

# TRISTAR 50 SG

## Herbidas

**Veiklioji medžiaga:** tribenuronmetilas 500 g/kg (50 %)

**Produkto forma:** vandenyje tirpių granulių pavidalu (SG)

TRISTAR 50 SG – sisteminis atrankaus veikimo herbidas, skirtas kontroliuoti dviskiltes piktžoles žeminių kviečių, žeminių kvietrugių ir vasarinių miežių pasėliuose.

## Produktas skirtas profesionaliajam naudojimui



### Atsargiai

Gali sukelti alerginę odos reakciją.

Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.

Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

Stenkitės neįkvėpti dulkių, rūko, garų, aerozolio.

Mūvėti apsaugines pirštines, dėvėti apsauginius drabužius, naudoti akių (veido) apsaugos priemones.

Jeigu sudirginama oda arba ją išberia: kreiptis į gydytoją.

Pasijutus blogai, kreiptis į gydytoją.

Nusivilkti užterštus drabužius ir išskalbti prieš vėl apsivelkant.

Surinkti ištekėjusią medžiagą.

Talpyklą šalinti pagal nacionalinės teisės aktų reikalavimus.

Siekiant išvengti žmonių sveikatai ir aplinkai keliamos rizikos, būtina vykdyti naudojimo instrukcijos nurodymus.

Neužteršti vandens augalų apsaugos produktu ar jo pakuote (neplauti purškimo įrenginių šalia paviršinio vandens telkinių/vengti taršos per drenažą iš sodybų ar nuo kelių).

Siekiant apsaugoti netikslinius augalus būtina išlaikyti:

1 metro apsaugos zoną iki ne žemės ūkio paskirties žemės ir naudoti 90 % dulksną mažinančius purkštukus, arba 5 metrų apsaugos zoną iki ne žemės ūkio paskirties žemės ir naudoti 50 % dulksną mažinančius purkštukus, arba 10 metrų apsaugos zoną iki ne žemės ūkio paskirties žemės.

**Apsinuodijimo atveju kreiptis į Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą telefonu:  
+370 5 2362052 arba +370 687 533 78.**

**Pakuotė:** 40 g, 60 g, 100 g, 300 g, 600 g.

**Registracijos Nr.:** AS2-11H(2022)

**Siuntos Nr.:** žiūrėti ant pakuotės.

**Pagaminimo data:** žiūrėti ant pakuotės.

**Galiojimo laikas:** 2 metai.

### Registracijos savininkas:

INNIGO Sp. z o.o., Al. Al. Jerozolimskie 178, 02-486 Varšuva, Lenkija

tel.: (+48) 22 468 26 70,

el. p.: biuro@innigo.com

**Importuotojas, platintojas Lietuvoje:**

UAB Agrokoncernas  
Vėrupės g. 1, Babtų kaimas,  
LT-54328 Kauno rajonas  
Tel. +370 37 490490  
el. paštas: [info@agrokoncernas.lt](mailto:info@agrokoncernas.lt)

UAB SCANDAGRA  
Biochemikų g. 6,  
LT-57234, Kėdainiai, Lietuva  
Tel.: +370 347 41 551  
[www.scandagra.lt](http://www.scandagra.lt)

AB LINAS AGRO  
Smėlynės g. 2c,  
LT-35143 Panevėžys, Lietuva  
Tel.: +370 45 507354  
[www.linasagro.lt](http://www.linasagro.lt)

UAB BALTIC AGRO  
Ukmergės g. 322,  
LT-12106 Vilnius, Lietuva  
Tel.: +370 5 270 1187  
[www.balticagro.lt](http://www.balticagro.lt)

ŽVALGUVA UAB  
Metalistų g. 6,  
LT-78107 Šiauliai, Lietuva  
Tel.: +370 41 54 0219  
[www.zvalguva.lt](http://www.zvalguva.lt)

**PRIEŠ NAUDODAMI AUGALŲ APSAUGOS PRODUKTĄ ATIDŽIAI PERSKAITYKITE  
NAUDOJIMO INSTRUKCIJĄ !**

**NAUDOJIMO INSTRUKCIJA**

Naudojant ir saugant augalų apsaugos produktą laikytis Augalų apsaugos produktų saugojimo, tiekimo rinkai, naudojimo taisyklių.

**VEIKIMO BŪDAS**

TRISTAR 50 SG sudėtyje yra veikliosios medžiagos tribenuronmetilo, priskiriamo prie acetolaktato sintazės (ALS) inhibitorių, blokuojančių šakotosios grandinės aminorūgščių biosintezę ir sutrikdančių baltymų biosintezę bei taip slopinančių piktžolių augimą ir vystymąsi.

