

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

MURAL[®]

Postrekový herbicídny prípravok vo forme kvapalného koncentrátu pre riedenie vodou (SL), určený proti dvojklíčnolistovým burinám v kukurici.

ÚČINNÁ LÁTKA:

Dicamba	480 g/l (40 % hm)	t.j. vo forme dicamba DMA salt v obsahu 590 g/l (49,2 % hm)
----------------	-----------------------------	--

Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku: 3,6-dichloro-o-anisic acid, compound with dimethylamine (1:1) CAS No.: 2300-66-5, betaines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl CAS No.: 66455-29-6, dicamba CAS No.: 1918-00-9

OZNAČENIE PRÍPRAVKU

GHS05



GHS07



GHS09

Nebezpečenstvo

- | | |
|---------------|--|
| H302 | Škodlivý po požití. |
| H315 | Dráždi kožu. |
| H318 | Spôsobuje vážne poškodenie očí. |
| 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. |
| 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+P312 | PO POŽITÍ: Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM /lekára. |
| P302+P352 | PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla. |
| P310 | Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára. |

- 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.
- P332+P313 Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
- P362+P364 Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.
- P391 Zozbierajte uniknutý produkt.
- 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.
- SP1** Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom (Nečistite aplikačné zariadenie v blízkosti povrchových vôd/Zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek).
- SPe 4** Z dôvodu ochrany vodných organizmov/necielených rastlín neaplikujte na nepriepustné povrchy, ako je asfalt, betón, dlažbové kocky, koľajnice a iné povrchy, pri ktorých je zvýšené riziko stekania vody.
- 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.**
- Vo3** **Pre ryby a ostatné vodné organizmy slabo jedovatý.**
- V3** **Riziko prípravku je prijateľné pre dážďovky a iné pôdne makroorganizmy.**
- Vč 3** **Prípravok pre včely s prijateľným rizikom pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie. Prípravok je pre populácie užitočných článkonožcov s prijateľným rizikom.**

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

Prípravok sa môže použiť v ochrannom pásme 2. 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.

Prípravok sa nemôže použiť v ochrannom pásme 2. 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.

MURAL sa nesmie používať v krasových oblastiach a ľahkých pieskových a iných pôdach s vyšším rizikom infiltrácie do podzemných vôd. Neaplikujte za veterného počasia. Zvyšky prípravku sa nesmú vylievať do povrchových vôd, kanalizácie a odtokových kanálov. Neaplikujte v tesnej blízkosti hladín tečúcich a stojatých vôd! Dodržujte neošetrovanú ochrannú zónu!

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

Uložte mimo dosahu zvierat!

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

Držiteľ autorizácie:

GALENKA-FITOFARMACIJA d.o.o.

Tržaška cesta 515
1351 Brezovica pri Ljubljani
Slovenská republika

Číslo autorizácie ÚKSÚP: **20-00784-AU**

Dátum výroby: uvedené na obale
Číslo výrobnej šarže: uvedené na obale
Balenie: 1 l HDPE/PA fľaša
5 l HDPE/PA kanister

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

MURAL je selektívny systémový herbicíd, ktorý patrí do chemickej skupiny derivátov kyseliny benzoovej. Používa sa na postemergentnú kontrolu ročných a viacročných dvojklíčnolistových burín v silážnej a zrnovej kukurici. Buriny absorbujú účinnú látku dicamba cez listy, výhonky a korene aktívne rastúcich rastlín. Zastavuje bunkové delenie a rast burín, spôsobuje starnutie a rozpad tkaniva a následné odumretie celej rastliny.

Spektrum herbicídnej účinnosti:

Citlivé buriny: ambrózia palinolistá, láskavec ohnutý, mrlík biely, mrlík hybridný, mrlík mnohoplodý, pohánkovec ovíjavý, hluchavka purpurová, ibištek trojdielny, horčiak obyčajný, loboda konárístá, žltica maloúborová, durman obyčajný

Stredne citlivé buriny: kapsička pastierska, pichliač roľný, drchnička roľná, zádušník brečtanovitý, pupenec roľný

Odolné buriny: skorocel väčší, stavikrv vtáci, fialka roľná, veronika perzská

NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka ha	Ochranná doba	Poznámka
kukurica	dvojklíčnolistové buriny	0,75 l	AT	

POKYNY PRE APLIKÁCIU

Dávka vody: 200 – 400 l/ha

Maximálny počet aplikácií v plodine: 1 x za vegetačné obdobie

MURAL aplikujte v kukurici postemergentne, od rastovej fázy druhého listu (BBCH 12), do rastovej fázy piateho listu kukurice (BBCH 15), vo fáze 2-4 pravých listov dvojklíčnolistových burín (BBCH 12-14).

Nepoužívajte v poškodených či oslabených porastoch.

Neošetrujte v dobe, keď sa očakávajú nočné mrazy. Optimálny termín aplikácie je pri teplotách medzi +10 °C až +25°C.

Pozor!

