

## **PŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN**

Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití

### **TIFF 040 OD**

**Herbicid ve formě olejové disperze (OD) k aplikaci na listy, určený k hubení dvouděložných jednoletých plevelů v kukuřici.**

**Profesionální uživatel**

#### **NÁZEV A MNOŽSTVÍ ÚČINNÉ LÁTKY:**

thifensulfuron-methyl 40 g/l (3-4 %)

**NÁZEV NEBEZPEČNÉ LÁTKY:** heptamethyltrisiloxan modifikovaný polyalkylenoxidem (2x)

**Označení přípravku:**



#### **Nebezpečí**

**H302 + H312 + H332** Zdraví škodlivý při požití, při styku s kůží nebo při vdechování.

**H315** Dráždí kůži.

**H318** Způsobuje vážné poškození očí.

**H410** Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**P261** Zamezte vdechování mlhy/par/aerosolů.

**P280** Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

**P305 + P351 + P338** PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

**P304 + P340** PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

**P310** Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

**EUH401** Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

**SP1** Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod/Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest).

**OP II. st.** Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů podzemní vody.

**Držitel rozhodnutí o povolení/Osoba odpovědná za konečné balení a označení nebo konečné označení přípravku na trhu:**

INNIGO Sp. z o.o.,  
Al. Jerozolimskie 178, 02-486 Warszawa, POLSKO  
tel.: +48 22 468 26 70, +48 52 3188783/784,  
e-mail: [biuro@innvigo.com](mailto:biuro@innvigo.com) [RD@chemirol.com.pl](mailto:RD@chemirol.com.pl)

**Právní zástupce v ČR:**

INNIGO Agrar CZ s.r.o.  
Thámová 137/16  
186 00 Praha 8  
Tel.: +420 226 205 420

**Evidenční číslo přípravku: 5856-0**

Číslo šarže:

Datum výroby formulace:

Doba použitelnosti: 2 roky od data výroby; teplota skladování 0 °C až +30 °C

**MNOŽSTVÍ PŘÍPRAVKU V OBALU:**

HDPE/EVOH láhev s přípravkem v množství 0,5 l a 1 l

HDPE/EVOH kanystr s přípravkem v množství 5 l, 10 l a 20 l

HDPE/EVOH láhev s přípravkem v množství 250 ml

HDPE/PA láhev s přípravkem v množství 275 ml; 500 ml; 574 ml a 1000 ml

HDPE/PA (COEX) láhev s přípravkem v množství 323 ml; 550 ml; 1000 ml a 1100 ml

HDPE/PA (COEX) kanystr s přípravkem v množství 5 l; 5,5 l; 5,85 l a 10 l

f-HDPE láhev s přípravkem v množství 312 ml; 318 ml; 570 ml; 575 ml; 580 ml; 585 ml; 1150 ml; 1160 ml; 1170 ml; 1185 ml a 1200 ml

f-HDPE kanystr s přípravkem v množství 5,88 l; 5,95 l a 10 l

**ZPŮSOB PŮSOBENÍ:**

Herbicid obsahuje účinnou látku zařazenou mezi inhibitory účinkování acetolaktát syntázy (ALS), což způsobuje blokování syntézy větvených aminokyselin a tím i bílkovin, a to v důsledku vede ke zbrzdění růstu a vývoje plevelů. Přípravek se vstřebává především listy, rychle se v rostlině přemisťuje a zastavuje růst a vývoj plevelů. Herbicidního efektu je dosaženo po 14-20 dnech od aplikace přípravku. Nejeřefektivněji účinkuje na mladé, intenzivně rostoucí plevele ve fázi 4-6 listů. Vykazuje účinnou selektivitu – plodiny kukuřice jsou schopné rozkládat přípravek na neaktivní sloučeniny.

**NÁVOD K POUŽITÍ/ROZSAH POVOLENÉHO POUŽITÍ:**

Plodina	Škodlivý organismus	Dávkování	OL	Poznámka 1) k plodině 2) k ŠO 3) k OL
<b>kukuřice</b>	plevele dvouděložné jednoleté	0,27 l/ha	AT	1) od: 11 BBCH, do: 17 BBCH

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

Plodina	Dávka vody	Způsob aplikace	Max. počet aplikací v plodině
<b>kukuřice</b>	200-300 l vody/ha	postřik	1x

## UPŘESNĚNÍ POUŽITÍ:

### Spektrum účinnosti:

**Plevele citlivé:** ptačinec prostřední, merlík bílý, heřmánek nevonný, rdesno blešník, rdesno červivec, rmen rolní, heřmánek pravý, kokoška pastuší tobolka, peníze rolní

**Plevele méně citlivé:** hluchavka objímavá, rozrazil perský.

Nejefektivněji účinkuje na mladé, intenzivně rostoucí plevele ve fázi 4-6 listů.

Neaplikujte v kukuřici cukrové, pukancové a v množitelských porostech (tzv. inbrední linie).

Nepoužívejte v poškozených či oslabených porostech.

Neaplikujte při teplotě vzduchu pod 10 °C a nad 25 °C.

