

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

TRISTAR 50 SG

Herbicídny prípravok vo forme vodou rozpustných granúl (SG), určený na ničenie dvojkľúčolistových burín v pšenici ozimnej, tritikale a jačmeni jarnom.

ÚČINNÁ LÁTKA

Tribenuron	482,3 g/kg (48,2 % hm)	t. j. vo forme Tribenuron – metyl v obsahu 500 g/kg (50 % hm)
-------------------	----------------------------------	---

Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku:

Uhličitan sodný < 20 %

OZNAČENIE PRÍPRAVKU



GHS07



GHS08



GHS09

Pozor

- H317** Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
- H373** Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
- H410** Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- EUH 401** Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.
- P261 Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.
- P272 Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska.
- P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
- P391 Zozbierajte uniknutý produkt.
- P302 + P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.
- 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.
- P501 Zneškodnite obsah/nádobu odovzdajte subjektu oprávnenému na odber nebezpečného odpadu.
- Z 4** 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.

- Vč 3** Prípravok pre včely s prijateľným rizikom pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie a dodržaní návodu na použitie. Prípravok je pre populácie *Typhlodromus pyri* a *Aphidius rhopalosiphi* s 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 dĺžke 10 m. Z dôvodu ochrany necieľových vodných organizmov neaplikujte na svahoch (so sklonom 3° alebo väčším).
- SPe3** Z dôvodu ochrany necieľových rastlín udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a neobhospodarovanou zónou ochranný pás zeme v dĺžke 5 m.

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

Prípravok je vylúčený z používania vo vnútornej časti 2. ochranného pásma zdrojov podzemných a povrchových vôd; ak nie je v konkrétnych prípadoch 2. ochranné pásmo rozdelené na vnútornú a vonkajšiu časť, platí zákaz pre celé 2. ochranné 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: INNVIGO Sp. zo.o., Al. Jerozolimskie 178, 02-486 Varšava, Poľská republika

Držiteľ autorizácie: INNVIGO Sp. zo.o., Al. Jerozolimskie 178, 02-486 Varšava, Poľská republika

Číslo autorizácie ÚKSÚP: **17-11-1900**

Dátum výroby: uvedené na obale

Číslo výrobnnej šarže: uvedené na obale

Balenie: 40 g, 60 g, 100 g, 300 g, 600 g HDPE téglík so skrutkovacím uzáverom s tesnením

TRISTAR 50 SG® je ochranná známka firmy INNVIGO Sp. zo.o.

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

TRISTAR 50 SG je selektívny herbicíd so systémovým účinkom. Je prijímaný listami a transportovaný do rastových vrcholov, kde brzdí delenie buniek a zabraňuje rastu a vývoju burín. Rýchlo sa rozkladá v pôde, čo obmedzuje jeho prijímanie cez korene.

Prípravok ničí mnoho druhov jednoročných dvojkličnolistových burín. Prvé známky herbicídneho účinku sú viditeľné už po niekoľkých dňoch a buriny odumierajú po 2 až 4 týždňoch od aplikácie.

Najvyššiu účinnosť pôsobenia zaručuje aplikácia prípravku na mladých burinách vo fáze intenzívneho rastu.

Spektrum herbicídnej účinnosti:

Pšenica ozimná, tritikale

TRISTAR 50 SG 30 g/ha

Citlivé buriny - kapsička pastierska, veronika roľná, hviezdica prostredná, nevädza poľná

Stredne citlivé buriny - pichliač roľný, fialka roľná, hluchavka objímavá, hluchavka purpurová, parumanček nevoňavý

Odolné buriny - lipkavec obyčajný

TRISTAR 50 SG 40 g/ha

Citlivé buriny - pichliač roľný, hluchavka objímavá, hluchavka purpurová, peniažtek roľný, parumanček nevoňavý

Stredne citlivé buriny - fialka roľná

Odolné buriny - lipkavec obyčajný

TRISTAR 50 SG 25 g/ha (+ Tank Mix s GALAPER 200 EC/ HERBISTAR 200 EC)

