

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

## TRINITY®

Postrekový herbicídny prípravok vo forme suspenzného koncentráту (SC) určený na jesennú postemergentnú aplikáciu proti jednoročným dvojklíčnolistovým burinám, metličke obyčajnej a lipnici ročnej v ozimných obilninách.

### ÚČINNÁ LÁTKA:

|                      |                               |
|----------------------|-------------------------------|
| <b>Pendimethalin</b> | <b>300 g/l</b><br>(26,1 % hm) |
| <b>Chlorotoluron</b> | <b>250 g/l</b><br>(21,7 % hm) |
| <b>Di flufenican</b> | <b>40 g/l</b><br>(3,48 % hm)  |

**Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku:**  
pendimethalin CAS No.: 40487-42-1, chlorotoluron CAS No.: 15545-48-9, di flufenican CAS No.: 83164-33-4, etoxylovaný polyaralfenol CAS No.: 99734-09-5, 1,2-benzizotiazolín-3-ón CAS No.: 2634-33-5

### OZNAČENIE PRÍPRAVKU



GHS08



GHS09

### Pozor

|                  |                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>H351</b>      | <b>Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.</b>                                                                                                                                                                                   |
| <b>H361d</b>     | <b>Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.</b>                                                                                                                                                                     |
| <b>H410</b>      | <b>Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.</b>                                                                                                                                                            |
| <b>EUH208</b>    | <b>Obsahuje pendimethalin a 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one. Môže vyvolať alergickú reakciu.</b>                                                                                                                               |
| <b>EUH401</b>    | <b>Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.</b>                                                                                                              |
| <b>P102</b>      | <b>Uchovávať mimo dosahu detí.</b>                                                                                                                                                                                          |
| <b>P201</b>      | <b>Pred použitím sa oboznáňte s osobitnými pokynmi.</b>                                                                                                                                                                     |
| <b>P273</b>      | <b>Zabránenie uvoľneniu do životného prostredia.</b>                                                                                                                                                                        |
| <b>P280</b>      | <b>Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.</b>                                                                                                                                               |
| <b>P308+P313</b> | <b>Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.</b>                                                                                                                                         |
| <b>P391</b>      | <b>Zozbierajte uniknutý produkt.</b>                                                                                                                                                                                        |
| <b>P501</b>      | <b>Zneškodnite obsah/nádobu na skládku nebezpečného odpadu alebo odovzdajte na likvidáciu subjektu, ktorý má oprávnenie na zber, recykláciu a zneškodňovanie prázdnych obalov v súlade s platnou národnou legislatívou.</b> |

**Z4 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá relatívne prijateľné.**

- Vt5** Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre vtáky prijateľné.
- Vo1** Pre ryby a ostatné vodné organizmy mimoriadne jedovatý.
- V3** Riziko prípravku je prijateľné pre dážďovky a iné pôdne makroorganizmy.
- Vč3** Prípravok pre včely s prijateľným rizikom pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie a dodržaní návodu na použitie.  
Prípravok je pre populácie *Typhlodromus pyri* a *Aphidius rhopalosiphii* s prijateľným rizikom pri dodržaní predpísanej dávky a návodu na použitie.
- SP1** Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom (Nečistite aplikačné zariadenie v blízkosti povrchových vôd/ Zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek).
- SPe3** Z dôvodu ochrany vodných organizmov udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a povrchovými vodnými plochami ochranný pás zeme v dĺžke: 20 m pri 50 %; 10 m pri 75 % a 5 m pri 90 % redukcii úletu.
- SPe3** Z dôvodu ochrany necieľových rastlín udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a neobhospodarovanou zónou ochranný pás zeme v dĺžke 5 m.

**Zákaz používania prípravku v 1. ochrannom pásme zdrojov pitných vôd!**

V ochrannom pásme povrchových vôd II. stupňa je použitie prípravku obmedzené.

Prípravok sa môže použiť v ochrannom pásme 2. stupňa vodárenského zdroja povrchových vôd, ak je dodržaná neošetrená zóna v šírke minimálne dvojnásobku šírky koryta toku alebo 50 m široký neošetrený pás smerom k vodnému toku a vodnej ploche a 10 m smerom k najbližšiemu odvodňovaciemu kanálu.

Prípravok sa nemôže použiť v ochrannom pásme 2. stupňa vodárenského zdroja povrchových vôd na svahovitých pozemkoch nad 7°, kde je riziko splavovania prípravku do povrchových vôd, t.j. ak sú očakávané dažďové zrážky v priebehu 24 hodín.

