

PŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN

Galigan 240 EC

GALIGAN 240 EC je selektivní kontaktní herbicid ve formě emulgovatelného koncentráту určený k hubení dvouděložných plevelů v cibuli, slunečnici a révě vinné s dobrým vedlejším účinkem proti plevelným travám.

Účinná látka: 240 g/l **oxyfluorfen**,

tj.: 2-chloro-alpha, alpha, alpha-trifluoro-p-tolyl-3ethoxy-4-nitrophenyl ether

Xi



N



Dráždivý Nebezpečný pro životní prostředí

Riziko vyplývající z použití přípravku je při dodržení návodu na použití a správné aplikaci pro včely, zvěř, ptáky, žížaly, půdní mikroorganismy, populace parazitické vosičky *Aphidius rhopalosiphi* a dravého střevlíka *Poecilus cupreus* přijatelné.

Přípravek, jeho zbytky a obaly po použití se nesmí dostat do povrchové vody!

Při aplikaci je třeba dodržovat ochrannou vzdálenost minimálně 40 m od vodních ploch a toků.

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

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

Nebezpečné látky (§ 20 zákona č. 356/2003 Sb.) obsažené v přípravku: oxyfluorfen, petroleum

R 36/38 Dráždí oči a kůži.

R 51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

S 2 Uchovejte mimo dosah dětí.

S 13 Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

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

S 24/25 Zamezte styku s kůží a očima.

S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

S 28 Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody.

S 36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.

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

S 61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

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

Registrační číslo přípravku: 4308–1

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; PET kanystr

Objem: 1 l; 5 l

Datum výroby: uvedeno na obalu

Číslo šarže: uvedeno na obalu

Doba použitelnosti: Při skladování v původních neotevřených a neporušených obalech 2 roky od data výroby.

Působení přípravku:

Účinná látka herbicidu GALIGAN 240 EC, oxyfluorfen, podporuje masivní hromadění porphirinů v buněčné stěně a zvyšuje peroxidaci lipidů, které mají za příčinu ireverzibilní poškození struktury a funkce buněk citlivých rostlin. Při postemergentním použití vykazuje GALIGAN 240 EC kontaktní účinek na plevele v aktivním růstu a při preemergentní aplikaci vytváří na povrchu půdy herbicidní film, který účinkuje reziduálně na později klíčící semena plevelů.

Herbicidní účinek podporuje přítomnost světla. Po postřiku je nutné na několik týdnů přerušit jakékoliv kultivační zásahy, protože by vedly ke snížení herbicidní účinnosti. Pro zajištění dobré reziduální účinnosti je nutná kvalitní příprava půdy bez větších hrud. Půdní vlhkost působí příznivě a srážky v průběhu 14 dnů po aplikaci zvyšují jistotu herbicidního účinku.

Spektrum herbicidní účinnosti:

Mezi citlivé druhy patří zejména: bažanka roční, laskavce, kokoška pastuší tobolka, merlíky, mléče, drchnička

rolní, mák vlčí, svízel přítula, penízek rolní, hluchavky, heřmánky, rdesna, ředkev ohnice, starčeky, šrucha zelná, hořčice rolní, lilky, rozrazil, řepka olejná, violky, zemědělský lékařský a další.

Středně citlivé plevele jsou: ptačinec žabinec. Trávnité plevele jsou citlivé jen ve velmi raných vývojových stádiích.

GALIGAN 240 EC nepůsobí na pýr plazivý.

Návod na použití, dávkování:

Při postemergentní aplikaci se dosahuje nejlepší účinnosti na citlivé plevele ve fázi 2–4 pravé listy (maximální výška 7–10 cm). Přípravek vyžaduje dokonalé pokrytí povrchu plevelů postřikovou jíchou. Vnímavé trávnité plevele jsou ovlivněny pouze ve fázi klíčení.

Plodina	Škodlivý organismus	Dávka na 1 ha	OL	Poznámka
cibule setá	dvouděložné plevele	0,5–0,75 l	AT	dělená postemergentní aplikace mimo semenné porosty
slunečnice	dvouděložné plevele	1,0 l	AT	preemergentně do 2 dnů po zasetí, nepoužívat na lehkých písčítých půdách
réva vinná	dvouděložné plevele	1,0–4,0 l	AT	výsadby od 3 let, do výšky plevelů 10–15 cm
	dvouděložné plevele, pýr plazivý a jednoleté trávnité plevele	0,5 l + (2,0 l)	AT	výsadby od 3 let, do výšky plevelů 10–15 cm TM GLYFOGAN 480 SL

OL = ochranná lhůta

Pokyny pro aplikaci:

V cibuli seté se GALIGAN 240 EC používá v dělené aplikaci. První ošetření v dávce 0,5–0,75 l/ha ve fázi 2 pravých listů cibule, kdy jednoleté dvouděložné plevele mají 2 pravé listy. Další aplikace následuje za 7–14 dnů ve stejné dávce. GALIGAN 240 EC může u cibule způsobit přechodné nekrózy nebo deformace listů, které však nemají vliv na vývoj rostlin a jejich výnos. Riziko poškození je menší, jestliže byla aplikace provedena 3 dny po posledním dešti, kdy je obnovena vosková vrstvička na listech cibule. GALIGAN 240 EC nelze v cibuli aplikovat do kultur semenaček.

