

# TROLTEN HERBICIDAS

**Veiklioji medžiaga:** haloksifenmetilas 7,81 g/l (0,86 %)  
Sudėtyje yra klovintocet-meksilo.

**Produkto forma:** koncentruota emulsija

Trolten yra sisteminio veikimo herbicidas, skirtas naikinti vienmetes ir kai kurias daugiameles dviskiltes piktžoles žiemiškuose kviečiuose, miežiuose, rugiuose, kvietrugiuose, vasariniuose kviečiuose bei miežiuose  
**Skirtas profesionaliajam naudojimui**



## ATSARGIAI

Dirgina odą.

Gali sukelti alerginę odos reakciją.

Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

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

Mūvėti apsaugines pirštines ir dėvėti apsauginius drabužius.

Jeigu sudirginama oda arba ją išberia: kreiptis į gydytoją.

Nusivilkti užterštus drabužius ir išskalbti prieš vėl juos apsivelkant.

Surinkti ištekėjusią medžiagą.

Talpyklą šalinti pagal nacionalinės teisės aktų reikalavimus.

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

Siekiant apsaugoti vandens organizmus, būtina išlaikyti 5 metrų apsaugos zoną iki paviršinių vandens telkinių ir melioracijos griovių.

Siekiant apsaugoti netikslinius augalus būtina išlaikyti 5 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: 1 l, 2 l, 3 l, 5 l, 10 l, 15 l, 20 l

Registracijos Nr. AS2-31H(2023)

Siuntos Nr.: žiūrėti ant pakuotės.

Pagaminimo data: žiūrėti ant pakuotės.

Galiojimo laikas: 2 metai

### Registracijos savininkas:

Corteva Agriscience Denmark A/S,  
Langebrogade 3H, DK-1411 Kopenhaga K,  
Danija

### Corteva Agriscience Denmark A/S atstovas Lietuvoje:

Corteva Agriscience Lithuania UAB,  
Spaces verslo centras, Gedimino pr 44A, LT-01110,  
Lietuva  
Tel. +370 5 2100260, [www.corteva.lt](http://www.corteva.lt)

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

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

### NAUDOJIMAS

Trolten yra sisteminis herbicidas skirtas dviskilčių piktžolių naikinimui žieminiuose kviečiuose, miežiuose, rugiuose, kvietrugiuose, vasariniuose kviečiuose bei miežiuose.

Trolten naikina daugelį dviskilčių piktžolių, tokias kaip: kibisis lipikas (*Galium aparine*), daržinė žliūgė (*Stellaria media*), rugiagėlė (*Centaurea cyanus*), vijoklinis pelėvirkštis (*Fallopia convolvulus*), smulkusis snaputis (*Geranium pusillum*), ir aguona birulė (*Papaver rhoeas*).

Trolten gali būti purškiamas javuose su varpinių žolių įsėliu, tačiau negalima naudoti javų pasėliuose su dobilų, liucernų ar kitų ankštinių žolių įsėliu.

### VEIKIMO BŪDAS

Trolten sudėtyje yra sintetinių auksinų grupei priklausanti veiklioji medžiaga haloksifen-metilas, kurią augalai pasisavina per lapus.

### NORMOS IR PURŠKIMO REKOMENDACIJOS

#### Žieminiai kviečiai, miežiai, rugiai, kvietrugiai

Rudenį nuo pirmo lapo išsiskleidimo iki matomas antrasis šoninis ūglis (BBCH 11-22), Naudojimo norma - 0.4 l/ha.

-Pavasarij nuo trečiojo šoninio ūglio iki krūmijimosi pabaigos (BBCH 23-29), Naudojimo norma - 0.4 l/ha.

-Pavasarij nuo stiebo ilgėjimo pradžios iki vamzdelėjimo vidurio (BBCH 30-45) Naudojimo norma - 0.8 l/ha.

**Didžiausias purškimų skaičius: 1**

#### Vasariniai kviečiai ir miežiai

Vasariniuose javuose Trolten gali būti naudojamas:

-nuo trečiojo lapo išsiskleidimo iki krūmijimosi pabaigos (BBCH 13-29), Naudojimo norma - 0.4 l/ha.

-nuo stiebo ilgėjimo pradžios iki vamzdelėjimo vidurio (BBCH 30-45), Naudojimo norma - 0.8 l/ha.

