

PŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN

Glyfogan® 480 SL

Postřikový herbicid ve formě rozpustného koncentrátu k hubení vytrvalých a jednoletých plevelů na orné půdě, loukách a pastvinách, v ovocných sadech, vinohradech, na nezemědělské půdě a lesním hospodářství.

Účinná látka: glyphosate 360 g/l (ve formě IPA soli 480 g)
tj. N-(fosfonomethyl)glycin



Dráždivý



Nebezpečný pro životní prostředí

POZOR!

R 36	Dráždí oči
R 51/53	Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
S 2	Uchovávejte mimo dosah dětí
S 13	Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv
S 25	Zamezte styku s očima
S 26	Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc
S 35	Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem
S 36/37/39	Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít
S 46	Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení
S 61	Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.
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!

Registrační číslo přípravku: 3827–14

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 HDPE láhev, 5 l, 10 l, 20 l HDPE kanystř, 200 l HDPE sud, 1000 l HDPE kontejner

Datum výroby: uvedeno na obalu

Datum spotřeby: uvedeno na obalu

Číslo šarže: uvedeno na obalu

Doba použitelnosti: Při správném skladování v původních neporušených obalech je doba použitelnosti přípravku 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:

Glyfogan 480 SL je neselektivní listový herbicid se systémovým účinkem. Rostliny ho přijímají výhradně zelenými částmi a asimilačním prouděním je rozveden do celé rostliny. Touto translokací se docílí zničení vytrvalých podzemních částí víceletých plevelů. Současně se zničí všechny ostatní vzešlé semenné plevele. Není přijímán kořeny a nepůsobí na semena.

Předpokladem úspěšného hubení vytrvalých, hluboko zakořeněných plevelů je vytvoření dostatečné plochy listů v době postřiku, aby se zabezpečil co největší příjem účinné látky do rostlin. Nejúčinnější jsou ošetření prováděná v době nasazení pupat nebo květu, kdy rostliny jsou v plném růstu. Příznaky působení jsou postupné vadnutí, žloutnutí, zasychání a zhnědnutí zasažených rostlin během 10–14 dnů. Za chladu a sucha se příznaky mohou projevit později. Účinek se zvětšuje vyšší intenzitou světla a relativní vlhkostí vzduchu. Déšť do 6–ti hodin po ošetření účinek snižuje. Všechny kultivační práce se mohou provádět až v době, kdy se plně objevily příznaky účinku, to je po 2–3 týdnech po ošetření.

Návod k použití - indikace:

Plodina, oblast použití	Škodlivý organismus, jiný účel použití	Aplikační dávka přípravku	Aplikační dávka kapaliny	OL (dny)	Pozn. č.
borovice semenáče, sazenice zaškolkované, smrk semenáče, sazenice zaškolkované	plevele	1 – 2 l/ha	150 – 200 l vody/ha	AT	v max. vězřstu po vyzřání letorostů, postřik meziřádkový, postřik s kryty, max. 1x
borovice, smrk	buřeň	3 l/ha	200 l vody/ha	AT	po vyzřání letorostů, postřik plošný, max.

			(min. 1% roztok)		1x
lesní školky, mimoprodukční plochy, komposty, cesty, úhorové plochy	plevele	2 – 5 l/ha	150 – 200 l vody/ha (min. 1% roztok)	AT	v max. vzrůstu, max. 1x
lesní kultury	nálet dřevin, hubení výmladků	5 %		AT	postřik – na list, max. 1x
	nálet dřevin, hubení výmladků	15 %		AT	záseky, max. 1x
	potlačení pařezové výmladnosti	5%		AT	postřik, nátěr na řezné plochy, max. 1x
lesní půda – příprava k zalesnění	buřeň	3 – 7 l/ha	150 – 200 l vody/ha (min. 1% roztok)	AT	max. 1x
louky a pastviny	obnova TTP	3 – 6 l/ha	max. 200 l vody/ha	21	opakovaná aplikace max 10 l/ha
nezemědělská půda	nežádoucí vegetace	3 – 6 l/ha		AT	opakovaná aplikace max 10 l/ha
nezemědělská půda	bolševník, křídlatka, plevle-expandující druhy	7 – 10 l/ha		AT	opakovaná aplikace max 10 l/ha
obilniny mimo množitelské porosty	plevele vzešlé, pýr plazivý	3 l/ha	max. 200 l vody/ha	10	před sklizní, max. 1x
orná půda		3 - 5 l/ha		AT	po sklizni, max. 1x
	plevele vytrvalé, pýr plazivý	2,5 l/ha + 5 kg/ha síran amonný - TM		AT	po sklizni, max. 1x
réva vinná, sady ovocné mimo broskvoň	pýr plazivý	3 – 4 l/ha		AT 14	AT- jádroviny a peckoviny mimo broskvoň, OL 14 dnů réva vinná, opakovaná aplikace max. 10l/ha
	mléč, pcháč	4 – 5 l/ha		AT	AT- jádroviny a

