
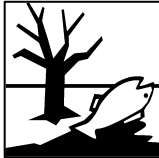




Přípravek na ochranu rostlin
REFINE®
HERBICID

Selektivní herbicid ve formě mikrogranulátu dispergovatelného ve vodě k postemergentní aplikaci postřikem v kukuřici a trvalých travních porostech (tj. loukách a pastvinách) proti dvouděložným plevelům.

® registrovaná ochranná známka E.I.DuPont de Nemours and Co. (Inc.)

Účinná látka	thifensulfuron methyl 75 % hm. metyl-3-[[[(4-metoxi-6-metyl-1,3,5-triazin-2-yl)-amino]-karbonyl]-amino]-sulfonyl]-2-thiofenkarboxylát + isodecylalkohol ethoxylat 90 % (Trend® 90)
<p>Xi</p>  <p>Dráždivý</p>  <p>N Nebezpečný pro životní prostředí</p>	<p>Před každým použitím si vždy přečtěte etiketu! Přípravek nesmí být použit jinak než jak je uvedeno v návodu k použití! Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí.</p> <p>R41 – Nebezpečí vážného poškození očí. R50/53 – Vysoce toxický pro vodní organismy: může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.</p> <p>S2 – Uchovávejte mimo dosah dětí. S13 – uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. S20/21 – Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. S25 – Zamezte styku s očima. S26 – Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte a vyhledejte lékařskou pomoc. S28 – Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody. S35 – Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem. S36/37/39 – Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít. S57 – Používejte vhodný obal pro zamezení kontaminace životního prostředí S62 Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.</p> <p>Hořlavina III. třídy.</p>
Registrační číslo	3775-0
Držitel rozhodnutí o registraci	DuPont CZ s.r.o. Pekařská 14, 15500 Praha 5 Jinonice, tel. 257 414 111
Výrobce	Du Pont de Nemours (France) S.A. S.
Balení	2 x 30 g + 1200 ml HDPE (Nádoba se dvěma navzájem oddělenými sekcemi, které jsou opatřeny šroubovými uzávěry. Menší objem tvoří thifensulfuron-methyl ve formě 75 % WG, větší sekce obsahuje smáčedlo Trend® 90. Obsah obou sekcí se použije - vždy současně - k ošetření 4-6 hektarů dle návodu.)
Číslo šarže	na obalu
Datum výroby	na obalu
Doba použitelnosti	Dva roky od data výroby při dodržení podmínek skladování v neporušených



	originálních obalech.
Působení	Refine® je herbicid se systémovým účinkem, přijímaný přednostně listy. Příjem kořeny je omezen na dobu 2-3 dnů v důsledku krátkého reziduálního působení v půdě. Refine® zastavuje velmi rychle růst citlivých plevelů. Typické symptomy poškození (změna barvy listu) odumírajících plevelů jsou patrné až za 3-10 dnů po aplikaci v závislosti na podmínkách růstu a citlivosti plevelů. Teplo a dostatečná vlhkost po aplikaci podporuje účinnost přípravku, zatímco chladno a sucho zpožďuje účinek.
Herbicidní účinek	Refine® spolehlivě hubí v kukuřici v doporučených dávkách lebedu rozkladitou, laskavec ohnutý, kokošku pastuší tobolku, merlíky, konopice, heřmánky, pohanku opletku, rdesna, ředkev ohnici, šťovíky, rmeny, penízek rolní, hořčici rolní, ptačinec žabinec a další jednoleté dvouděložné plevele a šťovík v trvalých travních porostech. Vyšší dávky se smáčedlem dostatečně potlačují svačec rolní. Nejlepších výsledků se dosahuje, jestliže se Refine® aplikuje na plevele v optimální růstové fázi.
Návod k použití	K u k u ř i c e Refine® aplikujte v kukuřici ve fázi 2-6 listů, na dvouděložné plevele ve fázi 2-4 pravých listů. Refine® hubí široké spektrum dvouděložných plevelů včetně odolných biotypů. Ve směsi s atrazinem (500 g úč.l/ha) hubí lépe plevele ve vyšším vývojovém stadiu a lilek černý. a) Refine® v samostatné aplikaci: Obsah jednoho balení Refine® (t.j. 2x30 g thifensulfuron-methylu 75 % WG a 1200 ml smáčedla) je určen k ošetření 4-6 ha kukuřice (t.j. ekvivalent 15-10 g formulovaného přípravku na ha). b) Refine® v tank-mix směsi s herbicidem Titus® 25 WG: Jedno balení Refine® (t.j. 2x30 g thifensulfuron-methylu 75 WG a 1200 ml smáčedla) ve směsi s herbicidem Titus® 25 WG (40 g/ha) se použije na 6 ha kukuřice (t.j. ekvivalent max. 10 g formulovaného přípravku na 1 ha). Louky a pastviny Obsah jednoho balení Refine® (t.j. 2x30 g thifensulfuron-methylu 75 WG a 1200 ml smáčedla) se použije na ošetření 3-4 ha na vzešlé širokolisté šťovíky od vytvoření růžice do výšky lodyhy 20-30 cm vždy před květem. Vyšší dávka se použije při větším výskytu plevelů. Dlouhodobý účinek se dosahuje při aplikaci přípravku po 1. nebo lépe 2. seči popřípadě na podzim. Ochranná lhůta: 14 dní Množství postřikové kapaliny: 200-400 l/ha.
Upozornění	<ul style="list-style-type: none">• Nedoporučuje se mísit Refine® s přípravky na bázi MCPA.• Aplikujte pouze na suché plevele. Déšť 2-3 hodiny po ošetření snižuje účinek přípravku.• Dočasné potlačení růstu jetele bílého trvá pouze krátce po aplikaci. Jetel bílý dočasně potlačený aplikací herbicidu Refine® zcela regeneruje během vegetace.
Náhradní a následné plodiny	Po uplynutí 1 měsíce od aplikace Refine® lze v důsledku krátkého reziduálního působení přípravku v půdě pěstovat bez omezení kteroukoliv plodinu.



