

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

## GOLTIX<sup>®</sup> TITAN

Postrekový selektívny postemergentný herbicídny prípravok vo forme kvapalného suspenzného koncentráту pre riedenie vodou (SC), určený na ničenie jednoročných dvojklíčnolistových burín v repe cukrovej a repe kŕmnej.

### ÚČINNÁ LÁTKA:

Metamitron	525 g/l (45 % hm)
Quinmerac	40 g/l (3,43 % hm)

Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku: metamitron CAS No.: 41394-05-2, quinmerac CAS No.: 90717-03-6, etoxylovaný masťný alkohol CAS No.: 68439-50-9.

### OZNAČENIE PRÍPRAVKU:



GHS09

### Pozor

- H411** Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.  
P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.  
P391 Zozbierajte uniknutý produkt.  
P501 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.
- EUH208** Obsahuje benzoisothiazol-3(2H)-on. Môže vyvolať alergickú reakciu.  
**EUH401** Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.
- SP1** Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom. (Nečistite aplikačné zariadenie v blízkosti povrchových vôd/Zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek).
- SPe1** Z dôvodu ochrany podzemnej vody v prípade aplikácie prípravku v dávke 1 x 6 l/ha, nepoužívajte tento prípravok obsahujúci účinnú látku quinmerac na repu cukrovú a repu kŕmnu častejšie ako 1 x 2 roky na rovnakom pozemku.
- SPe3** Z dôvodu ochrany vodných organizmov udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a povrchovými vodnými plochami ochranný pás zeme v dĺžke 20 m.

- 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.
- Vo2** Pre ryby a ostatné vodné organizmy 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. Prípravok je pre populácie užitočných článkonožcov s prijateľným rizikom.

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

**Zákaz použitia prípravku v 1. a 2. ochrannom pásme zdrojov pitných vôd (podzemných a povrchových) a aj v oblastiach s individuálnym zásobovaním z domových studní.**

**PHO4** Prípravok je vylúčený z použitia vo vnútornej časti 2. ochranného pásma zdrojov podzemných vôd a povrchových vôd; ak nie je toto pásmo rozdelené na vnútornú a vonkajšiu časť, prípravok je vylúčený z použitia v celom 2. ochrannom pásme; prípravok sa nesmie aplikovať v blízkosti sídiel zásobovaných vodou zo studní, čo posudzuje miestne príslušný vodohospodársky orgán.

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

**Neaplikujte prípravok v blízkosti hladín tečúcich a stojatých vôd bez vegetačnej ochrannej zóny! Dodržujte ochrannú zónu!**

**Medzi ošetrovanou plochou so sklonom svahu viac ako 2% a útvaram povrchovej vody (okrem občasných tokov, ale vrátane zavlažovacích kanálov) sa musí dodržiavať najmenej 20 m široký pás pozemku s neporušeným vegetačným poryvom. Takýto ochranný pás nie je potrebný ak existuje dostatočný systém na zachytenie vody z povrchového odtoku a pôdy prenášanej povrchovým odtokom priamo do povrchovej vody a nie sú spojené s komunálnou kanalizačnou sústavou, alebo ak sa prípravok používa s využitím nastielania alebo bezorbového systému pestovania.**

**Pri používaní prípravku dodržiavajte zásady správnej poľnohospodárskej praxe!**

**Uložte mimo dosahu zvierat!**

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

<b>Výrobca:</b>	ADAMA Agan Ltd. Northern Industrial Zone, P.O.Box 262 7710201 Ashdod, Izraelský štát
<b>Držiteľ autorizácie:</b>	ADAMA Agriculture Slovensko spol. s r.o. Priemyselná 9/B, 91701 Trnava Slovenská republika
<b>Číslo autorizácie ÚKSÚP:</b>	<b>19-00585-AU</b>
<b>Dátum výroby:</b>	uvedené na obale
<b>Číslo výrobnej šarže:</b>	uvedené na obale
<b>Balenie:</b>	1 l HDPE fľaša 5 l, 10 l, 20 l HDPE kanister

## PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

GOLTIX TITAN obsahuje kombináciu účinných látok, metamitronu a quinmeracu, ktorej výsledkom je účinnosť na jednoróčné dvojkľíčnolistové buriny. Obidve účinné látky sú citlivými burinami prijímané koreňmi aj listami, pričom dobrá pôdna účinnosť zabraňuje neskorému zaburineniu porastov dvojkľíčnolistovými burinami.

