

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

## CONVISO® ONE

Postrekový, postemergentný, selektívny, systémový herbicíd vo forme olejovej disperzie určený na ničenie dvojkličnolistových burín a jednoročných tráv v odrodách cukrovej repy tolerantných k herbicídu Conviso One.

### Účinná látka:

50 g.l <sup>-1</sup>	<b>Foramsulfuron-sodium,</b>	t. j. 1-(4,6-dimethoxypyrimidin-2-yl)-3-(2-dimethylkarbamoyl-5-formamidofenylsulfonyl)-močovina
30 g.l <sup>-1</sup>	<b>Thiencarbazone-methyl,</b>	t.j. methyl 4({[(3-methoxy-4-methyl-5-oxo-4,5-dihydro-1H-1,2,4-triazol-1-yl)carbonyl]amino} sulfonyl)-5-methylthiophene-3-carboxylate

### Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku:

foramsulfuron č. CAS 173159-57-4, 2-ethylhexan-1-ol č. CAS: 104-76-7, calcium dodecylbenzenesulphonate č. CAS: 26264-06-2, docusate sodium č. CAS: 577-11-7, fatty alcohol ethoxylate alkyl ether č. CAS: 1492044-51-5, solvent naphtha (petroleum), heavy arom. č. CAS: 64742-94-5, Solvent naphtha (petroleum), light arom. č. CAS: 64742-95-6, poly(oxy-1,2-ethanediyl),  $\alpha$ -isotridecyl- $\omega$ -methoxy č. CAS: 345642-79-7.

### Klasifikácia a označenie:



GHS08



GHS07



GHS05



GHS09

Výstražné slovo: Nebezpečenstvo

### Výstražné upozornenia:

- H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
- H315 Dráždi kožu.
- H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
- H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
- H332 Škodlivý pri vdýchnutí.
- H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu
- 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.

### Bezpečnostné upozornenia:

- P261 Zabráňte vdychovaniu prachu/ dymu/ plynu/ hmly/ pár/ aerosólov.
- P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
- P331 Nevyvolávajú zvracanie.
- P301 + P310 PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.
- P305 + P351 + P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich.

	Pokračujte vo vyplachovaní.
P310	Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.
P308+P313	Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P333+P313	Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvorí vyrážka: vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.
P405	Uchovávajte uzamknuté.
P501	Zneškodnite obsah/nádobu v zberniach nebezpečného alebo špeciálneho odpadu.

**Ostatné prvky označovania podľa vyhlášky MPRV č. 488/2011 Z. z.:**

<b>Vč 3</b>	Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre včely prijateľné.
<b>Z 4</b>	Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá prijateľné.
<b>Vt 5</b>	Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre vtáky prijateľné.
<b>Vo 2</b>	Pre ryby a ostatné vodné živočíchy jedovatý.
<b>V 3</b>	Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre populácie dážďovky prijateľné.
<b>SP 1</b>	Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom (Nečistite aplikačné zariadenie v blízkosti povrchových vôd/Zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek).
<b>Spe3</b>	Na účely ochrany vodných organizmov dodržujte medzi ošetrovanou plochou a povrchovými vodnými plochami a pramennými vývermi ochranný pás zeme v dĺžke 10 m spolu s 10 m ochranným pásom s rastlinným krytom.

**DBAJTE O TO, ABY SA PRÍPRAVOK V ŽIADNOM PRÍPADE NEDOSTAL DO TEČÚCICH A STOJATÝCH VÔD VO VOĽNEJ PRÍRODE!**

**ULOŽTE MIMO DOSAHU ZVIERAT!**

**PODMIENKA PH05:**

PRÍPRAVOK SA NESME POUŽÍVAŤ V 1. A 2. OCHRANNOM PÁSME ZDROJOV PODZEMNÝCH VÔD A POVRCHOVÝCH VÔD A ANI V 3. OCHRANNOM PÁSME VODÁRENSKÝCH NÁDRŽÍ; PRÍPRAVOK SA TIEŽ NESMIE APLIKOVAŤ V BLÍZKOSTI SÍDIEL ZASOBOVANÝCH VODOU ZO STUDNÍ –

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

**Držiteľ povolenia MPRV SR:**

BAYER, spol. s r.o., Karadžičova 2, 811 09 Bratislava

**Číslo povolenia MPRV SR: 1601/2019-510**

**Dátum výroby:** uvedené na obale

**Číslo šarže:** uvedené na obale

**Balenie:**  
 1 l fľaša HDPE/PA, HDPE/EVOH  
 3 l kanister HDPE/PA, HDPE/EVOH  
 5 l kanister HDPE/PA, HDPE/EVOH  
 10 l kanister HDPE/PA, HDPE/EVOH  
 15 l kanister HDPE/PA, HDPE/EVOH

