

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

MIX DOUBLE[®] EC

Postrekový herbicídny prípravok vo forme emulgovateľného koncentráту na ničenie jednoročných dvojkličnolistových burín v repe cukrovej a repe kŕmnej.

ÚČINNÁ LÁTKA:

Desmedipham	160 g/l (16% hm)
Phenmedipham	160 g/l (16% hm)

Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku: phenmedipham CAS No.: 13684-63-4, desmedipham CAS No.: 13684-56-5, fatty acid dimethylamine CAS No.: nezaradené; tributyl phenol polyglycol ether CAS No.: 9046-09-7; phenol ethoxylate phosphate ester CAS No.: 39464-70-5; tridecyl alcohol, ethoxylated, phosphated CAS No.: 9046-01-9

OZNAČENIE PRÍPRAVKU



GHS09

Pozor

- 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.
- P102** Uchovávať mimo dosahu detí.
- P501** Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi predpismi
- SP1** Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom (Nečistite aplikačné zariadenie v blízkosti povrchových vôd/Zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek).
- 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.
- V2** Prípravok je škodlivý 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!

Neaplikujte v blízkosti hladín tečúcich a stojatých vôd! Dodržte ochrannú zónu!

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

Môže poškodiť zdravie po požití, nadýchaní, styku s pokožkou a sliznicami!

Chráňte pred deťmi a nepoučenými osobami!

Zákaz skrmovania ošetrovaných rastlín hospodárskymi zvieratami a rybám - dodržte ochrannú dobu!

Uložte mimo dosah zvierat a krmív pre zvieratá!

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

Držiteľ autorizácie: Bayer, spol. s r.o.
Karadžičova 2
811 09 Bratislava
Slovenská republika

Číslo autorizácie ÚKSÚP: **16-11-1710**

Dátum výroby: uvedené na obale
Číslo výrobnej šarže: uvedené na obale
Balenie: 5 L coex (HDPE/PA) kanister

MIX DOUBLE[®] je registrovaná ochranná známka spoločnosti Bayer AG.

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

MIX DOUBLE EC je postemergentný kontaktný herbicíd so širokým spektrom účinnosti proti jednoročným dvojkličnolistovým burinám. Pôsobí výlučne cez listy vzídených burín a preto jeho účinnosť nie je závislá na type pôdy a pôdnej vlhkosti. Vyššie teploty a intenzita svetla po aplikácii jeho účinok urýchľujú a zosilňujú. Účinnosť na buriny sa prejavuje za 4-8 dní po aplikácii.

Spektrum herbicídnej účinnosti:

citlivé buriny (kľúčne listy až základ 1. páru pravých listov) pri dávke 1,25 l.ha⁻¹:

láskavce (ohnutý, zelenoklasý), mrlíky (biely, hybridný, mnohoplodý), lobody (konáristá, lesklá), reďkev ohnicová, horčica roľná, peniažtek roľný, hviezdica prostredná, pohánkovec ovíjavý, veronika perzská, konopnica napuchnutá, žltica mnohoúborová, mak vlčí, zemedym lekárske.

NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ ha	Ochranná doba	Poznámka
repa cukrová, repa kŕmna	dvojkličnolistové buriny, láskavce	2,5-3 l	AT	Max.1x
	dvojkličnolistové buriny a jednoročné trávy, láskavce	1,25 – 3 l + (0,2 – 0,5 l)	AT	DA, TM STEMAT SUPER

POKYNY PRE APLIKÁCIU

Odporučené množstvo vody: 150-200 l/ha.

Maximálny počet ošetrení za vegetačné obdobie: 2×. Maximálna súhrnná dávka prípravku za sezónu nesmie prekročiť 3 l/ha.

Dvojkličnolistové buriny sú na prípravok v závislosti na dávke citlivé od štádia kľúčnych listov až do 4 pravých listov (BBCH 10-14).

Tank-mix kombinácia:

Pre zvýšenie herbicídnej účinnosti a rozšírenie spektra ničenia burín je vhodné kombinovať MIX DOUBLE EC s prípravkami na báze ethofumesatu (STEMAT SUPER).

