

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

DIKAMBIN 480 SL[®]

Selektívny herbicíd so systémovým účinkom, vo forme kvapalného koncentráту pre riedenie vodou (SL), určený na ochranu kukurice proti dvojkličnolistovým burinám.

ÚČINNÁ LÁTKA

Dicamba	480 g/l	t.j. vo forme dimetylamóniovej soli v obsahu 578,4 g/l
	(41,4 % hm)	(50 % hm)

Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku:

dicamba (CAS No.: 1918-00-9), dimethylamine (CAS No.: 124-40-3)

OZNAČENIE PRÍPRAVKU



GHS05



GHS07



GHS09

Nebezpečenstvo

H302	Škodlivý po požití.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
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	Uchovávať mimo dosahu detí.
P261	Zabráňte vdychovaniu prachu, dymu, plynu, hmly, pár alebo 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+P312	PO POŽITÍ: Pri zdravotných problémoch volajte lekára.
P304+P340	PO VDÝCHNUTÍ: presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie.
P305+P351+P338	PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Opatrne niekoľko minút oplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P337+P313	Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P391	Zozbierajte uniknutý produkt.
P405	Uchovávať 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.

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 1 m.**
- SPe3** **Z dôvodu ochrany necielených rastlín udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a neobhospodarovanou zónou ochranný pás zeme v dĺžke 20 m, 10 m pri 50% resp. 5 m pri 75% redukcii úletu.**
- 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.**
- Vč3** **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!

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 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 nemôže 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! Neaplikujte v blízkosti hladín tečúcich a stojatých vôd! Dodržujte neošetrovanú vegetačnú ochrannú zónu!

Uložte mimo dosahu zvierat!

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

Držiteľ autorizácie:

Innvigo Sp. z o.o.
Al. Jerozolimskie 178, 02-486 Varšava
Poľská republika
tel. č.: +48 22 468 26 70
e-mail: biuro@innvigo.com

Číslo autorizácie ÚKSÚP:

25-02065-AU

Dátum výroby: uvedené na obale
Číslo výrobnej šarže: uvedené na obale

Balenie: 0,25 l, 0,5 l, 1 l, 2 l HDPE fľaša
 3 l, 4 l, 5 l, 10 l, 20 l HDPE kanister/kontajner
 0,25 l, 0,5 l, 1 l, 5 l HPDE/PA coex fľaša
 5 l, 10 l HDPE/PA coex kanister/kontajner
 0,25 l, 0,5 l, 1 l, 5 l HDPE/F fľaša
 5 l, 10 l HDPE/F kanister
 0,25 l, 0,5 l, 1 l HDPE/EvOH fľaša
 5 l, 10 l, 20 l HDPE/EvOH kanister/kontajner

DIKAMBIN 480 SL[®] je ochranná známka firmy Innvigo Sp.z o.o.

PÔSOBNIE PRÍPRAVKU

Prípravok obsahuje účinnú látku patriacu do skupiny rastových regulátorov. V rastline inhibuje pôsobenie rastlinných hormónov zodpovedných za delenie buniek, čo v konečnom dôsledku vedie k deformácii listov a stoniek, inhibícii rastu, zakrpateniu a následne chloróze, nekróze a vysychaniu rastlín.

Prípravok je prijímaný listami a rýchlo transportovaný ku koreňom buriny. Prvé viditeľné účinky prípravku sa u citlivých druhov objavujú od 2 dní do niekoľkých týždňov po aplikácii v závislosti od počasia. Teplé počasie a priaznivé podmienky pre vývoj rastlín zvyšujú herbicídny účinok prípravku.

Najvyššia účinnosť sa dosahuje v skorých vývojových štádiách burín, t.j. vo fáze 2-4 listov.

Spektrum herbicídnej účinnosti:

Citlivé buriny: pohánkovec ovijavý, skorocel väčší, horčiak obyčajný, mrlík biely, umanček pravý.

Stredne citlivé buriny: palina obyčajná, pichliač roľný, pupenec roľný, láskavec ohnutý.

Odolné buriny: fialka roľná, ruman roľný.

NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochranná doba	Poznámka
kukurica	dvojkľúčnolistové buriny	0,6 l	AT	

AT – ochranná doba je daná odstupom medzi termínom aplikácie a zberom.

POKYNY PRE APLIKÁCIU

Dávka vody: 200-300 l/ha.

Maximálny počet ošetrení za vegetačné obdobie plodiny: 1×

Odporúčané postrekovanie: kvapky strednej veľkosti

Termín aplikácie: prípravok aplikujte po vzídení kukurice, keď sú rastliny v rastovom štádiu 2-5 vyvinutých listov (BBCH 12-15).

Neaplikujte v cukrovej kukurici!

Prípravok nepoužívajte: pred dažďom, na rastliny oslabené alebo poškodené chorobami, škodcami, mrazom alebo suchom a pri pestovaní šľachtiteľského materiálu kukurice.

Zabráňte stekaniu postrekovej kvapaliny na susedné plodiny, zvlášť v prípade rastlín s veľkou plochou listových čepeľí, napríklad viniča a chmeľu. Prípravok by sa nemal používať v blízkosti takéhoto porastu pri veternom počasí alebo pri vysokých teplotách vzduchu. Zabráňte prekrývaní postrekovej plochy na rozhraní ošetrovacích pásov a úvratí. Ochranná lehota pre krmivá: 30 dní (doba medzi poslednou aplikáciou prípravku na rastliny určené ako krmivo a dňom, v ktorom môžu byť skrmované).

