

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

TOUTATIS®DAM TEC

Prípravok TOUTATIS® DAM TEC je preemergentný herbicíd vo forme vodou dispergovateľných granúl (WG) na ochranu zemiakov, hrachu, fazule a mrkvy proti jednoročným trávam a dvojklíčnolistovým burinám.

ÚČINNÁ LÁTKA

Clomazone	30 g/kg (3 % hm)
Aclonifen	500 g/kg (50 % hm)

Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku: clomazone, CAS No.: 81777-89-1; aclonifen, CAS No.: 74070-46-5

OZNAČENIE PRÍPRAVKU



GHS07



GHS08



GHS09

Pozor

H315

Dráždi kožu.

H351

Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

H410

Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

P102

Uchovávať mimo dosahu detí.

P201

Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.

P264

Po manipulácii starostlivo umyte ruky a tvár vlažnou vodou a mydlom.

P273

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P280

Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

P302 + P352

PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody.

P305 + P351 +

PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Opatrne niekoľko minút oplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P338

P308 + P313

Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhl'adajte lekársku pomoc/starostlivosť.

P362 + P364

Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

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 platnou národnou legislatívou.

EUH208

Obsahuje isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester. Môže vyvolať alergickú reakciu.

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 zariadenia 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 šírke 10 m pre hrach, mrkvu a zemiaky a 20 m per fazuľu.
- SPe3** Z dôvodu ochrany necielených rastlín udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a neobhospodarovanou zónou ochranný pás zeme v šírke 5 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 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.

Prípravok sa nesmie používať v 1. ochrannom pásme zdrojov podzemných vôd.

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

Uložte mimo dosahu zvierat!

Pred použitím si prečítajte priložené pokyny, ak výrobok obsahuje príbalový leták.

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

Výrobca: FMC Corporation
2929 Walnut Street, Philadelphia, Pennsylvania 19104
USA

Držiteľ autorizácie: FMC Agro Slovensko spol. s r.o.
Jašíkova 2, 821 03 Bratislava
Slovenská republika

Číslo autorizácie ÚKSÚP: **22-01349-AU**

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

Balenie: 12 kg PP vedro

TOUTATIS® DAM TEC je ochranná známka spoločnosti FMC Corporation.

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

TOUTATIS® DAM TEC je herbicíd s reziduálnym účinkom, ktorý sa používa po výseve pred vzídením plodiny. Tento herbicíd je kombináciou dvoch účinných látok. Aclonifen patrí medzi látky inhibujúce biosyntézu karotenoidov. Je prijímaný kľúčiacimi rastlinami prerastajúcimi cez herbicídny film na povrchu pôdy.

Clomazone preniká do rastlín koreňmi a u citlivých druhov inhibuje biosyntézu prekursorov chlorofylu a karotenoidov, pričom aktívna zložka clomazone je vo forme mikrokapsulovaného koncentrátu.

Spektrum herbicídnej účinnosti

Citlivé buriny: metlička obyčajná, lipnica ročná, pastierska kapsička, peniažtek roľný, horčica poľná, fialka roľná, láskavce, výdrol repky, bažanka ročná, žltica malouborová, mlieč roľný, mrlík biely, lipkavec obyčajný, starček obyčajný, hluchavka purpurová, rumančeky, vlčí mak, loboda konáristá, hviezdica prostredná, veronika perzská.

NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochranná doba	Poznámka
zemiak	dvojkličnolistové buriny a jednoročné tráv	2,4 kg	AT	PRE
hrach	dvojkličnolistové buriny a jednoročné tráv	2,4 kg	AT	PRE
fazuľa	dvojkličnolistové buriny a jednoročné tráv	2,4 kg	AT	PRE
mrkva	dvojkličnolistové buriny a jednoročné tráv	2,4 kg	AT	PRE

POKYNY PRE APLIKÁCIU

Dávka vody: 200 – 400 l/ha

Maximálny počet ošetrení: 1x za vegetačné obdobie

Prípravok aplikujte preemergentne (PRE), pred vzídením plodín v rastovom štádiu plodín (BBCH 01 – 08). Prípravok TOUTATIS® DAM TEC používajte na dobre pripravenej pôde s jemnou drobnohrudkovitou štruktúrou. Dbajte na dostatočnú a pravidelnú hĺbku sejby (1,5 cm). Maximálnu účinnosť dosiahnete vtedy, ak prípravok TOUTATIS® DAM TEC použijete na vlhkú pôdu, ktorá umožňuje dobrú distribúciu prípravku po povrchu pôdy a dobrú absorpciu burinami. V prípade špecifických podmienok, najmä ak po použití prípravku nasleduje obdobie sucha s následnými silnými dažďami, môže dôjsť k výskytu prechodných fytotoxických účinkov.

Varovanie

Predpokladom dobrej účinnosti prípravku TOUTATIS® DAM TEC je dostatočná pôdna vlhkosť. Herbicíd musí byť aktivovaný, napr. zrážkami. Na pôdach s vysokou sorpčnou schopnosťou, alebo na pôdach s rýchlym vysychaním povrchu sa nedá vylúčiť znížený účinok.

