

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

# GOLTIX GOLD

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

## ÚČINNÁ LÁTKA

**Metamitron** 700 g/l  
(58 % hm)

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

## OZNAČENIE PRÍPRAVKU:



GHS07



GHS09

## Pozor

- H302** Zdraviu škodlivý pri požití.  
**H411** Jedovatý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
**P102** Uchovávajte mimo dosahu detí.  
**P264** Po manipulácii starostlivo umyte ruky a tvár vlažnou vodou a mydlom.  
**P270** Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.  
**P273** Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.  
**P330** Vypláchnite ústa.  
**P301+P312** PO POŽITÍ: Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM /lekára.  
**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 platným zákonom o odpadoch.  
**EUH401** Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.
- 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 *Typhlodromus pyri* a *Aphidius rhopalosiphii* s prijateľným rizikom.

**SP1**      **Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom (Nečistite aplikačné zariadenie v blízkosti povrchových vôd/ Zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek).**

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

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, ak sa do 24 hodín očakávajú dažďové zrážky.

**Zákaz priameho vypúšťania nespotrebovaných zvyškov alebo postrekovej kvapaliny do podzemných vôd! Zákaz vylievania nespotrebovaných zvyškov alebo postrekovej kvapaliny do verejnej kanalizácie!**

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

**Uložte mimo dosahu zvierat!**

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

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

**Číslo autorizácie ÚKSÚP:**                    **15-11-1549**  
**Dátum výroby:**                                uvedené na obale  
**Číslo výrobnej šarže:**                        uvedené na obale

**Balenie:**                                         1 l HDPE fľaša  
    5 l, 10 l HDPE kanister

## **PÔSOBENIE PRÍPRAVKU**

GOLTIX GOLD obsahuje účinnú látku metamitron v novo vyvinutej a patentovanej suspenznej formulácii s mikromletím účinnej látky. Metamitron je systémový selektívny herbicíd, ktorý repa cukrová znáša veľmi dobre. Herbicídny účinok účinnej látky metamitron patriacej do chemickej skupiny triazinónov súvisí s inhibíciou fotosyntézy prostredníctvom narušenia elektrónového transportu vo fotosystéme II citlivých burín. Buriny ho prijímajú prevažne koreňmi ale taktiež listami a následne je transportovaný akropetálne (v smere od bázy k vrcholu). Na burinách sa po aplikácii objavujú známky chlorózy a nekrózy už za niekoľko dní.

## **Spektrum herbicídneho účinku**

**Citlivé buriny:** konopnica napuchnutá, nevädza poľná, starček obyčajný, pyštek roľný, metlička obyčajná, prhľava malá, žltica maloúborová, mrlík biely, peniažtek roľný, kapsička pastierska, rumančeky, loboda konárístá, ľuľok čierny, hviezdica prostredná, lipnica ročná, hluchavky.

**Stredne citlivé buriny:** láskavce (ohnutý, zelenoklasý), horčica roľná, horčiaky (obyčajný, štiavolistý), zemedym lekárske, mak vlčí, reďkev ohnicová, fialka roľná, tetucha kozia, mrkva obyčajná.

**Odolné buriny:** drchničky, bažanka ročná, veroniky, pohánkovec ovíjavý, ovos hluchý, ježatka kuria, moháre, psiarka roľná a trváce buriny (pupenec roľný, pichliač roľný...).

Prípravok nie je účinný na lipkavec a stavikrvy.

**NÁVOD NA POUŽITIE**

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochranná doba	Poznámka
repa cukrová, repa krmná	lipnica ročná, jednoročné dvojkličnolistové buriny	T <sub>1</sub> : POST 1,5 l T <sub>2</sub> : POST 1,5 l T <sub>3</sub> : POST 2 l	AT	DA
		T <sub>1</sub> : PRE 2 l T <sub>2</sub> : POST 1,5 l T <sub>3</sub> : POST 1,5 l	AT	DA
		T <sub>1</sub> : POST 1 l T <sub>2</sub> : POST 2 l T <sub>3</sub> : POST 2 l	AT	DA

**POKYNY PRE APLIKÁCIU**

**Dávka vody:** 200-300 l/ha

**Počet aplikácií:** 3 delené aplikácie, celková dávka prípravku za vegetáciu nesmie presiahnuť 5 l/ha.

**Interval medzi aplikáciami:** 7-14 dní

GOLTIX GOLD optimálne použite v slede postrekov v technologickom postupe ochrany repy cukrovej a repy krmnej proti burinám.