**Doba použiteľnosti:** 2 roky od dátumu výroby

**Conviso®** je registrovaná ochranná známka spoločnosti BAYER CropScience

## PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

Formasulfuron a iodosulfuron-methyl, účinné látky prípravku patria do skupiny sulfonylmočovín. Ich mechanizmom účinku je inhibícia enzýmu acetolaktát syntetázy. Ošetrované citlivé buriny prestávajú ihneď po aplikácii rásť, prestávajú konkurovať kukurici, objavujú sa na nich chlorózy, nekrózy a postupne počas 2–4 týždňov odumierajú. Sú prijímané najmä listami, v menšej miere koreňmi a sú akropetálne translokované.

Thiencarbazone-methyl je absorbovaný najmä koreňmi a hypokotylom vzchádzajúcich burín. Na citlivé buriny pôsobí počas ich vzchádzania, vzídené buriny po ošetrení majú nedostatok chlorofylu. Thiencarbazone-methyl patrí do skupiny sulfonyl-aminocarbonyl triazolinonov a pôsobí ako ALS inhibítor.

Dostatočná teplota a súčasne vysoká vzdušná vlhkosť podporujú iniciálnu účinnosť prípravku. Dostatočná pôdna vlhkosť priaznivo ovplyvňuje pôdny účinok, pričom účinnosť jednotlivých zložiek sa dopĺňa. Prípravok Conviso One má kontaktný aj reziduálny účinok. Herbicídny účinok prípravku sa prejavuje v závislosti na pôdnych a klimatických podmienkach. Za bežných podmienok citlivé buriny po aplikácii zastavujú rast, prestávajú konkurovať plodine (cukrovej repe), po niekoľkých dňoch zožltnú a po 2-3 týždňoch odumierajú. Vzhľadom na svoju pôdnu účinnosť hubí aj buriny vzchádzajúce po aplikácii prípravku.

## SPEKTRUM ÚČINNOSTI

**Citlivé buriny:** ježatka kuria, psiarka roľná, lipnica ročná, ovos hluchý, výmrv obilnín, mrlík biely, mrlík hybridný, láskavec ohnutý, pohánkovec ovíjavy, horčiak obyčajný, horčiak štiavolistý, stavikrv vtáčí, kapsička pastierska, výmrv repky, peniažtek roľný, horčica roľná, rumanček kamilkový, parumanček nevoňavý, parumanček prímorský, lipkavec obyčajný, fialka roľná, hviezdica prostredná, hluchavky, ľuľok čierny, ruman roľný, bažanka ročná, žltica maloúborová, durman obyčajný, tetucha kozia, pakost strihaný, burinná repa.

## NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Rastové štádium plodiny	Dávka prípravku/ha	Počet aplikácií	Interval medzi aplikáciami (min.)	Dávka vody/ha	Ochranná doba
cukrová repa (tolerantná k herbicídum / HT)	BBCH 10-18	1 l	1	-	100 – 300 1	AT
cukrová repa (tolerantná k herbicídum / HT)	delená aplikácia: 1. aplikácia BBCH 10-14 2. aplikácia BBCH 12-18	0,5 l	2	10 dní	100 – 300 1	AT

## POKYNY PRE APLIKÁCIU

Podmienkou dobrej účinnosti je skorá aplikácia na neprerastené buriny vo fáze 2 - 4 pravých listov. Pri jednorázovej aplikácii ošetrojte vo fáze cukrovej repe BBCH 10-18 (klíčene listy úplne rozvinuté až 8 pravých listov). Pri delenej aplikácii prvá aplikácia vo fáze cukrovej repe BBCH 10-14 (klíčene listy úplne rozvinuté až dva páry pravých listov). Druhá aplikácia vo fáze cukrovej repe BBCH 12-18 (dva páry pravých listov až 8 pravých listov). Minimálny časový odstup medzi aplikáciami je 10 dní.

Vzhľadom na skutočnosť, že prípravok Conviso One účinkuje cez listy, následne je rozvádzaný v rastline a má aj reziduálny účinok v pôde, mali by byť buriny v dobe aplikácie vzídené ale neprerastené, teda vo fáze BBCH 12-14 (2-4 pravé listy). Reziduálna účinnosť pretrváva v závislosti na pôdnych podmienkach po dobu 3 týždňov.

Neošetrujte pri teplotách nad 23°C (merané 5 cm nad povrchom pôdy) a pri intenzívnom slnečnom svite. Neaplikujte na porasty poškodené, zamokrené alebo inak stresované biotickými alebo abiotickými faktormi.

