

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

FINAL

Postrekový neselektívny kontaktné pôsobiaci prípravok vo forme kvapalného koncentráту pre riedenie vodou, určený na desikáciu poľnohospodárskych plodín a na ničenie burín v zemiakoch, a iných poľných plodinách.

ÚČINNÁ LÁTKA:

Diquat **200 g/l** t.j. vo forme diquat-dibromide v obsahu 374 g/l
(16,7 % hm) (31,2 % hm)

Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku:

diquat dibromid, CAS: 2764-72-9 (ion) 85-00-7 (dibromid)

OZNAČENIE PRÍPRAVKU



GHS05



GHS06



GHS08



GHS09

Nebezpečenstvo

- H290** **Môže byť korozívna pre kovy.**
H302 **Škodlivý po požití.**
H315 **Dráždi kožu.**
H317 **Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.**
H319 **Spôsobuje vážne podráždenie očí.**
H331 **Toxický pri vdýchnutí.**
H335 **Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.**
H372 **Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.**
H410 **Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.**
EUH 401 **Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.**
- P202** **Nepoužívajte kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia.**
P260 **Nevdychujte aerosóly.**
P273 **Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.**
P280 **Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranu tváre.**
P391 **Zozbierajte uniknutý produkt.**
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.**
P314 **Ak pociťujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.**
P501 **Zneškodnite obsah/nádobu na skládku nebezpečného odpadu alebo odovzdajte likvidáciu subjektu, ktorý má oprávnenie na zber, recykláciu a zneškodňovanie prázdnych obalov v súlade s platnou národnou legislatívou.**

- 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.
- Z3** Pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá nebezpečný.
- Vt4** Prípravok je pre vtáky škodlivý i pri neprekročení predpísanej dávky alebo koncentrácie.
- Vo1** Pre ryby a ostatné vodné organizmy mimoriadne jedovatý.
- V2** Prípravok je škodlivý pre dážďovky a iné pôdne makroorganizmy.
- Vč3** Prípravok pre včely s prijateľným rizikom pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie.

Prípravok je pre populácie *Aphidius rhopalosiphi*, *Pardosa spp.*, *Chrysoperla carnea*, *Trichogramma cacoeciae* a *Pterostichus melanarius* s prijateľným rizikom.

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

V ochrannom pásme povrchových vôd II. stupňa sa použitie prípravku obmedzuje nasledovne:

1. Prípravok sa môže použiť v ochrannom pásme II. stupňa vodárenského zdroja povrchových vôd ak je dodržaná neošetrená zóna v šírke minimálne dvojnásobku šírky koryta toku alebo 50 m široký neošetrený pás smerom k vodnému toku a vodnej ploche a 10 m smerom k najbližšiemu odvodňovaciemu kanálu.
2. Prípravok sa nesmie použiť v ochrannom pásme II. stupňa 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.

Zákaz priameho vypúšťania nespotrebovaných zvyškov do podzemných a povrchových vôd. Dbajte o to, aby sa prípravok v žiadnom prípade nedostal do tečúcich a stojatých vôd vo voľnej prírode!

Neaplikujte v blízkosti hladín povrchových a podzemných vôd! Dodržte predpísanú ochrannú zónu!

Zákaz vypúšťania prípravku a zvyškov postrekovej kvapaliny do kanalizácie!

Zákaz skrmovania ošetrovaných rastlín hospodárskymi zvieratami a rybami.

Obsahuje diquat, môže spôsobiť alergické reakcie.

Uložte mimo dosah zvierat a krmív pre zvieratá!

Dodržte predpísanú ochrannú dobu!

Len pre profesionálne použitie!

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

Držiteľ povolenia: Sumi Agro Czech s.r.o., Na Strži 65, 140 00 Praha 4, Česká republika

Číslo povolenia ÚKSÚP: **18-00208-PO**

Dátum výroby: uvedené na obale

Číslo výrobnej šarže: uvedené na obale

Balenie: 1 l HDPE fľaša
5 l, 10 l, 20 l, 25 l HDPE kanister

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

FINAL je neselektívny kontaktný postrekový prípravok určený na desikáciu poľnohospodárskych plodín a ničenie burín v nich. Rastliny prijímajú prípravok zelenými časťami. Spôsob účinku spočíva v inhibícii fotosyntézy. Prvé príznaky jeho účinku (chlorotické škvrny, vädnutie) sa spravidla objavujú už po niekoľkých hodinách po aplikácii. Pri styku s pôdou dochádza k jeho úplnej inaktivácii, takže v pôde nezanecháva rezíduá.

NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochranná doba/dni	Poznámka
zemiak	desikácia	4 l	7	
zemiak	buriny	2 l	AT	
repka ozimná	desikácia	3 l	4	
		2,1 l + (70-200 l)	4	(TM) DAM 390
slnečnica	desikácia	1,5-2,5 l	4	
jačmeň jarný, jačmeň ozimný, ovos	desikácia	2-4 l	4	zaburinené porasty, len kýmne účely
hrach	desikácia	2-3 l	4	
bôb	desikácia	2-3 l	4	len kýmne účely
ďatelina lúčna, ďatelina plazivá	desikácia	2-3 l	4	semenné porasty
ľan	desikácia	3 l	4	
poľné plodiny	buriny	2 l	AT	pred vzídením plodiny
poľné plodiny	buriny	2 l	AT	plodiny so širokými riadkami

POKYNY PRE APLIKÁCIU

Max. počet aplikácií: 1×.

Zemiak (likvidácia burín):

Dávka vody: 150-400 l.ha⁻¹.

Prípravok aplikujte preemergentne, najneskôr však v čase vzchádzania plodín (veľmi skoré odrody - vzídených najviac 10 % rastlín, ostatné odrody vzídených najviac 40 % rastlín, výška rastlín do 15 cm). Neaplikujte na vzchádzajúce porasty, ktoré sú stresované suchom, teplotami, chorobami, môže dôjsť k nezvratnému poškodeniu plodiny.

Zemiak (desikácia):

Dávka vody: 200-500 l.ha⁻¹.

Prípravok aplikujte 7-14 dní pred zberom. Prípravkom FINAL môžete desikovať konzumné aj sadbové zemiaky, pričom okrem desikácie zemiakovej vňate zničíte aj prerastené buriny. Desikáciou tiež potlačíte šírenie hubových chorôb v záverečnej fáze vegetácie zemiakov.

Repka ozimná (desikácia):

Dávka vody: 250-500 l.ha⁻¹.

Najvhodnejší termín aplikácie je, ak 90 % semien stredného poschodia je čiernohnedej farby a vlhkosť semien je okolo 15 %. Zberajte 4 -7 dní po aplikácií.

Jačmeň a ovos (desikácia zaburinených porastov):

Dávka vody 200-500 l.ha⁻¹.

Prípravok aplikujte v čase voskovej až nastupujúcej plnej zrelosti obilnín (BBCH 83–89). Zberajte za 4-7 dní po aplikácii. Zrno po zbere možno použiť iba na krmne účely.

Hrach, bôb, ďatelina lúčna a plazivá, ľan (desikácia):

Dávka vody (hrach, bôb, ďatelina lúčna a plazivá): 200-500 l.ha⁻¹.

Dávka vody (ľan): 300-500 l.ha⁻¹.

Prípravok aplikujte cca. 5 dní pred prirodzeným začiatkom zberovej zrelosti. Bôb možno použiť len na krmne účely.

Pol'né plodiny (ničenie burín):

Dávka vody: 200-500 l.ha⁻¹.

Prípravok aplikujte pred vzídením plodiny. Postrek na buriny je najúčinnnejší v rastovej fáze kľúčnych listov až 1. páru pravých listov burín (BBCH 10-12). Aplikácia po vzídení plodiny je možná v plodinách so širokými riadkami ale len s použitím ochranného krytu, ktorý bráni kontaktu herbicídu s plodinou.

Slničnica (desikácia):

Dávka vody: 150-400 l.ha⁻¹.

Prípravok aplikujte v rastovej fáze, keď je vlhkosť nažiek od 25–30 % (BBCH 86–87). množstvo vody zvolte podľa mohutnosti porastu a technických parametrov postrekovača.

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

Nie sú známe.

OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE

Účinná látka diquat patrí do skupiny bipyridylov (HRAC GROUP: D). Pri použití podľa návodu nebola pozorovaná rezistencia voči tomuto prípravku. V priebehu vegetácie nepoužívajte prípravky s rovnakým mechanizmom účinku niekoľkokrát za sebou na tom istom pozemku. Pre zabránenie vzniku rezistencie neaplikujte tento prípravok viac ako 1x za vegetačnú sezónu a dodržujte nasledovné zásady:

- a) dodržiavajte zásady striedania plodín,
- b) aplikujte registrované dávky prípravku v správnom termíne,
- c) dodržiavajte zásady správnej kultivácie pôdy.

VPLYV NA ÚRODU

Aplikácia prípravku podľa uvedených pokynov pre aplikáciu nemá negatívny vplyv na úrodu.

VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY

Aplikácia nemá vplyv na náhradné, ani na následne pestované plodiny!

Postrek nesmie zasiahnuť susediace plodiny!

VPLYV NA UŽITOČNÉ A INÉ NECIEĽOVÉ ORGANIZMY

Aplikácia prípravku podľa uvedených pokynov pre aplikáciu nemá negatívny vplyv na 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. Zákaz opätovného použitia obalu alebo jeho použitia na iné účely! Pri príprave zmesi je zakázané miešať koncentráty, prípravky vlievajte do nádrže oddelene.

ČISTENIE APLIKAČNÉHO ZARIADENIA

Aplikačné zariadenie okamžite po použití vyprázdňte a vypláchnite opakovane čistou vodou, prípadne s prídavkom detergentu alebo 3 % roztoku sódy. Trysky a sitká vyčistite samostatne. Postrekovače nevyplachujte na ornej pôde ani v blízkosti studní, zdrojov podzemných vôd a recipientov povrchových vôd.

BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

Pri príprave postreku a pri aplikácii používajte ochranný pracovný odev, gumovú zásteru z pogumovaného textilu, rukavice vhodné pre prácu s chemickými látkami, ochranný štít na tvár, resp. ochranné okuliare, ochranu hlavy (čiapka alebo klobúk), masku s filtrom na ochranu dýchacích orgánov a gumovú obuv.

Aplikácia: ochranný pracovný odev, rukavice vhodné pre prácu s chemickými látkami, ochranný štít na tvár, resp. ochranné okuliare, ochrana hlavy (čiapka alebo klobúk), maska s filtrom na ochranu dýchacích orgánov a gumová obuv.

Postrek sa smie vykonávať len za bezvetria alebo mierneho vánku, a v tom prípade v smere po vetre od pracujúcich s postupom do neošetrenej plochy. Postrek nesmie zasiahnuť susedné kultúry!

Počas práce a po nej až do vyzlečenia ochranného odevu a dôkladného umytia tváre a rúk mydlom a teplou vodou nie je dovolené jesť, piť ani fajčiť.

Ak sa prípravok dostane do centra požiaru, tento haste hasiacou penou, hasiacim práškom, prípadne pieskom alebo zeminou. Vodu použite len výnimočne a to vo forme jemnej hmly, nikdy nie silným prúdom, a to iba v tých prípadoch, keď je dokonale zabezpečené, aby kontaminovaná voda z miesta požiaru neprenikla do verejnej kanalizácie, do zdrojov spodných a recipientov povrchových vôd a nezasiahla poľnohospodársku pôdu.

Dôležité upozornenie

Pri protipožiarnom zásahu použite izolačné dýchacie prístroje, lebo pri horení môže dochádzať ku vzniku toxických splodín.

PRVÁ POMOC

Po nadýchaní: Postihnutého dopraviť na čistý vzduch, rozopnúť mu odev na hrudníku, zabezpečiť pokoj a teplo.

Po náhodnom požití: Podat' asi 0,5 l pitnej vlažnej vody s niekoľkými tabletami medicínalného uhlia. Nevyvolávať zvracanie!. Postihnutého dopraviť k lekárovi!

Po zasiahnutí očí: Oči vyplachovať prúdom čistej vody po dobu 10-15 minút, urýchlene vyhľadať odborné lekárske ošetrovanie.

Po zasiahnutí pokožky: Odstrániť znečistený odev, zasiahnuté miesto umyť mydlom a teplou vodou.

Vo všetkých prípadoch otravy alebo podozrenia z otravy zabezpečte postihnutému okamžité lekárske ošetrovanie. Lekára informujte o prípravku, s ktorým postihnutý pracoval (diquat) a o poskytnutej prvej pomoci.

V prípade potreby liečbu môže lekár konzultovať s Národným toxikologickým informačným centrom v Bratislave, Tel.: 02/54 774 166.

SKLADOVANIE

Prípravok skladujte v uzatvorených, originálnych obaloch, v uzamknutých, suchých, hygienicky čistých a dobre vetrateľných skladoch pri teplote +5°C až +30°C, oddelene od potravín, nápojov, krmív, hnojív, dezinfekčných prostriedkov a obalov od týchto látok. Pri správnom skladovaní v pôvodných neporušených obaloch je doba použiteľnosti prípravku 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.

Pred použitím prípravku si pozorne prečítajte návod na použitie.

Užívateľ nesie plnú zodpovednosť za poškodenie, ktoré spôsobí nesprávnym používaním prípravku.