

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

SARACEN DELTA®

Postrekový herbicídny prípravok vo forme kvapalného suspenzného koncentrátu pre riedenie vodou (SC), určený na postemergentné ničenie lipkavca, rumančekov a iných jednoročných dvojkľúčolistových burín v obilninách.

ÚČINNÁ LÁTKA:

Florasulam	50 g/l (4,1% hm)	t.j.N-(2,6-difluorofenyl)-8-fluoro-5-metoxy-[1,2,4]triazolo[1,5-c]pyrimidín-2-sulfonamid
Diflufenican	500 g/l (41% hm)	t.j.N-(2,4-difluorofenyl)-2-[3-(trifluorometyl)fenoxy]nikotínamid

NEBEZPEČNÉ LÁTKY PRÍPRAVKU: 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one, CAS No.: 2634-33-5; Sodium alkylnaphthalenesulphonateformaldehyde condensate, CAS No.: 577773-56-9

KLASIFIKÁCIA A OZNAČENIE:



GHS09

Pozor

- H410** Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
EUH208 Obsahuje 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one. Môže vyvolať alergickú reakciu.
EUH401 Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.
- P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev.
P333 + P313 Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P391 Zozbierajte uniknutý produkt.
P501 Zneškodnite obsah/nádobu ako nebezpečný odpad v súlade s platnými predpismi.
- 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).**
- SPe3** **Z dôvodu ochrany vodných organizmov udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a povrchovými vodnými plochami ochranný pás zeme v dĺžke 5 m. Z dôvodu ochrany necielených rastlín udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a neobhospodávanou zónou ochranný pás zeme v dĺžke 5 m.**

- 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 pri nepresiahnutí predpísanej dávky alebo koncentrácie.
- 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.

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

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

Postrek nevykonávajte, ak rastliny trpia stresom z chladu, sucha, škodcov alebo nedostatkom výživy.

Nevykonávajte valcovanie ani bránenie pôdy 7 dní pred alebo po aplikácií.

Prípravok je pre populácie *Typhlodromus pyri* a *Aphidius rhopalosiphi* s prijateľným rizikom.

Pri požívaní dodržiavajte zásady správnej poľnohospodárskej praxe!

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

Výrobca: Cheminova A/S, P.O. Box 9, DK-7620 Lemvig, Dánsko

Držiteľ autorizácie: Cheminova A/S, P.O. Box 9, DK-7620 Lemvig, Dánsko

Číslo autorizácie ÚKSÚP: **15-11-1667**

Dátum výroby: uvedené na obale

Číslo výrobnej šarže: uvedené na obale

Balenie: 500 ml HDPE kontajner

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

Účinná látka florasulam pôsobí ako systémový rastový herbicíd. Inhibuje rastlinný enzým acetolaktátsyntázu (ALS) a do rastliny vstupuje cez listy a stonky - ničí len vzídené buriny; u citlivých druhov burín spôsobuje retardáciu rastu po niekoľkých hodinách po aplikácii. Prejavy účinku, ako napríklad žltnutie a odumieranie pletiva začínajúce v oblasti delenia pletív (špičky koreňov, konce listov a stoniek), sú viditeľné v priebehu niekoľkých dní; nové listy vädnú, efekt sa rozširuje do ďalších častí rastliny; pri niektorých druhoch dochádza k sčervenaniu žilnatiny.

SARACEN DELTA je najúčinnější ak sa aplikuje na malé buriny (BBCH 10-19), ktoré sú v štádiu aktívneho rastu. Väčšie buriny môžu byť menej citlivé. Rastliny pri optimálnych podmienkach úplne usychajú za 7-10 dní, pri nepriaznivých podmienkach, ako chladné alebo daždivé počasie, ktoré spomaľujú rast, sa môže znížiť rýchlosť regulácie na 6-8 týždňov.

Účinná látka diflufenican patrí do chemickej skupiny pyridínkarboxamidov, ktoré účinkujú ako inhibítory biosyntézy karotenoidov v rastlinných bunkách. Karotenoidy sú bunkové pigmenty, ktoré sú v rastlinách nevyhnutné na absorpciu a hromadenie energie produkovanej

počas fotosyntézy. Neprítomnosť karotenoidov má za následok vybielovanie pletiva a rozklad bunkových stien. Takého vybielovanie je najviac viditeľné na mladom pletive. Novo vyrastené pletivo je vybielené.

Diflufenican má kontaktnú a reziduálnu účinnosť trvajúcu až 8 týždňov. Prijímaný je listami vzídených burín a kľúčnymi listami vzchádzajúcich burín. Najlepšie je aplikovať diflufenican na mladé, aktívne rastúce buriny.

Spektrum herbicídneho účinku

Citlivé buriny: lipkavec obyčajný, kapsička pastierska, ostrôžka roľná, lýrovka obyčajná, rumančeky, rumany, mak vlčí, horčica roľná, hviezdica prostredná, peniažtek roľný, veroniky (brečtanolistá, perzská), fialka roľná, žltica maloúborová

Stredne citlivé buriny: konopnica napuchnutá, hluchavka purpurová, pohánkovec ovíjavý, nevädza poľná, mrlík biely

NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ ha	Ochranná doba	Poznámka
pšenica ozimná, jačmeň ozimný, raž, tritikale, pšenica jarná, jačmeň jarný	lipkavec, rumančeky, jednoročné dvojkľúčolistové buriny	0,1 l	AT	

POKYNY PRE APLIKÁCIU

Dávka vody: 150 - 300 l.ha⁻¹

Maximálny počet aplikácií za rok: 1x.