## **UPOZORNENIE**

Prípravok je určený len na aplikáciu do odrôd herbicídne tolerantnej (HT) cukrovej repy. Prípravok aplikujte schválenými aplikačnými zariadeniami, ktoré zabezpečia presné a rovnomerné dávkovanie.

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

Po aplikácii prípravku Conviso One môže dojsť na ošetrovanom poraste k prechodným prejavom fytotoxicity, ktorá sa môže prejavovať pribrzdením v raste, zosvetlením farby listov až sfarbením do žltá, zriedka nekrózami. Fytotoxicita sa môže prejavovať najmä pri jednorázovej aplikácii 1,0 l/ha dávky. Pri delenej aplikácii sú prejavy fytotoxicity výnimočné. Vyššie spomenuté prejavy fytotoxicity nemajú negatívny vplyv na výnos alebo cukornatosť.

## **OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE**

V rámci obmedzenia rizika vyselektovania rezistentných burín odporúčame:

- pred výsevom cukrovej repy odstráňte vzídené buriny mechanickou kultiváciou
- v rámci osevného postupu aspoň jedenkrát za 3 roky použite v ozimných obilninách herbicíd s reziduálnou pôdnou účinnosťou s iným účinkom ako je inhibícia ALS
- používajte autorizované dávky (svojevoľne ich neznižujte)
- posilňujte konkurencieschopnosť plodiny dodržiavaním optimálneho termínu výsevu, hustoty porastu, správnu výživou a ďalšími agrotechnickými opatreniami.
- zabráňte šíreniu burín z neošetrených okrajov pozemku, ošetrte pozemky až po okraj všade kde to je možné

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

Po zbere cukrovej repy možno bez obmedzenia pestovať ozimnú pšenicu, ozimný alebo jarný jačmeň, tritikale, hrach, ľan, slnečnicu, kukuricu, cukrovú repu, zemiaky, fazuľu, sóju a repku.

Ak je nutné ošetrovať porast z akýchkoľvek dôvodov predčasne zorať, je možné na pozemok vysievať odrodu cukrovej repy tolerantnú k prípravku Conviso One, kukuricu alebo na jeseň ozimné obilniny.

**Postrek nesmie zasiahnuť susediace plodiny ani susedné pozemky určené na výsev!** Pri aplikácii treba zabrániť ich zasiahnutiu a úletom postrekovej kvapaliny.

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

V pokusoch nebol pozorovaný neakceptovateľný negatívny vplyv na užitočné a necieľové organizmy. Pri použití v súlade s autorizovaným rozsahom a spôsobom použitia (Prehľad prípravkov na ochranu rastlín, Metodická príručka ochrany rastlín, obe pre príslušný rok), nie sú známe údaje o možnom neakceptovateľnom negatívnom vplyve na užitočné a necieľové organizmy.

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

Pred použitím obal dôkladne pretrepte alebo premiešajte. Odmerané množstvo prípravku vlejte do nádrže postrekovača naplnenej do polovice vodou a za stáleho miešania doplňte na požadovaný objem alebo použite miešacie zariadenie, ak je ním stroj vybavený. Prázdny obal z tohto prípravku vypláchnite vodou a to buď ručne (3 krát po sebe) alebo v miešacom zariadení, ak je súčasťou postrekovača. Výplachovú vodu použite na prípravu postrekovej kvapaliny a obal odovzdajte vášmu zmluvnému subjektu, ktorý má oprávnenie na zber a zneškodňovanie prázdnych obalov. Pripravte len také množstvo postrekovej kvapaliny, ktoré následne spotrebujete. Na prípravu postrekovej kvapaliny nepoužívajte znečistenú vodu.

## **ČISTENIE APLIKAČNÉHO ZARIADENIA**

Postrekovač musí byť vyčistený čo najskôr po ukončení aplikácie, inak hrozí nebezpečenstvo zaschnutia zvyškov postrekovej kvapaliny a jej zložité odstraňovanie.

POSTUP:

1. Vystriekajte všetku postrekovú kvapalinu na ošetrovanom pozemku.
2. Rozoberte sacie a výtlačné vedenie a tryskové filtre a dobre ich prepláchnite vo vode.
3. Naplňte postrekovač vodou na 10% obsahu nádrže a spustíte miešanie (odporúčame rotačnú čistiacu trysku).
4. Vystriekajte výplachovú kvapalinu na práve ošetrovanom pozemku.
5. Opakujte krok 3 a 4.
6. Skontrolujte filtre, či neobsahujú viditeľné usadeniny.