Dávka prípravku v tank-mix kombinácii sa volí podľa rastovej fázy repy.

Dávka na 1 ha	Rastová fáza repy	Dávka vody na 1 ha
1,25-1,5 l	klíčne listy, základ pravých listov	150 - 200 l
1,5-2 l	2 pravé listy	150 - 200 l
3 l	4 pravé listy	150 - 200 l

Základná dávka herbicídu je 1,25 l.ha⁻¹. Pri súčasnom ničení lipkavca obyčajného a horčiakov je potrebné použiť kombináciu s prípravkami na báze ethofumesatu (STEMAT SUPER). Je však nutné prihliadať na to, aby najmenšie repy v poraste mali vyvinutý aspoň prvý pár pravých listov.

V prípade, že buriny prerástli fázou kľúčnych až základ pravých listov je potrebné uvedené dávkovanie úmerne zvýšiť. Pri ničení prerastených burín je možné použiť dávku až 2,5 l MIX DOUBLE EC na ha v samostatnej aplikácii alebo v TM kombinácii s prípravkom STEMAT SUPER, najmenšie rastliny repy v poraste však musia mať plne vyvinuté aspoň 2 páry pravých listov.

Zmesi a postrekové programy na ničenie burín.

Vo fáze kľúčnych listov repy aplikujte prípravok MIX DOUBLE EC v dávke 1,25 – 1,5 l.ha⁻¹ + 0,2 – 0,4 l.ha⁻¹STEMAT SUPER.

Od fázy 2 pravých listov repy možno použiť zmes 1,5 - 2 l.ha⁻¹ MIX DOUBLE EC + 0,4 – 0,5 l STEMAT SUPER.

Vo fáze 4 pravých listov repy aplikujte 3 l.ha⁻¹ MIX DOUBLE EC + 0,5 l.ha⁻¹ STEMAT SUPER. Dávka 3 l/ha však nesmie byť aplikovaná skôr ako **repa dosiahne fázou 4 pravých listov.**

Dôležité upozornenie:

Postrekovač musí byť pred použitím vyčistený a zbavený zvyškov iných prípravkov; i malé stopy, predovšetkým rastových herbicídov, v postrekovači môžu poškodiť porast repy cukrovej.

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

Za nepriaznivých meteorologických podmienok (intenzívne slnečné žiarenie, teploty nad +25°C, silné zrážky pred aplikáciou, rosa v poraste) môže po ošetroaní repy dôjsť k prejavom fytofoxicity (deformácia listov), ktorých prejavy sú výraznejšie v prípade, keď sa plodina nachádza v rastovom štádiu klíčnych listov.

Eventuálne poškodenie repy (popálenie vrcholov, retardácia rastu), ku ktorému za nepriaznivých podmienok môže niekedy dôjsť, má len krátkodobý charakter. Repa v priebehu niekoľkých dní rýchlo regeneruje a úroda nie je nepriaznivo ovplyvnená.

Porast repy poškodený chorobami, škodcami, mrazom, suchom, dlhšie trvajúcim intenzívnym slnečným žiarením, vetrom či krúpami, porast poškodený či oslabený podmäčkaním po dlhodobých zrážkach s nedostatkom vzduchu v pôde, môže byť na prípravok citlivejší. V prípadoch oslabenia porastu niektorým z týchto dôvodov odporúčame ošetrovanie o 2-3 dni odložiť, aby sa mohol porast aspoň čiastočne zregenerovať.

Za nepriaznivých klimatických podmienok po použití preemergentných herbicídov môže dôjsť k ich oneskorenému účinku, a tým k vyššej citlivosti repy na postemergentné prípravky pri prvej aplikácii. Táto skutočnosť je obzvlášť výrazná, pokiaľ sa repa nachádza v rastovom štádiu klíčnych listov.

Pri nedodržaní aplikačného termínu, dávkovania alebo pri aplikácii za nevhodných podmienok, môže dôjsť k poškodeniu porastu alebo zníženiu herbicídneho účinku.