Mechanizmus účinku metamitronu súvisí s inhibíciou fotosyntézy prostredníctvom narušenia elektrónového transportu vo fotosystéme II citlivých burín, zatiaľ čo quinmerac indukuje enzymatickú aktivitu ACC-syntázy v biosyntéze etylénu, čím stimuluje produkciu rastlinných hormónov - etylénu a kyseliny abscisovej, následkom čoho dochádza k epinastii listov, inhibícii rastu koreňov a výhonkov.

GOLTIX TITAN je formulovaný ako kvapalnú suspenznú koncentrát, ktorý obsahuje veľmi čisté nenasytené kyseliny s dlhým reťazcom, napomáhajúce k lepšej stabilite účinnej látky proti UV žiareniu. Prípravok je dobre miešateľný s inými prípravkami.

### Spektrum herbicídnej účinnosti:

**Citlivé buriny:** mrlík biely, horčiak broskyňolistý, fialka roľná, kapsička pastierska, tetucha kozia, lipkavec obyčajný, hviezdica prostredná, hluchavky (purpurová, objímavá), lipnica ročná, rumanček kamilkový, veroniky, starček obyčajný, hul'avník lekársky, žltica maloúborová, pŕhl'ava malá

**Stredne citlivé buriny:** zemedym lekársky, pohánkovec ovíjavý, ľuľok čierny

**Odolné buriny:** stavikrv vtáci, bažanka ročná

## NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochranná doba	Poznámka
repa cukrová repa kŕmna	jednoróčné dvojkľíčnolistové buriny	T1: 2 l T2: 2 l T3: 2 l	AT	DA
repa cukrová repa kŕmna	jednoróčné dvojkľíčnolistové buriny	T1: 3 l T2: 1 l T3: 1 l T4: 1 l	AT	DA

## POKYNY PRE APLIKÁCIU

**Dávka vody:** 200-400 l/ha

**Maximálny počet aplikácií:** 3 alebo 4 delené aplikácie; celková dávka prípravku nesmie presiahnuť 6 l/ha za rok.

**Interval medzi aplikáciami:** 5-10 dní, v závislosti od vlny vzhádzania burín.

Prípravok GOLTIX TITAN aplikujte formou delených aplikácií nasledovne:

- 3 delené aplikácie postemergentne v dávke 2 l/ha. Optimálny termín aplikácie je od fázy kľíčnych listov až do fázy 9 pravých listov repy (BBCH 10-19), pričom buriny sú vo fáze kľíčnych listov, príp. maximálne vo fáze základu 2. pravého listu (BBCH 10-12). Najlepšie výsledky boli zaznamenané pri aplikácii do 1. pravého listu burín. Prípravok aplikujte v intervale 5-10 dní, v závislosti na teplote a zrážkach, ktoré ovplyvňujú rýchlosť vzhádzania novej vlny burín, a to vždy v skorých rastových fázach burín.

- 4 delené aplikácie, pričom prvú aplikáciu v dávke 3 l/ha aplikujte preemergentne a následné 3 aplikácie v dávke 1 l/ha postemergentne v intervale 5-10 dní v závislosti od novej vlny vzhádzajúcich burín. Repu ošetríte max. do fázy 9 pravých listov (BBCH 00-19), pričom buriny sú vo fáze klíčnych listov, príp. maximálne vo fáze základu 2. pravého listu (BBCH 10-12).

Podmienkou pre dosiahnutie optimálneho herbicídneho účinku je rovnomerné pokrytie burín aplikačnou kvapalinou a dostatočná pôdna vlhkosť, preto za suchého počasia odporúčame použiť vyššiu dávku vody z uvedeného rozpätia.

