

Etiketa pro velká balení

PŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN

Tomigan 250 EC

Postřikový herbicidní přípravek ve formě emulgovatelného koncentrátu pro ředění vodou k postemergetnímu hubení odolných dvouděložných plevelů v obilninách bez podsevu, kukuřici, máku, kmínu, cibuli, semenářských porostech cibule, mrkve, petržele, zelí a pažitky, v travách na semeno, loukách a pastvinách, okrasných a účelových trávnicích, travnatých hřištích, tulipánech, narcisech, jádrovinách.

Účinná látka: **fluroxypyr** 250 g/l,

tj.: 4-amino-3,5-dichlor-6-fluor-2-pyridyloxyoctová kyselina

Xn

N



Zdraví škodlivý Nebezpečný pro životní prostředí

Riziko vyplývající z použití přípravku je při dodržení návodu na použití a správné aplikaci pro včely a zvěř přijatelné.

Přípravek nesmí být použit jinak, než jak je uvedeno v návodu na použití.

Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí.

SP1 Zabraňte kontaminaci vody přípravkem nebo jeho obalem. (nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody / zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a cest.

Použití přípravku se řídí vyhláškou č. 327/2004 Sb.

Nebezpečné látky (§ 20 zákona č. 356/2003 Sb.) obsažené v přípravku: Fluroxypyr-meptyl, Methylene chloride, Aromatic C-9 solvent.

R 10 Hořlavý.

R 37/38 Dráždí dýchací orgány a kůži.

R 40 Podezření na karcinogenní účinky.

R 50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

R 65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.

R 67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí.

S 13 Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

S 20/21 Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.

S 23 Nevdechujte páry.

S 24 Zamezte styku s kůží.

S 36/37 Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice.

S 60 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad.

S 62 Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

Registrační číslo: 3566–12

Držitel rozhodnutí o registraci: Makhteshim-Agan Industries Ltd., Azrieli Center 1, Tel-Aviv 67021, Izrael

Výrobce: Agan Chemical Manufacturers Ltd., P.O.Box 262, 77102 Ashdod, Izrael

Právní zástupce v ČR: Agrovita spol.s r.o., Za Rybníkem 779, 252 42 Jesenice, tel.: 241 930 644

Balení: PET láhev

Objem: 1 l, 5 l

Datum výroby: uvedeno na obalu

Číslo šarže: uvedeno na obalu

Doba použitelnosti: Při dodržení podmínek skladování v originálních neotevřených a neporušených obalech je doba použitelnosti přípravku 2 roky od data výroby.

Přípravky, u nichž prošla doba použitelnosti, nesmí být uváděny na trh. Tyto přípravky lze použít v rámci podnikání, jestliže se prokáže na základě analýzy odpovídajícího vzorku, že jejich chemické a fyzikální vlastnosti se shodují s podmínkami stanovenými v rozhodnutí o jejich registraci. Laboratorní rozbor pro tento účel zajišťuje držitel registrace přípravku a provádí akreditovaná laboratoř.

Působení přípravku:

Herbicid Tomigan 250 EC proniká do rostlin přes listy, účinná látka je rychle translokována. Účinek přípravku na plevele je patrný již za několik hodin po aplikaci. Dešťové srážky déle než 2 hodiny po aplikaci neovlivní negativně účinek přípravku na plevele.

Etiketa pro velká balení

Spektrum herbicidní účinnosti:

Tomigan 250 EC se vyznačuje výbornou účinností na svízel přítula, který hubí ve všech růstových fázích. Velmi dobře hubí i ptačinec žabinec, heřmánkovec přímořský, rmeny, starček obecný, smetánku lékařskou, výdrol slunečnice, pohanku svlačcovitou a další rdesnovité plevele, konopici napuchlou, hluchavky, kopřivu dvoudomou, kopřivu žahavku, šťovíky, pomněnku rolní, penízek rolní, kokošku pastuší tobolku, úborník mnohohlávný, lilek černý, durman obecný, jitrocel kopinatý, svlačec rolní, ostružiník ježiník a další plevele.

Směsi s MCPA (Aminex Pur aj.) hubí též lebedu rozkladitou, merlíky, ředkev ohnici a pcháč oset.

Tomigan 250 EC nepůsobí na travovité plevele, rozrazil, violku rolní, mák vlčí a některé další druhy.

Návod na použití, dávkování:

Dvouděložné plevele, které jsou ve spektru účinnosti Tomigan 250 EC, jsou nejcitlivější ve fázi 2 až 4 listů. Svízel přítula je huben ve všech růstových fázích, optimální je aplikovat ve fázi 2–8 přeslenů. Heřmánkovec přímořský je citlivý ve fázi malé listové růžice.