Citlivé buriny: hviezdica prostredná, hluchavka purpurová, parumanček nevoňavý, veronika roľná, lipkavec obyčajný

Stredne citlivé buriny: fialka roľná

Jačmeň jarný

TRISTAR 50 SG 25 g/ha

Citlivé buriny - kapsička pastierska, hviezdica prostredná

Stredne citlivé buriny - fialka roľná, peniažtek roľný, mrlík biely, parumanček nevoňavý, nevädza poľná, hluchavka objímavá, lipkavec obyčajný

TRISTAR 50 SG 30 g/ha

Citlivé buriny - parumanček nevoňavý, nevädza poľná

Stredne citlivé buriny - fialka roľná, lipkavec obyčajný, peniažtek roľný, mrlík biely, hluchavka objímavá.

NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochranná doba	Poznámka
pšenica ozimná, tritikale	pichliač roľný, jednoročné dvojkličnolistové buriny	30-40 g	AT	
	jednoročné dvojkličnolistové buriny, lipkavec	25 g + (0,35 l)	AT	(TM) GALAPER 200 EC, HERBISTAR 200 EC
jačmeň jarný	jednoročné dvojkličnolistové buriny	25-30 g	AT	

AT- ochranná doba je daná odstupom medzi termínom aplikácie a zberom

POKYNY PRE APLIKÁCIU

Dávka vody: 200-300 l/ha

Maximálny počet aplikácií: 1x v plodine, na jar

Pšenica ozimná, tritikale

TRISTAR 50 SG aplikujte vo fáze 2-6 pravých listov burín (BBCH 12-16). Na ničenie lipkavca používajte kombinácie s prípravkami so špecifickým účinkom na lipkavec.

Rastová fáza plodín v dobe aplikácie: plné odnožovanie až 2. kolienko (BBCH 26-32)

Jačmeň jarný

TRISTAR 50 SG aplikujte vo fáze 2-4 pravých listov burín (BBCH 12-14).

Rastová fáza plodiny v dobe aplikácie: začiatok odnožovania až 1. kolienko (BBCH 20-31)

Pre zlepšenie účinku aplikujte prípravok spolu s adjuvantom v súlade s návodom na použitie.

Prípravok nepoužívajte:

- na rastliny poškodené mrazom, suchom, stojacou vodou, škodcami a na rastliny s príznakmi nedostatku živín

- spoločne s hnojivami na list

Aplikujte pozemne a schválenými postrekovačmi.

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

Pri použití v súlade s autorizovaným rozsahom a spôsobom použitia, nie sú známe údaje o možnej fytotoxicite, odrodovej citlivosti, alebo iné negatívne vplyvy na dané plodiny.

OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE

Účinná látka tribenuron-methyl patrí do skupiny sulfonylmočovín (skupina 2 (pôvodne B) podľa HRAC), jej spôsob účinku spočíva v inhibícii enzýmu acetolaktát-syntázy (ALS), ktorý je nevyhnutný pri tvorbe esenciálnych aminokyselín. Aby nedošlo k vzniku rezistencie, neaplikujte tento prípravok alebo iný, s mechanizmom účinku na báze inhibítorov ALS (sulfonylmočovina, triazolpyrimidíny, triazolíny), na rovnakom pozemku a proti rovnakým burinám viackrát za sebou, bez prerušenia ošetrením iným herbicídmi s odlišným mechanizmom účinku.

VPLYV NA ÚRODU

Aplikácia prípravku nemá negatívny vplyv na úrodu a jej kvalitu.

VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY

Náhradné plodiny:

V prípade zaorania obilniny ošetrenej prípravkom TRISTAR 50 SG je možné ako náhradnú plodinu vysievať iba obilninu. Pri použití zmesi rešpektujte údaje výrobcu prípravku, ktorý je v zmesi použitý!

Následné plodiny:

Pestovanie následných plodín je bez obmedzenia.

