

PŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN

GALIGAN® 240 EC

Selektivní kontaktní herbicid ve formě emulgovatelného koncentrátu určený k hubení dvouděložných plevelů v cibuli, slunečnici a révě vinné s dobrým vedlejším účinkem proti plevelným travám.

Účinná látka: **oxyfluorfen** 240 g/l,
tj.: 2-chloro-alfa,alfa,alfa-trifluoro-p-tolyl-3-ethoxy-4-nitrofenyl éter



Dráždivý



Nebezpečný pro životní prostředí

POZOR!

- R 38 Dráždí kůži.
- R 50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
Přípravek není hořlavý a samovznítitelný.
- 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 24 Zamezte styku s kůží.
- S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.
- S 28 Při styku s kůží omyjte velkým množstvím vody.
- S 36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, 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.
- SP 1 Zabraňte kontaminaci vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody/ zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest).
Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí.
Přípravkem nesmí být zasaženy sousední kultury.
Přípravek nesmí být použit jinak, než jak je uvedeno v návodu na použití.

Registrační číslo přípravku: 4308-1

Držitel rozhodnutí o registraci: Makhteshim Agan Industries Ltd., Golan St., Airport City 70151, Izrael

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

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

Balení: 1 l PET láhev; 5 l PET kanistr

UN číslo: 3082

Datum výroby: uvedeno na obalu

Datum spotřeby: uvedeno na obalu

Číslo šarže: uvedeno na obalu

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

Přípravek, u něhož prošla doba použitelnosti, nesmí být uváděn na trh, ale může být dále použit, jestliže se analýzou odpovídajícího vzorku prokázalo, že se jeho chemické a fyzikální vlastnosti shodují s podmínkami stanovenými v rozhodnutí o jeho registraci (výrobní specifikaci). Délku prodloužené doby použitelnosti stanoví držitel registrace a před uvedením na trh zajistí její vyznačení na obalech přípravku.

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 plevely 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, zeměděm lékařský a další.

Středně citlivé plevely jsou: ptačinec žabinec. Trávovité plevely jsou citlivé jen ve velmi raných vývojových stádiích.

GALIGAN 240 EC nepůsobí na pýr plazivý.

Návod na použití- indikace:

Plodina	Škodlivý organismus	Aplikační dávka přípravku	Aplikační dávka kapaliny	OL	Poznámka
cibule setá, mimo cibule semenné	plevely dvouděložné	0,5 - 0,75 l/ha	300-500 l/ha	AT	postemergentně, aplikace dělená

porosty					
réva vinná	plevele dvouděložné	1 - 4 l/ha	400 – 500 l /ha	AT	výsadby od 3 let, do výšky plevelů 10 – 15 cm
	plevele dvouděložné, plevele trávovité jednoleté, pýr plazivý	0,5 l/ha + 2 l/ha Glyfogan 480 SL - TM	400 – 500 l /ha	AT	výsadby od 3 let, do výšky plevelů 10 – 15 cm
slunečnice	plevele dvouděložné	1 l/ha	400 l /ha	AT	preemergentně do 2 dnů po zasetí, nepoužívat na lehkých písčitých půdách

OL = ochranná lhůta

AT = ochranná lhůta je daná technologickým termínem ošetření

Pokyny pro aplikaci:

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

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 plevle 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 písčitých půdách. V uvedené dávce je vůči slunečnici dostatečně selektivní. Po silných srážkách ve stádiu vzházení může dojít k přechodným projevům fytoxicity na slunečnici, kdy mohou vzniknout na 1. a 2. páru listů nekrotické skvrnky 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, trávovitých a dvouděložných plevelů se doporučuje kombinace GALIGAN 240 EC + GLYFOGAN 480 SL v souladu s návodem na jejich použití.

Příprava postřikové kapaliny:

Odměřené množství přípravku se vlije do nádrže postřikovače naplněné do poloviny vodou a za stálého míchání se nádrž doplní vodou na požadovaný objem. Připravte si takové množství postřikové kapaliny, které spotřebujete. Postřikovač je třeba před použitím řádně vypláchnout. Při přípravě směsi je zakázáno mísit koncentráty, jednotlivé přípravky se do nádrže

postřikovače vpravují odděleně. Postřikovou kapalinu připravujte bezprostředně před použitím a ihned spotřebujte.

Příprava aplikační 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 směsí je zakázáno míchat koncentráty, přípravky se do nádrže vpravují odděleně.

Aplikace přípravku:

Přípravek GALIGAN 240 EC se aplikuje postřikem běžnými pozemními postřikovači, které zabezpečí rovnoměrné dávkování přípravku.

