

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

CONVISO® ONE

Postrekový, postemergentný, selektívny, systémový herbicíd vo forme olejovej disperzie (OD) určený na ničenie dvojklíčnolistových burín a jednoročných tráv v odrodách cukrovej repy tolerantných k herbicídu CONVISO ONE.

ÚČINNÁ LÁTKA

Foramsulfuron	50 g/l (4,9 % hm)
Thiencarbazone-methyl	30 g/l (2,9 % hm)

Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku: foramsulfuron, sodium salt CAS No.: 173159-72-3, thiencarbazone-methyl CAS No.: 317815-83-1, 2-Ethylhexanole CAS No.: 104-76-7, Calcium dodecylbenzenesulphonate CAS No.: 26264-06-2, docusate sodium CAS No.: 577-11-7, Fatty alcohol ethoxylate alkyl ether CAS No.: 1492044-51-5, Hydrocarbons C9 aromatics, Hydrocarbons C10-C13 aromatics.

OZNAČENIE PRÍPRAVKU

GHS05



GHS07



GHS08



GHS09

Nebezpečenstvo

- 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.
- H410** Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- P102** Uchovávať mimo dosahu detí.
- P261** Zabráňte vdychovaniu prachu/ dymu/ plynu/ hmly/ pár/ aerosólov.
- P264** Po manipulácii starostlivo umyte ruky a tvár vlažnou vodou a mydlom.
- P270** Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.
- P271** Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.
- P273** Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
- P280** Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
- P301 + P312** PO POŽITÍ: Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára. alebo
- P302 + P352** PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody.
- P304 + P340** PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.
- 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.
- P331** Nevyvolávajte zvracanie.
- P333 + P313** Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

- P362 + P364 Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.
 P391 Zozbierajte uniknutý produkt.
 P405 Uchovávajte uzamknuté.
 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 fatty alcohol ethoxylate alkyl ether. Môže vyvolať alergickú reakciu.
 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 užitočných článkonožcov 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).
SPe3 Z dôvodu ochrany vodných organizmov udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a povrchovými vodnými plochami ochranný pás zeme v šírke 20 m.

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 tesnej blízkosti hladín tečúcich a stojatých vôd! Dodržujte neošetrovanú vegetačnú ochrannú zónu!

Uložte mimo dosahu zvierat!

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

Držiteľ autorizácie: Bayer, spol. s r.o.
 Karadžičova 2, 811 09 Bratislava
 Slovenská republika

Číslo autorizácie ÚKSÚP:: **21-01113-AU**

Dátum výroby: uvedené na obale

Číslo výrobnej šarže: uvedené na obale

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

CONVISO® je registrovaná ochranná známka spoločnosti BAYER AG

PÔSOBNIE 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 repe cukrovej, 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 ošetrovaní 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 herbicídnej účinnosti:

Citlivé buriny:

ježatka kuria, psiarka roľná, lipnica ročná, ovos hluchý, výmrav obilnín, mrlík biely, mrlík hybridný, láskavec ohnutý, pohánkovec ovíjavy, horčiak obyčajný, horčiak štiavolistý, stavikrv vtáci, kapsička pastierska, výmrav 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 maloubořová, durman obyčajný, tetucha kozia, pakost strihaný, burinná repa.

NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ ha	Ochranná doba	Poznámka
cukrová repa	dvojkličnolistové buriny a jednoročné tráv	1,0 l	AT	(tolerantná k herbicídom / HT)
cukrová repa	dvojkličnolistové buriny a jednoročné tráv	T1: 0,5 l T2: 0,5 l	AT	DA; (tolerantná k herbicídom / HT)

DA – delená aplikácia

POKYNY PRE APLIKÁCIU

Dávka vody: 100-300 l/ha

Maximálny počet aplikácií: 1× (pri delenej aplikácii 2 ×)

Podmienkou dobrej účinnosti je skorá aplikácia na neprerastené buriny vo fáze 2-4 pravých listov (BBCH 12-14). Pri jednorazovej aplikácii ošetrojte vo fáze cukrovej repy BBCH 10-18 (klíčne listy úplne rozvinuté až 8 pravých listov). Pri delenej aplikácii prvá aplikácia vo fáze cukrovej repy BBCH 10-14 (klíčne listy úplne rozvinuté až dva páry pravých listov). Druhá aplikácia vo fáze cukrovej repy BBCH 12-18 (dva páry pravých listov až 8 pravých listov). Minimálny časový odstup medzi aplikáciami je 10 dní, riadi sa predovšetkým vzídenosťou a optimálnosťou rastovej fázy burín pre účinnosť (BBCH 12-14). Prípravok CONVISO ONE pôsobí prevažne na nadzemné časti vzídených burín, reziduálna účinnosť prípravku proti reziduálne citlivým burinám je krátkodobejšia, pretrváva v závislosti na pôdnych podmienkach po dobu do 3 týždňov.