Dbajte o to, aby sa prípravok v žiadnom prípade nedostal do tečúcich a stojatých vôd vo voľnej prírode!

**Neaplikujte v blízkosti hladín tečúcich a stojatých vôd! Dodržujte ochrannú zónu!**

**Uložte mimo dosahu zvierat!**

**PRÍPRAVOK V TOMTO VEĽKOSPOTREBITEĽSKOM BALENÍ NESMIE BYŤ PONÚKANÝ ALEBO PREDÁVANÝ ŠIROKEJ VEREJNOSTI!**

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

**Držiteľ autorizácie:** ADAMA Agriculture Slovensko spol. s r.o., Priemyselná 9/B, 917 01 Trnava

**Číslo autorizácie ÚKSÚP:** 16-11-1807

**Dátum výroby:** uvedené na obale

**Číslo výrobnej šarže:** uvedené na obale

**Balenie:** 1 l HDPE/EVOH fľaša

5 l, 10 l, 20 l HDPE/EVOH kanister

## PÔSOBNIE PRÍPRAVKU

Pôsobenie herbicídneho prípravku TRINITY je založené na vzájomnom účinku 3 účinných látok. Pendimethalin inhibuje delenie a rast buniek v najmladších pletivách citlivých burín. Je prijímaný listami, hypokotylom aj koreňmi. Citlivé buriny odumierajú počas klíčenia, vzchádzania alebo krátko po ošetrení prípravkom.

Diiflufenican inhibuje fotosyntézu, blokuje tvorbu chlorofylu a vyvoláva typické symptómy vybielenia, čo u citlivých burín vedie k odumieraniu v priebehu niekoľkých dní po aplikácii. Zároveň blokuje aj biosyntézu karotenoidov v chloroplastoch a poskytuje ako kontaktnú tak aj reziduálnu účinnosť s dĺžkou trvania do 8 týždňov. Diiflufenican vytvára na povrchu pôdy herbicídny film, v ktorom klíčiace buriny prichádzajú do kontaktu s účinnou látkou, ktorú prijímajú hlavne hypokotylom a klíčovými listami. Sekundárne je prijímaný aj koreňmi a listami.

Chlorotoluron je selektívna účinná látka pôsobiaca PRE aj POSTemergente. Zasahuje do fotosyntézy a blokuje fotosystém II. Prijímaný je predovšetkým koreňmi, sekundárne aj listami.

### Spektrum herbicídnej účinnosti:

#### *Citlivé buriny:*

lipnica ročná, metlička obyčajná, peniažtek roľný, fialka roľná, výmrav repky, rumanček kamilkový, veroniky, kapsička pastierska, lipkavec obyčajný, nevädza poľná (do 2 listov), pakost mäkký, hluchavky, nezábudka roľná, hviezdica prostredná

#### *Stredne citlivé buriny:*

psiarka roľná, lipnica pospolitá, nevädza poľná (>3 listy)

#### *Odolné buriny:*

pýr plazivý, ovos hluchý, hlboko koreniace trváce buriny

## NÁVOD NA POUŽITIE

| Plodina                                       | Účel použitia                                                | Dávka/ha | Ochranná doba | Poznámka |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------|---------------|----------|
| pšenica ozimná, jačmeň ozimný, tritikale, raž | jednoročné dvojklíčnolistové buriny, metlička, lipnica ročná | 2 l      | AT            |          |

## POKYNY PRE APLIKÁCIU

Dávka vody: 200-400 l/ha

Maximálny počet aplikácií: 1x v priebehu vegetácie

V ozimných obilninách aplikujte prípravok TRINITY na jeseň v rastovej fáze plodiny BBCH 10-13, t.j. vo fáze tvorby prvého až tretieho listu. Najvyššia účinnosť sa dosiahne, ak sa prípravok použije krátko po vyklíčení obilnín (od tvorby 1. listu BBCH 10) a pri dostatočnej vlhkosti pôdy.

Rastová fáza burín: buriny nie sú vzídené až do rastovej fázy tretieho listu (BBCH 00-13).

Porast musí byť pred aplikáciou suchý. Neošetrujte v čase mrazu, prípadne v porastoch poškodených mrazom, za extrémneho sucha, podmáčania ani v porastoch trpiacich nedostatkom živín a stresom. Predpokladom dobrej účinnosti je jemne nakyprená drobnohrudkovitá štruktúra pôdy, dobre vytvorené osivové lôžko, rovnomerná hĺbka výsevu 2-3 cm a dostatočné prekrytie osiva pôdou.