<p>Příprava postřikové kapaliny</p>	<p>Potřebné množství přípravku se vsype do nádrže postřikovače naplněného celkovým objemem vody potřebné k postřiku. Rozpouštějte za míchání, aby se předešlo usazení přípravku a po rozpuštění přidejte smáčedlo. Prázdné obaly od přípravku vypláchněte a oplachovou vodu použijte k přípravě postřikové kapaliny.</p> <p>Postřiková kapalina musí být použita ihned po přípravě. Při přípravě směsí se rozpouští Refine® jako první, ostatní přípravky se přidávají přímo do zásobníku postřikovače pokud není uvedeno jinak. Při přípravě směsí s herbicidem Titus® 25 WG lze oba přípravky rozpouštět současně.</p>
<p>Čištění postřikovače</p>	<p>Aby při použití postřikovače nedošlo později k poškození jiných plodin než jsou kukuřice nebo trvalé travní porosty následujícím způsobem pečlivě odstraňte stopy přípravku z mísičho zařízení a postřikovače:</p> <ul style="list-style-type: none">• Okamžitě po ošetření nádrž vyprázdněte a opláchněte zařízení zvenčí čistou vodou.• Nádrž vypláchněte důkladně čistou vodou, propláchněte ramena, hadice a trysky.• Naplňte nádrž do poloviny čistou vodou a přidejte roztok čpavku (100 ml čpavkové vody na 100 l vody) nebo odpovídající množství přípravku All Clear Extra®, zamíchejte a opět propláchněte ramena a trysky. Nádrž znovu naplňte a ponechte 15 minut stát bez míchání, znovu propláchněte ramena a trysky a nádrž vyprázdněte.• Trysky a sítko čistěte odděleně rovněž v roztoku čpavkové vody nebo čistícím roztokem připraveným v poměru 50 ml All Clear Extra na 10 l vody a pak propláchněte čistou vodou.• Nádrž, ramena, hadice a trysky propláchněte čistou vodou (min. 1/10 objemu nádrže) a nádrž vypusťte. <p>Čištěná zařízení a stroje nevyplachujte na obdělávané půdě ani v dosahu zdrojů podzemních a recipientů povrchových vod!</p>
<p>Bezpečnost a ochrana zdraví při práci</p>	<p>Při práci s přípravkem použijte ochranný oděv, ochranný obličejový štít nebo ochranné brýle, protiprašnou masku s filtrem P1, gumové rukavice, gumové boty. Volte vždy komerčně dostupné, schválené typové ekvivalenty uvedené ochrany (štít ŠP-15, polomaska Protetika typu RU-20 a filtrem P1). Při ředění přípravku se navíc používá zástěra z PVC či pogumovaného textilu.</p> <p>Při práci nejezte, nepijte ani nekuřte. Před jídlem a vždy po skončení práce se umyjte.</p> <p>Postřik provádějte pouze za bezvětří či mírného vánku, vždy ve směru větru od pracujících. Neošetřujte v době teplotních inverzí, za vysokých teplot, sucha a nízké relativní vlhkosti vzduchu, což jsou faktory zvyšující nebezpečí úletu bez ohledu na případné bezvětří.</p> <p>Postřik nesmí být zanesen na sousední dvouděložné kultury ani přímo zasáhnout vodní toky, příkopy a recipienty povrchových vod.</p> <p>Neošetřujte ve vzdálenosti menší než 15 m od míst, kde se srážková voda stékající s ošetřovaného pozemku vlévá do trvalých nebo dočasných vodních toků a ve vzdálenosti menší než 60 m od přirozených a umělých recipientů povrchových vod.</p> <p>Dostane-li se Refine® do styku s ohněm, požár haste nejlépe hasební</p>



