

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

## MONOGRA 700 SC

MONOGRA 700 SC je systémový herbicíd vo forme kvapalného suspenzného koncentráту (SC) pre riedenie vodou určený na ochranu repy cukrovej proti dvojklíčnolistovým burinám.

### ÚČINNÁ LÁTKA

**Metamitron**                      **700 g/l**  
(58,1% hm.)

**Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku:** metamitron, CAS No. 41394-05-2

### OZNAČENIE PRÍPRAVKU



GHS07



GHS09

### Pozor

- H302**                      **Škodlivý po požití.**
- H410**                      **Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.**
- P264                      Po manipulácii starostlivo umyte ruky.
- P270                      Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.
- P273                      Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
- P280                      Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
- P301 + P312              **PO POŽITÍ:** Pri zdravotných problémoch volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.
- P330                      Vypláchnite ústa.
- 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.

- EUH208**      **Obsahuje 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one. Môže vyvolať alergickú reakciu.**
- EUH401**      **Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.**
- SP1**      **Zabráňte kontaminácii vody prípravkom na ochranu rastlín alebo jeho obalom. Aplikačné zariadenia nečistite v blízkosti povrchových vôd. Zabráňte kontaminácii vôd prostredníctvom kanalizácie z hospodárskych dvorov a ciest.**

- SPe3** Z dôvodu ochrany vodných organizmov udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a povrchovými vodnými plochami ochranný pás zeme v dĺžke 1 m.
- SPe3** Z dôvodu ochrany necielených rastlín udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a neobhospodarovanou zónou ochranný pás zeme v dĺžke 15 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.
- Vo3** Pre ryby a ostatné vodné organizmy slabo 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 *Aphidius rhopalosiphi* a *Typhlodromus pyri* s prijateľným rizikom.

**Zákaz používania prípravku v 1. ochrannom pásme zdrojov pitných vôd (podzemných aj povrchových) a v 2. ochrannom pásme povrchových vôd je použitie prípravku obmedzené:**

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

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

Innvigo Sp. z o.o.  
Al. Jerozolimskie 178, 02-486 Warszawa  
Poľská republika  
tel. č.: +48 22 468 26 70  
e-mail: biuro@innvigo.com

**Číslo autorizácie ÚKSÚP: 20-00901-AU**

**Dátum výroby:** uvedenú na obale

**Číslo výrobnej šarže:** uvedené na obale

**Balenie:** 0,25 l, 0,5 l, 0,6 l, 0,8 l, 1 l, 2 l HDPE fľaša  
3 l, 4 l, 5 l, 6 l, 10 l, 20 l HDPE kanister

MONOGRA 700 SC ® je ochranná známka firmy Innvigo Sp.z o.o.

### PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

Prípravok obsahuje účinnú látku metamitron, jej spôsob účinku spočíva v inhibícii fotosyntézy na úrovni fotosystému II. Buriny prípravok 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 (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: hviezdica prostredná, fialka roľná, peniažtek roľný.

Stredne citlivé buriny: mrlík biely, horčiak broskyňolistý, ruman roľný, výmrav repky, láskavec ohnutý, kapsička pastierska.

Odolné buriny: veronika perzská, pohánkovec ovijavý, hluchavka objímavá.

### NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochranná doba	Poznámka
repa cukrová	dvojkľúčnolistové buriny	T <sub>1</sub> :1,5 l T <sub>2</sub> : 1,5 l T <sub>3</sub> : 1,5 l	AT	POST, DA

### POKYNY PRE APLIKÁCIU

#### Repa cukrová (produkčné plochy a semenné porasty)

Odporúčané množstvo vody: 300 l/ha

Maximálny počet ošetrení : 3× za vegetačné obdobie

Interval medzi aplikáciami: 7-12 dní

Odporúčaný postrek: stredné kvapky

Dátum aplikácie: prípravok sa používa od kľúčnych listov až do štádia 9 listov repy cukrovej (BBCH 10 – 19) na dobre pripravenej vlhkej pôde (bez hrudiek) podľa nasledujúcej schémy:

#### System delenej aplikácie.

Prvá aplikácia (T<sub>1</sub>): buriny v rastovom štádiu kľúčnych listov (BBCH 10), repa cukrová vo fáze kľúčnych listov až 4 listov (BBCH 10 – 14).