Zabráňte chybným aplikáciám/prekrývaniu, za nepriaznivých podmienok môže dôjsť k poškodeniu plodiny.

### **INFORMÁCIE O MOŽNEJ FYTOTOXICITE, ODRODOVEJ CITLIVOSTI A VŠETKÝCH ĎALŠÍCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH NEPRIAZNIVÝCH ÚČINKOCH NA RASTLINY ALEBO RASTLINNÉ PRODUKTY**

Prípravok TRINITY je selektívny voči všetkým druhom ozimných obilnín, nebola zistená citlivosť jednotlivých odrôd. Ak je prípravok aplikovaný v súlade s návodom na použitie a správnou poľnohospodárskou praxou nehrozí pri jeho použití riziko poškodenia ošetrovaných rastlín.

### **OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE**

TRINITY obsahuje účinné látky chlorotoluron (skupina HRAC C2), pendimethalin (skupina HRAC K1) a diflufenican (skupina HRAC F1), má teda tri rôzne mechanizmy pôsobenia. Pre zabránenie vzniku rezistencie neaplikujte tento prípravok alebo iný prípravok, ktorý obsahuje rovnaké účinné látky viac ako 1 x za vegetáciu.

Z dôvodu minimalizácie rizika vzniku a rozvoja rezistencie je potrebné rešpektovať antirezistentnú stratégiu, ktorá spočíva v:

- pravidelnom striedaní plodín v rámci osevného postupu – nepestovanie monokultúr,
- uprednostňovaní orby pred minimalizačnými technológiami spracovania pôdy,
- sejbe plodín v optimálnych termínoch,
- používaní herbicídov s rôznym mechanizmom účinku a vyhnúť sa opakovanému ošetrovaniu prípravkami s rovnakým mechanizmom účinku počas jednej vegetácie.

### **VPLYV NA ÚRODU**

Prípravok TRINITY nemá negatívny účinok na kvantitatívne a kvalitatívne parametre úrody.

### **VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY**

Po zbere obilnín v rámci normálneho osevného postupu je možné pestovať všetky plodiny a medziplodiny bez obmedzenia.

V prípade, že dôjde k predčasnému zaoraniu ozimných obilnín, ktoré boli na jeseň ošetrované prípravkom TRINITY, je možné v tú istú jeseň bez obmedzenia vysievať iba obilniny. Na jar ako náhradné plodiny po predchádzajúcej hlbokkej orbe je možné vysievať všetky plodiny bez obmedzenia. Po plytkej príprave pôdy (minimalizačnej príprave pôdy) je možné následne pestovať jačmeň jarný, pšenicu jarnú, zemiaky, bôb a hrach.

**Zabráňte zasiahnutiu susedných plodín postrekom alebo úletom** – prípravok môže spôsobiť ich vážne poškodenie.

### **VPLYV NA UŽITOČNÉ A INÉ NECIEĽOVÉ ORGANIZMY**

Pri použití prípravku TRINITY v súlade s etiketou nemá negatívny účinok na užitočné a iné necieľové organizmy.

### **PRÍPRAVA POSTREKOVEJ KVAPALINY A ZNEŠKODNENIE OBALOV**

Pred otvorením obalu, prípravok TRINITY dôkladne pretrepte.

Odmerané množstvo prípravku vlejte do nádrže postrekovača naplnenej do polovice vodou a za stáleho miešania doplňte na požadovaný objem. Prázdny obal z tohto prípravku vypláchnite vodou a to buď ručne (3 krát po sebe) alebo v primiešavacom zariadení, ktoré je súčasťou postrekovača. Výplachovú vodu vlejte do nádrže postrekovača a obal odovzdajte vášmu zmluvnému subjektu, ktorý má oprávnenie na zber a zneškodňovanie prázdnych obalov. Pripravte len také množstvo postrekovej kvapaliny, ktoré spotrebujete.

**Zákaz opätovného použitia obalu alebo jeho použitia na iné účely!**

## ČISTENIE APLIKAČNÉHO ZARIADENIA

Aby nedošlo neskôr k poškodeniu iných plodín ošetrovaných postrekovačom, v ktorom bol prípravok, musia byť všetky stopy prípravku z postrekovača odstránené ihneď po ukončení postreku.

