

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

DARIUM®

Prípravok DARIUM je systémový herbicíd vo forme emulzného koncentráту (EC) určený na ochranu repky ozimnej, repy cukrovej a slnečnice proti jednoročným a trvácim trávovitým burinám a výmrvu obilnín.

ÚČINNÁ LÁTKA

Quizalofop-P-ethyl **50 g/l**
(5,5 % hm)

Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku: quizalofop-p-ethyl, CAS No.: 100646-51-3; solvent naphtha (petroleum), heavy aromatic, CAS No.: 64742-94-5; benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs, CAS No.: 68608-88-8

OZNAČENIE PRÍPRAVKU



GHS05



GHS07



GHS08



GHS09

Nebezpečenstvo

- H304** **Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.**
H315 **Dráždi kožu.**
H317 **Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.**
H318 **Spôsobuje vážne poškodenie očí.**
H335 **Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.**
H336 **Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.**
H411 **Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.**
P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.
P261 Zabráňte vdychovaniu hmly/pár/aerosólov.
P264 Po manipulácii starostlivo umyte ruky a tvár vlažnou vodou a mydlom.
P270 Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P301 + P310 **PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.**
P302 + P352 **PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.**
P304 + P340 **PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.**
P305 + P351 + P338 **Po ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.**
P331 Nevyvolávajte zvracanie.
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.
 P403 + P233 Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.
 P405 Uchovávajte uzamknuté.
 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 platným zákonom o odpadoch.
- EUH066** **Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.**
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 5 m.**
- SPe3** **Z dôvodu ochrany necielených rastlín udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a neobhospodarovanou zónou ochranný pás zeme v dĺžke 10 m alebo 5 m s 50 % a 75 % redukciou úletu alebo 0 m s 90 % redukciou úletu.**
- SPe3** **Z dôvodu ochrany biodiverzity užitočného hmyzu udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a neobhospodarovanou zónou ochranný pás zeme v dĺžke 3 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.**
- Vo2** **Pre ryby a ostatné vodné organizmy jedovatý.**
- V3** **Riziko prípravku je prijateľné pre dažďovky a iné pôdne makroorganizmy.**
- Vč3** **Prípravok pre včely s prijateľným rizikom pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie. Prípravok je pre populácie *Typhlodromus pyri* a *Aphidius rhopalosiphii* v in-field zóne škodlivý.**

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

V 2. ochrannom pásme povrchových vôd je použitie prípravku obmedzené:

- 1. Prípravok sa môže použiť v 2. ochrannom pásme vodárenského zdroja povrchových vôd, ak je držaná neošetrená zóna v šírke minimálne dvojnásobku šírky koryta toku alebo 50 m široký neošetrený pás smerom k vodnému toku a 10 m smerom k najbližšiemu odvodňovaciemu kanálu.**
- 2. Prípravok sa nesmie použiť v 2. ochrannom pásme vodárenského zdroja povrchových vôd na svahovitých pozemkoch nad 7°, kde je riziko splavovania prípravku do povrchových vôd, t.j. ak sú očakávané dažďové zrážky v priebehu 24 hodín.**

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

Naplikujte v blízkosti hladín tečúcich a stojatých vôd! Dodržiavajte ochrannú zónu!

Zákaz vylievania postrekovej kvapaliny a jej zvyškov do verejnej kanalizácie a iných drenážnych systémov, vrátane dažďových odtokov a odpadovej vody!

Odstráňte zdroje tepla a plameňa.

Uložte mimo dosahu zvierat!

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

| | |
|---------------------------------|--|
| Výrobca: | AGRIA S.A. Asenovgradsko shose 4009 Plovdiv Bulharská republika |
| Držiteľ autorizácie: | ZENITH Crop Sciences Bulgaria Ltd. Asenovgradsko shose 4009 Plovdiv Bulharská republika |
| Číslo autorizácie ÚKSÚP: | 21-01116-AU |
| Dátum výroby: | uvedené na obale |
| Číslo výrobnej šarže: | uvedené na obale |
| Balenie: | 0,1 l, 0,25 l, 0,5 l, 1 l HDPE fľaša 5 l, 10 l HDPE kanister |

DARIUM® je ochranná známka AGRIA S.A.

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

DARIUM je listový systémový herbicíd, prijímaný povrchom listov a následne rozvádzaný do celej rastliny. Účinná látka sa hromadí v kolienkach a podzemkoch a ničí meristematické pletivá burín. Pri postrekaní je potrebné zaistiť dobré pokrytie postrekovou kvapalinou, buriny by mali byť v aktívnom raste. Účinok sa prejaví po 7 - 14 dňoch, v nepriaznivých podmienkach (sucho, chlad) najneskôr do 21 dní.