Při vysokých teplotách a vlhkosti vzduchu může dojít k dočasnému zbrzdění růstu a chloróze některých odrud kukuřice. Tato fytotoxicita nemá vliv na výnos.

### NÁSLEDNÉ PLODINY

Pěstování následných plodin je bez omezení.

### NÁHRADNÍ PLODINY

V případě předčasného zrušení porostu je možné po měsíci od aplikace přípravku opět pěstovat kukuřici.

Přípravek nesmí zasáhnout okolní porosty ani oseté pozemky nebo pozemky určené k setí.

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

## OCHRANNÉ VZDÁLENOSTI A JINÁ OPATŘENÍ A OMEZENÍ S OHLEDEM NA OCHRANU ZDRAVÍ LIDÍ, NECÍLOVÝCH ORGANISMŮ A SLOŽEK ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ.

Tabulka ochranných vzdáleností stanovených s ohledem na ochranu necílových organismů

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

Za účelem ochrany vodních organismů je vyloučeno použití přípravku na pozemcích svažujících se k povrchovým vodám. Přípravek lze na těchto pozemcích aplikovat pouze při použití vegetačního pásu o šířce nejméně 10 m.

### **DALŠÍ OMEZENÍ:**

Při aplikaci použít traktor nebo samojízdný postřikovač s uzavřenou kabinou pro řidiče alespoň typu 3 (podle ČSN EN 15695-1), tj. se systémy klimatizace a filtrace vzduchu – proti prachu a aerosolu.

Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, ve směru po větru a od dalších osob. Zamezte styku přípravku a aplikační kapaliny s kůží a očima.

Nejezte, nepijte a nekuřte při práci a až do odložení osobních ochranných pracovních prostředků.

Po odložení osobních ochranných pracovních prostředků (OOPP) se důkladně umyjte/osprchujte.

Po skončení práce ochranný oděv a další OOPP vyperte/očistěte.

Filtrační polomasku bezpečně zlikvidujte.

Vstup na ošetřený pozemek je možný až druhý den po aplikaci.

Při přípravě aplikační kapaliny nepoužívejte kontaktní čočky.

Otvírání obalů a přípravu aplikační kapaliny provádějte ve venkovních prostorách.

Zajistěte na místech/pracovištích, kde se nakládá s koncentrovaným přípravkem, dostatek čisté vody pro případnou první pomoc pro výplach očí.

Obal s přípravkem je potřeba před použitím protřepat.

### **PŘÍPRAVA APLIKAČNÍ KAPALINY:**

Uvedeno v bodu: „Další údaje a upřesnění“

### **ČIŠTĚNÍ ZAŘÍZENÍ PRO APLIKACI PŘÍPRAVKŮ:**

Ihned po skončení aplikace zcela vypláchněte aplikační zařízení. Vypláchněte vnitřek nádrže čistou vodou a propláchněte ramena a hadice za použití min. 10 % objemu nádrže. Nádrž vyprázdněte. Naplňte nádrž čistou vodou a přidejte čisticí prostředek doporučený pro čištění aplikačního zařízení. Promíchejte minimálně 10 minut a poté propláchněte ramena a hadice čisticím roztokem. Trysky a sítko musí být odmontovány a čišťeny odděleně v roztoku čisticího prostředku. Vypláchněte nádrž čistou vodou a propláchněte ramena a hadice za použití min. 10 % objemu nádrže. Nádrž vypláchněte. Nedostatečné vypláchnutí aplikačního zařízení může způsobit poškození následně ošetřovaných rostlin.

### **OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY:**

#### **A) Osobní ochranné pracovní prostředky při přípravě, plnění a čištění aplikačního zařízení:**

Ochrana dýchacích orgánů	Vždy při otvírání obalů a ředění přípravku: vhodný typ filtrační polomasky např. s ventily proti plynům a částicím podle ČSN EN 405+A1 nebo k ochraně proti částicím podle ČSN EN 149+A1 (typ FFP2 nebo FFP3). V ostatních případech není nutná, je-li práce prováděna ve venkovních prostorách.
Ochrana rukou	gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s kódem podle ČSN EN ISO 374-1
Ochrana očí a obličeje	ochranné brýle nebo ochranný štít podle ČSN EN 166
Ochrana těla	ochranný oděv podle ČSN EN ISO 27065 (pro práci s pesticidy – typu C3), popř. celkový ochranný oděv typu 3 nebo 4 podle ČSN EN 14605+A1, označený grafickou značkou „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688

	(nezbytná podmínka - oděv musí mít dlouhé rukávy a nohavice)
Dodatečná ochrana hlavy	není nutná
Dodatečná ochrana nohou	uzavřená pracovní obuv podle ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na vykonávanou práci)
Společný údaj k OOPP	poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit

### **B) Osobní ochranné pracovní prostředky při aplikaci:**

Při vlastní aplikaci, když je pracovník dostatečně chráněn v uzavřené kabině řidiče například typu 3 (podle ČSN EN 15695-1), tj. se systémy klimatizace a filtrace vzduchu – proti prachu a aerosolu, OOPP nejsou nutné. Musí však mít přichystané alespoň rezervní rukavice pro případ poruchy zařízení.