**Pred vzídením** repy cukrovej, do konca napučievania semena (do BBCH 09), sa uplatňuje pôdny účinok, ktorý poskytuje vysoký stupeň účinnosti za vhodných vlhkových pomerov pôdy.

**Po vzídení** repy cukrovej, resp. pri aplikácii prípravku na vzídené buriny, sa okrem pôdneho účinku plne uplatňuje pôsobenie listovou plochou.

Postemergentne aplikujte GOLTIX GOLD bez ohľadu na rastové štádium repy cukrovej a repy krmnej - optimálna fáza však je v rozpätí od klíčnych po 9 pravých listov repy (BBCH 10-19). Buriny by mali byť v štádiu klíčnych listov, maximálne do 2 pravých listov (BBCH 10-12). Najlepšie výsledky však dosiahnete pri aplikácii do 1 pravého listu burín.

**Menej významné použitie****NÁVOD NA POUŽITIE**

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochranná doba	Poznámka
cvikla	lipnica ročná, jednoročné dvojkličnolistové buriny	T <sub>1</sub> : PRE 2,0 l T <sub>2</sub> : POST 1,5 l T <sub>3</sub> : POST 1,5 l	AT	DA
		T <sub>1</sub> : PRE 1,5 l T <sub>2</sub> : POST 1,5 l T <sub>3</sub> : POST 2,0 l		DA
		T <sub>1</sub> : PRE 1,0 l T <sub>2</sub> : POST 2,0 l T <sub>3</sub> : POST 2,0 l		DA
špenát	metlička obyčajná, lipnica ročná, jednoročné a trváce buriny	1,5 - 2,0 l / ha	31 dní	

## **POKYNY PRE APLIKÁCIU**

### **Cvikla**

**Dávka vody:** 200-300 l/ha

**Počet aplikácií:** 1x za vegetačné obdobie (delená aplikácia)

**Interval medzi aplikáciami:** 7-14 dní

Preemergentne (pred vzídením) aplikujte do porastu cvikly do konca napučievania semena (do BBCH 09).

Postemergente (po vzídení) aplikujte GOLTIX GOLD od konca napučievania do štádia 9 pravých listov (BBCH 09 - 19).

### **Špenát**

**Dávka vody:** 200-400 l/ha.

**Maximálny počet ošetrení:** 1x za vegetačné obdobie.

Na porast špenátu aplikujte prípravok GOLTIX GOLLD preemergentne (pred vzídením), alebo skoro postemergentne maximálne však do štádia 4 pravých listov (do BBCH 14),

Buriny by mali byť v čase aplikácie v rastovom štádiu od kľúčnych do 2 pravých listov (BBCH 10-12).

**Pestovateľ používa prípravok na vlastné riziko, pokiaľ ide o účinnosť prípravku a jeho bezpečnosť pre plodinu! Pokusy biologickej účinnosti pre podporu menej významného použitia neboli realizované a preto účinnosť nemôže byť garantovaná! Odrodová citlivosť, rezistencia ani fytotoxicita neboli hodnotené!**

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

Aplikácia prípravku GOLTIX GOLD pri dodržaní odporúčaní pre použitie nemá negatívny účinok na kvalitatívne parametre a technologický proces spracovania repy cukrovej a repy krmnej. GOLTIX GOLD je 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 prípade takýchto podmienok je potrebné aplikáciu oddialiť aspoň o deň. Neaplikujte TM s prípravkami na báze aminokyselín a lecitínu. Ak denné teploty dosahujú viac ako +25°C, resp. je intenzívne slnečné žiarenie, aplikáciu je potrebné presunúť do chladnejších večerných hodín. Tekuté listové hnojivá nesmú byť aplikované v TM s prípravkom postemergentne. Pri postemergentnej aplikácii dodržte min. 3 dni odstup medzi aplikáciou GOLTIXu GOLD a tekutými hnojivami.