Spektrum herbicídnej účinnosti:

Citlivé buriny: výmrv obilnín, jednoročné trávy (lipnica ročná, mätonoh tuhý, cirok alepský zo semien, ježatka kuria, mohár zelený, mohár sivý, metlička obyčajná, psiarka roľná, ovos hluchý, prstovka krvavá); trváce trávy (pýr plazivý, mätonoh trváci, mätonoh mnohokvetý, prstnatec obyčajný)

Odolné buriny: dvojkličnolistové buriny

NÁVOD NA POUŽITIE

| Plodina | Účel použitia | Dávka/ha | Ochranná doba | Poznámka |
|--------------|------------------------|-------------|---------------|----------|
| slničnica | jednoročné trávy | 1 – 2 l | 60 dní | |
| | pýr a iné trváce trávy | 2,5 l | | |
| repa cukrová | jednoročné trávy | 1 – 2 l | 110 dní | |
| | pýr a iné trváce trávy | 2,5 l | | |
| repka ozimná | výmrv obilnín | 0,7 - 1,0 l | AT | |
| | jednoročné trávy | 1 - 1,5 l | | |
| | trváce trávy | 2 - 2,5 l | | |

POKYNY PRE APLIKÁCIU

Dávka vody: 200 – 400 l/ha.

Maximálny počet aplikácií: 1× za vegetačné obdobie

V prípade sucha, vysokých teplôt a pri veľkej biomase odporúčame použiť hornú hranicu dávky vody.

Sľečnicu, repku ozimnú ošetríte spravidla od 3 vyvinutých listov do predĺženia 9. alebo ďalšieho internódia (BBCH 13 - 39).

Repu cukrovú ošetríte spravidla od 3. páru vyvinutých listov do zapojenia riadkov (BBCH 13 - 39).

Prípravkom DARIUM ošetríte v dobe plného rastu trávovitých burín, keď je väčšina z nich v štádiu 2 listov až do konca odnožovania. Proti pýru plazivému prípravok aplikujte až po vzídení, pri výške 10 – 15 cm. Dávku prípravku voľte podľa rastového štádia burín. Ak je väčšina tráv v štádiu odnožovania, zvolte vyššiu dávku z povoleného rozpätia dávkovania.

Ošetrovať sa môže schválenými postrekovačmi, ktoré zabezpečia presné a rovnomerné dávkovanie. Odporúčaná rýchlosť pri postreku je 4 – 9 km/h, tlak 1,5 – 2,5 barov.

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

Pokiaľ je DARIUM aplikovaný individuálne a je dodržané dávkovanie, tak nedochádza k prejavom fytotoxicity. Odrodová citlivosť pri aplikácii prípravku DARIUM nie je známa. Prípravok sa nesmie miešať s prípravkami na báze fenoxkykyselín, bentazonu, ani so síranom amónnym.

OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE

Účinná látka quizalofop-P-ethyl je zaradená do skupiny A podľa HRAC. Rezistencia vzniká častým použitím prípravkov s účinnou látkou z rovnakej skupiny herbicídov.

Vo všeobecnosti je na minimalizáciu rizika vzniku rezistencie burín (odolnosti na účinnú látku) potrebné rešpektovať antirezistentnú stratégiu, ktorá spočíva v:

- dodržiavanie termínu aplikácie,
- dodržiavanie dávky prípravku
- striedať prípravky s rozličným mechanizmom účinku

Príznaky rezistencie hláste dodávateľovi, regulačnému orgánu a alternatívne orgánu na kontrolu.

VPLYV NA ÚRODU

DARIUM sa môže používať na odporúčané plodiny aj v prípade, že sú určené na konzumáciu alebo krmivo. Aplikácia prípravku nemá negatívny vplyv na úrodu.

VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY

Voľba následných plodín po normálnom zbere plodiny nie je obmedzená. V prípade predčasného zrušenia porastu náhradné plodiny môžu byť vysievané po 6-8 týždňoch po aplikácii a po orbe.

Postrek nesmie byť zasiahnut susedné kultúry!

VPLYV NA UŽITOČNÉ A INÉ NECIEĽOVÉ ORGANIZMY

Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je prijateľné.

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

Aplikačné zariadenie musí byť vyčistené čo najskôr po ukončení aplikácie, aby nedošlo k poškodeniu iných plodín zvyškami kvapaliny postrekovača.

Po skončení aplikácie prípravku je potrebné vyprázdniť nádrž postrekovacieho zariadenia a celé zariadenie vypláchnuť čistou vodou. Zvyšky aplikačnej kvapaliny je zakázané vylievat' v blízkosti vodných zdrojov, podzemných vôd a recipientov povrchových vôd!

BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

Pred použitím prípravku si dôkladne prečítajte návod na použitie (etiketu prípravku)!

Pri príprave postrekovej kvapaliny

Pri príprave postrekovej kvapaliny je nutné používať ochranný pracovný odev odolný voči chemikáliám, gumovú/PVC zásteru, rukavice odolné voči chemikáliám, ochranný štít na tvár, resp. ochranné okuliare, respirátor na ochranu dýchacích orgánov a gumovú pracovnú obuv. Pri príprave aplikačnej kvapaliny sa neodporúča používať kontaktné šošovky.

