



Tolkan® FLO

Přípravek na ochranu rostlin

Postřikový herbicidní přípravek ve formě tekutého dispergovatelného koncentrátu proti chundelce metlici, psárce polní a některým dvouděložným plevelům v ozimé pšenici, ozimém ječmeni, máku a majoránce.

Účinná látka : isoproturon, t.j. N,N-dimethyl-N-(4-isopropylfenyl)-močovina, 500 g/l

 <p>Xn zdraví škodlivý</p>	<p>Podezření na karcinogenní účinky Přípravek je nebezpečný pro včely. Dodržujte vyhlášku č. 327/2004 Sb. Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí</p>
 <p>N nebezpečný pro životní prostředí</p>	

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

Balení : 10 l a 5 l COEX HDPE/PA kanystr

Registrační číslo : 3595-2

Číslo šarže : *uvedeno na obalu*

Datum výroby: *uvedeno na obalu*

Doba použitelnosti výrobku: min. 2 roky od data výroby při správném skladování v původních neotevřených obalech

Držitel rozhodnutí o registraci/výrobce: Bayer CropScience SA, Lyon, Francie

Právní zástupce v ČR/dovozce: Bayer s. r. o., Litvínovská 609/3, 190 21 Praha; tel. 266 101 842

® je registrovaná ochranná známka společnosti Bayer CropScience SA.

Působení přípravku

Isoproturon je selektivní herbicid s převážně listovým účinkem; účinkuje však i přes půdu, proto působí jak na vzešlé, tak i na teprve vzcházející plevele. Ovlivňuje fotosyntézu, Prvními symptomy účinku je stáčení a žloutnutí okrajů listů, citlivé plevele odumírají v závislosti na průběhu počasí zpravidla po cca 2-3 týdnech. Vzcházející plevele hubí v době vytváření kořenového systému.

Spektrum účinnosti přípravku

Citlivé plevele jsou chundelka metlice, psárka polní, lipnice, a v závislosti na dávce i řada dvouděložných plevelů, zejména hefmánky, hořčice rolní, ohnice, lebedy, merlíky, ptačinec žabinec aj. Méně citlivé jsou rozrazil, svízel přítula, vlčí mák a hluchavky.

Chundelka metlice a psárka polní jsou nejcitlivější od vývoje 3. listu (dostatečná listová plocha pro příjem herbicidu) až do konce odnožování; dvouděložné plevele do stadia 4-6 listů. Při příznivých podmínkách pro růst (teplota, dostatečná půdní i vzdušná vlhkost) jsou účinně hubeny i vzrostlejší trávy i dvouděložné plevele.

Návod na použití a dávkování:

Plodina	Škodlivý činitel	Dávka l/ha
Pšenice ozimá, ječmen ozimý	Chundelka metlice, psárka polní, dvouděložné plevele	1,5 – 2
Majoránka zahradní	plevele	3 – 4,5
Mák setý	plevele	2 – 2,5

Upřesnění podmínek aplikace:

Pšenice ozimá, ozimý ječmen

Tolkan FLO se při postemergentní aplikaci zpravidla používá s ohledem na vývoj plevelné vegetace od 3. listu do konce odnožování obilniny (fáze 13-29). Lze jej aplikovat na podzim i na jaře. Neaplikovat v době, kdy se očekávají silnější noční mrazy! Ošetřovat během sloupkování již nedoporučujeme.

V závislosti na stupni zaplevelení se používá v dávce 1.5 -2 l/ha; pro rozšíření spektra účinnosti je vhodné Tolkan FLO kombinovat s dalšími herbicidy, které se aplikují podle návodu. Jako doplňkový herbicid se obzvláště osvědčuje Sekator, Grodyl 75 WG, Granstar 75 DF a Starane 250 EC či přípravky na bázi mecopropu. Ošetření lze rovněž kombinovat s fungicidy proti chorobám pat stébel (např. Karben Flo), dalšími herbicidy na bázi sulfonylmočoviny a hnojivy (DAM 390 či Wuxal SUS Kombi Mg).