	<p>pěnou, hasebním práškem, případně pískem nebo zeminou. Vodou haste jen vyjímečně, a to formou jemného zmlžování, nikoliv silným proudem a pouze v těch případech, kdy je dokonale zabezpečeno, že kontaminovaná voda nemůže uniknout z prostoru požářiště do okolí, proniknout do veřejné kanalizace, zdrojů spodních vod a recipientů povrchových vod a zasáhnout zemědělskou půdu.</p> <p>Pozor! Při požárním zásahu musí být použity izolační dýchací přístroje, neboť při hoření může docházet ke vzniku toxických zplodin.</p>
První pomoc	<ul style="list-style-type: none">• Nadýchání: Zajistěte čerstvý vzduch, klid, chraňte před chladem.• Zasažení pokožky: Odstaňte zasažený oděv, omývejte vodou a mýdlem.• Požití: Podejte asi 0.5 l vlažné pitné vody s několika tabletami medicínálního uhlí a zajistěte asistenci lékaře.• Při zasažení očí: Vymývejte proudem pitné vody po dobu 15 minut a v případě přetrvávajícího podráždění vyhledejte lékařské ošetření.• Při zasažení očí a požití vyhledejte lékařské ošetření, informujte lékaře o přípravku, se kterým postižený pracoval a o poskytnuté první pomoci. V případě potřeby lze intoxikace konzultovat s toxikologickým informačním centrem v Praze: Toxikologické informační středisko - Klinika nemocí z povolání, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2, tel.: 224 919 293
Skladování	<p>Přípravek skladujte v uzavřených originálních obalech, v suchých uzamykatelných skladech, odděleně od potravin, krmiv, hnojiv, hořlavin, léků, desinfekčních prostředků a obalů od těchto látek při teplotě 5-30 °C. Chraňte před vlhkem a přímým slunečním svitem!</p>
Likvidace obalů a zbytků	<ul style="list-style-type: none">• Zbytky postřikové kapaliny a oplachové vody zřed'te vodou v poměru cca 1:5 a beze zbytku vystříkejte na ošetřovaném pozemku, přičemž nesmějí být zasaženy zdroje podzemních a recipienty povrchových vod.• Prázdné obaly od přípravku 3 x důkladně vypláchněte (oplachovou vodu použijte pro přípravu postřikové kapaliny), znehodnot'te a předejte do sběru k recyklaci nebo spálení ve schválené spalovně.• Obaly od přípravku nepoužívejte k jiných účelům!• Případné nepoužitelné zbytky přípravku spal'te ve spalovně stejných parametrů jako pro obaly.
Rezistence plevelů	<p>Víceleté používání herbicidů se stejným způsobem účinku na stejném pozemku může vést ke vzniku rezistentních biotypů plevelů, jejichž výskyt se pak může stát dominantním. Původně citlivý plevelný druh se považuje za rezistentní, jestliže jej použitý herbicid nehubí při aplikaci v doporučené nebo vyšší dávce. Vývoji rezistentních biotypů lze předejít nebo jej oddálit střídáním přípravků nebo používáním směsí tank-mix přípravků s odlišným způsobem účinku.</p>
Poznámka	<p>Výrobce zaručuje kvalitu přípravku pouze v případě, že je uchováván v originálních uzavřených obalech a neručí za škody vzniklé nesprávným skladováním nebo nesprávným použitím. Neobvyklé místní půdní a klimatické podmínky a nové odrůdy mohou být příčinou nižší účinnosti přípravku nebo poškození plodiny, za což výrobce neručí.</p>

Packaging symbols: green point + triangle from arrows, HDPE below / 2 inside