				14	peckoviny mimo broskvoň, OL 14 dnů réva vinná, opakovaná aplikace max. 10l/ha
	svlačec rolní, kopřiva dvoudomá, smetanka lékařská	6 l/ha		AT 14	AT- jádroviny a peckoviny mimo broskvoň, OL 14 dnů réva vinná, opakovaná aplikace max. 10l/ha
	plevele jednoleté, turanka kanadská	2 l/ha		AT 14	AT- jádroviny a peckoviny mimo broskvoň, OL 14 dnů réva vinná, opakovaná aplikace max. 10l/ha
zavlažovací kanály	nežádoucí dřeviny, plevely pobřežní	5 l/ha		AT	opakovaná aplikace max 10 l/ha
železnice	nežádoucí vegetace	5 – 10 l/ha		AT	opakovaná aplikace max 10 l/ha

OL= ochranná lhůta (dny), AT-ochranná lhůta je dána odstupem mezi termínem aplikace (poslední aplikace) a sklizní nebo jde o způsob použití nebo určení, které stanovení ochranné lhůty nevyžadují

Aplikační poznámky:

Orná půda: postřik se provádí po sklizni, kdy pýr dosáhne výšky 15-25 cm, tj. má vvinuté nejméně 3 – 4 listy.

V obilninách proti vytrvalým plevelům v předsklizňové aplikaci lze přípravek používat pouze v polehlých nebo silně zaplevelených porostech 10 dní před sklizní. Vlhkost zrna při aplikaci herbicidu Glyfogan 480 SL má být do 30 %.

Ovocné sady, réva vinná: proti svlačci rolnímu, smetance lékařské a kopřivě dvoudomé se vzhledem k jejich odolnosti doporučuje ošetřovat dávkou 6 l/ha po nasazení pupat, ne však dříve než koncem července. Turanka kanadská se ošetřuje ve fázi přízemní růžice. U ostatních plevelů se řídí výškou plevelů během celého vegetačního období. Ošetřované rostliny mají být v plném růstu a nejméně 20 cm vysoké. Ošetření, při kterých hrozí zasažení kmínků postřikem, se doporučuje provádět nejdříve 3. rokem po výsadbě.

Louky a pastviny: proti smetance lékařské se vzhledem k její odolnosti doporučuje ošetřovat vyšší dávkou v rozmezí dávkování.

Nezemědělská půda: Glyfogan 480 SL v dávce 3 – 6 l/ha lze použít k odstranění nežádoucí vegetace na hřištích, chodnicích, parkovištích, hřbitovech, skladovacích plochách, v areálu podniků apod. Aplikace na bolševník velkolepý, rdesno sachalinské a jiné expandující druhy

plevelů se provádí dávkou 7 – 10 l/ha od počátku tvorby květních orgánů do odkvětu, aby se zabránilo vzniku klíčivých semen.

Lesní školky: Komposty, mimoprodukční plochy, cesty a úhorované produkční plochy se ošetřují od července do poloviny září při plném růstu plevelů. Na záhonech se zaškolkovanými sazenicemi smrku a borovice se provádí ošetření během celého vegetačního období meziřádkovým postřikem (sazenice musejí být chráněny krytem) nebo po vyžrání letorostů (max. dávkou 3 l/ha).

Lesní půda - příprava před zalesněním: dávka se řídí stupněm zaplevelení a druhem buřeně. Postřik se provádí 14 dnů před výsadbou nebo od července do září. Pro zalesnění v příštím roce.

Potlačení pařezové výmladnosti: ošetření nutno provést do 8 – 9 hodin po prožezání kmínků.

Účinek přípravku je zpomalován chladným a suchým počasím v době aplikace. Víceleté hluboko zakořeňující plevele nesmí být zakryty jinými plevele.

Příprava postřikové kapaliny:

Odměřené množství přípravku se vlije do nádrže postřikovače naplněné do poloviny vodou a za stálého míchání se nádrž doplní na stanovený objem, nebo se použije předmíchací zařízení, je-li jím postřikovač vybaven. Při přípravě směsi je zakázáno mísit koncentráty, oba přípravky se vpravují do nádrže odděleně. Aplikační kapalinu připravujte bezprostředně před použitím a ihned spotřebujte.

Upozornění:

1. Nemíchejte Glyfogan 480 SL s běžnými smáčedly nebo jinými herbicidy jako tank mix, tím se značně sníží jeho herbicidní účinek.
2. Neskladujte Glyfogan 480 SL v kovových nádržích ani nepoužívejte postřikovače s kovovými nádržemi s pozinkovaným vnitřkem či z lehkých kovů, případně bez vnitřní povrchové úpravy plastickými hmotami. Glyfogan 480 SL může ve styku s kovem reagovat a vytvářet přitom lehce zápalný plyn. V blízkosti nádrže je proto zakázáno manipulovat s otevřeným ohněm.
3. Neponechávejte nikdy zbytky postřikové tekutiny v nádrži postřikovače. Nádrž se po postřiku a umytí musí nechat dobře vyvětrat. Vzhledem k charakteru přípravku nelze v případě nedostatečného vypláchnutí použitého aplikačního zařízení vyloučit poškození následně ošetřovaných rostlin zbytky přípravku.
4. Zamezte v každém případě zasažení zelených částí kulturních plodin buď přímo postřikem nebo nepřímo úletem postřikové mlhy.