Druhá aplikácia (T<sub>2</sub>): buriny v rastovom štádiu klíčnych listov (BBCH 10), repa cukrová vo fáze klíčnych až 6 listov (BBCH 10 – 16).

Tretia aplikácia (T<sub>3</sub>): buriny v rastovom štádiu klíčnych listov (BBCH 10), repa cukrová vo fáze 2 až 9 listov (BBCH 12 – 19).

Interval medzi aplikáciami: 7-12 dní.

### **Poznámky:**

1. Buriny by mali byť v čase ošetrovania suché, porasty by sa mali ošetrovať najmenej 6 hodín pred očakávaným dažďom.
2. Prípravok neaplikujte:
  - počas dlhodobého sucha,
  - pri teplote vzduchu nad 25 °C,
  - na porastoch oslabených chorobami a škodcami,
  - na vlhké rastliny,
  - počas obdobia očakávaných mrazov.

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

Pri dodržaní aplikačných podmienok nemá negatívny účinok na kvalitatívne parametre a technologický proces spracovania repy cukrovej.

### **OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE**

Podľa klasifikácie HRAC účinná látka patrí do skupiny C1, triazinony.

Stratégia riadenia rezistencie

Aby sa minimalizovalo riziko vývoja odolnosti burín proti herbicídum, je potrebné dodržiavať správnu poľnohospodársku prax:

- - prísne dodržiavajte pokyny uvedené na označení prípravku na ochranu rastlín
- - používajte prípravok v odporúčanej dávke v odporúčanom čase, aby sa zabezpečila optimálna kontrola burín,
- - používajte herbicidy (účinné látky) s rôznymi mechanizmami účinku,
- - používajte zmes herbicídov (účinných látok) s rôznymi mechanizmami účinku,
- - dodržiavajte zásady správnej agrotechniky (príprava pôdy, striedanie plodín atď).
- - používajte certifikované osivo, čisté poľnohospodárske stroje, ktoré zabraňujú prenosu burinného materiálu na iné miesta,
- - informujte držiteľa autorizácie o neuspokojivej účinnosti na buriny,
- - kvôli ďalším informáciám sa obráťte na svojho poradcu, držiteľa autorizácie alebo zástupcu držiteľa licencie.

### **VPLYV NA ÚRODU**

Prípravok nemá negatívny vplyv na konečnú výšku a kvalitu úrody.

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

Prípravok sa počas vegetačného obdobia rozkladá na úroveň, ktorá nepredstavuje hrozbu pre následné plodiny.

Ak je potrebné porast zaoarať z dôvodu poškodenia rastlín mrazom, chorobami alebo škodcami (alebo z akéhokoľvek iného dôvodu), môžete pestovať na tom istom pozemku ako náhradnú plodinu:

- v rovnakom vegetačnom období iba repu cukrovú alebo krmnu,
- po 4 mesiacoch od poslednej aplikácie môžete pestovať ozimné obilniny,
- všetky plodiny na jar v nasledujúcej vegetačnej sezóne.

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

Pri dodržaní aplikačných podmienok nemá negatívny vplyv na užitočné a iné necieľové organizmy.



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

Postrekovú kvapalinu pripravte priamo pred aplikáciou. Obsah balenia pred použitím pretrepte. Odmerané množstvo prípravku vlejte do nádrže postrekovača naplnenej do polovice vodou a za stáleho miešania doplňte na požadovaný objem.

Po naliatí prípravku do nádrže postrekovača, ktorá nie je vybavená hydraulickým miešadlom, kvapalinu mechanicky premiešajte.

V prípade prestávky počas postreku, pred opätovným prístupom k práci, postrekovú kvapalinu v nádrži postrekovača dôkladne premiešajte. 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.
- 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 postrekovej kvapaliny a zneškodnenie obalov

Pri príprave postrekovej kvapaliny je potrebné používať ochranný pracovný odev odolný voči chemikáliám, gumovú/PVC zásteru, rukavice odolné voči chemikáliám, ochranné okuliare, respirátor na ochranu dýchacích orgánov a gumovú pracovnú obuv.

### Aplikácia

Pri aplikácii postreku je potrebné používať ochranný celotelový pracovný odev, rukavice vhodné pre prácu s chemickými látkami, ochranné okuliare, respirátor na ochranu dýchacích orgánov a gumovú pracovnú obuv.

Poškodené pracovné prostriedky je potrebné urýchlene vymeniť.