- 1) Po vyprázdnení nádrže vypláchnite nádrž, ramená a trysky čistou vodou (asi štvrtina objemu nádrže postrekovača).
- 2) Oplachovú vodu vypustite a zariadenie prepláchnite čistou vodou, s prídavkom čistiaceho prostriedku, alebo sódy (3% roztok) alebo 0,1-0,2 % roztokom AGROPUR-u.
- 3) Opakujte postup podľa bodu „2“ ešte raz.
- 4) Trysky a sitká musia byť čistené oddelene pred zahájením a po ukončení oplachovania.

## BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

Pred použitím prípravku si dôkladne prečítajte návod na použitie!

Pri príprave postreku používajte ochranný pracovný odev a pevnú pracovnú obuv, rukavice určené na prácu s chemikáliami, priliehavé okuliare na ochranu očí a gumenú zásteru.

Pri aplikácii používajte ochranný pracovný odev, pevnú pracovnú obuv a rukavice určené na prácu s chemikáliami.

Prípravok aplikujte traktorovým postrekovačom s uzatvorenou kabínou.

Postrekujte len za bezvetria alebo pri miernom vánku, a to v smere po vetre od pracujúcich.

Počas práce a po nej, až do vyzlečenia pracovného obleku a umytia tváre a rúk teplou vodou a mydlom nie je dovolené piť, jesť a ani fajčiť! Po umytí ošetrte pokožku rúk reparačným krémom.

Pracovníci vstupujúci do ošetrovaných porastov musia mať primerané ľahké pracovné oblečenie a môžu vstupovať do ošetrovaných miest až po zaschnutí postreku na rastlinách.

S prípravkom je zakázané manipulovať tehotným ženám a ženám v reprodukčnom veku.

## PRVÁ POMOC

### Po nadýchaní:

Postihnutého ihneď odveďte na čistý vzduch. Pokiaľ postihnutý nedýcha, zabezpečte umelé dýchanie až do príchodu lekárskej pomoci!

### Po požití:

Vypláchnite ústa veľkým množstvom vody, postihnutého nechajte vypiť väčšie množstvo vody. Nevyvolávajte zvracanie! V prípade zvracania zabráňte vdýchnutiu zvratkov. Ihneď vyhľadajte lekársku pomoc.

### Po zasiahnutí očí:

Pri násilne otvorených viečkach vyplachujte ihneď oči veľkým množstvom vody po dobu 10-15 minút. Ak má postihnutý kontaktné šošovky, je potrebné ich najskôr odstrániť. Ihneď vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie.

### Pri zasiahnutí pokožky:

Zasiahnutý odev ihneď odstráňte, postihnuté miesto umyte vodou a mydlom, dobre opláchnite. Umyté miesta pokožky natrite reparačným krémom. Ak podráždenie pretrváva, vyhľadajte lekársku pomoc.

V prípade potreby môže liečbu lekár konzultovať s Národným Informačným Toxikologickým Centrom v Bratislave, telefón: + 421 2 54774166, mobil: +421 911 166 066.

## SKLADOVANIE

Prípravok skladujte v originálnych uzavretých obaloch, v čistých, suchých, vetrateľných a uzamknutých skladoch, oddelene od potravín, krmív, hnojív, liekov, dezinfekčných

prostriedkov a obalov od týchto látok pri teplote od +5 do +30°C. Prípravok chráňte pred mrazom a priamym slnečným žiarením.

Pri dodržaní skladovacích podmienok poskytuje výrobca záruku účinnosti prípravku (v originálnych neporušených obaloch) 2 roky od dátumu výroby.

### **ZNEŠKODNENIE ZVYŠKOV**

Nepoužité zvyšky prípravku v pôvodnom obale zneškodnite ako nebezpečný odpad.

Technologický zvyšok postrekovej kvapaliny po zriadení vystriekajte na neošetrenej ploche, nesmú však zasiahnuť zdroje podzemných ani recipienty povrchových vôd alebo zneškodnite ako nebezpečný odpad. Nepoužité zvyšky postrekovej kvapaliny v objeme väčšom ako technologický zvyšok (uvedené v technických parametroch mechanizačného prostriedku) zneškodnite ako nebezpečný odpad v súlade s platnou legislatívou o odpadoch.

Výrobca zodpovedá za stálosť akosti prípravku, nemôže však ovplyvniť samotné použitie ani súvisiace okolnosti, a tým nepreberá záruku za prípadné škody vzniknuté nedodržaním tohto návodu.

TRINITY je registrovaná ochranná známka spoločnosti ADAMA Agricultural Solutions Ltd. (ADAMA Group)