**Didžiausias purškimų skaičius: 1**

Augalai	Augimo tarpsnis (BBCH)	Norma	Jautrios ir labai jautrios piktžolės
Žieminiai kviečiai, miežiai, rugiai, kvietrugiai	11-22	0,4 l/ha	Rugiagėlė ( <i>Centaurea cyanus</i> ), vaistinė žvirbliarūtė ( <i>Fumaria officinalis</i> ), smulkusis snaputis ( <i>Geranium pusillum</i> ), raudonžiedė notrelė ( <i>Lamium purpureum</i> ), aguona birulė ( <i>Papaver rhoeas</i> ), kibisis lipikas ( <i>Galium aparine</i> )
	23-29	0,4 l/ha	Kibisis lipikas ( <i>Galium aparine</i> ), baltoji balanda ( <i>Chenopodium album</i> ), smulkusis snaputis ( <i>Geranium pusillum</i> ), raudonžiedė notrelė ( <i>Lamium purpureum</i> ), vaistinė žvirbliarūtė ( <i>Fumaria officinalis</i> ), dirvinė aklė ( <i>Galeopsis tetrahit</i> ), aguona birulė ( <i>Papaver rhoeas</i> )
	30-45	0,8 l/ha	
Vasariniai kviečiai, miežiai	13-29	0,4 l/ha	Baltoji balanda ( <i>Chenopodium album</i> ), vaistinė žvirbliarūtė ( <i>Fumaria officinalis</i> ), dirvinė aklė ( <i>Galeopsis tetrahit</i> ), raudonžiedė notrelė ( <i>Lamium purpureum</i> ), daržinė žliūgė ( <i>Stellaria media</i> ), kibisis lipikas ( <i>Galium aparine</i> ), vijoklinis pelėvirkštis ( <i>Fallopia convolvulus</i> )
	30-45	0,8 l/ha	

### ORO SĄLYGOS PURŠKIMO METU

Trolten gali būti purškiamas oro temperatūrai esant nuo +2°C iki +25°C ir nepriklausomai nuo oro

drėgmės. Nepurškite produkto, kai augalai yra streso būsenoje. Stresą gali sukelti įvairūs veiksniai: šalna, sausra, drėgmės perteklius dirvoje, mikroelementų stoka, ligų ar kenkėjų antplūdis ir kt. Po purškimo GF-2573 ant augalų gali atsirasti nežymus ir trumpalaikis pageltimas.

## **DIRVA**

Trolten gali būti naudojamas bet kokio tipo dirvožemyje.

Lietus, nulijęs praėjus 1 val. po purškimo, produkto efektyvumui įtakos neturi.

## **KITAIŠ METAIŠ AUGINAMI ŽEMĖS ŪKIO AUGALAI**

Nukūlus Trolten purkštus žieminius arba vasarinius javus galima sėti visus augalus be apribojimų.

Rekomenduojama suarti dirvą prieš sėjant dobilus arba kitus ankštinius augalus.

## **ATSĖJIMAS**

Jei dėl kokių nors priežasčių sunyko Trolten purkštas pasėlis, galima sėti vasarinius miežius, vasarinius kviečius, kukurūzus, rapsus, pupas arba žirnius praėjus vienam mėnesiui nuo purškimo Trolten.

## **ATSPARUMO IŠSIVYSTYMO RIZIKOS MAŽINIMO PRIEMONĖS**

Trolten sudėtyje yra haloksifenmetilo veiklioji medžiaga. Pagal veikimo pobūdį haloksifenmetilas yra sintetinis auksinas (HRAC kodas O). Atsparumo išsivystymo rizika sintetiniams auksinams yra maža. Siekiant išvengti piktžolių atsparumo atsiradimo, būtina griežtai laikytis rekomendacijų.

- Taikykite integruotą piktžolių kontrolės sistemą.

- Naudokite pilną rekomenduojamą herbicido normą ir nurodytu laiku.

- Neviršykite maksimalaus purškimų skaičiaus per sezoną – 1. Jeigu reikalingas daugiau nei vienas purškimas herbicidu, naudokite kitokio veikimo pobūdžio produktą, priklausantį kitoms atsparumo grupėms pagal HRAC sistemą.

- Panaudoję herbicidą, patikrinkite lauką, ar buvo sunaikintos piktžolės. Neleiskite piktžolėms daugintis vegetatyviškai ir sėklomis. Išsiaiškinkite prasto veikimo priežastis. Jei įtariate, kad prasto veikimo priežastis – išsivystęs atsparumas, informuokite apie tai registracijos savininko atstovus Lietuvoje.

## **PURŠKIMO TECHNIKA IR VANDENS KIEKIS**

Trolten turi būti išpurkštas tvarkingais ir pagal gamintojo reikalavimus kalibruotais traktoriniais hidrauliniiais lauko purkštuvais. Įrenginys gali turėti išmaišymo indą ar tiesioginio įpurškimo sistemą. Purškiant Trolten naudokite nuo 100 iki 400 litrų vandens hektarui. Mažesnis vandens tūris turi būti naudojamas tik retuose pasėliuose.

## **TIRPALO RUOŠIMAS**

Prieš pradėdant ruošti darbinį tirpalą, būtina įsitikinti, kad purkštuvai yra kruopščiai išplauti, ypač jei jis buvo naudotas kitiems augalams purkšti.