Veiklioji medžiaga yra absorbuojama per lapus ir greitai pasiskirsto augalo viduje. Herbicidas greitai skyla dirvožemyje, o tai apriboja jo absorbciją per šaknis.

Produkto veikimo požymiai, tokie kaip jautrių piktžolių lapų šviesėjimas, pageltimas, nekrozė ir rudavimas, išryškėja per kelias dienas, o piktžolės žūsta per 2–4 savaites nuo panaudojimo.

Produkto veikimo greitis priklauso nuo naikinamų piktžolių augimo tarpsnio ir vyraujančių aplinkos sąlygų (temperatūros, oro drėgnumo) bei piktžolių augimo greičio. Geriausi veikimo rezultatai garantuojami naudojant priemonę jaunoms, intensyviai augančioms piktžolėms naikinti (iki BBCH 16 augimo tarpsnio).

## NAUDOJIMO NORMOS IR LAIKAS

### Žieminiai kviečiai, žieminiai kvietrugiai

Naudojimo laikas: naudoti pavasarį, nuo bamblėjimo pradžios iki paskutinio lapo tarpsnio (BBCH 30-39).

Naudojimo norma: 15-22,5 g/ha.

Rekomenduojamas vandens kiekis: 200-300 l/ha.

Didžiausias purškimų skaičius auginimo sezono metu: 1.

### Vasariniai miežiai

Naudojimo terminas: Naudojimo terminas: nuo krūmijimosi pradžios iki pirmojo bamblio tarpsnio (BBCH 20–31).

Naudojimo norma: 15-22,5 g/ha.

Rekomenduojamas vandens kiekis: 200-300 l/ha.

Didžiausias purškimų skaičius auginimo sezono metu: 1.

Siekiant veiksmingesnio piktžolių naikinimo (ypač kibiųjų lipikų), TRISTAR 50 SG galima naudoti kartu su HERBISTAR 200 EC šiomis normomis:

Žieminiams kviečiams ir žieminiams kvietrugiams BBCH 30-39;

TRISTAR 50 SG norma 15 g g/ha + HERBISTAR 200 EC norma 0,35 l/ha.

### Piktžolių jautrumas naudojant Tristar 50 SG 15 g/ha norma:

Jautrumas	Veiksmingumas	Piktžolės
Jautrios piktžolės	85-94,9 %	Dirvinis ridikas ( <i>Raphanus raphanistrum</i> )
Vidutiniškai jautrios piktžolės	70-84,9%	Pūdymė aguona ( <i>Papaver rhoeas</i> ), persinė veronika ( <i>Veronica persica</i> )
Vidutiniškai atsparios piktžolės	50-69,9%	Trikertė žvaginė ( <i>Capsella bursa-pastoris</i> ), raudonžiedė notrelė ( <i>Lamium purpureum</i> ), daržinė žliūgė ( <i>Stellaria media</i> , dirvinė našlaitė ( <i>Viola arvensis</i> ), dirvinė čiužutė ( <i>Thlaspi arvense</i> ), bekvapis šunramunis ( <i>Tripleurospermum inodorum</i> ), dirvinė veronika ( <i>Veronica arvensis</i> ), rugiagėlė ( <i>Centaurea cyanus</i> ), baltoji balanda ( <i>Chenopodium album</i> ), vijoklinis pelėvirkštis ( <i>Fallopia convolvulus</i> ), dirvinė aklė ( <i>Galeopsis tetrahit</i> ), paprastoji takažolė ( <i>Polygonum aviculare</i> )
Atsparios piktžolės	(0-49,9 %)	Kibusis lipikas ( <i>Galium aparine</i> )