Plodina (kultura)	Plevele	Dávka/ha	OL	Poznámka
Obiloviny	svízel přítula a další odolné dvouděložné plevele	0,4–0,8 l	AT	Pro nutné rozšíření spektra účinnosti je možno doplnit ošetřením registrovanými přípravky typu Granstar 75 WG, Logran 75 WG, Glean 75 WG, Banvel 480 S, Pardner 22.5 EC, Agritox 50 SL, Aminex Pur, U 46 M Fluid, Dicopur M 750, Lontrel 300, aj. podle návodu na jejich použití.
Kukuřice setá	svízel přítula, durman obecný, konopice, pohanka opletka, ptačinec žabinec aj. dvouděložné plevele	0,6–0,8 l	AT	–
	svlačec rolní, ostružiníky, šťovíky, kopřivy aj.	1,2 l	AT	–
Mák setý	svízel přítula, odolné dvouděložné plevele	0,5–0,6 l	AT	–
Kmín kořenný	svízel přítula, odolné dvouděložné plevele	0,5–0,6 l	AT	nebo dělená aplikace 2 x 0,3 l od fáze 4 listů kmínu
Cibule	svízel přítula, odolné dvouděložné plevele	0,4–0,5 l	80 dnů	–
Cibule, pažitka, mrkev, petržel, zelí	svízel přítula, odolné dvouděložné plevele	0,8 l	AT	semenné porosty
Tulipán, narcis	svízel přítula, odolné dvouděložné plevele	0,4–0,6 l	AT	–
Louky a pastviny	šťovíky a další odolné dvouděložné plevele	1,0 l	AT	Pro nutné rozšíření spektra účinnosti je možno doplnit ošetřením registrovanými přípravky typu Agritox 50 SL, Aminex Pur, U 46 M Fluid, Dicopur M 750, aj. podle návodu na jejich použití.; Tomigan 250 EC potlačuje jeteloviny. OL = 14 dnů pro zkrmování zelené hmoty
Trávy na semeno	svízel přítula, odolné dvouděložné plevele	0,8–1,0 l	AT	–
Travníky okrasné, travníky účelové	smetánka lékařská, sedmikráska, plevelné jeteloviny, rdesna, jitrocel kopinatý, svlačec rolní aj. dvouděložné	1,5 l	AT	Pro nutné rozšíření spektra účinnosti je možno doplnit ošetřením registrovanými

Etiketa pro velká balení

	plevele			přípravky typu Lontrel 300 aj. podle návodu na jejich použití. OL = 14 dnů pro zkrmování zelená hmoty
Jádroviny	svízele pšitula, ostružiník ježiník, svlačec rolní, opletník plotní, šťovíky, smetánka lékařská aj. odolné plevle	1,5 l	AT	Pro nutné rozšíření spektra účinnosti je možno doplnit ošetřením registrovanými přípravky typu Agritox 50 SL, Aminex Pur, U 46 M Fluid, Dicopur M 750, aj. podle návodu na jejich použití.

OL = ochranná lhůta (dny)

Pokyny pro aplikaci:

V obilovinách bez podsevu se Tomigan 250 EC používá v postemergentních aplikacích buď samostatně nebo v tank–mix směsích s dalšími přípravky, případně kapalným hnojivem typu DAM 390, vždy podle návodu na jejich použití. Optimální aplikační termín je od vytvoření 4. listu obiloviny do začátku sloupkování. Dávka vody na 1 ha činí 200–400 l.

V kukuřici se Tomigan 250 EC používá především k hubení durmanu obecného, svlače rolního a svízele pšituly. Pro kukuřici je bezpečná aplikace v růstové fázi od 2. do 5. listu, při pozdějších aplikacích je vhodné využít podlistovou meziřádkovou aplikační techniku. V případě výskytu pcháče osetu je možno doplnit ošetření použitím přípravku Lontrel 300 v dávkách uvedených v návodu na použití přípravku. Osivářské linie jsou k Tomigan 250 EC citlivější.

V máku se Tomigan 250 EC aplikuje v růstové fázi 5–6 listů. Po jeho aplikaci může dojít k přechodnému rozklesnutí listů máku, které však neovlivní výnos.

V kmínu je možno aplikovat v roce zásevu od fáze 6 listů, při použití dělených dávek 2 x 0,3 l/ha od fáze 4 listů kmínu. Aplikovat lze pouze v roce zásevu kmínu kořenného. Heřmánkovce by neměly být větší než 6 pravých listů.