Mák

V máku lze Tolkan FLO aplikovat v dávce 2 – 2,5 l/ha od stádia 6 listů máku. Podstatně lepší účinnosti než při jednorázové aplikaci se dosáhne při dělené aplikaci, t. j. poprvé ve fázi minimálně 4 listů máku v dávce 1-1.5 l/ha a poté za 5-7 dní ve stejné dávce. Celková dávka nesmí přesáhnout 2,5 l/ha! Neošetřovat bezprostředně po deštích, aplikace je možná až po obnově voskové vrstvičky na listech máku. Po aplikaci by nemělo 6-12 hodin pršet.

Majoránka

V porostech majoránky aplikujeme Tolkan FLO před setím nebo po vzejití ve fázi 2-4 pravých listů kultury, dávka 3-4.5 l/ha.

Následné plodiny

Při normálním osevním postupu lze po aplikaci Arelonu 500 FW vysévat jakoukoliv plodinu.

V případě nutnosti předčasného zaorání ošetřeného porostu lze v případě podzimní aplikace na jaře po provedení mělké orby pěstovat jarní pšenici, jarní ječmen, jarní řepku, brambory, bob, hrách a sóju. Po provedení orby do hloubky alespoň 20 cm lze kromě výše uvedených plodin pěstovat i oves, kukuřici a řepu. Pokud byly použity kombinace, je třeba rovněž dodržet pokyny uvedené na etiketě druhého herbicidu.

V případě jarní aplikace lze po provedení normální orby pěstovat jarní pšenici, jarní ječmen, kukuřici, bob a hrách.

Technika postřiku:

Při postřiku se používá 200-600 l vody na ha, postřik musí být proveden přesně a rovnoměrně a nesmí zasáhnout sousední necílové porosty.

Příprava postřikové kapaliny

Přípravek v obalu je třeba nejprve homogenizovat, na př. promícháním nebo protřepáním. Poté se odměřená dávka přípravku vleje do nádrže postřikovače předem naplněné do poloviny vodou a za stálého míchání se doplní na stanovený objem. Eventuelně lze použít předmíchávací zařízení, pokud je jím postřikovač vybaven. při přípravě směsí je zakázáno mísit koncentráty a přípravky se do nádrže vpravují odděleně. Vždy předem ověřte fyzikální stabilitu tankmixů - po cca 10 min stání sledujte ev. vznik sraženiny či jinou fyzikální změnu. Připravenou postřikovou kapalinu je třeba bezodkladně spotřebovat.

Asanace postřikovače

Postřikovač se po vyprázdnění nádrže několikrát důkladně propláchne vodou ev. 3% roztokem sody a poté čistou vodou.

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

Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem

Při likvidaci zbytků a použitých obalů nesmějí být zasaženy zdroje spodních vod a recipienty povrchových vod.

Prázdné obaly od přípravku se několikrát vypláchnou vodou, která se nesmí vylévat a použije se pro přípravu postřiku. Obaly se poté znehodnotí a spálí za stejných podmínek jako nepoužitelné zbytky přípravku. Obaly od přípravku se nesmějí znovu používat k jakýmkoliv účelům !

Eventuelní zbytky postřikové kapaliny a výplachové vody se zlikvidují vystřikáním na okraji ošetřeného pozemku v místě vzdáleném od vodotečí, studní i rybníků.

Eventuální nepoužitelné zbytky přípravku případně s obaly se likvidují výhradně spálením ve schválené spalovně s dvoustupňovým spalovacím procesem a teplotou ve 2. stupni cca 1100 °C s retenční dobou 2-3 s a čištěním plynných exhalátů.

Bezpečnostní opatření pro ochranu člověka a zvířat

Před použitím přípravku důkladně přečtěte návod k použití !

Nejezte, nepijte a nekuřte při používání

Zamezte styku kůží a očima

Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít

Při styku s kůží omyjte velkým množstvím vody.

Při zneužití nebo nesprávném použití může dojít k ohrožení zdraví.

Při práci s přípravkem používejte výhradně ochranné prostředky, schválené pro práci s pesticidními přípravky.

Ochrana těla a ochrana hlavy: Ochranný oděv z nanosované tkaniny s kapucí (např. Ochranný oblek profesní UNITA, Ochranný pracovní oblek TONET-PE, případně jiný schválený ekvivalent)

Ochrana dýchacích orgánů a obličeje: Obličejový štít Š-P15, případně jiný schválený ekvivalent

Ochrana rukou a nohou: Ochranné rukavice z plastu nebo pryže. Pryžové holínky

Při ředění použít navíc zástěru z PVC či pogumovaného textilu.