Ve slunečnici se GALIGAN 240 EC používá preemergentně do 2 dnů po zasetí v dávce 1 l/ha ve 400 l/ha postřikové kapaliny. Nepoužívat na lehkých písčítých půdách. V uvedené dávce je vůči slunečnici dostatečně selektivní. Po silných srážkách ve stádiu vzházení může dojít k přechodným projevům fytotoxicity na slunečnici, kdy mohou vzniknout na 1. a 2. páru listů nekrotické skvrny a může být zpomalen její růst. Tyto projevy jsou přechodného charakteru a neovlivňují dobu kvetení ani výnos slunečnice.

V révě vinné se aplikace provádí postemergentně do výšky plevelů 10 - 15 cm (400–500 l/ha postřikové kapaliny). Při postřiku nesmí být zasaženy zelené části a listy révy vinné. Nedoporučuje se ošetřovat výsadby mladší 3 let. Při výskytu pýru plazivého, trávnitých a dvouděložných plevelů se doporučuje kombinace GALIGAN 240 EC + GLYFOGAN 480 SL.

Dávka postřikové kapaliny: 300–500 l vody na 1 ha.

Přípravek je možno aplikovat běžnými pozemními postřikovači, které zabezpečí rovnoměrnou aplikaci přípravku podle návodu v etiketě.

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 předmíchávací zařízení, je-li jím postřikovač vybaven. Při přípravě směsi je zakázáno míchat koncentráty, přípravky se do nádrže vpravují odděleně.

Skladování:

Přípravek skladujte v uzavřených originálních obalech v uzamčených, suchých a větratelných skladech při

teplotách 5–30 °C odděleně od potravin, nápojů, krmiv, hnojiv, dezinfekčních prostředků a obalů od těchto látek. Chraňte před mrazem, přímým slunečním světlem a sálavým teplem.

Likvidace obalů a zbytků:

Případné zbytky oplachové kapaliny nebo postřikové jichy se naředí v poměru 1:5 a vystříkají beze zbytku na ošetřenou plochu, nesmí však zasáhnout zdroje vod podzemních ani recipienty vod povrchových. 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 plyných zplodin. Případné zbytky přípravku se po nasáknutí do hořlavého materiálu (piliny) spálí ve spalovně stejných parametrů jako po obaly.

Čištění aplikačního zařízení:

Aplikační zařízení po ukončení práce vypláchněte 3 % roztokem sody a poté čistou vodou. V případě použití čisticích prostředků postupujte dle návodu k jejich použití.

Bezpečnost a ochrana zdraví při práci:

Ochranné pomůcky

Při práci s přípravkem je nutno používat schválené ochranné pomůcky. Protichemický ochranný oděv z tkaného textilního materiálu (ČSN EN 368 nebo ČSN EN 369), ochranné brýle se stranicemi nebo uzavřené ochranné brýle (ČSN EN 166) nebo obličejový ochranný štít (ČSN EN 166), ústenka nebo polomaska z filtračního materiálu (ČSN EN 149), čepici nebo kapuci nebo klobouk nebo ochrannou přilbu (ČSN EN 812), ochranné rukavice z plastu nebo pryže (ČSN EN 374-1), pryžové nebo plastové holínky (ČSN EN 346). Při ředění přípravku navíc použijte zástěru z PVC nebo pogumovaného materiálu.

Postřík se smí provádět za bezvětří nebo mírného vánku tak, aby postřikovou kapalinou nebyla zasažena obsluha. Postřiková kapalina nesmí zasáhnout ani v malém množství jakékoliv okolní porosty!

Úlet postřikové kapaliny může představovat výrazné riziko pro některé plodiny, může však závažně ovlivnit i přírodní porosty v okolí. Lze ho proto provádět jen za takových povětrnostních podmínek, které toto riziko omezují (bezvětří nebo mírný vánek, nižší teploty). Pozor i na riziko výparů postřikové kapaliny za teplého počasí!

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 vod a recipientů povrchových vod.

Přípravek s vodou tvoří emulzi. Eventuální požár se hasí nejlépe hasební pěnou, hasebním práškem, eventuelně 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 fluoru.

První pomoc:

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

Při zasažení očí: okamžitě vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

Při zasažení pokožky: odstranit potřísněný oděv a zasažená místa omýt mýdlem a teplou vodou.

Při nadýchání: vynést postiženého na čerstvý vzduch, zajistit klidovou polohu, chránit před chladem.

V případě požití a ve všech případech otravy nebo podezření na otravu neprodleně dopravit postiženého k lékaři! Informovat o podané první pomoci a přípravku, s nímž postižený pracoval. Terapii lze konzultovat s toxikologickým informačním střediskem: Toxikologické informační středisko – Klinika nemocí z povolání, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2, tel.: 224 919 293

GALIGAN 240 EC je ochranná známka firmy Makhteshim-Agan Industries Ltd., Izrael