V travách na semeno a okrasných trávnících a účelových trávnících je možno v případě potřeby použít přípravku Tomigan 250 EC doplnit ošetřením přípravkem Lontrel 300. Tato směs je dobře snášena i nejcitlivějšími travními druhy. U nově založených porostů ošetřujeme od 4. listů trav. V následujících letech aplikujeme na jaře při výšce trav 10–15 cm.

V cibuli aplikujeme Tomigan 250 EC od 2–3 listů cibule. Po dešti lze aplikovat až po vytvoření voskové vrstvičky na listech cibule. **V pažitce** aplikujeme od 1. pravého listu pažitky (BBCH 11).

V mrkvi aplikujeme ve fázi 1–3 pravých listů, **v petrželi** při výšce porostu nad 20 cm.

V zelí aplikujeme Tomigan 250 EC od 5 pravých listů zelí. Přípravek Tomigan 250 EC nepoužívat po dešti a nebo při vysokých teplotách (nad 25 °C).

V jádrovinách se Tomigan 250 EC aplikuje jak v travnatých pásech, tak při udržování černého úhoru pod stromy. Kromě plevelů likviduje Tomigan 250 EC též podnožové výmladky u jabloní, které jsou v době aplikace v bylinné fázi, a to bez nebezpečí poškození jabloní.

Na loukách a pastvinách aplikujeme Tomigan 250 EC na jaře při výšce porostu 15–20 cm.

V tulipánech Tomigan 250 EC aplikujeme před květem a po odkvětu.

V narcisech se Tomigan 250 EC aplikuje po odkvětu narcisů.

Přípravek lze aplikovat pouze 1 x za sezónu. V případě dělených aplikací nesmí celková dávka překročit horní hranici registrované dávky.

Pozor na úlet postřikové kapaliny při provádění ošetření v blízkosti pěstovaných dvouděložných rostlin. Postřikovou kapalinou nesmí být zasaženy sousední porosty. Mimořádně citlivými jsou réva vinná a chmel. V blízkosti vinic a chmelnic ošetřovat jen za vhodných podmínek (bezvětrí, nižší teploty). Za vysokých teplot (nad 23 °C) mohou být citlivé plodiny poškozeny i výpary přípravku.

Příprava postřikové kapaliny:

Odměřené množství přípravku se vlije do nádrže postřikovače naplněné do poloviny vodou. Po promíchání se nádrž doplní vodou, případně se před doplněním přidají odměřená množství dalších přípravků a obsah nádrže se před doplněním opětovně promíchá, nebo se použije předmíchávacího zařízení, je-li jím postřikovač vybaven. Při přípravě směsi je zakázáno míchat koncentráty, přípravky se do nádrže vpravují odděleně.

Čištění postřikovače:

Aby nedošlo později k poškození jiných plodin ošetřovaných postřikovačem, ve kterém byl přípravek na bázi fluroxypru, musí být veškeré jeho stopy z mísících nádrží a postřikovače odstraněny ihned po skončení postřiku podle následujícího postupu:

Etiketa pro velká balení

- 1) Po vypuštění nádrže vypláchněte nádrž, ramena a trysky čistou vodou po dobu alespoň 10 minut.
- 2) Zbytek oplachové vody vypustit a celé zařízení znovu propláchnout čistou vodou s přídavkem čistícího prostředku. V případě použití čistících prostředků postupujte dle návodu na jejich použití.
- 3) Opakujte postup podle bodu "2" ještě jednou
- 4) Trysky a sítko musí být čistěny odděleně.

Bezpečnost a ochrana zdraví při práci:

Ochranné pomůcky

Při aplikaci postřiku je nutné používat schválené ochranné pomůcky. Protichemický ochranný oděv z textilního materiálu (dle ČSN EN 368 a ČSN EN 369), uzavřené brýle nebo obličejový štít (dle ČSN EN 166), ústenku nebo čtvrtmaska (dle ČSN EN 140 a ČSN EN 142) + kombinovaný filtr proti plynům i pevným částicím (dle ČSN EN 141), čepici se štítkem, klobouk nebo ochrannou přílbu (dle ČSN EN 812), ochranné rukavice z plastu nebo pryže (dle ČSN EN 374-1), pryžové nebo plastové holínky (dle ČSN EN 346). Při ředění postřiku navíc používejte zástěru z PVC nebo pogumovaného textilu.

Aplikace se smí provádět za bezvětrí nebo mírného vánku, tak, aby postřikovou kapalinou nebyla zasažena obsluha. Přípravek nesmí při manipulaci a použití ani v malém množství zasáhnout jakékoli okolní porosty! Při práci dodržujte zákaz jídla, pití a kouření. Před jídlem a po skončení práce se důkladně omyjte mýdlem a teplou vodou. Zbytky postřikové kapaliny a oplachové vody se nesmí vylévat v blízkosti zdrojů podzemních vod a recipientů povrchových vod.

