

PŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN

PROTUGAN[®] 50 SC

Postřikový herbicidní přípravek ve formě suspenzního koncentrátu proti chundelce metlici, psárce polní a jednoletým dvouděložným plevelům v obilninách.

Účinná látka: isoproturon 500 g/l (45-50 % w/w)

Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití.

VAROVÁNÍ



H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P201	Před použitím si obstarejte speciální instrukce.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P501	Odstraňte obsah/obal v souladu s platnými předpisy tak, aby nedošlo k ohrožení životního prostředí.
EUH401	Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.
EUH208	Obsahuje 1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on. Může vyvolat alergickou reakci.

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

Evidenční číslo přípravku: 4396-1

Držitel rozhodnutí o povolení: ADAMA Agriculture Solutions Ltd., Golan Street, Airport City, 70151 Izrael

Výrobce: ADAMA AGAN Ltd., P.O.Box 262, Northern Industrial Zone, Ashdod 77102

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

Balení a objem: 1 l HDPE láhev; 5 l, 10 l, 20 l HDPE kanystr

Datum výroby: uvedeno na obalu

Číslo šarže: uvedeno na obalu

Doba použitelnosti: 2 roky od data výroby při správném způsobu skladování v originálních neporušených obalech.

Přípravek, u něhož prošla doba použitelnosti, lze uvádět na trh po dobu 1 roku, jestliže se prokáže na základě analýzy odpovídajícího vzorku, že se jeho chemické a fyzikální vlastnosti shodují s vlastnostmi, na jejichž základě bylo uděleno povolení. Laboratorní rozboru přípravku pro tento účel zajistí vlastník přípravku u akreditované laboratoře a prodlouženou dobu použitelnosti je povinen vyznačit na obalu přípravku.

Působení přípravku:

Isoproturon ovlivňuje fotosyntézu, je absorbován listovou plochou i kořenovým systémem. Proto působí na vzešlé plevely 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 účinnosti:

Citlivé plevely:

jednoděložné - chundelka metlice, psárka polní, psineček výběžkatý, oves hluchý, lipnice roční, lipnice obecná, jílek mnohokvětý, sveřep střešní, bér zelený, lesknice.

dvouděložné - kokoška pastuší tobolka, plevely heřmánkovité, ptačinec žabinec, merlíky, mák vlčí, penízek rolní, řepka olejka-výdrol, zemědým lékařský, hořčice rolní, kopretina osenní, pryskyřník rolní, kolnec rolní, kokrhel rolní.

Rozsah povoleného použití:

Plodina	Škodlivý organismus	Aplikační dávka přípravku	Dávka vody	OL	Poznámka
pšenice ozim	chundelka metlice, psárka polní, plevely dvouděložné jednoleté	1,5 l /ha	200-400 l/ha	AT	od 13 BBCH do 29 BBCH, max. 1x samostatně nebo tank mix použití: GLEAN 75 WG, GRODYL 75 WG, GRANSTAR 75 WG
pšenice ozim, ječmen ozim, žito ozim	chundelka metlice, plevely dvouděložné jednoleté	2 l/ha	200-400 l/ha	AT	od 13 BBCH do 29 BBCH, max. 1x
pšenice jarní, ječmen jarní	plevely dvouděložné jednoleté	2 l/ha	200-400 l/ha	AT	od 13 BBCH do 29 BBCH, max. 1x

OL = ochranná lhůta

Ochranná lhůta AT je dána odstupem mezi termínem aplikace a sklizní

Maximální počet aplikací: 1x na plodinu

Aplikační termín: podzimní nebo jarní aplikace od vytvoření 3. listu obilniny (BBCH 13) do konce odnožování (BBCH 29). Neaplikovat v době, kdy se očekávají silnější noční mrazy.

Růstová fáze plevelů:

Jednoděložné plevely: BBCH 13-29 tj. 3. list až konec odnožování

Dvouděložné plevely: BBCH 12-16 tj. 2 - 6 listů

Při příznivých podmínkách pro růst jsou účinně hubeny i vzrostlejší trávy i dvouděložné plevely.

Poznámka :

V pšenici ozimé v dávce 1,5 l/ha se přípravek PROTUGAN 50 SC používá v postemergentních aplikacích buď samostatně nebo v tank-mix směsích s dalšími registrovanými přípravky, vždy podle návodu na jejich použití.

Pro použití do **pšenice ozimé a jarní, ječmene ozimého a jarního a žita ozimého v dávce 2 l/ha** platí tato omezení:

Citlivost odrůdy ošetřované plodiny vůči přípravku PROTUGAN 50 SC konzultujte s držitelem registrace!

Příprava aplikační 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 aplikační 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. Aplikační kapalinu připravujte bezprostředně před použitím a ihned spotřebujte.

Aplikace přípravku:

Přípravek PROTUGAN 50 SC se aplikuje postřikem schválenými pozemními postřikovači, které zabezpečí rovnoměrné dávkování přípravku.

Přípravek nesmí zasáhnout okolní porosty úletem, odparem ani splachem!

Vzhledem k charakteru přípravku nelze v případě nedostatečného vypláchnutí použitého aplikačního zařízení vyloučit poškození následně ošetřovaných rostlin zbytky přípravku PROTUGAN 50 SC.

Rizika fytotoxicity:

Je-li přípravek PROTUGAN 50 SC aplikován v souladu s platnou etiketou a návodem k použití, je tolerantní k ošetřovaným rostlinám.

