

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

## BETTIX 70 WG

Postrekový selektívny prípravok vo forme vodou dispergovateľných granúl na ničenie dvojklíčnolistových burín v repe cukrovej a repe krmnej.

### ÚČINNÁ LÁTKA:

**Metamitron** 700 g/kg; (70% hm.)

**Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku:**  
metamitron, CAS: 41394-05-2

### OZNAČENIE PRÍPRAVKU:



GHS07



GHS09

### Pozor

- H302** Škodlivý po požití.
- H319** Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- H410** Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- EUH401** Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.
- P264** Po manipulácii starostlivo umyte ruky, tvár a odkryté miesta pokožky.
- P330** Vypláchnite ústa.
- P391** Zozbierajte uniknutý produkt.
- P301+P312** PO POŽITÍ: Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo [lekára](#).
- P337+P313** Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
- P501** Zneškodnite obsah/nádobu ako nebezpečný odpad.
- SP1** Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom. (Nečistite aplikačné zariadenia 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 minimálne 4 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.

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

**PHO1** Prípravky sú vylúčené z použitia vo vnútornej časti 2. ochranného pásma zdrojov podzemných i povrchových vôd (pokiaľ nie je v konkrétnych prípadoch 2. ochranné pásmo rozdelené na vnútornú a vonkajšiu časť, platí zákaz pre celé 2. pásmo).

**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:** UPL Europe Ltd., 1st Floor, The Centre, Birchwood Park, Warrington WA3 6YN, Spojené kráľovstvo Veľkej Británie a Severného Írska (UK)

**Držiteľ autorizácie:** UPL Europe Ltd., 1st Floor, The Centre, Birchwood Park, Warrington WA3 6YN, Spojené kráľovstvo Veľkej Británie a Severného Írska (UK)

**Číslo autorizácie ÚKSÚP:** **15-11-1540**

**Dátum výroby:** uvedené na obale  
**Číslo výrobnej šarže:** uvedené na obale

**Balenie :** 5 kg PE taška v papierovej škatuli

BETTIX® je registrovaná obchodná značka spoločnosti UPL Europe Ltd.

## **PÔSOBENIE PRÍPRAVKU**

BETTIX 70 WG je selektívny herbicíd s dlhodobým reziduálnym pôsobením. Účinná látka metamitron patrí do skupiny triazinónov a súvisí s inhibíciou fotosyntézy prostredníctvom narušenia elektrónového transportu citlivých burín. Buriny ho prijímajú prevažne koreňmi ale taktiež listami a následne je transportovaný akropetálne (v smere od bázy k vrcholu). Buriny sa po aplikácii stávajú chlorotickými a úplne nekrotickými už za niekoľko dní. Najvhodnejšia aplikácia je v čase, keď sú buriny v štádiu kľúčnych listov t.j. BBCH 10-11 (bez ohľadu na vývojové štádium repy cukrovej a repy kŕmnej). Predpokladom účinku cez korene je dostatočná vlhkosť pôdy.

**Spektrum herbicídnej účinnosti:**

**Citlivé buriny:** konopnica napuchnutá, nevädza poľná, starček obyčajný, pyštek roľný, metlička obyčajná, prhláva malá, žltica maloúborová, mrlík biely, peniažtek roľný, kapsička pastierska, rumančeky, loboda konáristá, ľuľok čierny, hviezdica prostredná, hluchavkyhorčica roľná, red'kev ohnicová, tetucha kozia, mrkva obyčajná

**Odolné buriny:** drchničky, láskavce, bažanka ročná, veroniky, zemedym lekársky, mak vlčí, fialka roľná, lipkavec obyčajný, pohánkovec ovíjavý, ovos hluchý, ježatka kuria, moháre, psiarka roľná, lipnica ročná, horčičky a trváce buriny (pupenec roľný, pichliač roľný...)

**NÁVOD NA POUŽITIE**

| Plodina                           | Účel použitia            | Dávka/ha                    | Ochranná doba | Poznámka                                                                                                       |
|-----------------------------------|--------------------------|-----------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| repa<br>cukrová,<br>repa<br>krmná | dvojkličnolistové buriny | T <sub>1-3</sub> : 1 – 2 kg | AT            | postemergentne, maximálne 3 x delená dávka do celkovej dávky 5 kg/ha/rok, (maximálne 3500 g metamitron/ha/rok) |

**POKYNY PRE APLIKÁCIU**

Dávka vody: 300 l.ha<sup>-1</sup>

Max počet aplikácií

Celková aplikačná dávka prípravku na repu krmnú a repu cukrovú nesmie presiahnuť 5 kg/ha za sezónu. Maximálne 3× v delenej aplikácii, celková dávka účinnej látky **metamitron** nesmie prekročiť 3,5 kg.ha<sup>-1</sup> za sezónu.

BETTIX 70 WG sa používa v slede postrekov v technologickom postupe ochrany repy cukrovej a repy krmnej proti burinám.

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

intenzity zaburinenia. **POST** aplikujte BETTIX 70 WG bez ohľadu na rastové štádium repy cukrovej a repy krmnej - optimálna fáza však je v rozpätí od klíčnych po 8 pravých listov repy (BBCH 10-18) a buriny v klíčnych listoch (max základ 1. pravého listu) t.j. BBCH 10-11. Prípravok aplikujte v intervale min. 7-10 dní (v závislosti na teplote a zrážkach) a to vždy v skorých rastových štádiách burín t.j. BBCH 10-11.