## **OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE**

Účinná látka metamitron je organizáciou HRAC klasifikovaná do skupiny C1 herbicídov ako inhibítor fotosyntézy vo fotosystéme II. Miera rizika vzniku rezistencie proti účinnej látke metamitron sa všeobecne hodnotí ako vysoká, a to vzhľadom na častý výskyt rezistencie proti účinným látkam zo skupiny C1. Metamitron patrí do herbicídnej triedy triazinónov. V prípade použitia následných aplikácií alebo TM kombinácií s prípravkom GOLTIX GOLD, používajte herbicídy s odlišným mechanizmom účinku.

Dodržujte termín aplikácie a nezvyšujte dávku prípravku.

## **VPLYV NA ÚRODU**

Aplikácia prípravku GOLTIX GOLD pri dodržaní pokynov pre aplikáciu nemá negatívny účinok na výšku úrody repy cukrovej a repy krmnej.

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

Repa cukrová, repa krmná, cvikla, mangold a jahoda môžu byť vysievané/ vysádzané bez obmedzení. Zemiak a kukurica môžu byť ako náhradné plodiny vysievané/ vysádzané po predchádzajúcej hlbokoj orbe. Mätonoh trváci a ďatelina môžu byť vysievané s odstupom 1 mesiac od poslednej aplikácie prípravku ale až po hlbokoj orbe. Po hlbokoj kultivácii pôdy a odstupe 3 mesiacov od poslednej aplikácie prípravku

GOLTIX GOLD môžu byť v rovnakej sezóne vysievané ozimné obilniny. Jarné plodiny môžu byť v sezóne nasledujúcej po aplikácii prípravku GOLTIX GOLD vysievané/vysádzané bez obmedzenia. Prípravkom nesmú byť zasiahnuté susediace plodiny a okolité porasty. Pre ochranu necieľových a susediacich plodín dodržiavajte ochrannú zónu 5 m alebo použite trysky redukujúce úlet o 75%.

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

Prípravok GOLTIX GOLD predstavuje pri dodržaní podmienok správnej poľnohospodárskej praxe a pokynov pre aplikáciu nízke resp. akceptovateľné riziko pre včely, iné článkonožce, dážďovky, pôdne mikro a makroorganizmy.

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

Pred použitím prípravok 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 GOLD, 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 (etiketu prípravku).**

#### Príprava postrekovej kvapaliny:

Pri príprave postrekovej kvapaliny je nutné používať ochranný pracovný odev odolný voči chemikáliám, gumovú/PVC zásteru, rukavice odolné voči chemikáliám, ochranný štít na tvár resp. ochranné okuliare, respirátor na ochranu dýchacích orgánov a gumovú pracovnú obuv. Pri príprave aplikačnej kvapaliny sa neodporúča používať kontaktné šošovky.

#### Aplikácia:

Pri aplikácii postreku je potrebné používať ochranný celotelový pracovný odev, rukavice vhodné pre prácu s chemickými látkami, ochranný štít na tvár resp. ochranné okuliare, respirátor na ochranu dýchacích orgánov a gumovú pracovnú obuv. Prípravok je nutné aplikovať iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore. Pri manipulácii s prípravkom sa treba vyhnúť postriekaniu kože a vniknutiu prípravku do očí. Počas práce a po nej, až do vyzlečenia pracovného odevu a umytia celého tela teplou vodou a mydlom, je zakázané jesť, piť a fajčiť. Ak nebol použitý jednorazový ochranný pracovný odev, je potrebné pracovný odev a ďalšie osobné ochranné pracovné prostriedky (OOPP) po ukončení práce vyprať resp. očistiť. Je zakázané vynášať kontaminovaný pracovný odev z pracoviska. Poškodené OOPP je potrebné urýchlene vymeniť. Postrek sa smie vykonávať len za bezvetria alebo mierneho vánku v smere vetra, aby nebola zasiahnutá obsluha a ďalšie osoby. Pri aplikácii sa neodporúča používať kontaktné šošovky. Práca s prípravkom je zakázaná tehotným a ženám, mladistvým a je nevhodná pre osoby trpiace alergickým ochorením.