Pri použití v súlade s registrovaným rozsahom a spôsobom použitia (Prehľad prípravkov na ochranu rastlín, Metodická príručka ochrany rastlín, obe pre príslušný rok), nie sú známe údaje o odrodovej citlivosti, alebo iné negatívne vplyvy na danú plodinu.

OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE

Phenmedipham a desmedipham sú účinné látky zo skupiny karbamátov. Z hľadiska klasifikácie HRAC patria do skupiny C1. Pôsobia ako inhibítory Hillovej reakcie, čím zastavujú rastlinám schopnosť asimilácie.

V rámci zníženia rizika vývoja rezistencie odporúčame dodržiavať základné agrotechnické zásady, ako je striedanie plodín, dodržiavanie dostatočného odstupe v pestovaní repy cukrovej alebo kýmnej v oševnom postupe, likvidáciu burín kultiváciou pri príprave pozemkov pre výsev repy. Buriny, hlavne menej citlivé na prípravok MIX DOUBLE EC je potrebné ničiť v predplodinách a následných plodinách prípravkami na báze účinných látok s iným spôsobom účinku než má MIX DOUBLE EC.

VPLYV NA ÚRODU

Pri použití prípravku v súlade s dávkovaním a odporúčaniami uvedenými v tejto etike, prípravok nemá negatívny vplyv na úrodu.

VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY

MIX DOUBLE EC je kontaktný herbicíd, v pôde sa rýchlo rozkladá a nemá žiadny reziduálny účinok. Ak bol však použitý v zmesi s akýmkoľvek iným prípravkom, tak potom je potrebné dodržať príslušné opatrenia uvedené na etike druhého prípravku.

Po zbere repy je možné pestovať ľubovoľnú plodinu. Ak má byť v tom istom roku vysiatá ozimná obilnina, je potrebné pozemok zorať do hĺbky 15-20 cm.

Ak je nutné z akýchkoľvek dôvodov ošetrový porast repy predčasne zorať, je možné ako následné plodiny vysiať repu cukrovú, repu kýmnu, hrach, bôb, ľan, kukuricu, špenát, lucernu a trávne zmesi. Pred výsevom uvedených plodín (s výnimkou repy) je potrebné pozemok zorať do hĺbky 15-20 cm.

Zmes herbicídov nesmie byť pri postreku unášaná na susediace plodiny.

VPLYV NA UŽITOČNÉ A INÉ NECIELOVÉ ORGANIZMY

Vzhľadom na nízku akútnu toxicitu prípravku MIX DOUBLE EC nie je pri jeho správnom použití riziko pre včely a užitočné článkonožce (*Aphidius rhopalosiphi*, *Typhlodromus pyri*, *Poecilus cupreus* a *Coccinella septempunctata*).

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. Na prípravu postrekovej kvapaliny nepoužívajte príliš tvrdú alebo znečistenú vodu, ani vodu s vysokým obsahom železa. Pripravenú postrekovú kvapalinu je potrebné ihneď spotrebovať. **Zakázané je pri príprave zmesí miešať koncentráty!** Prípravky vliievajte do nádrže oddelene, postrekovú kvapalinu nepripravujte do zásoby! Doba od prípravy po jej aplikáciu by nemala byť dlhšia ako 2 hodiny.

Pripravte len také množstvo postrekovej kvapaliny, ktoré spotrebujete. Zákaz opätovného použitia obalu alebo jeho použitia na iné účely!

ČISTENIE APLIKAČNÉHO ZARIADENIA

Pri čistení postrekovača použite nasledujúci postup:

1. úplne vystriekajte postrekovú kvapalinu na ošetrovanom pozemku.
2. postrekovacie zariadenie čistite vyčistíte ihneď po ukončení postreku aby postreková tekutina v jednotlivých častiach zariadenia nezaschla.
3. vyčistite filtre na sacej a tlakovej časti postrekovača a tryskové filtre. Preplachovú vodu nalejte do nádrže postrekovača.
4. naplňte nádrž postrekovača vodou na 10% objemu nádrže a dôkladne premiešajte.
5. výplachovú kvapalinu vystriekajte na ošetrovanom pozemku.
6. krok 4 a 5 ešte raz zopakujte.
7. skontrolujte a vyčistite filtre od prípadných nečistôt.

