

# PŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN

Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití.

## REFINE® 50 SX

Selektivní systémový herbicid ve formě ve vodě rozpustných granulí k postemergentní aplikaci postřikem v kukuřici a trvalých travních porostech (loukách a pastvinách) proti dvouděložným plevelům.

**Profesionálním uživateli.**

**Název a množství účinné látky:** thifensulfuron-methyl 500 g/kg (50 % hm.)



### VAROVÁNÍ

- H410** Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
**P273** Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
**P391** Uniklý produkt seberte.  
**P501** Obsah /obal odstraňte předáním oprávněné osobě nebo vrácením dodavateli.  
**EUH401** Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.  
**SP 1** Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod/Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest).

**Držitel povolení/Osoba odpovědná za konečné balení a označení nebo za konečné označení přípravku na ochranu rostlin na trhu:** FMC Agro Česká republika spol. s r.o., Na Manínách 876/7, 170 00 Praha 7, tel.: 283 871 701

**Evidenční číslo přípravku:** 4598-1  
**Číslo šarže:** uvedeno na obalu  
**Datum výroby:** uvedeno na obalu  
**Doba použitelnosti:** 2 roky od data výroby; teplota skladování +5 °C až +30 °C  
**Množství přípravku v obalu:** 90-180 g

### Způsob působení:

Refine® 50 SX je herbicid se systémovým účinkem (sulfonylmočovina, ALS-inhibitor), přijímaný přednostně listy. Příjem kořeny je omezen na dobu 2-3 dnů v důsledku velmi krátkého reziduálního působení v půdě. Refine® 50 SX 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. Teplota a dostatečná vlhkost po aplikaci podporuje účinnost přípravku, zatímco chladno a sucho zpožďuje účinek.

### Návod k použití:

1) Plodina, oblast použití	2) Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávkování, mísitelnost	OL	3) Poznámka
kukuřice setá	plevele dvouděložné jednoleté	22,5 g/ha + Trend 90 0,1% (TM)	AT	
louky a pastviny	šřovík	30 g/ha + Trend 90 0,1% (TM)	14	OL pro zkrmování nebo přístup dobytka na ošetřený porost

OL (ochranná lhůta) je dána počtem dnů, které je nutné dodržet mezi termínem poslední aplikace a sklizní.

AT – ochranná lhůta je dána odstupem mezi termínem aplikace a sklizní.

**Upřesnění použití:**

K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje účinnou látku na bázi inhibitorů ALS (sulfonylmočoviny, triazolopyrimidiny, triazoliny) na stejném pozemku po sobě bez přerušení ošetřením jiným herbicidem s odlišným mechanismem účinku.

**KUKUŘICE SETÁ**

Růstová fáze plodiny: BBCH 12-18, tj. 2-8 listů

Růstová fáze plevele: BBCH 12-14, tj. 2-4 listy, aktivně rostoucí

Dávka vody: 200-400 l/ha

Maximální počet aplikací: 1x za rok

Plevelné spektrum:

*Plevelé citlivé* – merlíky, plevele heřmánkovité, rdesno blešník, rdesno červivec, peníze rolní laskavec ohnutý, řepka olejka-výdrol, kokoška pastuší tobolka, konopice polní, hořčice rolní, ptačinec prostřední, lebeda rozkladitá, ředkev ohnice, rmeny

*Plevelé méně citlivé* – opletka obecná, violka rolní, rozrazil perský; potlačuje svlačec rolní.

**LOUKY A PASTVINY**

Růstová fáze kultury: postemergentně na jaře, po 1. nebo po 2. seči, popřípadě na podzim

*Plevelé citlivé:* Šťovíky – od BBCH 30, tj. listová růžice až lodyha max. 30 cm, vždy před květem

Riziko potlačení jetelovin po aplikaci přípravku konzultujte s držitelem povolení.

Maximální počet aplikací: 1x za rok

Dávka vody: 300 l/ha

Po aplikaci přípravku nelze vyloučit projevy zpravidla přechodné fytoxicity na ošetřovaných rostlinách. Citlivost odrůd konzultujte s držitelem povolení.

Po uplynutí 1 měsíce od aplikace přípravku lze v důsledku krátkého reziduálního působení přípravku v půdě pěstovat bez omezení kteroukoliv plodinu.

Přípravek nesmí zasáhnout okolní porosty!

**Ochranné vzdálenosti a jiná opatření a omezení s ohledem na ochranu zdraví lidí, necílových organismů a složek životního prostředí:**

Plodina	bez redukce	tryska 50 %	tryska 75 %	tryska 90 %
Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů [m]				
Kukuřice, louky, pastviny	4	4	4	4
Ochranná vzdálenost od okraje ošetřovaného pozemku s ohledem na ochranu necílových rostlin [m]				
Kukuřice, louky, pastviny	5	5	0	0

Při aplikaci na louky a pastviny-jarní aplikace: S ohledem na ochranu vodních organismů je vyloučeno použití přípravku na pozemcích svažujících se k povrchovým vodám.