Počas práce a po nej, až do vyzlečenia pracovného odevu a umytia tváre a rúk teplou vodou a mydlom nejedzte, nepite a nefajčite.

V prípade ak sa nepoužíva jednorazový pracovný odev, je potrebné pracovný odev po ukončení práce vyprať.

Pracovníci následne vstupujúci do ošetrovaných porastov musia byť vhodne oblečení (pracovný odev s dlhými rukávami, dlhé nohavice) a okrem pracovného odevu musia použiť rukavice.

Do ošetrovaných porastov je možné vstupovať až po úplnom zaschnutí postreku na rastlinách, najskôr po 24 hodinách od postreku.

Postrek sa smie vykonávať len za bezvetria alebo mierneho vánku, a v tom prípade v smere po vetre, aby nebola zasiahnutá obsluha a ďalšie osoby.

Postrek nesmie zasiahnuť susedné kultúry!



Prácu s prípravkom nesmú vykonávať mladistvé osoby, tehotné a dojčiace ženy.

Ochranné opatrenia stanovené s cieľom chrániť zdravie miestnych obyvateľov (rezidentov) a náhodne sa vyskytujúcich okolostojacich osôb

Vzdialenosť medzi hranicou ošetrenej plochy nesmie byť menšia ako 10 m od hranice oblasti využívanej zraniteľnými skupinami obyvateľov.

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 kultúrne zariadenia, ale taktiež okolia obytných domov, záhrady, pozemky vrátane prístupových ciest využívané miestnymi obyvateľmi.

Prípravok nie je za normálnych podmienok použitia horľavý. Prípadný požiar haste vodou (postrek vo forme jemnej hmly), oxidom uhličitým, hasiacou penou alebo pokryte pieskom. Vodu použite len vo forme jemnej hmly, a to len vtedy, ak je zabezpečené, že kontaminovaná voda neunikne do verejnej kanalizácie a nezasiahne zdroje podzemných vôd a ani recipienty povrchových vôd a poľnohospodársku pôdu.

### **Upozornenie**

Pri požiarnej zásahu používajte izolačné dýchacie prístroje, pretože pri horení môžu vzniknúť jedovaté splodiny

### **PRVÁ POMOC**

Nikdy nepodávajte tekutiny alebo nevyvolávajte zvracanie, ak je postihnutý v bezvedomí alebo má kŕče.

**Pri náhodnom požití:** bez konzultácie s lekárom nevyvolávajte zvracanie. Ústa vypláchnite vodou. Ak je poškodený v bezvedomí, nepodávajte nič cez ústa

**Pri zasiahnutí oka:** oči okamžite vypláchnite veľkým množstvom vody, rovnako aj pod viečkami, po dobu 10 – 15 minút. Ak má postihnutý očné šošovky, je potrebné ich najskôr odstrániť. Kontaktné šošovky nie je možné znovu použiť, je potrebné ich zlikvidovať. Pri pretrvávajúcom podráždení očí: Poradte sa s lekárom, prípadne vyhľadajte lekársku pomoc

**Pri zasiahnutí pokožky:** Zasiahnutý odev ihneď odstráňte, postihnuté miesto ihneď umyte vodou a mydlom, dobre opláchnite. Umyté miesta pokožky natrite reparačným krémom. Pri pretrvávajúcom podráždení pokožky vyhľadajte lekársku pomoc

**Pri nadýchaní:** postihnutého odveďte na čerstvý vzduch. Ak je to potrebné, podajte kyslík alebo umelé dýchanie. V prípade pretrvávajúcich ťažkostí vyhľadajte lekársku pomoc

Pri otrave, alebo pri podozrení na otravu privolajte lekára, ktorého informujte o prípravku, poskytnutej prvej pomoci. Protilátka: nie je dostupná, použite symptomatickú liečbu. V prípade potreby lekár môže liečbu konzultovať s Národným toxikologickým informačným centrom v Bratislave (číslo telefónu: 02/5477 4166).

### **SKLADOVANIE**

Prípravok skladujte v uzavretých originálnych obaloch v uzamykateľných, suchých a vetrateľných skladoch pri teplote od 0°C do +30°C oddelene od potravín, krmív, hnojív, osív, liekov, dezinfekčných prostriedkov a obalov od týchto látok. Chráňte pred vlhkom, sálaním tepelných zdrojov, ohňom a priamym slnečným svitom. 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 zriedení 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.