**Prípravok je horľavinou III. triedy.** Ak sa dostane do ohniska požiaru, tento haste najlepšie hasiacou penou, hasiacim práškom, prípadne pieskom alebo zeminou. Vodu použijete len výnimočne, a to vo forme jemnej hmly v tých prípadoch, ak je zaručené, že kontaminovaná voda neprenikne do verejnej kanalizácie, nezasiahne zdroje spodných ani recipienty povrchových vôd a poľnohospodársku pôdu.

#### **Upozornenie.**

Pri zásahu proti požiaru použijete izolačné dýchacie prístroje, nakoľko pri horení dochádza ku vzniku toxických splodín (hydrogén kyanid, oxidy dusíka (NO, NO<sub>2</sub>...) oxidy uhlíka (CO, CO<sub>2</sub>).

#### 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 od postreku.

#### Obmedzenia s cieľom chrániť zdravie miestnych obyvateľov a náhodne sa vyskytujúcich okolostojacich osôb:

Vzdialenosť medzi hranicou ošetrenej plochy od hranice oblasti využívanej zraniteľnými skupinami obyvateľstva nesmie byť menšia ako 5 metrov.

Pod oblasťami využívanými zraniteľnými skupinami obyvateľov sa v tomto kontexte považujú: verejné parky a záhrady, cintoríny, športoviská a rekreačné strediská, školské areály a detské ihriská, areály zdravotníckych zariadení, zariadenia sociálnych služieb, zariadenia poskytujúce liečebnú starostlivosť alebo zariadenia, ale taktiež okolia obytných domov, záhrady, pozemky vrátane prístupových ciest a pod.

### **PRVÁ POMOC**

- Všeobecné pokyny:** V prípade, že sa objavia zdravotné problémy (napr. nevoľnosť, pretrvávajúce slzenie, začervenanie, pálenie očí a pod.) alebo v prípade iných ťažkostí kontaktujte lekára.
- Po nadýchaní:** Prerušte prácu. Opustite ošetrovanú oblasť, alebo preneste postihnutého mimo ošetrovanú oblasť.
- Pri zasiahnutí pokožky:** Odložte kontaminovaný / nasiaknutý odev. Zasiahnuté časti pokožky umyte teplou vodou a mydlom. Pokožku potom dobre opláchnite. Pri väčšej kontaminácii pokožky sa osprchujte.
- Pri zasiahnutí očí:** Vypláchnite oči po dobu aspoň 10-tich minút veľkým množstvom vlažnej čistej vody. Ak sú nasadené kontaktné šošovky a ak je to možné, vyberte ich. Kontaktné šošovky nie je možné opätovne použiť, zlikvidujte ich.
- Pri náhodnom požití:** Vypláchnite ústa vodou, prípadne dajte postihnutému vypiť asi pohár (1/4 litra) vody. Nevyvolávajte zvracanie.

### **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.

### **Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

Nie je známa žiadna špecifická terapia. Použite podpornú a symptomatickú liečbu. Postupujte opatrne pri zvracaní a výplachu žalúdka. Pri výplachu žalúdka podajte aktívne uhlie. Príznaky intoxikácie môžu byť oneskorené, po rozsiahlej expozícii zaistite lekársky dohľad po dobu minimálne 48 h po požití.

Pri vyhľadání lekárskeho ošetrovania informujte lekára o prípravku, s ktorým sa pracovalo, poskytnite mu informáciu z etikety alebo karty bezpečnostných údajov a o poskytnutej prvej pomoci. Ďalší postup prvej pomoci (príp. následnú liečbu) je možné konzultovať s Národným toxikologickým informačným centrom – Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, Limbová 5, 833 05 Bratislava, tel. +421 (0)2 5477 4166.

### **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 a priamym slnečným žiarením.

Doba skladovateľnosti v originálnych neporušených obaloch je 2 roky od dátumu výroby.

### **ZNEŠKODNENIE ZVYŠKOV**

Nepoužité zvyšky prípravku v pôvodnom obale zneškodnite ako nebezpečný odpad. Technologický zvyšok postrekovej kvapaliny po zriedení vystriekajte na neošetrenej ploche, nesmie 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.