

# PŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN

Pouze pro profesionální uživatele

## TRINITY®

Postřikový herbicidní přípravek ve formě suspenzního koncentrátu pro podzimní postemergentní ošetření ozimých obilnin proti jednoletým dvouděložným plevelům, chundelce metlici a lipnici roční.

### Účinné látky:

**pendimethalin 300 g/l (20-30 %)**

**diflufenikan 40 g/l (1-5 %)**

**chlortoluron 250 g/l (20-30 %)**

Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití.

### VAROVÁNÍ



H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P201	Před použitím si obzarejte speciální instrukce.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P501	Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.
EUH401	Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.
EUH208	Obsahuje pendimethalin (ISO) a 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on. Může vyvolat alergickou reakci.

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

**Evidenční číslo přípravku: 4898-0**

**Držitel rozhodnutí o povolení:** Adama CZ s.r.o., Za Rybníkem 779, 252 42 Jesenice, tel.: 241 930 644

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

**Balení a objem:** 1 l HDPE/EVOH láhev; 5 l, 10 l, 20 l HDPE/EVOH kanystř

**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:**

Mechanismus účinku herbicidu TRINITY je založen na vzájemném účinku 3 látek.

Pendimethalin působí na inhibici dělení a růstu buněk v nejmladších pletivech citlivých plevelů. Účinná látka pendimethalin je přijímána listy, hypokotylem i kořeny. Citlivé plevele odumírají během klíčení, vzcházení nebo krátce po ošetření přípravkem.

Diflufenikan je inhibitor fotosyntézy. Účinná látka blokuje tvorbu chlorofylu a vyvolává typické symptomy vybělení, což u citlivých plevelů vede k odumírání během několika málo týdnů. Účinná látka blokuje biosyntézu karotenoidů v chloroplastech.

Diflufenikan vytváří na povrchu herbicidní film, v kterém přicházejí klíčící rostliny do kontaktu s účinnou látkou, která je přijímána především hypokotylem a děložními listy. Sekundárně je přijímána kořeny i listy.

Chlortoluron je selektivním herbicidem působícím před vzejitím a po vzejití. Účinná látka zasahuje do fotosyntézy a blokuje světelnou reakci II (fotosystém II) a je přijímána především kořeny a sekundárně i listy.

### **Rozsah povoleného použití:**

<b>Plodina</b>	<b>Škodlivý organismus</b>	<b>Dávka přípravku</b>	<b>Dávka aplikační kapaliny</b>	<b>OL</b>	<b>Poznámka č.</b>
ječmen ozimý, pšenice ozimá, tritikale ozimé, žito ozimé	chundelka metlice, lipnice roční, plevele dvouděložné jednoleté	2 l/ha	200-400 l/ha	AT	1

OL = ochranná lhůta

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

### **Poznámka č. 1:**

Přípravek se v ozimých obilninách aplikuje na podzim v růstové fázi plodiny BBCH 10-13 tj. první list vystoupil z koleoptily až do fáze 3. listu: 3. list rozvinutý

Růstová fáze plevelů: plevele nejsou vzešlé až do růstové fáze BBCH 13 tj. do fáze 3. listu: 3. list rozvinutý

### **Citlivé plevele:**

chundelka metlice, lipnice roční, psárka polní, kokoška pastuší tobolka, svízel přítula, hluchavka nachová, heřmánkovec přímořský, pomněnka rolní, mák vlčí, ptačinec žabinec, rozrazil břechťanolistý, rozrazil polní, kakost měkký, violka rolní, řepka olejka-výdrol.

### **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 TRINITY se aplikuje postřikem schválenými pozemními postřikovači. Přípravek nesmí zasáhnout úletem, odparem ani splachem okolní porosty, ani oseté pozemky nebo pozemky určené k setí!

Přípravek se aplikuje 1x v plodině, a to na podzim.

Nepoužívejte v poškozených či oslabených porostech.

Při použití přípravku nelze vyloučit poškození plodiny.

Nelze vyloučit nepříznivý účinek na fermentační procesy.

Nedostatečné vypláchnutí aplikačního zařízení může způsobit poškození následně ošetřovaných rostlin.