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

Aplikácia prípravku GOLTIX TITAN v súlade s platnou etiketou a pokynmi pre aplikáciu nemá negatívny účinok na kvalitatívne parametre a technologický proces spracovania repy cukrovej a repy krmnej.

GOLTIX TITAN je k ošetrovanej plodine selektívny, nebola zaznamenaná odrodová citlivosť, avšak pri TM kombinácii s inými herbicídmi môže za negatívnych klimatických podmienok (ako napríklad mráz, extrémne výkyvy teplôt) dôjsť k zníženiu selektivity - v takomto prípade je potrebné aplikáciu oddialiť aspoň o deň.

Neaplikujte pri intenzívnom slnečnom žiarení a teplotách nad +25°C.

### **OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE**

Metamitron je organizáciou HRAC zaradený do skupiny C1 herbicídov (triazinóny), zatiaľ čo quinmerac je zaradený do skupiny O (karboxylové kyseliny quinolínu).

Miera rizika vzniku rezistencie na účinnú látku metamitron sa vo všeobecnosti hodnotí ako vysoká, a to vzhľadom na častý výskyt rezistencie proti účinným látkam zo skupiny C1. Rezistencia na účinnú látku quinmerac nebola zaznamenaná, avšak existuje riziko krížovej rezistencie s účinnými látkami, ktoré patria rovnako do HRAC skupiny O.

Dodržiavajte zásady striedania plodín, tak aby nedochádzalo k opakovanému používaniu prípravkov s rovnakým, alebo podobným mechanizmom účinku. Počas vegetácie nepoužívajte v jednej plodine prípravky s rovnakým mechanizmom účinku viac krát - v prípade použitia následných aplikácií alebo TM kombinácií s prípravkom GOLTIX TITAN používajte herbicídy s odlišným mechanizmom účinku. Neznižujte ani nezvyšujte dávky prípravku, dodržiavajte termín aplikácie.

### **VPLYV NA ÚRODU**

Aplikácia prípravku GOLTIX TITAN v súlade s platnou etiketou a pokynmi pre aplikáciu nemá negatívny účinok na výšku úrody repy cukrovej a repy krmnej.

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

Voľba následných plodín, po bežnom zbere repy cukrovej a repy krmnej, v rámci normálneho osevného postupu je bez obmedzenia.

Repa cukrová a repa kýmna môžu byť ako náhradné plodiny vysievané/vysádzané bez obmedzení. Zemiak a kukurica môžu byť ako náhradné plodiny vysievané/vysádzané po predchádzajúcej hlbkej orbe. Mätonoh trváci a ďatelina môžu byť vysievané s odstupom min. 2 mesiacov od poslednej aplikácie prípravku a po hlbkej orbe.

Prípravkom nesmú byť zasiahnuté susediace plodiny a okolité porasty. Pre ochranu necieľových a susediacich plodín dodržiavate ochrannú zónu 5 m alebo použijete trysky redukujúce úlet o 75%.

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

Aplikácia prípravku GOLTIX TITAN v súlade s platnou etiketou a pokynmi pre aplikáciu nemá negatívny vplyv na užitočné alebo iné necieľové organizmy.

## PRÍPRAVA POSTREKOVEJ KVAPALINY A ZNEŠKODNENIE OBALOV

Prípravok pred použitím 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 GOLTIX TITAN, 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 vypustíte 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!

*Príprava postreku:* ochranný pracovný odev, zástera z PVC alebo pogumovaného textilu. Ochranný štít na tvár, resp. ochranné okuliare, respirátor proti výparom, gumové rukavice a gumová obuv.

*Aplikácia:* ochranný pracovný odev, ochranný štít na tvár, resp. ochranné okuliare, respirátor proti výparom, gumové rukavice a gumová obuv.

Pri manipulácii s prípravkom zabráňte zasiahnutiu pokožky a vniknutiu prípravku do očí. Nepoužívajte kontaktné šošovky!