**Piktžolių jautrumas naudojant Tristar 50 SG 22,5 g/ha norma:**

Jautrumas	Veiksmingumas	Piktžolės
Jautrios piktžolės	85-94,9 %	Persinė veronika ( <i>Veronica persica</i> )
Vidutiniškai jautrios piktžolės	70-84,9%	Trikertė žvaginė ( <i>Capsella bursa-pastoris</i> ), bekvapis šunramunis ( <i>Tripleurospermum inodorum</i> ), pūdyinė aguona ( <i>Papaver rhoeas</i> ), dirvinis ridikas ( <i>Raphanus raphanistrum</i> )
Vidutiniškai atsparios piktžolės	50-69,9%	Raudonžiedė notrelė ( <i>Lamium purpureum</i> ), daržinė žliūgė ( <i>Stellaria media</i> ), dirvinė našlaitė ( <i>Viola arvensis</i> ), dirvinė čiuzutė ( <i>Thlaspi arvense</i> ), rugiagėlė ( <i>Centaurea cyanus</i> ), baltoji balanda ( <i>Chenopodium album</i> ), vijoklinis pelėvirkštis ( <i>Fallopia convolvulus</i> ), dirvinė aklė ( <i>Galeopsis tetrahit</i> ), paprastoji takažolė ( <i>Polygonum aviculare</i> )
Atsparios piktžolės	(0-49,9 %)	Kibusis lipikas ( <i>Galium aparine</i> ), dirvinė veronika ( <i>Veronica arvensis</i> )

**ATSPARUMO IŠSIVYSTYMO RIZIKOS MAŽINIMO PRIEMONĖS**

TRISTAR 50 SG sudėtyje yra veikliosios medžiagos tribenuronmetilo, pagal HRAC\* klasifikaciją priskiriamo 2 grupei (anksčiau – B grupei).

Siekiant sumažinti herbicidams atsparių piktžolių populiacijos biotipų atsiradimo ir išsivystymo riziką, būtina:

- herbicidą rinktis ir dėl jo naudojimo spręsti pagal vyraujančias piktžoles, atsižvelgiant į vyraujančias rūšis ir žalingumo ribas;
- griežtai laikytis augalų apsaugos produkto etiketėje pateiktų nurodymų;
- naudoti rekomenduojamą produkto normą rekomenduojamu laiku, kad būtų užtikrinamas veiksmingas piktžolių naikinimas;
- tame pačiame lauke TRISTAR 50 SG naudoti daugiausiai vieną kartą per vegetacijos sezoną;
- taikyti skirtingo veikimo mechanizmo herbicidų (veikliųjų medžiagų) rotaciją.
- naudoti įvairius necheminius piktžolių kontrolės būdus, jei galima;
- vadovautis gerąją žemės ūkio praktika, pvz., taikyti žemės dirbimą plūgu, keisti sėjos laiką ir sėjimo tankį, naudoti piktžolėms konkurencingas augalų rūšis, parinkti herbicidus atsižvelgiant į piktžolių rūšinę sudėtį;
- naudoti sertifikuotas sėklas,
- vengti piktžolių dauginamosios medžiagos perkėlimo į kitus plotus su žemės ūkio technika;
- informuoti leidimo turėtoją apie netinkamą piktžolių naikinimą;
- norėdami gauti išsamesnės informacijos, susisiekite su konsultantu, AAP registracijos savininku ar AAP registracijos savininko atstovu.

\*HRAC – veiklos su atsparumu herbicidams komitetas ([www.hracglobal.com](http://www.hracglobal.com)).

## PASTABOS

1. Produktą galima naudoti visų rūšių dirvožemyje, kuriame auginami žieminiai kviečiai, žieminiai kvietrugiai ir vasariniai miežiai. Sausra, krituliai ar didelė rasa purškiant arba netrukus po purškimo silpnina produkto įsisavinimą ir sumažina jo veiksmingumą.
2. Temperatūrai nukritus žemiau 5 °C per 4 dienas nuo apdoravimo gali susilpnėti produkto veiksmingumas.
3. Atsižvelgiant į orų sąlygas (pvz., šalnos) po apdoravimo gali šiek tiek pagelsti lapai arba trumpam sustoti javų augimas. Šie simptomai išnyksta ir nedaro neigiamo poveikio derliui.
4. Jeigu produktas naudojamas nuo bamblių (stiebo augimo) pradžios (BBCH 30) pasėliuose, kurie skirti dauginamajai medžiagai auginti, būtina pasitarti su AAP registracijos turėtoju dėl galimo nepalankaus poveikio sėklai auginamiems augalams.
5. Saugokite, kad purškiamas tirpalas nepatektų ant gretimų pasėlių, kad nebūtų purškimo juostų persidengimo lauke ir posūkiuose.

## MAIŠYMAS

TRISTAR 50 SG gali būti maišomas su kitais augalų apsaugos produktais. Dėl maišymo su kitais augalų apsaugos produktais kreipkitės į registracijos savininko atstovus Lietuvoje.

## NAUDOJIMO APRIBOJIMAI

Produkto nenaudoti:

- šalčio, sausros, užmirkimo, kenkėjų, ligų pažeistiems augalams ir augalams su maistinių medžiagų trūkumo požymiais;
- kartu su per lapus patenkančiomis trąšomis;
- esant stipriam vėjui, dėl kurio naudojamos produkto dulksna galėtų patekti į gretimus auginamų kultūrų laukus.