### **INFORMACE O PRVNÍ POMOCI**

**Všeobecné pokyny:** VŽDY při zasažení očí neředěným přípravkem nebo projeví-li se zdravotní potíže (např. nevolnost, přetrvávající podráždění očí nebo kůže apod.) nebo v případě pochybností kontaktujte lékaře. Při bezvědomí nebo sníženém vnímání uložte postiženého do zotavovací (dříve stabilizované) polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, uvolněte oděv a dbejte o průchodnost dýchacích cest. Osoba, která poskytuje první pomoc, musí dbát na svoji vlastní bezpečnost.

**První pomoc při nadýchání:** Přerušete práci. Přejděte mimo ošetřovanou oblast. Nebo dopravte postiženého mimo ošetřovanou oblast. Odložte kontaminovaný oděv. Zajistěte tělesný i duševní klid.

**První pomoc při zasažení kůže:** Odložte kontaminovaný/nasáklý oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou/vlažnou vodou a mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte. Při větší kontaminaci kůže se osprchujte.

**První pomoc při zasažení očí:** Vyplachujte oči alespoň 15 minut při násilím široce rozevřených víčkách vlažnou čistou vodou. Má-li osoba kontaktní čočky, vyjměte je, pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat. Rychlost poskytnutí první pomoci při zasažení očí je pro minimalizaci následků rozhodující. Po dostatečném vymývání vyhledejte (odbornou) lékařskou pomoc.

**První pomoc při náhodném požití:** Vypláchněte ústa vodou. Podejte pokud možno cca 5-10 tablet rozdrčeného aktivního uhlí a dejte vypít asi sklenici (1/4 litru) vody. Nevyvolávejte zvracení.

Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým se pracovalo, poskytněte mu informace ze štítku, etikety nebo příbalového letáku 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.

### **SKLADOVÁNÍ**

Přípravek skladujte pouze v uzavřených originálních a neporušených obalech v chladu, v dobře větratelných a uzavřených skladech při teplotách 0 °C až +30 °C, odděleně od potravin, nápojů, krmiv, hnojiv, dezinfekčních prostředků a obalů od těchto látek. Přípravek chraňte před vlhkem, ohněm a přímým slunečním zářením. Přípravek na ochranu rostlin uchovávejte v místech nebo objektech, kde jsou aplikována příslušná řešení zabraňující kontaminaci životního prostředí a přístupu třetích osob.

## **LIKVIDACE OBALŮ A ZBYTKŮ**

Důkladně vypláchněte obal.

Přípravek a jeho obal odstraňujte jako nebezpečný odpad. Případné zbytky oplachové kapaliny nebo postřikové jíchy se naředí 1:5 vodou a bezezbytku vystříkají na ošetřovaném pozemku, nesmí však zasáhnout zdroje podzemních vod ani recipienty povrchových vod.

Zcela vyprázdňené obaly se po důkladném vypláchnutí spálí ve schválené spalovně vybavené dvoustupňovým spalováním s teplotou 1200–1400 °C ve druhém stupni s čištěním plyných zplodin nebo se znehodnotí a předají se prostřednictvím sběrného místa pro zvláštní a nebezpečné odpady do sběru k recyklaci nebo spálení ve schválené spalovně.

## **Další údaje a upřesnění:**

### **PŘÍPRAVA APLIKAČNÍ KAPALINY**

Postřikovou kapalinu připravte těsně před aplikací.

Než začnete připravovat postřikovou kapalinu, určete přesně její potřebné množství. Odměřené množství přípravku nalijte do nádrže postřikovače naplněného z poloviny vodou (se zapnutým míchadlem). Vyprázdňené obaly třikrát propláchněte vodou, vodu z opláchnutí nalijte do nádrže postřikovače s postřikovou kapalinou, doplňte vodou na potřebné množství a důkladně zamíchejte. V případě nalití přípravku do nádrže postřikovače nevybaveného hydraulickým míchadlem kapalinu zamíchejte mechanicky. Pokud provádíte postřik s přestávkami, před opětovným zahájením práce po přestávce postřikovou kapalinu v nádrži postřikovače důkladně zamíchejte.

Přípravu aplikační kapaliny (postřikové jíchy) provádějte ve venkovních prostorách s dostatečným přísunem čerstvého vzduchu. Důkladně vypláchněte obal.

Přípravky, u nichž prošla doba použitelnosti, lze uvádět na trh po dobu 1 roku, jestliže se prokáže na základě analýzy odpovídajícího vzorku, že jejich chemické a fyzikální vlastnosti se shodují s vlastnostmi, na jejichž základě bylo uděleno povolení. Laboratorní rozbor přípravku pro tento účel zajistí držitel povolení u laboratoře akreditované v členském státě Evropské unie. Držitel povolení je povinen prodlouženou dobu použitelnosti vyznačit na obalu přípravku a tuto skutečnost oznámit Ústavu do 5 dnů ode dne provedení změny na obalu přípravku.