

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

TOMIGAN 200 EC

Postemergentný selektívny herbicídny prípravok vo forme emulzného koncentráту (EC) určený na ničenie dvojkličnolistových burín v obilninách, kukurici, pasienkoch, okrajoch lúk a pasienkov a v semenných porastoch tráv.

ÚČINNÁ LÁTKA

Fluroxypyr	200 g/l (20,3 % hm)	t.j. vo forme fluroxypyr-meptyl v obsahu 288 g/l (29,2 % hm)
-------------------	-------------------------------	---

Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku: fluroxypyr-meptyl (CAS no.: 81406-37-3), benzenesulfonic acid, 4-C10-14-alkyl derivs., calcium salts (CAS no.: 90194-26-6), aromatic hydrocarbons, C10 (CAS no.: 1189173-42-9), 2-ethylhexan-1-ol (CAS no.: 104-76-7)

OZNAČENIE PRÍPRAVKU

GHS05

GHS07

GHS08

GHS09

Nebezpečenstvo

- H304** Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
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.
P261 Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P301+P310 PO POŽITÍ: Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.
P305+351+338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P331 Nevyvolávajte zvracanie.
P391 Zozbierajte uniknutý produkt.
P403+P233 Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.
P405 Uchovávajte 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 platným zákonom o odpadoch.

- 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.**
- SP1 Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom (Nečistite aplikačné zariadenie v blízkosti povrchových vôd/Zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek).**
- SPe2 Z dôvodu ochrany podzemnej vody nepoužívajte tento prípravok v prípade celoplošnej aplikácie na pasienky v období od 1. septembra do 1. marca.**
- SPe3 Z dôvodu ochrany vodných organizmov udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a neobhospodarovanou zónou ochranný pás zeme v dĺžke 5 m.**
- SPe3 Z dôvodu ochrany necielených rastlín udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a neobhospodarovanou zónou ochranný pás zeme v dĺžke 5 m alebo 1 m s 50 % redukciou úletu.**

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

V ochrannom pásme povrchových vôd 2. stupňa sa použitie prípravku obmedzuje nasledovne:

1. 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.
2. 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.

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

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

Uložte mimo dosahu zvierat!

Zákaz skrmovania ošetrovaných rastlín hospodárskymi zvieratami a rybami - dodržujte ochrannú dobu!

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

Držiteľ autorizácie: ADAMA Agriculture Slovensko spol. s r.o.
Priemyselná 9/B
917 01 Trnava
Slovenská republika

Číslo autorizácie ÚKSÚP: 22-01304-AU

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

20 l HDPE alebo PE/PA kanister

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

Účinná látka fluroxypyr účinkuje ako systémový auxín patriaci do chemickej skupiny pyridín-karboxylových kyselín. Preniká do rastlín cez listy a je rýchle translokovaná cievnymi zväzkami. Účinok prípravku sa na citlivých burinách prejaví v priebehu niekoľkých hodín po aplikácii typickými auxínovými príznakmi t.j. citlivé buriny krátko po postreku zastavujú rast, postupne strácajú prirodzenú farbu (dekolorácia), následne sa objavuje krútenie listov a stoniek (deformácia) a v priebehu 10 - 21 dní hynú. Dážď 2 hodiny po aplikácii neovplyvní herbicídnu účinnosť prípravku. Prípravok nemá reziduálny účinok.

Spektrum herbicídnej účinnosti:

Citlivé buriny: lipkavec obyčajný, parumanček nevoňavý, kapsička pastierska, hluchavky, horčičky, zemedym lekársky, pŕhľava, starček roľný, pohánkovec ovíjavý, konopnica napuchnutá, hviezdica prostredná, peniažtek roľný, nezábudka roľná, ľuľok čierny, povoja plotná, pupenec roľný, štiavec

Odolné buriny: veroniky, fialka roľná, maky, výmrv repky, trváce dvojkličnolistové buriny (napr. pichliač, praslička) a trávy

NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochranná doba	Poznámka
jačmeň jarný, jačmeň ozimný, ovos, pšenica jarná, pšenica ozimná, raž, tritikale	dvojkličnolistové buriny	0,75 - 0,9 l	AT	bez podsevu
kukurica	dvojkličnolistové buriny	0,9 l	AT	
trávy	dvojkličnolistové buriny	0,9 l	7 dní	semenné porasty (mätonoh, lipnica)
pasienky	dvojkličnolistové buriny	0,9 - 1,5 l	7 dní	plošná aplikácia
	odolné dvojkličnolistové buriny, štiavec tupolistý	0,3 %	7 dní	lokálna bodová aplikácia
lúky a pasienky	dvojkličnolistové buriny	0,2 - 0,3 %	7 dní	okrajové plochy; lokálna bodová aplikácia

POKYNY PRE APLIKÁCIU

Dávka vody: 150 - 400 l/ha

Maximálny počet ošetrení za vegetáciu: 1×

Obilniny bez podsevu - ošetríte od plného vyvinutia 2. listu do štádia vlajkového listu (BBCH 12 - 39). Dvojkličnolistové buriny sú najcitlivejšie v rastovej fáze 2 - 4 listov (BBCH 12 - 14), lipkavec obyčajný vo fáze 1 - 8 praslénov (BBCH 11 - 18), parumanček nevoňavý je citlivý vo fáze malej ICZ/2019/09003/gu

prízemnej ružice listov. Pri aplikácii musí byť na listoch obilniny vytvorená vosková vrstvička. Dbajte pri ošetrovaní na rovnomerné rozdelenie postrekovej kvapaliny.

Kukurica - ošetríte od rastovej fázy 2. listu do fázy 5. listu kukurice (BBCH 12 - 15). Neskôr treba pracovať s podlistovou aplikáciou. Pupunec je najcitlivejší v období tesne pred jeho kvitnutím.