- Nepoužívajte MURAL v osivovej kukurici ani v zmesných plodinách
- Za určitých podmienok je možné pozorovať prechodné zožltnutie a/alebo zakrpatenie plodín a/alebo zbrzdzenie rastu od 1 do 2 týždňov po aplikácii (2 - 8 listov kukurice). Tieto prejavy sú zvyčajne prechodného charakteru a nemajú vplyv na úrodu.
- Neaplikujte na kukuricu, ktorá je vystavená stresovým podmienkam (chlad, zamokrenie,

poškodenie chorobami alebo škodcami a nedostatkom výživy), pretože to môže viesť k výskytu trvalejšieho poškodenia plodín

- Na rozšírenie spektra účinnosti prípravku MURAL sa tento môže miešať s prípravkami na ochranu rastlín s účinnou látkou na báze nicosulfuronu za predpokladu, že načasovanie aplikácie je správne pre obidva prípravky. Ďalšie informácie vám poskytne výrobca.

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

Príležitostne môžu byť pozorované prejavy fytotoxicity typické pre herbicídy zo skupiny "syntetických auxínov" (chlorózy, deformácie, zbrzdzenie rastu), predovšetkým v prípade, keď po aplikácii dôjde k výraznému poklesu teplôt. Tieto prejavy sú zvyčajne prechodného charakteru a nemajú vplyv na úrodu.

OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE

Prípravok MURAL obsahuje účinnú látku dicamba, ktorá podľa klasifikácie HRAC patrí do skupiny syntetických auxínov (HRAC O). Existuje možnosť vzniku rezistencie na MURAL, ak sa prípravok používa samostatne v monokultúre počas niekoľkých rokov. MURAL sa má používať v zmesi alebo v postupnosti s herbicídmi s inými mechanizmami účinku, najmä pri kontinuálnom pestovaní kukurice, ako súčasť plánu manažmentu rezistencie burín. Na zabránenie vzniku rezistencie odporúčame používať herbicídy s rôznym mechanizmom účinku, dodržiavať oševný postup a odporúčané dávkovanie.

VPLYV NA ÚRODU

Aplikácia prípravku nemá negatívny vplyv na úrodu a jej kvalitu.

VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY

V normálnom oševnom postupe môže byť pestovaná akákoľvek následná plodina. Orba v prípade sejby medziplodín krátko po aplikácii alebo náhradnej plodiny po predčasnom zrušení porastu znižuje riziko poškodenia plodiny.

Prípravok nesmie zasiahnuť okolité porasty! Mimoriadne citlivé sú vinič a chmeľ a preto v blízkosti viníc a chmeľníc ošetrujte len za vhodných podmienok (bezvetrie, nižšie teploty). Citlivé plodiny môžu byť za vysokých teplôt poškodené!

VPLYV NA UŽITOČNÉ A INÉ NECIEĽOVÉ ORGANIZMY

Prípravok MURAL pri aplikácii v súlade s návodom na použitie, nemá zistený negatívny vplyv na užitočné a iné 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!

ČISTENIE APLIKAČNÉHO ZARIADENIA

Aby nedošlo neskôr k poškodeniu iných plodín ošetrovaných postrekovačom, v ktorom bol

prípravok MURAL, všetky stopy prípravku ihneď po ukončení postreku odstráňte podľa nasledovného postupu:

- Po skončení aplikácie nádrž vypustite a zvonku opláchnite čistou vodou.
- Nádrž, ramená aj trysky dôkladne vypláchnite čistou vodou.
- Naplňte nádrž čistou vodou a pridajte zodpovedajúce množstvo čistiaceho prípravku - napr. SPRAMAC™- podľa návodu. Týmto roztokom vypláchnite ramená aj trysky, doplňte nádrž a nechajte 15 minút stáť bez miešania. Potom vypustite a postup opakujte.
- Trysky a sitká vyčistite samostatne čistiacim roztokom SPRAMAC™ podľa návodu na použitie. Nádrž vypláchnite dôkladne čistou vodou a prepláchnite ramená aj trysky.

Postrekovače nevyplachujte na ornej pôde ani v blízkosti studní, zdrojov podzemných vôd a recipientov povrchových vôd.

BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

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

Príprava 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 na 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 celého tela teplou vodou a mydlom, je zakázané jesť, piť a fajčiť. 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 v smere vetra, aby nebola zasiahnutá obsluha a ďalšie osoby. Pri aplikácii sa neodporúča používať kontaktné šošovky. Práca s prípravkom je zakázaná tehotným a ženám, mladistvým a je nevhodná pre osoby trpiace alergickým ochorením.

Pracovníci vstupujúci do ošetrovaných porastov: Musia mať primerané ochranné pracovné oblečenie pokrývajúce celé telo, pevnú uzavretú obuv, ochranné rukavice a môžu vstupovať do ošetrovaných miest až po zaschnutí postreku na rastlinách, najskôr po 24 hodinách od postreku.

Obmedzenia s cieľom chrániť zdravie miestnych obyvateľov a náhodne sa vyskytujúcich okolostojacich osôb (podľa čl. 31. odst. 4 písm. a nariadenia (ES) č. 1107/2009):

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.

Prvá pomoc po nadýchaní: Prerušte prácu. Opustite ošetrovanú oblasť, alebo preneste postihnutého mimo ošetrovanú oblasť.

Prvá pomoc 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.

Prvá pomoc pri zasiahnutí očí: Vypláchnite oči po dobu 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.

Prvá pomoc 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 informáciu 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. +421 (0)2 5477 4166.

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 skladovania +5°C až +30°C. Prípravok chráňte pred mrazom a priamym slnečným žiarením. Uchovávajte mimo dosahu detí. 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.