**Kai naudojamas išmaišymo indas**, pusė purkštuvo talpos užpildoma vandeniu. Tuomet į išmaišymo indą pripilamas reikiamas Trolten kiekis, kuris nusiurbiamas į purkštuvo talpą kartu su trūkstantu kiekiu švaraus vandens. Vėliau išmaišymo indas turi būti gerai išskalaujamas. Skalavimo procedūrą kartoti tol, kol jame nebesimato Trolten likučių.

## **MAIŠYMAS**

Dėl maišymo su kitais augalų apsaugos produktais kreiptis į registracijos savininko atstovus Lietuvoje.

Trolten mišinių su kitais augalų apsaugos produktais poveikis žmonių sveikatai, aplinkai ir veiksmingumas nevertintas.

## **PURKŠTUVO VIDAUS PLOVIMAS**

Likęs neišpurkštas tirpalas bei panaudotas purkštovo plovimui vanduo turi būti išpurkštas ant to paties lauko, kur buvo naudotas produktas.

**Tirpalo paruošimo talpa.** Švaraus vandens talpa turi būti tokio dydžio, kad likęs tirpalas būtų praskiestas mažiausiai 50 kartų. Iš karto po purškimo, vidiniais purkštukais išplauti purkštovo vidų. Rekomenduojama švarų vandenį išdalinti taip, kad purkštovo tapos vidų galima būtų išplauti 2-3 kartus. Skalavimui

panaudotas vanduo turi būti išpurkštas ant to paties lauko, kur buvo panaudotas darbinis tirpalas.

## **PURKŠTUVO PLOVIMAS**

Purkštuvu ir traktoriaus plovimas turi būti atliekamas tame pačiame lauke, kur buvo purškiamas darbinis tirpalas. Tokiu atveju purkštuvai turi turėti tam skirtą įrangą bei pakankamą švaraus vandens talpą. Purkštuvą galima plauti ir specialioje tam skirtoje purkštuvų plovimo aikštelėje, turinčioje paplavų surinkimo talpą.

## **NAUDOJIMO APRIBOJIMAI**

Augalų apsaugos produkto nenaudoti, kai oro temperatūra yra aukštesnė nei 25° C arba vėjo greitis yra didesnis nei 3 m/s.

**Augalų apsaugos produkto naudotojai privalo žemės sklypą apdoroti tokiu būdu, kad būtų išvengta tirpalo dulksnos patekimo į gretimus žemės sklypus ir į gyvenamųjų bei negyvenamųjų pastatų teritorijas.**

## **SAUGOS PRIEMONĖS**

**Dirbant su neskiestu produktu ir liečiant juo užterštus paviršius** būtina dėvėti 4 tipo apsauginę aprangą nuo skystųjų chemikalų (atitinkančią standartus LST EN 340 ir LST EN 14605) bei avėti tvirtą avalynę. Būtina mūvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančias standartą LST EN 374, 6 sunkimosi lygmens, kurių proveržio trukmė >480 minutės): nitrilo (≥0,4 mm), chloropreno (≥0,5 mm), butilo (≥0,7 mm) ar kt. Būtina naudoti apsauginius akinius arba veido skydelį (atitinkančias standartą LST EN 166). Esant pavojui įkvėpti aerozolių, dėvėkite kvėpavimo organų apsaugos priemones nuo skystų ir kietų dalelių, atitinkančias standartą LST EN 149 (FFP2 klasės), arba kaukes su filtrais P2 (atitinkančiais standartą LST EN 14387).

**Purškiant lauko purkštuvais** rekomenduojama dėvėti apsauginę aprangą nuo skystųjų chemikalų, avėti tvirtą avalynę bei mūvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines.

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

**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.

## **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. Neskatinėti vėmimo. Nedelsiant 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.**

## **PRODUKTO SAUGOJIMAS**

Produktą laikyti sandariai uždarytoje pakuotėje toliau nuo aukštos temperatūros šaltinio.

Laikyti tik originalioje pakuotėje, temperatūra laikymo metu turi būti 0°C - 30°C.

Laikyti atokiau nuo maisto, gėrimų ir gyvulių pašaro.

Taip pat laikytis kitų augalų apsaugos produkto saugojimo reikalavimų nurodytų Augalų apsaugos produktų saugojimo, tiekimo rinkai, naudojimo taisyklėse.

## **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 purkštuvo talpą su ruošiamu tirpalu. Išskalautos augalų apsaugos produktų pakuotės tvarkomos vadovaujantis atliekų tvarkymą nustatančiais teisės aktais.

Nenaudoti tuščios pakuotės kitiems tikslams.

## **GAMINTOJO ATSAKOMYBĖ**

Visi mūsų tiekiami produktai yra labai aukštos kokybės. Tačiau gamintojas neatsako už pažeidimus ir efektyvumo sumažėjimą, jei produktas buvo netinkamai saugotas, maišomas, ar oro sąlygos prieš, po ar produkto naudojimo metu nepalankios purškimui.