## SĖJOMAINA

TRISTAR 50 SG suskyla dirvožemyje vegetacijos periodo metu, todėl nekelia pavojaus kitais metais auginamiems augalams.

Jei dėl kokių nors priežasčių TRISTAR 50 SG apdoroti augalai žūva, suarus žemę galima atsėti tik javais.

Jei priemonė TRISTAR 50 SG naudojama išmaišius ją su HERBISTAR 200 EC, būtina laikytis mišinio sudėtyje esančioms priemonėms numatytų rekomendacijų dėl sėjomainos, o dėl kitų kultūrų pasirinkimo ir auginimo pasitarti su registracijos savininku arba jo atstovais Lietuvoje.

## MAIŠYMAS

TRISTAR 50 SG mišinių su kitais augalų apsaugos produktais poveikis žmonių sveikatai ir aplinkai nevertintas.

Visais atvejais prieš maišydami pasikonsultuokite su gamintojo atstovu ar platintoju.

## TIRPALO PARUOŠIMAS

Tirpalas ruošiamas prieš pradėdant apdoravimo augalų apsaugos produktais darbus. Prieš pradėdant ruošti tirpalą, įsitikinkite, kad purkštuvą yra kruopščiai išplautas, ypač jei jis buvo naudotas kitiems augalams purkšti. Tiksliai nustatykite reikiamą tirpalo tūrį ir produkto kiekį. Prieš atidarant pakuotę, produktą gerai suplakite.

Pildant purkštuvą laikytis purkštuvo gamintojo pateiktų instrukcijų. Jei instrukcijos nėra, pusę purkštuvo talpos užpildykite švairiu vandeniu, įjunkite maišytuvą, supilkite reikiamą kiekį TRISTAR 50 SG ir baikite pilti vandenį. Purškimo ir trumpų pertraukėlių metu maišytuvą turi būti įjungtas.

Ruošiant mišinį, jeigu gretutinio produkto naudojimo instrukcijoje nenumatyta kitaip, tokį produktą pilti į rezervuarą, kuris iki 3/4 tūrio pripildytas anksčiau paruošto purškiamo priemonės TRISTAR 50 SG skysčio, ir papildyti vandens iki reikiamo kiekio, nuolat maišant.

Ruošiant produktų mišinius taikyti visas rekomendacijas ir kontraindikacijas bei į mišinio sudėtį įeinančiam herbicidui taikomas atsargumo priemonės.

## PURKŠTUVO PLOVIMAS

Baigus darbus įrangą kruopščiai išplauti ir bent du kartus praskalauti vandeniu.

Atsižvelgiant į tai, kad kai kurios žemės ūkio kultūros yra itin jautrios net menkam augalų apsaugos produkto kiekiui, labai svarbu, panaudojus produktą, kruopščiai išplauti purkštuvą:

- visiškai ištuštinti rezervuarą ir nuskalauti įrangą iš išorės švariu vandeniu. Būtina pašalinti bet kokius matomus produkto likučius. Tuomet kruopščiai išskalauti švariu vandeniu purkštuvą rezervuarą ir visas purkštuvo dalis, ir vėl jį ištuštinti;
- papildyti rezervuarą vandens ir įpilti vieną iš produktų, rekomenduojamų purkštuvams plauti, ir plauti bent 10 minučių įjungus maišytuvą;
- purkštuko sudedamąsias dalis išardyti, atskirai išplauti ir išskalauti purkštuvų ploviklio tirpale;
- dar kartą praskalauti rezervuarą ir visas purkštuvo sudedamąsias dalis švariu vandeniu.

## DĖMESIO!

Purkštuve esantys TRISTAR 50 SG likučiai gali stipriai pakenkti jautriems žemės ūkio augalams.

## SAUGOS PRIEMONĖS

**Dirbant su neskiestu produktu ar liečiant juo užterštus paviršius** būtina dėvėti darbo drabužius – kombinezoną arba ilgas kelnes su švarku ilgomis rankovėmis, kurie turi būti pagaminti iš medvilninio audinio (tankumas >300 g/m<sup>2</sup>) arba medvilninio ir poliesterio audinio (tankumas >200 g/m<sup>2</sup>) bei avėti tvirtą avalynę. Būtina mėvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančias standartą LST EN 374): pvz., polivinilchloridines, latekso, nitrilo (≥0,4 mm) ar kt. Būtina dėvėti apsauginius akinius arba veido skydelį (atitinkančius standartą LST EN 166).