Ak sa prípravok aplikuje vo fáze plodiny > BBCH 30, konzultujte s držiteľom povolenia vplyv na množiteľské porasty.

Postrek nesmie zasiahnuť susediace plodiny a plochy určené na výsev alebo výsadbu citlivých poľnohospodárskych plodín, vodné toky, priekopy a recipienty povrchových vôd.

VPLYV NA UŽITOČNÉ A INÉ NECIEĽOVÉ ORGANIZMY

Prípravok z hľadiska ochrany vtáctva, suchozemských stavovcov, včiel, necieľových článkonožcov, pôdných makroorganizmov a mikroorganizmov nevyžaduje žiadne špeciálne opatrenia.

Tabuľka ochranných vzdialeností stanovených s ohľadom na ochranu necieľových organizmov:

Plodina	bez redukcie	tryska 50 %	tryska 75 %	tryska 90 %
Ochranná vzdialenosť od okraja ošetrovaného pozemku s ohľadom na ochranu vodných organizmov [m]				
Ozimné a jarné obilniny	4	4	4	4
Ochranná vzdialenosť od okraja ošetrovaného pozemku s ohľadom na ochranu necieľových organizmov [m]				
Ozimné a jarné obilniny	5	0	0	0

Vzhľadom na ochranu vodných organizmov je vylúčené použitie prípravku na pozemkoch zvažujúcich sa k povrchovým vodám (sklon $\geq 3^\circ$).

Použitie prípravku v II. ochrannom pásme zdrojov povrchových vôd nie je zakázané.

PRÍPRAVA POSTREKOVEJ KVAPALINY A ZNEŠKODNENIE OBALOV

Skontrolujte čistotu postrekového zariadenia. Pred prípravou postrekovej kvapaliny presne určite jej potrebné množstvo.

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. Pri práci sa odporúča postrekovú kvapalinu v nádrži postrekovača nepretržite miešať.

Pri príprave zmesi prípravkov dodržujte všetky odporúčania, zákazy a bezpečnostné opatrenia vzťahujúce sa na herbicídy tvoriace zmes.

Zákaz opätovného použitia obalu alebo jeho použitia na iné účely!

ČISTENIE APLIKAČNÉHO ZARIADENIA

- Ihneď po ukončení postreku vyprázdňte nádrž a zariadenie zvonku opláchnite čistou vodou. Odstráňte akúkoľvek kontamináciu prípravkom.
- Nádrž dôkladne vypláchnite čistou vodou, min. jednou desatinou objemu nádrže postrekovača, prepláchnite hadice, ramená a trysky. Vyprázdňte nádrž.
- Nádrž znovu napustite, pridajte čistiaci prostriedok odporúčaný pre čistenie postrekovacieho zariadenia. Na dobu min. 10 minút spustite miešacie zariadenie. Prepláchnite týmto roztokom hadice, ramená a trysky.
- Nádrž znovu napustite čistou vodou, min. jednou desatinou objemu postrekovača a všetko ešte raz prepláchnite.
- Trysky a sitá musia byť čistené oddelene.

BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

Osobné ochranné pracovné prostriedky pri príprave a aplikácii:

Ochrana dýchacích orgánov	- nie je nutná
Ochrana rúk	- gumové alebo plastové rukavice označené piktogramom pre chemické nebezpečenstvo podľa STN EN 420+A1 s uvedeným kódom podľa prílohy A k STN EN 374-1
Ochrana očí a tváre	- nie je nutná
Ochrana tela	- celkový pracovný/ochranný odev z textilného materiálu, napr. podľa STN EN 14605+A1 alebo podľa STN EN 13034+A1, prípadne podľa STN EN ISO 13982-1, alebo iný ochranný odev označený piktogramom "ochrana proti chemikáliám" podľa STN EN 340. pri riedení - zástera z PVC alebo pogumovaného textilu
Dodatočná ochrana hlavy	- nie je nutná
Dodatočná ochrana nôh	- pracovná alebo ochranná obuv (napr. gumové alebo plastové čižmy) podľa STN EN ISO 20346 alebo STN EN ISO 20347 (s ohľadom na prácu v poľnohospodárskom teréne)
Spoločný údaj k OOPP	- poškodené OOPP (napr. pretrhnuté rukavice) je potrebné urýchlene vymeniť

Ak je pracovník pri aplikácii dostatočne chránený v uzavretej kabíne vodiča, použitie OOPP nie je nutné. Pre prípad poruchy zariadenia však musí mať prichystané aspoň rezervné rukavice.