**Další omezení:**

Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, ve směru po větru a od dalších osob.

Přípravek nesmí zasáhnout okolní porosty.

Vstup na ošetřené pozemky je možný po zaschnutí postřiku.

Při práci i po ní, až do odložení osobních ochranných pracovních prostředků a do důkladného umytí nejezte, nepijte a nekuřte.

Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak ochranný oděv a OOPP vyperte, resp. očistěte.

Při přípravě aplikační kapaliny ani při provádění postřiku nepoužívejte kontaktní čočky.

**Příprava aplikační kapaliny:**

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. Postřiková kapalina musí být použita ihned po přípravě.

**Čištění zařízení pro aplikaci přípravku:**

Aby při použití postřikovače nedošlo později k poškození jiných plodin než jsou kukuřice nebo trvalé travní porosty následujícím způsobem pečlivě odstraňte stopy přípravku z mísícího zařízení a postřikovače:

- Okamžitě po ošetření nádrží 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 odpovídající množství přípravku vhodného čistícího detergentu (např. All Clear Extra® aj.), 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 čistícím roztokem připraveným podle návodu na použití, a pak propláchněte čistou vodou.
- Nádrž, ramena, hadice a trysky propláchněte čistou vodou (min. 1/10 objemu nádrže) a nádrž vypusťte.

Čištěná zařízení a stroje nevyplachujte na obdělávané půdě ani v dosahu zdrojů podzemních a recipientů povrchových vod.

### **Osobní ochranné pracovní prostředky:**

#### Osobní ochranné pracovní prostředky při přípravě a aplikaci:

Ochrana dýchacích orgánů	není nutná.
Ochrana rukou	gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN ISO 374-1.
Ochrana očí a obličeje	není nutná.
Ochrana těla	celkový ochranný oděv např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1, popř. podle ČSN EN ISO 13982-1 nebo jiný ochranný oděv označený grafickou značkou „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688.
Dodatečná ochrana hlavy	není nutná.
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)
Společný údaj k OOPP	poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit.

Je-li pracovník při vlastní aplikaci dostatečně chráněn v uzavřené kabině řidiče, OOPP nejsou nutné. Musí však mít přichystané alespoň rezervní rukavice a brýle pro případ poruchy zařízení.

### **Informace o první pomoci:**

Všeobecné pokyny: Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace ze štítku nebo příbalového letáku.

První pomoc při nadýchání aerosolu při aplikaci: Přerušte práci, zajistěte tělesný i duševní klid.

První pomoc při zasažení očí: Odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte, současně vyplachujte oči velkým množstvím vlahe čisté vody. Kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat.

První pomoc při náhodném požití: Vypláchněte ústa vodou. Nevyvolávejte zvracení.

Při vyhledání lékaře informujte o přípravku, se kterým se pracovalo, a o poskytnuté první pomoci. Další postup první pomoci (i event. následnou terapii) lze konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem: Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402 nebo kontaktovat CHEMTREC na tel. 228 880 039.

### **Skladování:**

Přípravek skladujte v uzavřených originálních obalech, v suchých, chladných, dobře větratelných a uzamykatelných skladech, odděleně od potravin, krmiv, hnojiv, hořlavin, léků, desinfekčních prostředků a obalů od těchto látek látek při teplotě +5 až +30 °C. Chraňte před vlhkem, sáláním tepelných zdrojů a přímým slunečním svitem!

### **Likvidace obalů a zbytků:**

Zákaz opětovného použití obalu.

Zbytky postřikové kapaliny a oplachované vody se zředí v poměru cca 1:10 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 dvojitým stupňovým spalováním s teplotou 1200 - 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.

**Další údaje a upřesnění:**

Držitel rozhodnutí o povolení nepřebírá žádnou zodpovědnost za ztráty a škody způsobené nesprávným skladováním a použitím přípravku, případným mícháním nebo sekvenčním použitím s jinými přípravky jinak než v souladu s doporučeným použitím v této etiketě a v platném Seznamu povolených přípravků a dalších prostředků na ochranu rostlin, taktéž ani za následky vyplývající z použití přípravku během anebo před vznikem mimořádných povětrnostních podmínek, anebo při ošetření odrůd, o kterých není držitel rozhodnutí o povolení/právnímu zástupci známo, že jsou mimořádně citlivé na poškození způsobené přípravkem.

® ochranná známka společnosti FMC.