## **BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA**

Pred použitím prípravku si dôkladne prečítajte návod na použitie!

### **Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci:**

Príprava postrekovej kvapaliny: pri manipulácii s koncentrátom používať ochranný pracovný odev odolný voči chemikáliám, gumovú/PVC zásteru, rukavice odolné voči chemikáliám, ochranný štít na tvár resp. ochranné okuliare, filtračnú polomasku alebo respirátor na ochranu dýchacích orgánov a gumovú pracovnú obuv.

Aplikácia: pri aplikácii postreku používať ochranný celotelový pracovný odev, rukavice vhodné pre prácu s chemickými látkami, ochranný štít na tvár resp. ochranné okuliare, filtračnú polomasku alebo respirátor na ochranu dýchacích orgánov a gumovú pracovnú obuv.

Pracovníci následne vstupujúci do ošetrovaných porastov musia mať primerané ochranné pracovné oblečenie (pracovný odev s dlhými rukávami, dlhé nohavice) a pevnú uzavretú obuv. Do ošetrovaných porastov je možné vstupovať až po úplnom zaschnutí postreku na rastlinách, najskôr po 24 h od postreku.

Poškodené ochranné pracovné prostriedky je potrebné urýchlene vymeniť.

Otváranie obalov a prípravu aplikačnej kvapaliny vykonávajte na voľnom priestranstve s dostatočným prísunom čerstvého vzduchu.

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!

Vstup na ošetrovaný pozemok je možný minimálne druhý deň po aplikácii.

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

Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska.

Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

Pri príprave postrekovej kvapaliny ani pri aplikácii nepoužívajte kontaktné šošovky.

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 5 m od hranice oblasti vyžívanej zraniteľnými skupinami obyvateľov.

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

Prípravok tvorí s vodou olejovú disperziu. Pokiaľ sa prípravok dostane do ohniska požiaru, tento haste 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.

### **DÔLEŽITÉ UPOZORNENIE**

Pri zásahu proti požiaru použite izolačné dýchacie prístroje, nakoľko pri horení dochádza ku vzniku toxických splodín.

### **PRVÁ POMOC**

**Všeobecné odporúčania:** vyneste z miesta ohrozenia. Uložte a transportujte postihnutého v stabilizovanej polohe na boku. Odstráňte okamžite kontaminovaný odev a bezpečným spôsobom ho zneškodnite.

**Po nadýchaní:** preneste na čerstvý vzduch. Postihnutého ponechajte v teple a kľude. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc alebo stredisko pre pomoc postihnutým otravou.

**Po požití:** Nevyvolávajte zvracanie. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc alebo strediska pre pomoc postihnutým otravou. Vypláchnite si ústa.

**Po zasiahnutí očí:** Okamžite vyplachujte veľkým množstvom vody aj pod viečkami po dobu najmenej 15 minút. Pokiaľ sú nasadené kontaktné šošovky, vyberte ich po prvých 5 minútach a potom pokračujte vo vyplachovaní očí. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc alebo strediska pre pomoc postihnutým otravou.

**Po zasiahnutí pokožky:** Umyje dôkladne veľkým množstvom vody a mydlom alebo použije polyetylén glykol 400, pokiaľ je k dispozícii, a následne opláchnite vodou. Pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.

**Pri otrave alebo podozrení na otravu** privolajte ihneď lekára a informujte ho o prípravku a poskytnutej prvej pomoci. V prípade potreby lekár môže liečbu konzultovať s Národným toxikologickým informačným centrom v Bratislave (tel. č.: 02/54 774 166).

## **SKLADOVANIE**

Prípravok skladujte v uzavretých originálnych obaloch v uzamknutých, suchých, hygienicky čistých, dobre vetrateľných skladoch pri teplotách od +5 do +30°C oddelene od potravín, nápojov, krmív, hnojív, dezinfekčných prostriedkov, horľavín a obalov od týchto látok. Pri správnom skladovaní v pôvodných neporušených obaloch je doba použiteľnosti prípravku 2 roky od dátumu jeho výroby. Chráňte pred mrazom, vlhkosťou a priamym slnečným svetlom!

## **ZNEŠKODNENIE ZVYŠKOV**

Nepoužité zvyšky prípravku v pôvodnom obale zneškodnite ako nebezpečný odpad. Nepoužité zvyšky postrekovej kvapaliny zneškodnite ako nebezpečný odpad. Oplachové vody, t.j. zriedený technologický zvyšok, vystriekajte na ošetrovanom pozemku (nesmú však zasiahnuť zdroje podzemných ani recipienty povrchových vôd) alebo zneškodnite ako nebezpečný odpad.