Herbicídny film vzniknutý po správnom ošetrení, nesmie byť porušený spracovaním pôdy alebo prudkými zrážkami bezprostredne po postreku. Ak bezprostredne po ošetrení nastanú prudké zrážky, nedá sa vylúčiť, hlavne na ľahkých pôdach, splavenie prípravku ku koreňovému systému plodiny a jej následné poškodenie.

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

Po aplikácii prípravku, predovšetkým pri silnejších zrážkach a na ľahších pôdach sa môže dočasne prejavíť fytotoxicita (prípadné príznaky zosvetlenia, zožltnutia alebo vybielenia okrajových častí listov sú prechodného charakteru a nemajú vplyv na ďalšiu rast a úrodu repky). Vyhnite sa prekrytiu postreku, predovšetkým na okrajoch pozemkov (úvratiah). Prípravkom neošetrujte plodiny, ktoré nie sú zasiate dostatočne hlboko.

OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE

TOUTATIS® DAM TEC obsahuje dve účinné látky. Aclonifen patrí do skupiny nitrofenyléterových herbicídov, HRAC kód: 32 (pôvodné označenie HRAC: S). Clomazone je selektívna herbicídna účinná látka zo skupiny isoxazolidinónov, HRAC kód: 13 (pôvodné označenie: F4).

V rámci obmedzenia rizika vyselektovania rezistentných burín odporúčame:

- dodržiavať zásady striedania plodín,
- dodržiavať zásady správnej agrotechiky, ničť vzídené buriny pred sejbou plytkou kultiváciou alebo chemicky neselektívnymi herbicídmi,
- pri pestovaní obilnín na rovnakých pozemkoch používať herbicídy z rozdielnych chemických skupín,
- používať čistené certifikované osivo, aby sa zabránilo prenosu semien burín medzi pozemkami a regiónmi.

VPLYV NA ÚRODU

Prípravok TOUTATIS® DAM TEC nemá negatívny vplyv na kvantitu alebo kvalitu úrody.

VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY

Pestovanie následných plodín je bez obmedzenia. Odporúča sa pred vysiatím následných plodín orba min. 20 cm.

Po predčasnom zaoraní ošetrovaných plodín je po predchádzajúcej 15 cm orbe možné ako náhradné plodiny vysiať hrach, šošovicu, zemiaky, fazuľu.

Zabráňte úletu postrekovej kvapaliny na susediace plodiny! Postrekom nesmú byť priamo zasiahnuté vodné toky, odvodňovacie rigoly a recipienty povrchových vôd.

VPLYV NA UŽITOČNÉ A INÉ NECIEĽOVÉ ORGANIZMY

Pri použití v súlade s návodom prípravok nemá negatívny vplyv na užitočné a iné necieľové organizmy.

PRÍPRAVA POSTREKOVEJ KVAPALINY A ZNEŠKODNENIE OBALOV

Pred použitím prípravku TOUTATIS® DAM TEC sa ubezpečte, že je postrekovacie vybavenie čisté. 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.

Miešanie nechajte zapnuté až do konca postrekovania.

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 ošetrovaných postrekovačom:

- 1) Po vyprázdnení nádrže vypláchnite nádrž, ramená a trysky čistou vodou (štvrtinou objemu nádrže postrekovača).
- 2) Vypustite oplachovú vodu a celé zariadenie znovu prepláchnite čistou vodou (štvrtinou objemu nádrže postrekovača), prípadne s prídavkom čistiaceho 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.

Použité aplikačné zariadenie a ochranné pracovné prostriedky asanujte 3 % roztokom uhličitanu sodného (sódy) a umyte vodou.

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 postrekovej 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 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.

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..

Protipožiarne opatrenia

Požiar sa hasí najlepšie hasiacou penou, hasiacim práškom alebo pieskom či zeminou. Vodu možno použiť len výnimočne a to iba vo forme jemnej hmly, nikdy nie silným prúdom a len vtedy, ak je priestor dôkladne zabezpečený pred únikom splaškov z hasiacej vody z priestoru požiaru do okolia – voda najmä nesmie preniknúť do verejnej kanalizácie, podzemných vôd, recipientov povrchových vôd a nesmie prísť do kontaktu s poľnohospodárskou pôdou.

Upozornenie

Pri hasení požiaru v dobre vetraných priestoroch používajte ochrannú masku na tvár s filtrom, v uzatvorených priestoroch používajte izolačný dýchací prístroj.

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. |
| Po 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 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. |
| Pri náhodnom požití: | Vypláchnite ústa vodou, prípadne dajte postihnutému vypiť asi pohár (1/4 litra) vody. Nevyvolávajte zvracanie. |

Pri vyhľadaní lekárskeho ošetrenia 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 dobre uzatvorených originálnych obaloch v suchých, čistých a chladných skladoch oddelene od potravín, nápojov, krmív, hnojív, dezinfekčných prostriedkov a obalov od týchto látok pri teplotách +5 až +30°C. Chráňte pred ohňom, mrazom 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, 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.

Poznámka pre používateľa

Výrobca zaručuje kvalitu prípravku iba v prípade, že je skladovaný v originálnych uzatvorených obaloch. Neručí za škody vzniknuté nesprávnym skladovaním alebo nesprávnym použitím. Zvláštne miestne faktory ako napríklad neobvyklé pôdne a klimatické podmienky alebo nové odrody môžu byť príčinou nižšej účinnosti prípravku alebo poškodenia plodiny, za čo výrobca tiež neručí.