**Purškiant lauko purkštuvais** būtina dėvėti darbo drabužius – kombinezoną arba ilgas kelnes su švarku ilgomis rankovėmis, kurie turi būti pagaminti iš medvilninio audinio (tankumas >300 g/m<sup>2</sup>) arba medvilninio ir poliesterio audinio (tankumas >200 g/m<sup>2</sup>) bei avėti tvirtą avalynę. Dirbant purkštuvo priežiūros darbus, liečiant produkto tirpalu užterštus paviršius būtina mėvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančias standartą LST EN 374). Būtina dėvėti apsauginius akinius arba veido skydelį (atitinkančius standartą LST EN 166).

Darbuotojams, kurie darbo tikslais eina į apdorotus plotus, įeiti galima tik jiems visiškai išdžiūvus. Darbuotojams būtina dėvėti ilgas kelnes, marškinius ilgomis rankovėmis arba kombinezoną bei rekomenduojama avėti sandarius batus ir mėvėti pirštines.

**Pašalinių žmonių ir gyventojų** apsaugai operatoriai privalo laikytis ne mažesnės kaip 2 metrų apsaugos zonos iki kelio kelkraščio ribos, gyvenamųjų, visuomeninės paskirties, rekreacinių ir bendro naudojimo (miestų, miestelių ir kaimų ar savivaldybių bendro naudojimo) teritorijų ribos.

**Higienos ir kitos priemonės.** Naudojant šį produktą, nevalgyti, negerti ir nerūkyti. Vengti bet kokio sąlyčio su produktu. Stengtis neįkvėpti rūko, garų ir dulksnos. Po darbo ar prieš pertrauką nusivilkti drabužius, nusiprausti vandeniu su muilu. Darbo drabužius laikyti atskirai. Užterštus drabužius išskalbti prieš vėl juos apsivelkant. Susitepus pirštinių paviršiui, jas reikia kruopščiai nuplauti. Jei neįmanoma išvalyti asmeninių apsaugos priemonių, būtina sunaikinti laikantis galiojančių teisės aktų reikalavimų.

Laikotarpis nuo produkto naudojimo iki dienos, kai į teritoriją, kurioje naudotas produktas, gali pateikti žmonės ir gyvūnai (prevencinis laikotarpis):  
neįeiti, kol purškimo tirpalas visiškai neišdžius.

## PRODUKTO LAIKYMAS

Augalų apsaugos produktą laikyti:

- originalioje pakuotėje,

- taip, kad nesiliestų su maistu, gėrimais ar pašarais, neužterštų aplinkos ir nebūtų pasiekiamas tretiesiems asmenims,
- 0–30 °C temperatūroje.

### **TUŠČIŲ PAKUOČIŲ TVARKYMAS**

Supylus augalų apsaugos produktą į augalų apsaugos produktų purškimo įrangą, augalų apsaugos produktų pakuotės turi būti skalaujamos taikant integruotojo skalavimo (skalaujant suspausto vandens srove) ar trigubo skalavimo metodus. Vanduo, panaudotas augalų apsaugos produktų pakuotei išskalauti, supilamas į purkštuvu talpą su ruošiamu tirpalu. Išskalautos augalų apsaugos produktų pakuotės tvarkomos vadovaujantis atliekų tvarkymą nustatančiais teisės aktais.

Nenaudoti tuščios pakuotės kitiems tikslams.

### **PIRMOJI PAGALBA**

**Įkvėpus:** išvesti asmenį į gryną orą. Pasijutus blogai, kreiptis į gydytoją.

**Patekus ant odos:** nedelsiant nuvilkti suterštus drabužius ir gausiai plauti odą tekančiu vandeniu su muilu. Jei dirginimas nepraeina, kreiptis į gydytoją.

**Patekus į akis:** nedelsiant plauti tekančiu vandeniu pakėlus akių vokus 10 – 20 minučių. Jeigu nešiojami, išimti kontaktinius lęšius ir toliau plauti. Jei dirginimas nepraeina, kreiptis į gydytoją.

**Prarijus:** Jei nukentėjusysis sąmoningas: skalauti burną vandeniu, duoti išgerti stiklinę (250 ml) vandens. Nedelsianti kreiptis į gydytoją ir, parodyti produkto pakuotę arba etiketę.

**Patarimai gydytojui:** konkretaus priešnuodžio nėra. Taikyti simptominių gydymą

**Apsinuodijimo atveju kreiptis į Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą telefonu:  
+370 5 2362052 arba +370 687 533 78.**