Počas práce a po jej ukončení až do vyzlečenia ochranného pracovného odevu a umytia tváre a rúk teplou vodou a mydlom nejedzte, nepite a nefajčite! Práca s prípravkom sa neodporúča tehotným a dojčiacim ženám a mladistvým. Postrekujte len za bezvetria alebo pri miernom vánku a to v smere po vetre od pracujúcich. Pokiaľ nepožívate pracovný ochranný odev pre jedno použitie, tak pracovný odev a OOPP pred ďalším použitím vyperte, resp. očistite.

Po ukončení práce sa dôkladne umyte mydlom a teplou vodou.

Pracovníci vstupujúci do ošetrovaných porastov musia mať primerané ochranné pracovné oblečenie pokrývajúce celé telo, pevnú uzavretú obuv, ochranné rukavice a môžu vstupovať do ošetrovaných miest až po zaschnutí postreku na rastlinách (najskôr po 24 hodinách).

## PRVÁ POMOC

Dodržujte bezpečnostné pokyny v návode na použitie uvedené na obale. V prípade nehody ihneď kontaktujte lekára a poskytnite mu údaje z tejto etikety alebo Karty bezpečnostných údajov. Pri bezvedomí uložte postihnutého do stabilizovanej polohy a sledujte dýchanie. Nikdy nepodávajte osobám v bezvedomí žiadne tekutiny.

*Pri nadýchaní:* Postihnutého ihneď odveďte na čerstvý vzduch, pri pretrvávajúcich ťažkostiach ihneď vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte túto etiketu, Kartú bezpečnostných údajov alebo označenie. Pokiaľ postihnutý po expozícii nedýcha, privolajte lekársku pomoc a zabezpečte umelé dýchanie až do jej príchodu!

- Pri styku s pokožkou:* Zasiahnutý odev ihneď odstráňte, postihnuté miesto ihneď umyte vodou a mydlom, dobre opláchnite. Umyté miesta pokožky natrite reparačným krémom. Vyhl'adajte lekára.
- Pri zasiahnutí očí:* Ihneď vyplachujte oči, pri násilne otvorených viečkach, veľkým množstvom vody po dobu 10-15 minút. Ak má postihnutý kontaktné šošovky, tak je potrebné ich najskôr odstrániť. Kontaminované kontaktné šošovky nie je možné opätovne použiť, je potrebné ich zlikvidovať. Pri pretrvávajúcich ťažkostiach vyhl'adajte odbornú lekársku pomoc (oftalmológa) a ukážte túto etiketu, Kartu bezpečnostných údajov alebo označenie.
- Po požití:* Ústa vypláchnite vodou, postihnutého nechajte vypiť väčšie množstvo vody. **Nevyvolávajte zvracanie!** V prípade spontánneho zvracania zabráňte vdýchnutiu zvratkov. Ihneď vyhl'adajte lekársku pomoc a ukážte túto etiketu, Kartu bezpečnostných údajov alebo označenie produktu.

### **Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

Zmes je škodlivá po požití. Pri dlhšom alebo opakovanom styku s pokožkou však môže dôjsť k odmasteniu, podráždeniu až nealergickému poškodeniu. Priame zasiahnutie oka môže spôsobiť prechodné podráždenie. Vdychovanie výparov/aerosólov vo vysokých koncentráciách môže viesť k podráždeniu slizníc dýchacích orgánov.

V prípade potreby môže liečbu lekár konzultovať s Národným informačným toxikologickým centrom v Bratislave, tel.č.: + 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, dezinfekčných prostriedkov a obalov od týchto látok pri teplote od +5 do +35°C. Prípravok chráňte pred mrazom, vlhkom a priamym slnečným žiarením. Doba skladovateľnosti v originálnych neporušených obaloch je 2 roky od dátumu výroby.

### **ZNEŠKODNENIE ZVYŠKOV**

Nepoužitý zvyšok 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. Nepoužitý zvyšok 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.

® registrovaná ochranná známka spoločnosti ADAMA