Aplikácia

Pri aplikácii postreku je potrebné používať ochranný celotelový pracovný odev, rukavice vhodné pre prácu s chemickými látkami, ochranný štít na tvár resp. ochranné okuliare, respirátor na ochranu dýchacích orgánov a gumovú pracovnú obuv.

Prípravok je nutné aplikovať iba vo voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore. Pri manipulácii s prípravkom sa treba vyhnúť postriekaniu kože a vniknutiu prípravku do očí.

Počas práce a po nej, až do vyzlečenia pracovného odevu a umytia tváre a rúk teplou vodou a mydlom nejedzte, nepite a nefajčite. Ak nebol použitý jednorazový ochranný pracovný odev, je potrebné pracovný odev a ďalšie osobné ochranné pracovné prostriedky (OOPP) po ukončení práce vyprať, resp. očistiť. Je zakázané vynášať kontaminovaný pracovný odev z pracoviska. Poškodené OOPP je potrebné urýchlene vymeniť.

Postrek sa smie vykonávať len za bezvetria alebo mierneho vánku, a v tom prípade v smere po vetre, aby nebola zasiahnutá obsluha a ďalšie osoby.

Pri aplikácii sa neodporúča používať kontaktné šošovky. Práca s prípravkom je zakázaná tehotným ženám, mladistvým a je nevhodná pre osoby trpiace alergickým ochorením.

Pracovníci vstupujúci do ošetrovaných porastov

Musia mať primerané ochranné pracovné oblečenie (pracovný odev s dlhými rukávami, dlhé nohavice), uzavretú pracovnú alebo ochrannú obuv a okrem pracovného odevu musia použiť tiež ochranné rukavice. Do ošetrovaných porastov je možné vstupovať až po úplnom zaschnutí postreku na rastlinách, najskôr po 24 hodín od postreku.

Obmedzenia s cieľom chrániť zdravie miestnych obyvateľov a náhodne sa vyskytujúcich okolostojacich osôb

Vzdialenosť medzi hranicou ošetrovanej plochy od hranice oblasti využívanej zraniteľnými skupinami obyvateľstva nesmie byť menšia ako 10 metrov.

Pod oblastami využívanými zraniteľnými skupinami obyvateľov sa v tomto kontexte považujú: verejné parky a záhrady, cintoríny, športoviská a rekreačné strediská, školské areály a detské ihriská, areály zdravotníckych zariadení, zariadenia sociálnych služieb, zariadenia poskytujúce liečebnú starostlivosť alebo kultúrne zariadenia, ale taktiež okolia obytných domov, záhrady, pozemky vrátane prístupových ciest a pod.

PRVÁ POMOC

- Všeobecné pokyny:** V prípade, že sa objavia zdravotné problémy (napr. nevoľnosť, pretrvávajúce slzenie, začervenanie, pálenie očí a pod.), alebo v prípade iných ťažkostí kontaktujte lekára.
- Pri nadýchaní:** Prerušte prácu. Opustite ošetrovanú oblasť, alebo preneste postihnutého mimo ošetrovanú oblasť.
- Pri zasiahnutí pokožky:** Odložte kontaminovaný/nasiaknutý odev. Zasiahnuté časti pokožky umyte teplou vodou a mydlom. Pokožku potom dobre opláchnite. Pri väčšej kontaminácii pokožky sa osprchujte.
- Pri zasiahnutí očí:** Vypláchnite oči podobu aspoň 10-tich minút veľkým množstvom vlažnej čistej vody. Ak sú nasadené kontaktné šošovky a ak je to možné, vyberte ich. Kontaktné šošovky nie je možné opätovne použiť, zlikvidujte ich.
- Pri náhodnom požití:** Vypláchnite ústa vodou, prípadne dajte postihnutému vypiť asi pohár (1/4 litra) vody. Nevyvolávajte zvracanie.

Pri vyhľadani lekárskeho ošetrovania informujte lekára o prípravku, s ktorým sa pracovalo, poskytnite mu informácie z etikety alebo karty bezpečnostných údajov a o poskytnutej prvej pomoci. Ďalší postup prvej pomoci (príp. následnú liečbu) je možné konzultovať s Národným toxikologickým informačným centrom – Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, Limbová 5, 833 05 Bratislava, tel.č.: +421/2/54 774 166.

SKLADOVANIE

Prípravok skladujte v uzatvorenom originálnom obale pri teplote od +5°C do +30°C. Skladujte v uzamknutých skladoch a mimo dosahu detí, mimo jedla, krmív, hnojív, herbicídov, insekticídov a semien. Prípravok chráňte pred priamym zdrojom tepla, otvoreným ohňom alebo slnečným svetlom a tiež mrazom. Skladujte mimo nekompatibilných látok, ako napríklad silné zásady, kyseliny a oxidačné činidlá.

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.