### **Rizika fytotoxicity:**

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

### **Náhradní plodiny:**

Pěstování náhradních plodin konzultujte s držitelem povolení.

### **Následné plodiny:**

Nelze vyloučit poškození následně pěstovaných dvouděložných meziplodin a řepky ozimé.

### **Doporučení a možná rizika ve vztahu k životnímu prostředí:**

Přípravek nevyžaduje specifická opatření z hlediska ochrany ptactva, suchozemských obratlovců, včel, necílových členovců, půdních mikroorganismů a půdních makroorganismů.

SP 1	Neznečistujte 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 povrchové vody.

### **Tabulka ochranných vzdáleností stanovených s ohledem na ochranu necílových organismů:**

TRINITY	bez redukce	tryska 50%	tryska 75 %	tryska 90%
Ochranná vzdálenost od okraje ošetřovaného pozemku s ohledem na ochranu vodních organismů (m)				
pšenice ozimá, ječmen ozimý, žito ozimé a tritikale ozimé	5	4	4	4
Ochranná vzdálenost od okraje ošetřovaného pozemku s ohledem na ochranu necílových rostlin (m)				

pšenice ozimá, ječmen ozimý, žito ozimé a tritikale ozimé	5	0	0	0
--	---	---	---	---

### **Podmínky správného skladování:**

Přípravek skladujte v uzavřených originálních obalech v suchých, dobře větratelných a uzamčených skladech, odděleně od potravin, krmiv, hnojiv, hořlavin, léků, desinfekčních prostředků a obalů od těchto látek při teplotě od 0 °C do +30 °C. Chraňte před mrazem, vlhkem, přímým slunečním svitem a sáláním tepelných zdrojů.

### **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 tanku 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. Případné zbytky přípravku se po eventuálním smísení s hořlavým materiálem (např. piliny) spálí ve spalovně stejných parametrů jako pro obaly.

### **Bezpečnost a ochrana zdraví při práci:**

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

Osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP) při přípravě aplikační kapaliny a při aplikaci	
ochrana dýchacích orgánů	není nutná
ochrana rukou	gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A 1 s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN 374-1
ochrana očí a obličeje	není nutná
ochrana těla	celkový pracovní/ochranný oděv z textilního materiálu např. podle ČSN EN 14605 +A1 nebo podle ČSN EN 13034 +A1, popř. podle ČSN EN ISO 13982-1 nebo jiný ochranný oděv označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ dle 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

Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, v tom případě ve směru po větru od obsluhy postřikovače a dalších osob.

Nejezte, nepijte a nekuřte při používání a rovněž po skončení práce, až do odložení ochranného/pracovního oděvu a dalších OOPP a do důkladného umytí.

Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak pracovní/ochranný oděv a OOPP před dalším použitím vyperte, resp. očistěte (ty OOPP, které nelze prát, důkladně očistěte/umyjte alespoň teplou vodou a mýdlem/pracím práškem). U textilních prostředků se při jejich praní/ošetřování/čistění řiďte piktogramy/symboly, umístěnými zpravidla přímo na výrobku.

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

Práce s přípravkem je nevhodná pro alergické osoby. Práce s přípravkem je zakázána těhotným a kojícím ženám a mladistvým.

Zbytky postřikové kapaliny a oplachové vody se nesmí vylévat v blízkosti zdrojů vod a recipientů povrchových vod.

### **První pomoc:**

*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:* Přerušete expozici. Přejděte mimo ošetřovanou oblast. 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 podezření na vznik alergické reakce vyhledejte lékařskou pomoc.

*První pomoc při zasažení očí:* nejprve odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte, současně vyplachujte prostor pod víčky po dobu alespoň 10 minut velkým množstvím vlažné tekoucí čisté vody. Přetrvávají-li příznaky (slzení, zarudnutí, pálení) i po vymývání, vyhledejte lékařskou pomoc. Kontaktní čočky nelze znovu použít, je třeba je zlikvidovat.

*První pomoc při náhodném požití:* Ústa vypláchněte vodou, nevyvolávejte zvracení.

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 Deutschland GmbH, Německo