Postrekujte len za bezvetria alebo pri miernom vánku, v smere vetra a smerom od iných osôb. Po ukončení práce opustite ošetrované priestory! Vstup do ošetrovaného poľa je možný až na druhý deň po aplikácii.

Pri práci a po nej až do vyzlečenia ochranného / pracovného obleku a iných osobných ochranných prostriedkov a dôkladného umytia celého tela teplou vodou a mydlom nepite, nejedzte a nefajčite.

Ak nepoužívate ochranný odev na jedno použitie, pracovný/ochranný odev a iné osobné ochranné prostriedky pred ďalším použitím vyperte, resp. očistite (ochranné prostriedky, ktoré nemožno prať, dôkladne očistite/umyte aspoň teplou vodou a mydlom alebo pracím práškom). Pri príprave postrekovej kvapaliny ani pri vykonávaní postreku nepoužívajte kontaktné šošovky.

Práca s prípravkom je pre tehotné alebo dojčiace ženy a pre mladistvých zakázaná. Osobám s alergiami sa práca s prípravkom neodporúča.

PRVÁ POMOC

Všeobecné pokyny: V prípade zdravotných problémov (pri podozrení na alergickú reakciu, prípadne pri pretrvávajúcom slzení, začervenaní, pálení očí aj po ich prepláchnutí), alebo ak máte akékoľvek pochybnosti, vyhľadajte lekára a poskytnite mu informácie zo štítku alebo príbalového letáku.

Prvá pomoc pri nadýchaní sa aerosólu pri aplikácii: Prerušte prácu, zabezpečte telesný a duševný kľud. Postihnutého presuňte mimo ošetrovanú oblasť.

Prvá pomoc pri zasiahnutí pokožky: Prach opatrne straste z odevu. Nasiaknutý odev odložte. Zasiahnuté časti pokožky umyte pokiaľ možno teplou vodou a mydlom, pokožku dobre opláchnite.

Prvá pomoc pri zasiahnutí očí: Ak používate kontaktné šošovky, odstráňte ich. Súčasne po dobu aspoň 10 minút vyplachujte priestor pod viečkami veľkým množstvom vlažnej tečúcej čistej vody. Kontaktné šošovky nie je možné znova použiť, je potrebné ich zlikvidovať.

Prvá pomoc pri náhodnom požití: Ústa vypláchnite vodou; nevyvolávajte zvracanie.

Po vyhľadání lekárskej pomoci informujte lekára o prípravku, s ktorým postihnutý pracoval a prvej pomoci, ktorá mu bola poskytnutá. Ďalší postup prvej pomoci (a eventuálne ďalšie liečenie) možno konzultovať s Národným toxikologickým informačným centrom v Bratislave (tel.: **02-5477 4166**)

SKLADOVANIE

Prípravok skladujte len v uzavretých a neporušených originálnych obaloch, v uzamknutých, chladných a dobre vetrateľných skladoch, pri teplotách +0°C až +30°C, oddelene od potravín, nápojov, krmív, hnojív, dezinfekčných prostriedkov a obalov od týchto látok. Prípravok chráňte pred vlhkom, ohňom a priamym slnečným svetlom.

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.

Oplachové vody po zriedení 1 : 10 vystriekajte na ošetrovanom pozemku (nesmú však zasiahnuť zdroje podzemných ani recipienty povrchových vôd) alebo zneškodnite ako nebezpečný odpad. Čistenie mechanizačného prostriedku vykonávajte v zmysle Kódexu dobrej poľnohospodárskej praxe v ochrane rastlín.