

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

**TOLUREX 50 SC®**

Postrekový herbicídny prípravok vo forme kvapalného suspenzného koncentrátu pre riedenie vodou (SC) na ničenie dvojklíčnolistových burín a jednoročných tráv v ozimných obilninách.

**ÚČINNÁ LÁTKA**

**Chlorotoluron**                      **500 g/l**  
(43,9% hm)

**Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku:** chlorotoluron CAS No.: 15545-48-9, etylénglykol CAS No.: 107-21-1

**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>P201</b>    | Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.                                                               |
| <b>P273</b>    | Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.                                                                    |
| <b>P280</b>    | Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.                                         |
| <b>P501</b>    | Zneškodnite obsah/nádobu v schválenej zberni odpadov.                                                          |
| <b>EUH 201</b> | <b>Obsahuje olovo. Nepoužívajte na povrchy, ktoré by mohli žuť alebo oblizovať deti.</b>                       |
| <b>EUH 401</b> | <b>Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.</b> |

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

**SPo2**      **Ochranný odev po aplikácii očistite.**

**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.**

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

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

**Uložte mimo dosahu zvierat a krmív pre zvieratá!**

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

|                                 |                                                                                                   |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Výrobca:</b>                 | ADAMA Agan Ltd.,<br>Northern Industrial Zone, P.O.Box 262<br>77 102 01 Ashdod, Izraelský štát     |
| <b>Držiteľ autorizácie:</b>     | ADAMA Agriculture Slovensko spol. s r.o.<br>Priemyselná 9/B, 917 01 Trnava<br>Slovenská republika |
| <b>Číslo autorizácie ÚKSÚP:</b> | <b>15-11-1555</b>                                                                                 |
| <b>Dátum výroby:</b>            | uvedené na obale                                                                                  |
| <b>Číslo výrobnej šarže:</b>    | uvedené na obale                                                                                  |
| <b>Balenie:</b>                 | 5 l, 10 l a 20 l HDPE kanister                                                                    |

® je ochranná známka spoločnosti ADAMA Agricultural Solutions Ltd.

## PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

TOLUREX 50 SC® je selektívny, nesystémový herbicíd prijímaný koreňmi aj listami rastlín a preto môže byť aplikovaný preemergentne (PRE) a postemergentne (POST). V prípade PRE aplikácie je herbicídny účinok priaznivo ovplyvňovaný zrážkami po aplikácii, dostatočnou pôdnou vlhkosťou a dobre pripraveným pozemkom bez hrúd. Vysoký obsah organickej hmoty alebo ílovitých častíc a zvlášť veľká hrudkovitosť pri PRE aj POST aplikácii môžu znížiť účinnosť prípravku.

## Spektrum herbicídneho účinku:

**Citlivé buriny:** láskavec ohnutý, mrlík biely, konopnica napuchnutá, hluchavky, rumanček kamilkový, ruman roľný, parumanček nevoňavý, stavikrky, mlieč zelinný, hviezdica prostredná, peniažtek roľný, kolenec roľný, metlička obyčajná, psiarka roľná, lipnica ročná.

**Odolné buriny:** trváce dvojkličnolistové buriny a tráv.

## NÁVOD NA POUŽITIE

| Plodina                          | Účel použitia                                            | Dávka/ha           | Ochranná doba | Poznámka    |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------|---------------|-------------|
| jačmeň ozimný,<br>pšenica ozimná | metlička, psiarka,<br>odolné dvojkličnolistové<br>buriny | 1,5-3 l +(0,8-1 l) | AT            | (TM) OPTICA |
| jačmeň ozimný,<br>raž            | metlička                                                 | 1,5-3 l            | AT            |             |
| pšenica ozimná                   | metlička                                                 | 1,5-3 l            | AT            | jeseň       |
|                                  |                                                          |                    |               |             |
| tritikale                        | metlička                                                 | 1,5-2,4 l          | AT            |             |

**POKYNY PRE APLIKÁCIU**

Množstvo vody: 300 - 500 l/ha

Počet aplikácií: max. 1×

Prípravok TOLUREX 50 SC® aplikujte na jeseň do 3 dní po sejbe obilniny alebo od plne vyvinutého 3. listu obilniny (BBCH 13) v dobe keď má metlička 1,5-2 listy príp. postemergentne na jar (do konca odnožovania obilniny t.j. BBCH 29). Pri postemergentnej aplikácii voľte dávku prípravku podľa rastovej fázy metličky obyčajnej nasledovne:

| Vývojová fáza metličky obyčajnej | Dávka prípravku (l/ha) |
|----------------------------------|------------------------|
| 1-2 listy                        | 1,5                    |
| 3-5 listov                       | 2                      |
| viac ako 5 listov                | 2,5-3                  |

Pri rastovej fáze metličky obyčajnej viac ako 6 listov dochádza k zníženiu účinku. Pri neskoršom použití účinnosť klesá. TOLUREX 50 SC® možno aplikovať aj na zamrznutú pôdu, nie však na snehovú pokrývku. Na dvojklíčnolistové buriny pôsobí v skorých rastových fázach, nepôsobí na lipkavec obyčajný.

Kombinácie TOLUREX-u 50 SC® s prípravkami na báze MCPP aplikujte len na jar od 4. listu obilniny (BBCH 14).