Přípravek nesmí zasáhnout okolní plodiny ani necílové rostliny úletem, odparem ani splachem.

Rizika fytotoxicity:

Je-li přípravek GALIGAN 240 EC aplikován v souladu s platnou etiketou a návodem k použití, je tolerantní k ošetřovaným rostlinám.

Doporučení a možná rizika ve vztahu k životnímu prostředí:

Přípravek je pro ryby vysoce toxický.

Přípravek je pro řasy vysoce toxický.

Přípravek je pro živočichy sloužící rybám za potravu toxický.

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 rhopalosiphii* a dravého střevlíka *Poecilus cupreus* přijatelné.

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

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

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

Postřik nesmí zasáhnout sousední kultury.

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

Skladování:

Přípravek skladujte v uzavřených originálních obalech v uzamčených, suchých a větratelných skladech při teplotách od 5 do 35 °C odděleně od potravin, nápojů, krmiv, hnojiv, dezinfekčních prostředků a obalů od těchto látek. Chraňte před mrazem, vlhkem, přímým slunečním světlem a sálavým teplem.

Likvidace obalů a zbytků:

Případné zbytky oplachové kapaliny nebo postřikové jíchy 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 plynných zplodin. Případné zbytky přípravku se po nasáknutí do hořlavého materiálu (piliny) spálí ve spalovně stejných parametrů jako pro 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:

Při práci s přípravkem je nutné používat schválené ochranné pomůcky.

Ochranné prostředky při ředění přípravku	
ochrana dýchacích orgánů	ústenka z filtračního materiálu (ČSN EN 149) nebo (A3) filtrační polomaska proti částicím nebo plynům a částicím (ČSN EN 149, 405)
ochrana očí a obličeje	uzavřené ochranné brýle (ČSN EN 166, 168, 167) nebo (B3) ochranný obličejový štít (ČSN CR 13464)
ochrana těla	protichemický ochranný oděv z tkaného textilního materiálu (ČSN EN 368), zástěra z PVC nebo z pogumovaného textilu
ochrana hlavy	čepice se štítkem nebo klobouk (ČSN EN 812)
ochrana rukou	gumové rukavice (ČSN EN 374-1 až 374-3)
ochrana nohou	gumové nebo plastové holínky (ČSN EN 344, 346)

Ochranné prostředky při aplikaci postřiku	
ochrana dýchacích orgánů	ústenka z filtračního materiálu (ČSN EN 149) nebo (A3) filtrační polomaska proti částicím nebo plynům a částicím (ČSN EN 149, 405)
ochrana očí a obličeje	uzavřené ochranné brýle (ČSN EN 166, 168, 167) nebo (B3) ochranný obličejový štít (ČSN CR 13464)
ochrana těla	protichemický ochranný oděv z tkaného textilního materiálu (ČSN EN 368)
ochrana hlavy	čepice se štítkem nebo klobouk (ČSN EN 812)
ochrana rukou	gumové rukavice (ČSN EN 374-1 až 374-3)
ochrana nohou	gumové nebo plastové holínky (ČSN EN 344, 346)

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 a po ní až do svlečení ochranného oděvu a důkladného omytí celého těla teplou vodou a mýdlem není dovoleno jíst, pít a kouřit.

Bezpečnostní opatření po skončení práce:

Důkladně se omyjte (sprcha, koupel, umytí vlasů). Vyměňte si oděv. Důkladně omyjte ochranné vybavení. Kontaminované vybavení důkladně omyjte roztokem sody nebo mýdlovým roztokem.

Přípravek není hořlavý a samovznítitelný.

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 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:

při náhodném požití podat 10 tablet aktivního uhlí + 0,5 litru vlažné vody.

Nikdy nedávat nic do úst pokud je postižený v bezvědomí. Nevyvolávat zvracení.

Při nadýchání:

přerušit práci, opustit zamořený prostor, ponechat postiženého v klidu, chránit před chladem.

Při zasažení oka:

oči vymývat čistou vodou po dobu 15 minut a vyhledat lékaře.

Při zasažení pokožky:

odstranit potřísněný oděv, zasažená místa omýt vodou a mýdlem.

V případě náhodného požití a ve všech případech otravy či podezření na otravu neprodleně dopravit postiženého k lékaři!

Informujte 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, 224 915 402.

Upozornění:

Před použitím přípravku si přečtěte přiložené pokyny. Riziko za poškození vyplývající z faktorů ležících mimo dosah kontroly výrobce nese spotřebitel. Za škody vzniklé nevhodným skladováním a nebo nevhodným použitím přípravku výrobce neručí.

® registrovaná ochranná známka společnosti Makhteshim Agan Industries Ltd., Izrael