Náhradní plodiny:

V případě nutnosti předčasného zaorání ošetřeného porostu lze na jaře

- a) v případě podzimní aplikace po provedení mělké orby pěstovat jarní pšenici, jarní ječmen, jarní řepku, brambory, bob, hrách a sóju. Po provedení orby s hloubkou min. 20 cm lze kromě výše uvedených plodin pěstovat i oves, kukuřici a řepu.
- b) u jarní aplikace lze po provedení normální orby pěstovat jarní pšenici, jarní ječmen, kukuřici, bob a hrách.

Následné plodiny:

V rámci normálního osevního postupu není po sklizni plodiny omezena volba následných plodin.

Rizika vzniku rezistence škodlivých organismů a předcházení vzniku rezistence:

K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje účinnou látku isoproturon, na stejném pozemku po sobě bez přerušení ošetřením jiným herbicidem s odlišným mechanismem účinku.

Doporučení a možná rizika ve vztahu k životnímu prostředí:

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

SP 1	Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod/ Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a cest).
OP II.st	Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů podzemní a povrchové vody.
SPe2	Za účelem ochrany podzemní vody přípravek neaplikujte na písčité půdy s obsahem org. uhlíku <1 %, na půdy s obsahem jílu ≥ 30 % a v období mezi 1.6.-1.3. neaplikujte na půdách odvodňovaných podzemní drenáží.
SPe3	Za účelem ochrany vodních organismů snižte úlet dodržením neošetřeného ochranného pásma 4 m vzhledem k povrchové vodě.

Podmínky správného skladování:

Přípravek skladujte v uzavřených originálních obalech v suchých, dobře větratelných a uzamykatelných skladech, odděleně od potravin, nápojů, krmiv, hnojiv, desinfekčních prostředků a obalů od těchto látek při teplotě od +5 °C do +30 °C. Chraňte před mrazem, přímým slunečním zářením, ohněm, vysokou teplotou a vlhkem.

Čištění aplikačního zařízení:

1. úplně vyprázdněte aplikační zařízení na ošetřovaném pozemku
2. vyjměte všechny filtry a trysky a propláchněte je čistou vodou
3. naplňte aplikační zařízení do jedné čtvrtiny nebo do ponoření agitátoru vodou (v případě použití tank mixu s přípravky na bázi oleje lze přidat 0,5% detergent)
4. promíchejte nejméně jednu minutu a propláchněte skrz pumpu, pokud má aplikační zařízení systém čištění, použijte jej
5. výplachovou vodu zachyťte
6. proveďte propláchnutí ještě jednou
7. opláchněte aplikační zařízení z venkovní strany
8. výplachovou vodu naplňte do aplikačního zařízení a vystříkejte na ošetřeném pozemku nebo jiným způsobem bezpečně zlikvidujte

Likvidace obalů a zbytků:

Zbytky aplikační kapaliny a oplachové vody se zředí v poměru cca 1:5 s vodou a beze zbytku vystříkají na ošetřovanou plochu, nesmějí zasáhnout zdroje podzemních a 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 dvojstupňovým spalováním s teplotou 1200 °C - 1400 °C ve druhém stupni a čištěním plyných zplodin. Stejným způsobem je nutno likvidovat nepoužitelné zbytky přípravku.

Bezpečnost a ochrana zdraví při práci:

Při práci s přípravkem je nutné používat osobní ochranné pracovní prostředky.

Osobní ochranné pracovní prostředky při ředění přípravku	
ochrana dýchacích orgánů	není nutná
ochrana rukou	ochranné rukavice dle ČSN EN 420 (83 2300)
ochrana očí a obličeje	ochranné brýle dle ČSN EN 166 (83 2401)
ochrana těla	pracovní ochranný oděv označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ dle ČSN EN 340 (83 2701), zástěra z PVC
ochrana hlavy	není nutná
ochrana nohou	není nutná

Osobní ochranné pracovní prostředky při aplikaci přípravku	
ochrana dýchacích orgánů	polomaska s filtry A2 + filtr proti částicím P2 podle ČSN EN 14387 (83 2220) nebo filtrační polomaska proti částicím s integrovanou vrstvou z aktivního uhlí
ochrana rukou	ochranné rukavice dle ČSN EN 420 (83 2300)
ochrana očí a obličeje	ochranné brýle nebo obličejový štít dle ČSN EN 166 (83 2401)
ochrana těla	pracovní ochranný oděv označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ dle ČSN EN 340 (83 2701)
ochrana hlavy	čepice se štítkem nebo klobouk
ochrana nohou	gumové boty dle ČSN EN ISO 20346 (83 2502)

Aplikace se smí provádět jen za bezvětří nebo mírného vánku a v tom případě ve směru po větru od pracujících. 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. Po skončení práce se důkladně omyjte (sprcha, koupel, umytí vlasů). Vyměňte si oděv. Důkladně omyjte ochranné vybavení. Kontaminované vybavení důkladně omyjte roztokem sody nebo mýdlovým roztokem.

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. Při známkách silného podráždění vyhledejte lékařskou pomoc.

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

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:

Riziko za poškození vyplývající z faktorů ležících mimo dosah kontroly výrobce nese spotřebitel. Za škody vzniklé nevhodným skladováním anebo nevhodným použitím přípravku výrobce neručí.

® registrovaná ochranná známka společnosti ADAMA Agricultural Solutions Ltd., Izrael