Zabraňte nadýchání aerosolu postřiku - při práci dbejte na směr větru!

Při práci s přípravkem nejíst, nepít a nekouřit, po práci a před jídlem si důkladně umýt ruce a exponovanou pokožku.

Postřík nesmí zasáhnout sousední necílové porosty.

První pomoc

Při požití nevyvolávejte zvracení; okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc

Při styku s kůží omyjte velkým množstvím vody

V každém případě nejprve odstranit potřísněný oděv.

Při požití:

Vypláchnout ústa čistou vodou, podat postiženému 0,5 l vlažné vody, případně s 10 tabletami medicijního uhlí. Nevyvolávat zvracení, lékař provede výplach žaludku. V případě náhodného požití a ve všech případech otravy či podezření na otravu neprodleně dopravit postiženého k lékaři.

Při zasažení očí

Vyplachovat velkým množstvím vody po dobu cca 15 minut a vyhledat lékaře.

Při zasažení pokožky:

Zasažená místa omýt mýdlem a teplou vodou. V případě přetrvávajícího podráždění vyhledat lékařskou pomoc.

Při nadýchání

Vynést postiženého na čerstvý vzduch, zajistit klidovou polohu, chránit před chladem, rozepnout mu na hrudníku oděv.

Lékaře vždy informovat o přípravku, se kterým postižený pracoval a o poskytnuté první pomoci. Terapii lze v případě potřeby konzultovat s toxikologickým střediskem nebo s naší dále uvedenou 24-hodinovou kontaktní službou:

Klinika nemocí z povolání	Toxikologické informační středisko, Na bojišti 1 128 08 Praha 2, tel. (+420) 224 919 293
---------------------------	---

V případě jakékoliv eventuelní nehody či havárie, týkající se přípravku se, prosím, obraťte na adresu:

<p style="text-align: center;"><i>Bayer s. r. o., Litvínovská 609/3, Praha 9 - Prosek</i> <i>Tel.: (+420) 266 101 842; (+420) 266 101 844</i> <i>fax (+420) 266 101 494</i></p> <p style="text-align: center;"><i>V případě nezbytné potřeby a naší eventuelní nedostupnosti na výše uvedené adrese obraťte se, prosím na naši 24-hodinovou kontaktní službu:</i></p> <p style="text-align: center;">+44 1603 401 030</p>

Opatření při požáru

Přípravek Tolkan FLO je tekutý dispergovatelný koncentrát obsahující vodu, není hořlavou kapalinou. S vodou se mísí v každém poměru, tvoří suspenzi.

Eventuelní požár se hasí nejlépe hasební pěnou, hasebním práškem, nebo pískem či zeminou. Vodu lze použít jen vyjímečně a to pouze ve formě jemné mlhy, nikdy ne silným proudem a jen tehdy, kdy je dokonale zabezpečeno, že kontaminovaná hasební voda nemůže uniknout z prostoru požářiště do okolí, zejména nesmí proniknout do veřejné kanalizace, spodních vod, recipientů povrchových vod a nesmí zasáhnout zemědělskou půdu.

Při hašení požáru v dobře větraných prostorách používejte ochrannou obličejovou masku (typ CM 4 nebo MLW) s filtrem (typ MOF-4 nebo ekvivalentní), v uzavřených prostorách používejte izolační dýchací přístroj.

Podmínky správného skladování

Uchovávejte mimo dosah dětí

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv

Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí

Tolkan FLO skladujte v pečlivě uzavřených originálních obalech v suchých, čistých a chladných skladech odděleně od potravin, nápojů, krmiv, hnojiv, desinfekčních prostředků a obalů od těchto látek při teplotách +5 až +30 °C. Chraňte před ohněm, mrazem a přímým slunečním svitem. Při správném skladování v původních neporušených obalech je Tolkan FLO stabilní po dobu minimálně 2 let.

Doporučení a možná rizika ve vztahu k životnímu prostředí

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

Přípravek je vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

Přípravek je pro včely nebezpečný

Dodatková informace společnosti Bayer CropScience:

*Přípravek používejte výhradně v souladu s návodem na použití.
Společnost Bayer nepřebírá zodpovědnost za škody způsobené nesprávným použitím či skladováním přípravku.*