Přípravek je hořlavinou II. třídy. S vodou tvoří emulzi. Eventuální požár se hasí nejlépe hasební pěnou, hasebním práškem, oxidem uhličitým, eventuálně pískem a zeminou. Vodu lze použít jen výjimečně a to formou jemného zmlžování, nikoliv silným proudem a pouze v případech, kdy je dokonale zabezpečeno aby kontaminovaná hasební voda nemohla uniknout z prostoru požářiště do okolí a zejména aby nemohla proniknout do veřejné kanalizace, zdrojů spodních vod a recipientů povrchových vod a nemohla zasáhnout zemědělskou půdu.

Důležité upozornění: Při požáru je nutno použít izolační dýchací přístroje, neboť při hoření může docházet ke vzniku toxických zplodin, zejména oxidů dusíku, sloučenin chloru a oxidu uhelnatého.

První pomoc:

Pacientovi nikdy nepodávejte tekutiny a nevyvolávejte zvracení, je-li v bezvědomí nebo má-li křeče.

V případě náhodného požití: Nevyvolávejte zvracení. Zavolejte lékaře a přepravte postiženého k odbornému ošetření. Rozhodnutí, zda vyvolat či nevyvolat zvracení záleží na ošetřujícím lékaři!

Při zasažení oka: Vyplachovat proudem čisté vody po dobu nejméně 15 minut a opět vyhledat lékaře, zejména pokud přetrvává podráždění.

Při zasažení pokožky: Je třeba neodkladně odstranit zamořené oděvy, umýt pokožku vodou a mýdlem a oděvy před opětovným použitím vyprat. Trvá-li podráždění, zajistěte lékařskou péči.

Při nadýchání: Přerušit práci, odejít na čerstvý vzduch, zajistit klidovou polohu a chránit před chladem. Poradte se s lékařem.

Poznámka pro ošetřujícího lékaře:

Tento materiál obsahuje směs rozpouštědel. Známkami a symptomy nadměrné expozice mohou být účinky na ústřední nervovou soustavu, jako bolest hlavy, závrať nebo znečitlivění. Je-li prováděn výplach, navrhněte kontrolu průdušnice a/nebo jícnu. Nebezpečí plicní aspirace musí být zváženo proti jedovatosti, uvažuje-li se o vyprázdnění žaludku. Karboxyhemoglobinémie může zhoršit stávající přecitlivělost na snížení obsahu kyslíku ve vzduchu, jako je chronické onemocnění plic, onemocnění koronárních tepen nebo anémie. Podpůrná léčba. Léčba je založena na posudku lékaře, který vychází ze symptomů pacienta.

V případě požití a ve všech případech otravy nebo podezření na otravu neprodleně dopravit postiženého k lékaři! Informovat o přípravku, se kterým postižený pracoval, a o poskytnuté první pomoci.

V případě potřeby lze terapii konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem – Klinika nemocí z povolání, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2, tel.: 224 919 293, fax: 224 914 570.

Skladování:

Přípravek skladujte v uzavřených originálních obalech, v suchých, chladných, uzamykatelných a dobře větraných skladech odděleně od potravin, nápojů, krmiv, hnojiv, farmaceutických výrobků, kosmetických výrobků, desinfekčních prostředků a prázdných obalů od těchto látek při teplotách + 5 až + 30 °C. Chránit před nadměrným teplem či chladem. Skladujte mimo dosah dětí.

Likvidace obalů a zbytků:

Případné zbytky oplachové kapaliny nebo postřikové jíchy se vylíjí do mělké rýhy na ošetřeném pozemku, nesmí však zasáhnout zdroje vod podzemních ani recipienty vod povrchových.

Etiketa pro velká balení

Prázdné obaly přípravku se po důkladném vypláchnutí a znehodnocení mohou předat do sběru k recyklaci, nebo se spálí ve schválené spalovně vybavené dvoustupňovým spalováním s teplotou 1200 až 1400 °C ve druhém stupni a s čištěním plynných zplodin.

Případné zbytky přípravku se po nasáknutí do hořlavého materiálu (piliny) spálí ve spalovně stejných parametrů jako pro obaly. Použité nářadí, nástroje a pomůcky se asanují 3 % roztokem uhličitanu sodného (sody) a omyjí vodou.

Důležité upozornění:

Před použitím přípravku přečtěte pozorně návod k použití!

Za škody vzniklé nevhodným skladováním anebo nevhodným použitím přípravku výrobce neručí.

TOMIGAN 250 EC je registrovaná ochranná známka firmy Makhteshim-Agan Industries Ltd., Izrael