

PŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN

Protugan 50 SC

Postřikový herbicidní přípravek ve formě tekutého suspenzního koncentrátu proti chundelce metlice, psárce polní a některým dvouděložným plevelům v ozimé pšenici.

Účinná látka: **isoproturon** 500 g/l, tj. 3-(4-isopropylfenyl)-1,1-dimethyl močovina

Xn



Zdraví škodlivý

N



Nebezpečný pro životní prostředí

Riziko vyplývající z použití přípravku je při dodržení návodu na použití a správné aplikaci pro včely, zvěř, ptáky, půdní mikroorganismy, žížaly a populace všech druhů dravých střevlíků z čeledi Carabidae přijatelné.

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

Při aplikaci přípravku je třeba dodržovat ochrannou vzdálenost minimálně 15 m od vodních ploch a toků.

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.

Nebezpečné látky (§ 20 zákona č. 356/2003 Sb.) obsažené v přípravku: isoproturon, ethylene Glycol

R 40 Podezření na karcinogenní účinky.

R 50/53 Vysoce 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 20/21 Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.

S 24/25 Zamezte styku s kůží a očima.

S 35 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem.

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

S 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

S 57 Použijte vhodný obal, k zamezení kontaminace životního prostředí.

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

Registrační číslo přípravku: 4396-1

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

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

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

Balení: HDPE láhev; HDPE kanistr

Objem: 1 l; 5 l, 10 l, 20 l

Datum výroby: uvedeno na obalu

Číslo šarže: uvedeno na obalu

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

Působení přípravku:

Isoproturon ovlivňuje fotosyntézu, je absorbován listovou plochou i kořenovým systémem. Proto působí na vzešlé plevele i na teprve vzcházející. Prvními symptomy je žloutnutí okrajů a stáčení listů, k odumření rostlin dochází v závislosti na podmínkách do 2-3 týdnů. Reziduální účinnost přípravku je 2-3 měsíce.

Spektrum herbicidní účinnosti:

Mezi citlivé trávovité plevele patří: chundelka metlice, psárka polní, psineček výběžkatý, oves hluchý, lipnice roční, lipnice obecná, jílek mnohokvětý, jílek plazivý, sveřep střešní, bér zelený, lesknice.

Mezi citlivé dvouděložné plevele patří: kokoška pastuší tobolka, heřmánky, heřmánkovec přímořský, ptačinec žabinec, rmeny, merlíky, mák vlčí, penízek rolní, řepka olejná, zemědým lékařský, hořčice rolní, kopretina osenní, pryskyřník rolní, kolenec rolní, kokrhel rolní.

Mezi odolné plevele patří: hluchavky, pomněnka rolní, rozrazil břechťanolistý, violka rolní, pcháč oset, rdesno svlačcovité, svízel přítula.

Návod na použití:

Chundelka metlice a psárka polní jsou nejcitlivější od fáze 3. listu až do konce odnožování; citlivé dvouděložné

plevele do stádia 2-6 listů. Při příznivých podmínkách pro růst jsou účinně hubeny i vzrostlejší trávy i dvouděložné plevle.

Plodina	Škodlivý činitel Účel použití	Dávka/ha	OL	poznámka
pšenice ozimá	chundelka metlice, psárka polní a citlivé dvouděložné plevle	1,5 l	AT	max. 1 x TM GLEAN 75 WG, COBRA 24 EC, GRODYL 75 WG, GRANSTAR 75 WG,

OL = ochranná lhůta

Pokyny pro aplikaci:

V pšenici ozimé se Protugan 50 SC používá v postemergentních aplikacích buď samostatně nebo v tank-mix směsích s dalšími přípravky, vždy podle návodu na jejich použití. Optimální aplikační termín je na podzim nebo na jaře od vytvoření 3. listu obilniny do konce odnožování. Přípravek nesmí zasáhnout žádné porosty, kulturní ani přírodní, v okolí ošetřovaných ploch. Při použití přípravku je nutné důsledně dodržovat antirezistentní strategii.

Dávka postřikové kapaliny: 200-400 litrů na 1 ha.

Přípravek je možné aplikovat běžnými pozemními postřikovači, které zabezpečí rovnoměrnou aplikaci přípravku podle návodu.

Následné plodiny: volba následných plodin není omezena.

Upozornění:

Jednoděložné plevle jsou nejcitlivější do stádia 4-5 listů. Neaplikovat v době, kdy se očekávají silnější noční mrazy.

Příprava postřikové kapaliny:

Potřebná dávka přípravku se vpraví za stálého míchání do nádrže postřikovače naplněného z poloviny vodou, rozmíchá se a poté doplní vodou na stanovený objem. Při přípravě směsi je zakázáno míchat koncentráty a oba přípravky se do nádrže vpravují odděleně. Vždy kontrolujte fyzikální kompatibilitu tank-mixů v menší nádobě při správném naředění. Kontrolujte možnost vzniku sraženin v tomto vzorku po 10 minutách stání.

Doporučení a možná rizika ve vztahu k životnímu prostředí:

Přípravek je středně škodlivý pro populace všech druhů dravých drabčků z čeledi Staphylinidae.

Skladování:

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

Likvidace obalů a zbytků:

Zbytky postřikové kapaliny a oplachované vody se zředí v poměru cca 1:5 vodou a beze zbytku vystříkají na ošetřovanou plochu, nesmí však zasáhnout zdroje podzemních ani recipienty povrchových vod. Prázdné obaly od přípravku se po důkladném vypláchnutí a znehodnocení předají do sběru k recyklaci nebo se spálí ve schválené spalovně vybavené dvojnásobným spalováním s teplotou 1200 °C-1400 °C ve druhém stupni a čištěním plynných zplodin. Případné zbytky přípravku se po eventuálním 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:

Ochranné pomůcky

Při práci s přípravkem je nutné 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), ústenku (ČSN EN 142) nebo čtvrtmasku (ČSN EN 140) + filtr proti parám (ČSN EN 141), čepici nebo kapuci nebo klobouk nebo ochrannou přílbu (ČSN EN 812), ochranné rukavice z plastu nebo pryže (ČSN EN 374-1), pryžové nebo plastové holínky (ČSN EN 346). Při ředění přípravku navíc používejte zástěru z PVC nebo pogumovaného textilu.

Postřik se smí provádět za bezvětří nebo mírného vánku tak, aby aplikovanou kapalinou nebyla zasažena obsluha. Aplikovaná kapalina nesmí zasáhnout žádné 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 vod a recipientů povrchových vod.

Přípravek není hořlavinou. Eventuální požár se hasí nejlépe hasební pěnou, hasebním práškem, eventuelně pískem a zemínou. 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.

První pomoc:

V případě náhodného požití nevyvolávejte zvracení. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tuto etiketu.

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

Při styku s kůží odstranit potřísněný oděv a zasažená místa omýt velkým množstvím vody.

Při nadýchání přerušit práci, odejít na čerstvý vzduch, zajistit klidovou polohu a chránit před chladem.

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.

Upozornění:

Před použitím přípravku přečtěte pozorně návod k použití. 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.

PROTUGAN 50 SC je reg. ochranná známka firmy Makhteshim–Agan Industries Ltd., Izrael