Herbicíd SARACEN DELTA[®] aplikujte v prípade ozimných obilnín na **jar**, v štádiu, keď je prvá odnož viditeľná, až do fázy, keď je 2. kolienko hmatateľné, vzdialené minimálne 2 cm od prvého kolienka (BBCH 21-32).

V prípade jarných obilnín aplikujte už od 2 listov obilniny (BBCH 12 – 32).

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

Prípravok nie je fytotoxický pri dodržaní návodu na použitie. Nebola pozorovaná odrodová citlivosť.

OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE

Účinná látka florasulam je klasifikovaná ako HRAC skupina B (triazolpyrimidíny) inhibujúca rastlinný enzým acetolaktátsyntázu (ALS). Účinná látka diflufenican je z HRAC skupiny F 1 (pyridínkarboxamidy) inhibujúca biosyntézu karotenoidov v rastlinných bunkách.

Potrebné je dodržiavať princípy antirezistentnej stratégie ako:

striedanie herbicídov s rozličným spôsobom a mechanizmom účinku, dodržiavanie dávkovania a počtu aplikácií podľa etikety, nepestovať plodiny v monokultúre (striedať plodiny v správnom pomere v oševnom postupe), nepoužívať v tank-mixe herbicídy s rovnakými mechanizmami účinku.

VPLYV NA ÚRODU

Pri použití v súlade s etiketou nemá prípravok negatívny vplyv na výšku a kvalitu úrody.

VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY

Plodiny, ktoré môžu byť vysiate v tom istom roku ako plodiny ošetrované prípravkom SARACEN DELTA[®]: pšenica, repka, fazuľa, tráva, kapustovité zeleniny. Môže byť pozorovaná znížená vitalita repky ozimná vysiatej po suchom lete v podobe vybielenia listov. Tieto príznaky vymiznú a nemajú vplyv na úrodu.

Plodiny, ktoré môžu byť vysiate v nasledovnom kalendárnom roku po plodinách ošetrovaných prípravkom SARACEN DELTA[®]: obilniny, repka, fazuľa, tráva, ľan, hrach, cukrová repa, zemiaky kukurica, ďatelina a ďatelino-trávne miešanky, mrkva a kapustovitá zelenina.

Zabráňte úletu postrekovej kvapaliny na susediace plodiny a okolité porasty!

PRÍPRAVA POSTREKOVEJ KVAPALINY A ZNEŠKODNENIE OBALOV

Pred použitím prípravku dôkladne premiešajte obsah (zatrepte).

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.

V prípade individuálnej prípravy zmesi pridávajte prípravky do zmesi v nasledovnej postupnosti: voda (pol nádrže), rozpustné granule, prášky, suspenzné koncentráty, rozpustné koncentráty, voda (do celkového objemu). Zákaz opätovného použitia obalu alebo jeho použitia na iné účely!

ČISTENIE APLIKAČNÉHO ZARIADENIA

Postrekovač hneď po použití vyprázdniť a opakovane (min. 2×) vypláchnite vodou (vždy minimálne štvrtinou objemu nádrže postrekovača). K poslednému vypláchnutiu je možné pridať detergent Agroclean[®] na zneutralizovanie prípadných zvyškov. Obsah nádrže potom vystriekajte na ošetrovanú plochu.

BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

Pri narábaní s koncentrátom použite ochranné rukavice a odporúčame ponechať si rukavice počas celej doby postrekovania. Pri príprave postrekovej kvapaliny použite zásteru z pogumovaného textilu alebo PVC. Počas práce a po nej až do vyzlečenia pracovného odevu a umytia celého tela teplou vodou a mydlom nejedzte, nepite a nefajčite.

Striekať možno len za bezvetria alebo mierneho vánku, v tom prípade v smere od pracujúcich.

V prípade požiaru tento haste hasiacou penou alebo práškom, popr. pieskom alebo zeminou.

Pri požiarom zásahu používajte izolačné dýchacie prístroje, pretože pri horení môžu vzniknúť jedovaté splodiny!

PRVÁ POMOC

Po nadýchaní: Prerušit' prácu, zabezpečiť pobyt na čistom vzduchu.

Po požití: Vypláchnuť ústa a vypit' niekoľko pohárov vody a mlieka. V prípade zvracania vypláchnuť ústa a dať niekoľko pohárov tekutiny. Zabezpečiť lekársku pomoc.

Po zasiahnutí pokožky: Odstrániť kontaminovaný odev a zasiahnuté miesta umyť mydlom a teplou vodou. V prípade podráždenia pokožky vyhľadať lekársku pomoc.

Po zasiahnutí očí: Okamžite vyplachovať oči prúdom čistej vody alebo očným roztokom. Vybrať kontaktné šošovky a po niekoľkých minútach vypláchnuť oči znovu. Ak podráždenie pretrváva, vyhľadať lekársku pomoc.

V prípade potreby lekár liečbu môže konzultovať s Národným toxikologickým informačným centrom v Bratislave (tel.: **02- 54774 166**).

SKLADOVANIE

Prípravok skladujte v originálnych uzatvorených obaloch, v čistých, suchých, vetrateľných a uzamknutých skladoch pri teplotách od +5 do +30°C oddelene od požívateľín, krmív, hnojív a obalov od týchto látok. Prípravok chráňte pred mrazom a priamym slnečným žiarením. 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 zriedení 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.