAN TOP® aplikujte za bezvetria. Zabráňte zasiahnutiu susediacich plodín. Úlet prípravku SULTAN TOP® môže spôsobiť ich vážne poškodenie. Dodržujte ochrannú zónu 5 m od susediacich plodín.

VPLYV NA UŽITOČNÉ A INÉ NECIEĽOVÉ ORGANIZMY

Aplikácia prípravku SULTAN TOP® v zmysle odporúčaní nemá negatívny vplyv na užitočné alebo iné necieľové organizmy.

PRÍPRAVA POSTREKOVEJ KVAPALINY A ZNEŠKODNENIE OBALOV

Pred použitím prípravku dôkladne premiešajte obsah v uzatvorenom obale. Odmerané množstvo prípravku vlejte do nádrže postrekovača naplneného 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. Pri príprave zmesi je zakázané miešať koncentráty, jednotlivé prípravky do nádrže postrekovača pridávajúte oddelene. Aplikáciu kvapaliny pripravujte bezprostredne pred použitím a ihneď spotrebujte. Zákaz opätovného použitia obalu alebo jeho použitia na iné účely!

ČISTENIE APLIKAČNÉHO ZARIADENIA

Po vyprázdnení nádrže postrekovača vypláchnite nádrž, ramená a trysky čistou vodou (štvrtinou objemu nádrže postrekovača), prípadne s prídavkom čistiaceho prostriedku, sódy (3% roztokom) alebo 0,2% roztokom Agropuru a umyte 3x vodou.

BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

Príprava postreku: používajte ochranný pracovný oblek, rukavice odolné voči chemikáliám, gumené topánky, zásteru z pogumovaného textilu.

Aplikácia: Ochranný pracovný odev, gumené alebo latexové rukavice, respirátor, ochranný štít na tvár alebo ochranné okuliare a gumenú obuv. Počas práce a po nej až do vyzlečenia pracovného obleku a umytia celého tela teplou vodou a mydlom nejedzte, nepite a nefajčite!

Aplikujte za bezvetria alebo pri miernom vánku, vždy v smere od pracujúcich.

Dôležité upozornenie!

Prípravok SULTAN TOP® nie je horľavinou.

Vhodné hasiace prostriedky: trieštená voda, vodná hmla, pena, prášok, CO₂.

Nevhodné hasiace prostriedky: nepoužívajte prudký prúd vody - môže prispievať k šíreniu ohňa.

Rady pre hasičov:

Vždy použite izolačný dýchací prístroj a nepriepustný protichemický odev – možný vznik toxických, dráždivých a horľavých rozkladných produktov. Približujte sa z náveternej strany a z čo najväčšej vzdialenosti, pokiaľ je to možné, ohrad'te miesto zásahu tak, aby sa predišlo úniku kontaminovanej vody. Ochladzujte kontajnery v mieste požiaru vodnou hmlou alebo trieštenou vodou, ak je to možné, urýchlene ich odstráňte z miesta pôsobenia tepla. Voda použitá na hasenie nesmie uniknúť do kanalizácie alebo životného prostredia.

PRVÁ POMOC

Všeobecné pokyny: dodržujte bezpečnostné pokyny v návode na použitie uvedené na obale. Jedovatý pri vdýchnutí a po požití - v prípade nehody ihneď kontaktujte lekára a poskytnite mu údaje z tejto etikety. Pri bezvedomí uložte postihnutého do stabilizovanej polohy a sleduje dýchanie. Nikdy nepodávajte osobám v bezvedomí žiadne tekutiny.

Pri nadýchaní: postihnutého ihneď odveďte na čerstvý vzduch, pokiaľ postihnutý nedýcha, zabezpečte umelé dýchanie až do príchodu lekárskej pomoci! Ihneď vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie.

Pri styku s pokožkou: zasiahnutý odev ihneď odstráňte, postihnuté miesto ihneď umyte vodou a mydlom, dobre opláchnite. Umyté miesta pokožky natrite reparačným krémom. Vyhľadajte lekára.

Pri zasiahnutí očí: pri násilne otvorených viečkach vyplachujte ihneď oči veľkým množstvom vody po dobu 10 – 15 minút. Ak má postihnutý kontaktné šošovky, je potrebné ich najskôr odstrániť. Ihneď vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie.

Po požití: ústa vypláchnite vodou, postihnutého nechajte vypit' väčšie množstvo vody. **Nevyvolávajte zvracanie!** V prípade zvracania zabráňte vdýchnutiu zvratkov. Ihneď vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie.

Ďalšie údaje:

Nie je známa žiadna špecifická terapia. Použite podpornú a symptomatickú liečbu. Postupujte opatrne pri zvracaní a výplachu žalúdka. Pri výplachu žalúdka podajte aktívne uhlie. Pri rozsiahlejšej expozícii zaistite lekársky dohľad po dobu minimálne 48 h po požití.

V prípade potreby môže liečbu lekár konzultovať s Národným Informačným Toxikologickým Centrom v Bratislave, telefón: + 421 2 54774166, mobil: +421 911 166 066.

SKLADOVANIE

Prípravok skladujte v originálnych uzavretých obaloch, v čistých, suchých, vetrateľných a uzamknutých skladoch, oddelene od potravín, krmív, hnojív, liekov, dezinfekčných prostriedkov a obalov od týchto látok pri teplote od +5 do +30 °C. Prípravok chráňte pred mrazom a priamym slnečným žiarením. Pri dodržaní skladovacích podmienok poskytuje výrobca záruku účinnosti prípravku (v originálnych neporušených obaloch) 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.

Výrobca zodpovedá za stálosť akosti prípravku, nemôže však ovplyvniť vlastné použitie ani súvisiace okolnosti, a tým nepreberá záruku za prípadné škody, vzniknuté nedodržaním tohto návodu.

SULTAN TOP® je registrovaná ochranná známka spoločnosti ADAMA Agricultural Solutions Ltd.