V prípade, že boli aplikované prípravky zo skupiny sulfomočovín, na vyčistenie postrekovača pre použitie v repe je potrebný 0,1% roztok chlóróvého vápna.

BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

Dôkladne si pred použitím prípravku prečítajte návod na použitie!

Pri práci s prípravkom používajte ochranný oblek, ochranný štít na tvár, alebo ochranné okuliare, respirátor proti výparom, gumové rukavice a gumovú obuv. Pri riedení postreku použite aj zásteru z pogumovaného textilu.

Počas práce a po nej až do vyzlečenia ochranného odevu a dôkladného umytia celého tela teplou vodou a mydlom nie je dovolené piť, jesť, ani fajčiť!

Postrekujte len za bezvetria alebo pri miernom vánku a to v smere od pracujúcich.

DÔLEŽITÉ UPOZORNENIE

Prípravok je horľavinou IV. triedy nebezpečnosti. Pokiaľ sa prípravok dostane do ohniska požiaru, tento haste hasiacou penou, hasiacim práškom, prípadne pieskom alebo zeminou. Vodu použijete len výnimočne, a to vo forme jemnej hmly v tých prípadoch ak je zaručené, že kontaminovaná voda neprenikne do verejnej kanalizácie, nezasiahne zdroje spodných ani recipienty povrchových vôd a poľnohospodársku pôdu.

Pri zásahu proti požiaru použijete izolačné dýchacie prístroje, nakoľko pri horení dochádza ku vzniku toxických splođín.

PRVÁ POMOC

Po nadýchaní: dopravte postihnutého na čistý vzduch, odstráňte zamorený odev a zabezpečte pokoj a teplo.

Po požití: Postihnutému podajte 0,5 l vlažnej pitnej vody s niekoľkými tabletkami medicínálneho uhlia. Zvracanie nevyvolávajte! Vyhľadajte lekárske ošetrovanie.

Po zasiahnutí očí: Najskôr odstráňte kontaktné šošovky, v prípade ak ich používate a súčasne pri otvorených viečkach aspoň 10 minút vyplachujte - najmä priestory pod viečkami - čistou tečúcou vodou, najlepšie izbovej teploty. Rýchlosť poskytnutia prvej pomoci v prípade zasiahnutia očí je pre minimalizáciu následkov rozhodujúca. Ak pretrvávajú príznaky (slzenie, sčervenanie, pálenie, pocit cudzieho telesa v oku apod.) aj po vymývaní, vyhľadajte odbornú lekársku pomoc, ktorú je potrebné vyhľadať vždy, keď boli zasiahnuté oči s kontaktnými šošovkami. Kontaminované kontaktné šošovky nemôžu byť opätovne používané a treba ich zlikvidovať.

Po zasiahnutí pokožky: odstráňte znečistený odev, zasiahnuté miesta umyte mydlom a teplou vodou.

Pri otrave alebo podozrení na otravu privolajte ihneď lekára a informujte ho o prípravku a poskytnutej prvej pomoci. V prípade potreby lekár môže liečbu konzultovať s Národným toxikologickým informačným centrom v Bratislave (tel. č.: 02/54 77 41 66).

SKLADOVANIE

Prípravok skladujte v uzavretých originálnych obaloch v uzamknutých, suchých, hygienicky čistých, dobre vetrateľných skladoch pri teplotách od +5 do +30°C oddelene od potravín, nápojov, krmív, hnojív, dezinfekčných prostriedkov, horľavín a obalov od týchto látok. Doba použiteľnosti prípravku je pri správnom skladovaní v pôvodných neporušených obaloch 2 roky od dátumu jeho výroby. Chráňte pred mrazom a priamym slnečným svetlom!

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.