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

Na niektorých odrodách kukurice môže prípravok spôsobiť dočasné príznaky fytotoxicity, ktoré neovplyvnia kvalitu a množstvo úrody.

OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE

Podľa klasifikácie HRAC je účinná látka dicamba zaradená do skupiny 4 (O), syntetické auxíny. Pre zníženie rizika vzniku a vývoja rezistencie burín, používajte herbicídy v súlade s dobrou poľnohospodárskou praxou:

- dodržujte pokyny uvedené na etikete prípravku – aplikujte v odporúčanej dávke a v termíne, ktorý zaručuje najlepší herbicídny účinok,
- prispôbte výber herbicídu a rozhodnutie o ošetrovaní burín do úvahy dominantné druhy,
- striedajte herbicídy alebo zmes herbicídov s rôznym mechanizmom účinku,
- herbicíd s rovnakým mechanizmom účinku použite len raz za vegetačné obdobie plodiny,
- vykonávajte také poľnohospodárske práce, ktoré sú v súlade s podmienkami vládnucimi na poli, a to najmä v závislosti od druhu burín a zaburinenia,
- využívajte rôzne metódy kontroly zaburinenia, vrátane striedania plodín a pod.,
- používajte certifikované osivo,
- čistite poľnohospodárske stroje na zabránenie prenosu rozmnožovacieho materiálu burín na iné miesta,
- informujte držiteľa povolenia o nedostatočnom herbicídnom účinku prípravku,
- pre viac informácií kontaktujte poradcu, držiteľa povolenia alebo zástupcu držiteľa povolenia.

VPLYV NA ÚRODU

Aplikácia prípravku podľa uvedeného návodu na použitie nemá negatívny vplyv na úrodu.

VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY

Prípravok sa v priebehu vegetačného obdobia rozloží bez rizika pre následné plodiny. V prípade potreby skoršej likvidácie kukurice ošetrenej prípravkom v dôsledku poškodenia rastlín mrazmi, chorobami alebo škodcami, po orbe do hĺbky 10 cm pred sejbou môžete pestovať kukuricu, pšenicu, mrkvu, cibuľu, hrach, ľan a paradajky.

Pred výsevom pšenice, mrkvy, cibule, hrachu, ľanu sa odporúča počkať 30 dní od poslednej aplikácie prípravku. V prípade paradajok je toto obdobie približne 50 dní.

Z hľadiska výskytu rezíduí účinnej látky dicamba nie sú špecifické obmedzenia pre následné/náhradné plodiny.

Postrek nesmie zasiahnuť susedné kultúry!

VPLYV NA UŽITOČNÉ A INÉ NECIEĽOVÉ ORGANIZMY

Pri dodržaní aplikačných podmienok nie je známy.

PRÍPRAVA POSTREKOVEJ KVAPALINY A ZNEŠKODNENIE OBALOV

Prípravok pred použitím dôkladne premiešajte. Odmerané množstvo prípravku vlejte za stáleho miešania 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 prestávky počas postreku, pred opätovným prístupom k práci, postrekovú kvapalinu v nádrži postrekovača dôkladne premiešajte.

Prázdny obal z tohto prípravku zneškodnite ako nebezpečný odpad.

Zákaz opätovného použitia obalu alebo jeho použitia na iné účely!

ČISTENIE APLIKAČNÉHO ZARIADENIA

Ihneď po skončení postreku musia byť všetky stopy prípravku odstránené z miešacej nádrže a postrekovača podľa nasledujúceho postupu, aby neskôr nedošlo k poškodeniu iných plodín.

- 1) Po vyprázdnení nádrže vypláchnite nádrž, ramená a trysky čistou vodou (štvrtinou objemu nádrže postrekovača).
- 2) Vypustite výplachovú vodu a celé zariadenie znovu prepláchnite čistou vodou (štvrtinou objemu nádrže postrekovača), prípadne s prídavkom čistiacieho prostriedku alebo sódy (3 % roztokom). V prípade použitia čistiacich prostriedkov postupujte podľa návodu na ich použitie.
- 3) Opakujte postup podľa bodu „2“ ešte dvakrát.
- 4) Trysky a sitká musia byť čistené oddelene pred zahájením a po ukončení preplachovania.

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 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 a dojčiacim 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 ošetrenej plochy od hranice oblasti využívanej zraniteľnými skupinami obyvateľstva nesmie byť menšia ako 5 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 prenesť 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. Nevyvolávajú zvracanie. |

Pri vyhľadání 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.: +421/2/54 774 166.

SKLADOVANIE

Prípravok skladujte v uzavretých originálnych obaloch v uzamykateľných, suchých a vetrateľných skladoch pri teplote od +5 °C do +25 °C oddelene od potravín, krmív, hnojív, osív, liekov, dezinfekčných prostriedkov a obalov od týchto látok. Chráňte pred vlhkom, sálaním tepelných zdrojov, ohňom a priamym slnečným svetlom. Doba skladovateľnosti v originálnych neporušených obaloch je 2 roky od dátumu výroby.

ZNEŠKODNENIE ZVÝŠKOV

Nepoužitý zvyšok prípravku v pôvodnom obale zneškodnite ako nebezpečný odpad.

Technologický zvyšok postrekovej kvapaliny po zriadení vystriekajte na neošetrenej ploche, nesmie 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.