V prípade nepriaznivých podmienok pre účinnosť systémových herbicídov (napr. dlhodobé sucho, nižšia vlhkosť vzduchu, silnejšia vosková vrstva na nadzemných častiach burín) a súčasnom výskyte menej citlivých burín prerastajúcich optimálnu rastú fázu (nad BBCH 14) pre účinnosť herbicídov (napr. z dôvodu oneskorených aplikácií pre nepriaznivé klimatické podmienky, pracovnej vyťažnosti pri ochrane rastlín u viacerých plodín v rovnakom období a pod.) odporúčame zvážiť vhodnosť pridania adjuvantu. K prípravku CONVISO ONE je optimálne použiť adjuvant na báze methylesteru repkového oleja (napr. MERO STEFES v dávke podľa odporúčania držiteľa povolenia).

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 PRIAMYCH A NEPRIAMYCH NEPRIAZNIVÝCH ÚČINKOCH NA RASTLINY ALEBO RASTLINNÉ PRODUKTY

Po aplikácii prípravku CONVISO ONE môže dôjsť na ošetrovanom poraste k prechodným prejavom fytotoxicity, ktorá sa môže prejaviť pribrzdením v raste, zosvetlením farby listov až sfarbením do žltá, zriedka nekrózami. Fytotoxicita sa môže prejaviť najmä pri jednorazovej 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

Účinná látka foramsulfuron-sodium a thiencarbazone-methyl patria do skupiny B (podľa HRAC).

V rámci obmedzenia rizika vyselektovania rezistentných burín odporúčame:

- pred výsevom cukrovej repy odstráňte vzídené buriny mechanickou kultiváciou alebo použitím neselektívneho listového herbicídu.
- 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.
- v prípadných tank-mix kombináciách prípravku CONVISO ONE s inými herbicídmi, vždy uprednostňujte kombinácie s odlišnými mechanizmami účinku, ktoré neobsahujú herbicídne účinné látky zo skupiny B (podľa HRAC).

Podľa agrotechnických podmienok pre pestovanie zvažujte uplatňovanie všetkých dostupných princípov IWM (integrovaného managementu burín), vrátane integrácie metód nechemickej ochrany proti burinám napr. formou mechanickej kultivácie medzriadkov. Zohľadnite prevádzkovú dostupnosť a použiteľnosť ako aj ciele pásové aplikácie v riadkoch nad kultúrnymi rastlinami, resp. ciele ohniskové alebo aj bodové aplikácie herbicídov podľa skutočného výskytu burín. Uplatňovanie uvedených metód môže obmedziť jednostrannosť a početnosť systémov v likvidácii burín založených iba na celoplošnom používaní herbicídnych prípravkov a rovnako redukuje selekčný tlak aplikácií herbicídov na výskyt rezistentných populácií burín.

VPLYV NA ÚRODU

Pri dodržaní pokynov aplikácia prípravku nemá negatívny vplyv na úrodu.

VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY

Po zbere cukrovej repy možno bez obmedzenia pestovať pšenicu ozimnú, pšenicu jarnú, jačmeň ozimný, jačmeň jarný, , hrach, , slnečnicu, kukuricu, , fazuľu, sóju, repku ozimnú, repku jarnú a horčicu na zelené hnojenie.

Ak je nutné ošetrovať porast z akýchkoľvek dôvodov predčasne zaorať, je možné na pozemok vysievať odrodu cukrovej repy tolerantnú k prípravku CONVISO ONE alebo po 15-20 cm orbe a 3 týždňoch 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 použitie 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 spust'te 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 (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 aplikáčnej 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 ženám, mladistvým a je nevhodná pre osoby trpiace alergickým ochorením.

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.

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 10 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 kultúrne zariadenia, ale taktiež okolia obytných domov, záhrady, pozemky vrátane prístupových ciest a pod.

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 podzemných ani recipienty povrchových vôd a poľnohospodársku pôdu. Postrekujte len za bezvetria alebo pri miernom vánku a to v smere vetra od pracujúcich.

Dôležité upozornenie

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

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:** Prerušzte prácu. Opustite ošetrovanú oblasť, alebo preneste postihnutého mimo ošetrovanú oblasť.
- Po zasiahnutí pokožky:** Odložte kontaminovaný / nasiaknutý odev. Zasiahnuté časti pokožky umyte teplou vodou a mydlom. Pokožku potom dobre opláchnite. Pri väčšej kontaminácii pokožky sa osprchujte.
- Po 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.

Pri vyhľadaní 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 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. Doba skladovateľnosti v originálnych neporušených obaloch je 2 roky od dátumu výroby. Chráňte pred mrazom, vlhkosťou a priamym slnečným svetlom!

ZNEŠKODNENIE ZVYŠKOV

Nepoužitý zvyšok prípravku v pôvodnom obale zneškodnite ako nebezpečný odpad. Nepoužitý zvyšok 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.