Doporučení a možná rizika ve vztahu k životnímu prostředí:

Přípravek je toxický pro ryby a ostatní vodní organismy.

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).

OP II. st. Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchové vody.

SPe3 Za účelem ochrany necílových rostlin dodržte neošetřené ochranné pásmo 5 m od okraje ošetřovaného pozemku.

Přípravek nevyžaduje klasifikaci z hlediska ochrany ptactva, suchozemských obratlovců, včel, necílových členovců, půdních makroorganismů a mikroorganismů.

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

Přípravkem nesmí být zasaženy sousední kultury.

Skladování:

Přípravek skladujte v uzavřených originálních obalech v uzamčených, suchých a větratelných skladech při teplotách od +5 do +30 °C odděleně od potravin, nápojů, krmiv, hnojiv, dezinfekčních prostředků a obalů od těchto látek. Chraňte před mrazem a přímým slunečním světlem.

Způsob likvidace obalu, neupotřebitelných zbytků, aplikační kapaliny a oplachových vod:

Případné zbytky oplachové vody nebo aplikační kapaliny se naředí v poměru 1:5 a vystříkají beze zbytku na ošetřenou plochu, nesmí však zasáhnout zdroje podzemních vod ani recipienty povrchových vod ani žádné jiné pozemky. Případné obaly od přípravků se po důkladném vypláchnutí a znehodnocení předají k recyklaci do sběru nebo se spálí ve schválené spalovně vybavené dvoustupňovým spalováním s teplotou ve 2. stupni 1200–1400 °C a čištěním plynových zplodin. Oplachové vody se používají pro přípravu postřikové kapaliny. Případné nepoužitelné zbytky přípravku se po eventuálním nasáknutí do hořlavého materiálu (piliny) spálí ve spalovně stejných parametrů jako pro obaly.

Bezpečnost a ochrana zdraví při práci:

Při práci s přípravkem je nutné používat schválené ochranné pomůcky.

Osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP) při použití přípravku	
ochrana dýchacích orgánů	není nutná
ochrana rukou	ochranné rukavice označené piktogramem pro chemické nebezpečí podle ČSN EN 420 a ČSN EN 374-1
ochrana očí a obličeje	ochranný štít popř. ochranné brýle nebo bezpečnostní ochranné brýle, podle ČSN EN 166
ochrana těla	celkový ochranný oděv z textilního materiálu podle ČSN EN 14605 nebo podle ČSN EN 13034 označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN 340
dodatečná ochrana hlavy	není nutná (<i>vhodná pouze při postřiku vysokých rostlin</i>)
dodatečná ochrana nohou	pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holínky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na práci v zemědělském terénu).

Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, v tom případě ve směru po větru od dalších osob. Přípravek nesmí zasáhnout sousední kultury!

Nevpouštějte domácí zvířata na ošetřenou plochu po dobu 10 -14 dní, dokud nezačne zelená hmota odumírat.

Po skončení práce, až do odložení pracovního oděvu a dalších OOPP a do důkladného umytí nejezte, nepijte a nekuřte.

Pracovní oděv a OOPP před dalším použitím vyperte, resp. očistěte/omyjte mýdlovým roztokem nebo roztokem sody, popř. postupujte podle doporučení výrobce OOPP. Zbytky postřikové kapaliny a oplachové vody se nesmí vylévat v blízkosti zdrojů vod a recipientů povrchových vod.

Přípravek obsahuje jako rozpouštědlo vodu, není hořlavou kapalinou. S vodou se mísí v každém poměru. Pokud se dostane do ohniska požáru, je třeba zabezpečit, aby kontaminovaná hasební voda, pokud byla při hašení požáru eventuelně použita, neunikla z prostoru požářiště do okolí a zejména nepronikla do veřejné kanalizace, zdrojů spodních vod a recipientů povrchových vod a nezasáhla půdu.

Důležité upozornění: při požárním zásahu musejí být použity izolační dýchací přístroje, neboť při hoření může docházet ke vzniku toxických zplodin.

První pomoc:

Všeobecné pokyny: Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu údaje z této etikety/štítku nebo příbalového letáku.

První pomoc při nadýchání aerosolu při aplikaci: Přerušete expozici, opusťte zamořený prostor, zajistěte tělesný a duševní klid, nenechte prochladnout. Přetrvávají-li dýchací potíže, vyhledejte lékařskou pomoc.

První pomoc při zasažení kůže: Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte.

První pomoc při zasažení očí: Při otevřených víčkách vyplachujte- zejména prostory pod víčky – čistou pokud možno vlažnou tekoucí vodou. Přetrvávají-li příznaky (zarudnutí, pálení) neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc (zajistěte odborné lékařské ošetření).

První pomoc při náhodném požití: Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí a nemá křeče), nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte etiketu popř. obal přípravku nebo bezpečnostní list.

Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým postižený pracoval, a o poskytnuté první pomoci. V případě potřeby lze další postup při první pomoci (i event. následnou terapii) konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem: telefon nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402.

Upozornění:

Před použitím přípravku si přečtěte příložené 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