Pri aplikácii je nevyhnutná dobrá príprava pôdy, ktorá zaistí drobnohrudkovitú štruktúru povrchovej vrstvy pôdy.

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

Pri použití prípravku v súlade s odporúčaniami v etikete sa neočakávajú akékoľvek prejavy fytotoxicity, odrodovej citlivosti, či iné negatívne prejavy na rastlinách alebo rastlinných produktoch.

**OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE**

Chlorotoluron inhibuje fotosyntézu fotosystému II. Podľa HRAC patrí chlorotoluron do chemickej skupiny močovín. Používaním chlorotoluronu proti kľúčovým burinám sa zistilo, že existuje potenciálne riziko vzniku rezistencie.

Odporúčame preto neznižovať dávky prípravku pod minimálne množstvo účinnej látky (750 g/ha) a dodržiavať správny termín aplikácie, striedať prípravky s rôznym mechanizmom účinku.

**VPLYV NA ÚRODU**

Nebol zaznamenaný negatívny vplyv na kvantitu resp. kvalitu produkcie ošetrovaných plodín.

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

Pestovanie následných plodín - bez obmedzenia.

V prípade nutného zaorania porastu ošetrovaného prípravkom TOLUREX 50 SC® nemôže byť vysievajú ako následná plodina ovos, možno však zasieť jačmeň jarný alebo pšenicu jarnú.

**Prípravok nesmie zasiahnuť okolité porasty úletom, odparením ani spláchnutím!**

**VPLYV NA UŽITOČNÉ A INÉ NECIEĽOVÉ ORGANIZMY**

Pri použití prípravku v súlade s odporúčaniami v etikete nebol zaznamenaný negatívny vplyv na užitočné a iné necieľové organizmy.

## PRÍPRAVA POSTREKOVEJ KVAPALINY A ZNEŠKODNENIE OBALOV

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!**

Pri príprave TM zmesí je zakázané miešať koncentráty, jednotlivé prípravky vlievajte do postrekovača oddelene.

## 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 práci používajte ochranný odev, ochranný štít na tvár alebo ochranné okuliare, gumené rukavice, gumené topánky, pri príprave postrekovej tekutiny aj zásteru z pogumovaného textilu. Počas práce a po nej až do vyzlečenia pracovného odevu a umytia celého tela teplou vodou nejedzte, nepite a nefajčite!

Do ošetrovaných porastov sa nesmie vstupovať pred úplným zaschnutím postreku, pracovníci vstupujúci do ošetrovaných porastov musia použiť rukavice. Prácu s prípravkom nesmú vykonávať ženy v reprodukčnom veku. Zabráňte kontaktu s prípravkom. Zneužitie môže viesť k poškodeniu zdravia.

Striekať možno len za bezvetria alebo pri miernom vánku, vždy v smere od pracujúcich.

Ošetrovanie polí susediacich s domovou zástavbou s príľahlými rekreačnými alebo záhradnými plochami sa smie vykonávať len aplikačnými zariadeniami vybavenými protiúletovými tryskami.

V prípade požiaru tento hasiacou penou alebo práškom, príp. pieskom alebo zeminou. 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 a ani recipienty povrchových vôd.

**Pri požiarnom zásahu používajte izolačné dýchacie prístroje, pretože pri horení môžu vznikáť jedovaté splodiny.**

## PRVÁ POMOC

Dodržujte bezpečnostné pokyny v návode na použitie uvedené na obale. Jedovatý pri vdýchnutí a po požití - v prípade nehody ihneď kontaktujte lekára a poskytnite mu údaje z tejto bezpečnostnej karty. Pri bezvedomí uložte postihnutého do stabilizovanej polohy a sleduje dýchanie. Nikdy nepodávajte osobám v bezvedomí žiadne tekutiny.

**Prvá pomoc:** Odstráňte postihnutého z priestoru expozície. Umyte zvyšky prípravku veľkým množstvom vody.

**Po nadýchaní:** Pri nadýchaní postihnutého ihneď odveďte na čerstvý vzduch a zabezpečte mu pokoj a teplo. Pokiaľ postihnutý nedýcha, zabezpečte umelé dýchanie až do príchodu lekárskej pomoci! Ihneď vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie.

- 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. Kontaminované kontaktné šošovky nie je možné opätovne použiť, treba ich zlikvidovať.
- Po zasiahnutí pokožky:** Zasiahnutý odev ihneď odstráňte, postihnuté miesto ihneď umyte vodou a mydlom, dobre opláchnite. Umyté miesta pokožky natrite reparačným krémom. Vyhľadajte lekára.
- Po požití:** Ústa vypláchnite vodou, postihnutého nechajte vypiť väčšie množstvo vody. **Nevyvolávajte zvracanie!** V prípade zvracania zabráňte vdýchnutiu zvratkov. Ihneď vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie.

**Poznámka pre lekára:** Nie je známe antidotum. Ošetrujte symptomaticky!

V prípade potreby môže liečbu lekár 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 ZVÝŠKOV

Nepoužité zvyšky prípravku v pôvodnom obale zneškodnite ako nebezpečný odpad.

Technologický zvyšok postrekovej kvapaliny po zriadení 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.