Pasienky – prípravok aplikujte od marca do septembra v rastovej fáze pokryvu pasienkov BBCH 13 – 15 (3 – 5 pravých listov, párov listov alebo praslenov vyvinutých). Proti štiavcom vo fáze veľkej prízemnej ružice. Proti pŕhl'ávám aplikujte v čase aktívneho rastu burín do výšky 15 - 20 cm. V rámci bodovej aplikácie, prípravok aplikujte v koncentrácii 0,3 % (30 ml do 10 l vody) maximálne však v dávke 0,12 ml prípravku/m²).

**Pri mladých pasienkoch je možné použiť maximálne 0,9 l prípravku na hektár!
Pasienky, v ktorých nie je prítomný hovädzí dobytok!**

Trávy (mätonoh, lipnica lúčna) - semenné porasty – Prípravok aplikujte od augusta do marca v rastovej fáze tráv od 3 pravých listov až do štádia 1. kolienka (BBCH 13 – 31). Na novo založených porastoch ošetríte od fázy 4. listu (BBCH 14), v nasledujúcich rokoch aplikujte na jar pri výške tráv 10 - 15 cm.

Lúky a pasienky – okrajové plochy – Prípravok aplikujte od marca do septembra proti prerasteným odolným dvojklíčnolistovým burinám lokálne – v tzv. bodovej aplikácii, kedy sa prípravok v koncentrácii 0,2 - 0,3 % (20 – 30 ml v 10 l vody) aplikuje priamo na buriny náterom, maximálne však v dávke 0,12 ml prípravku/m².

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

Prípravok je ozimnými a jarnými obilninami veľmi dobre tolerovaný. Prípadné prejavy fytotoxicity sú dočasného charakteru a rýchlo odznievajú.

Osivárske línie kukurice môžu byť k prípravku citlivejšie.

Prípravok nemá negatívny vplyv na časti rastlín určené na rozmnožovanie ani na spracovateľské procesy.

OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE

Účinná látka fluroxypyr je zaradená podľa HRAC do skupiny O. Riziko vzniku rezistencie burín voči prípravku TOMIGAN 200 EC je považované za stredné až vysoké.

Proti vzniku rezistencie dodržiavajte najmä nasledovné opatrenia:

- a) dodržiavajte zásady striedania plodín,
- b) aplikujte registrované dávky prípravku,
- c) dodržiavajte zásady správnej kultivácie pôdy,
- d) aplikujte tento prípravok maximálne 1× za sezónu,
- e) v herbicídnom slede používajte prípravky s odlišným mechanizmom účinku.

VPLYV NA ÚRODU

Prípravok nemá negatívny vplyv na kvantitu a kvalitu úrody.

VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY

Voľba následných plodín v rámci osevného postupu nie je obmedzená. Neodporúča sa striedanie s koreňovou a hľuzovou zeleninou.

Výber náhradných plodín je bez obmedzenia, v prípade, že dôjde k zaoraniu plodiny ošetrenej prípravkom TOMIGAN 200 EC, odporúčame pred výsevom náhradných plodín kultiváciu pôdy do hĺbky 25 cm.

Prípravok TOMIGAN 200 EC môže vážne poškodiť susediace necieľové plodiny. Mimoriadne citlivé sú vinič a chmeľ, v blízkosti viníc a chmeľníc ošetrojte len pri vhodných podmienkach (bezvetrie, nižšie teploty). Citlivé plodiny môžu byť pri vysokých teplotách poškodené aj výparmi prípravku. Dodržte v prípade ošetrovania obilnín, kukurice, lúk a pasienkov a trávnikov ochrannú zónu 10 m pre ochranu necieľových susediacich plodín.

VPLYV NA UŽITOČNÉ A INÉ NECIEĽOVÉ ORGANIZMY

Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je prijateľné.

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 neskôr nedošlo k poškodeniu iných plodín ošetrovaných postrekovačom, musia byť všetky zvyšky prípravku z miešacích nádrží a postrekovača ihneď po ukončení postreku odstránené podľa nasledovného postupu:

- a) Po vypustení nádrže vyplachujte nádrž, ramená a trysky čistou vodou po dobu aspoň 10 minút.
- b) Naplňte nádrž čistou vodou a za miešania pridajte čistiaci prostriedok určený na dekontamináciu. Týmto roztokom vypláchnite ramená a trysky a nechajte 15 minút bez miešania a potom vypustite.
- c) Opakujte postup podľa bodu b) ešte raz.
- d) Trysky a sitká vyčistite samostatne.

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 ošetrenej plochy od hranice oblasti využívanej zraniteľnými skupinami obyvateľstva nesmie byť menšia ako 10 metrov.

Pod oblasťami 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.

V prípade požiaru tento haste hasiacou penou alebo práškom, CO₂ vodnou hmlou, trieštenou vodou, popr. pieskom alebo zeminou. Nepoužívajte prudký prúd vody. Výpary môžu tvoriť zo vzduchom výbušnú zmes, hromadiacu sa pri zemi a v nižšie položených priestoroch. Výpary môžu šíriť oheň na veľké vzdialenosti. Kontaminovaná voda nesmie uniknúť do verejnej kanalizácie, zasiahnuť zdroje podzemných a ani recipienty povrchových vôd.

Pri požiarom zásahu vždy používajte izolačné dýchacie prístroje a nepriepustný protichemický odev, pretože pri horení môžu vznikať toxické, dráždivé a horľavé rozkladné produkty.

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 nádychaní: Prerušite 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 vyhľadání 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, dezinfekčných prostriedkov a obalov od týchto látok pri teplote od +5 do +35°C. Prípravok chráňte pred mrazom a priamym slnečným žiarením.

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, 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.