Prípravok sa zvyčajne používa v tank-mixe s prípravkami na báze účinných látok phenmedipham, desmedipham a ethofumesate.

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

Ak sa prípravok BETTIX 70 WG aplikuje za jasných dní so silným slnečným žiarením, je potrebné postrekovať ráno alebo večer tak, aby teplota vzduchu nepresiahla +25°C vo výške 5 cm nad zemou. Porast musí byť pri ošetrení suchý, neodporúča sa ošetrovať tesne po daždi, ani vtedy, keď sú rastliny pokryté rosou.

Aplikácia prípravku BETTIX 70 WG za podmienky dodržania odporúčaní pre použitie nemá negatívny účinok na kvalitatívne parametre a technologický proces spracovania repy cukrovej a repy krmnej.

BETTIX 70 WG je selektívny, nebola zaznamenaná odrodová citlivosť.

## **OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE**

Účinná látka metamitron je organizáciou HRAC klasifikovaná do skupiny herbicídov C1 ako inhibítor fotosyntézy vo fotosystéme II. Metamitron patrí do herbicídnej triedy triazinone. Riziko vzniku rezistentných populácií burín je za podmienky dodržania odporúčaní pre použitie - považované za nízke. V prípade použitia následných aplikácií alebo TM kombinácií s prípravkom BETTIX 70 WG, používajte herbicídy s odlišným mechanizmom účinku.

Dodržiujte termín aplikácie, neznižujte dávku prípravku.

## **VPLYV NA ÚRODU**

Negatívne vplyvy na úrodu nie sú známe.

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

Repa cukrová, repa kŕmna, cvikla, mangold a jahoda môžu byť vysievané bez obmedzení. Zemiak a kukurica môžu byť ako náhradné plodiny vysievané/vysádzané po predchádzajúcej hlbkej orbe. Po hlbkej kultivácii pôdy a odstupe 3 mesiacov od poslednej aplikácie prípravku BETTIX 70 WG môžu byť v rovnakej sezóne vysievané ozimné obilniny. Jarné plodiny môžu byť v sezóne nasledujúcej po aplikácii prípravku BETTIX 70 WG vysievané/vysádzané bez obmedzenia.

Pre ochranu necieľových a susediacich plodín dodržiujte ochrannú zónu 5 m alebo použite trysky redukujúce úlet o 75%.

Prípravok nesmie zasiahnuť okolité porasty ani okolité osiate pozemky alebo okolité pozemky určené k siatiu.

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

Negatívne vplyvy na užitočné a iné necieľové organizmy nie sú známe.

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

Odvážené množstvo prípravku rozmiešajte v pomocnej nádobe v menšom množstve vody na riedku homogénnu kašu, vlejte za stáleho miešania do nádrže postrekovača naplnenej do polovice vodou a doplňte na požadovaný objem. Pripravte len také množstvo postrekovej kvapaliny, ktoré spotrebujete. Prázdny obal z tohto prípravku zneškodnite ako nebezpečný odpad.

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)
- 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!

Počas prípravy postreku používajte pracovný odev, gumovú obuv, zásteru z pogumovaného textilu, rukavice odolné voči chemikáliám, ochranný štít na tvár a vhodný respirátor.

Pri práci s prípravkom BETTIX 70 WG používajte ochranný oblek, ochranný štít na tvár alebo ochranné okuliare, gumené rukavice a gumené čičmy.

Pri manipulácii s prípravkom zabráňte zasiahnutiu pokožky a vniknutiu prípravku do očí. Pri práci a po jej ukončení až do vyzlečenia ochranného pracovného odevu dodržte zákaz jedenia, pitia a fajčenia! Postrekujte iba za bezvetria alebo pri miernom vánku, a to v smere po vetre od pracujúcich. Po ukončení práce sa dôkladne umyte mydlom a teplou vodou.

Prípravok nie je horľavinou. Ak sa dostane do ohniska požiaru, tento haste najlepšie hasiacou penou, hasiacim práškom, prípadne pieskom alebo zeminou. Vodu použite 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 použite izolačné dýchacie prístroje, nakoľko pri horení dochádza ku vzniku toxických splodín.

### **PRVÁ POMOC**

- Po nadýchaní:** prerušte prácu, zabezpečte pobyt na čistom vzduchu, pokoj a teplo.
- Po požití:** vypite asi 0,5 l vlažnej pitnej vody s niekoľkými tabletkami medicínalného uhlia. Nevyvolávajte zvracanie;
- Po zasiahnutí pokožky:** odstráňte postriekaný odev a zasiahnuté miesta umyte mydlom a teplou vodou;
- Po zasiahnutí očí:** oči ihneď vyplachujte prúdom čistej pitnej vody po dobu aspoň 10-15 minút. Ak sčervenanie očí pretrváva, zabezpečte očné vyšetrenie.
- Pri podozrení na otravu:** postihnutého urýchlene dopravte k lekárovi a informujte ho prípravku a poskytnutej prvej pomoci.

Liečbu môže lekár konzultovať s Národným toxikologickým informačným centrom v Bratislave, č. telefónu 02 - 54774166.

### **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.

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.