

# OPTICA® TRIO

## HERBICIDAS

Veikliosios medžiagos: MCPA 160 g/l + dichlorpropas-p 310 g/l + mekopropas -p 130 g/l (dimetilamino druskų pavidalu).

Preparato forma: tirpus koncentratas.

Optica trio – sisteminis fenoksikarboksilinių junginių klasės herbicidas, skirtas dviskiltėms piktžolėms naikinti žieminiuose kviečiuose ir vasariniuose miežuose.

**Preparatas skirtas profesionaliajam naudojimui.**



## PAVOJINGAS

Kenksmingas prarijus.

Gali sukelti alerginę odos reakciją.

Smarkiai pažeidžia akis.

Gali dirginti kvėpavimo takus.

Toksiškas vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

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

Stengtis neįkvėpti rūko/garų/aerolio.

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

**PATEKUS Į AKIS:** Kelias minutes atsargiai plauti vandeniu. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis.

Nedelsiant skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ / kreiptis į gydytoją.

Pasijutus blogai, skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ / kreiptis į gydytoją.

Jeigu sudirginama oda arba ją išberia: kreiptis į gydytoją.

Nusivilkti užterštus drabužius ir išskalbti prieš vėl juos apsivelkant.

Surinkti ištekėjusią medžiagą.

Talpyklą šalinti pagal nacionalinius 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 nuo kelių).

Siekiant apsaugoti netikslinius augalus, būtina išlaikyti 5 metrų apsaugos zoną iki ne žemės ūkio paskirties žemės.

Siekiant apsaugoti vandens organizmus, būtina išlaikyti 1 metro apsaugos zoną iki paviršinio vandens telkinių ir melioracijos griovių.

**Apsinuodijimo atveju kreiptis į Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą telefonu:**

**8 5 2362052 arba 8 687 533 78.**

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

Pakuotė: 10 L

Registracijos Nr.0197H/11

Pagaminimo data: žiūrėti ant pakuotės  
Siuntos numeris: žiūrėti ant pakuotės  
Galiojimo laikas: 2 metai nuo pagaminimo datos

#### **Registracijos savininkas:**

Nufarm GmbH & Co KG  
St.-Peter Str. 25  
A-4021 Linz,  
Austrija  
Nufarm techninė konsultacija Lietuvoje:  
8 610 28312

#### **Importuotojai:**

UAB "Agrokonzernas"	UAB „Kustodija“	UAB „Kauno grūdai“	UAB "Litagros
Užnerio g. 15	Laisvės pr. 117A	Minkovskių g. 63	prekyba"
LT - 47484 Kaunas	LT - 06118 Vilnius	Kaunas 18	Savanorių pr. 173
Tel.: 8 700 55033	Tel.: 8 5 2301 725	LT – 46550	LT – 03150 Vilnius
		Tel.: 8 37 223317	Tel. : 8 5 236 1659

#### **NAUDOJIMO REKOMENDACIJOS**

Optica trio yra selektyvus, sisteminis herbicidas, naudojamas naikinti daugelį vienamečių ir daugiamečių dviskilčių piktžolių žieminuose kviečiuose ir vasariniuose miežiuose.

Herbicidą piktžolės lengvai absorbuoja per lapus ir šaknis. Jis išnešiojamas po visą augalą ir sukelia nekontroliuojamą ląstelių dalijimąsi, todėl piktžolės žūsta.

#### **Purškimo laikas**

Žieminiam kviečiam – nuo krūmijimosi pradžios iki bambėjimo pradžios 21 - 30 BBCH.  
Vasariniam miežiam – nuo javų 2 lapo pasirodymo iki bambėjimo pradžios 12- 30 BBCH.

#### **Purškimo būdas**

Optica trio purškiamas tradiciniais lauko augalų purkštuvais, galinčiais tolygiai išpurkšti tirpalą.

#### **Purškimo normos**

Optica trio naudojama 1,5 – 2,5 l/ha.  
Rekomenduojamas vandens kiekis 200 – 400 l/ha.  
Didžiausias apdorojimų skaičius – 1.

#### **Piktžolių jautrumas**

Piktžolės yra jautriausios herbicidui Optica trio, kai jos aktyviai auga. Purškiant šaltu oru ar šalnų metu, negausime pageidaujamo rezultato. Jei pasėlyje išplitusios vienametės piktžolės, geriausi rezultatai gaunami, kai dauguma piktžolių yra daigų stadijoje. Jeigu purškimo metu piktžolės būna didesnės, herbicidų poveikis bus mažesnis. Jeigu pasėlyje yra daug daugiamečių piktžolių, Optica trio reikia purkšti vėliau, t.y., kai piktžolės yra skrotelės stadijoje. Šis vėlyvesnis purškimas turės įtakos daugumai jautrių vienamečių piktžolių, tačiau jų visiškai nesunaikins.

#### **PIKTŽOLIŲ JAUTRUMO LENTELĖ**

Jautrios - 1.5 l/ha	Visiškai arba beveik visiškai sunaikina
<i>Capsella bursa-pastoris</i> (trikertė žvaginė)	<i>Papaver rhoeas</i> (aguona birulė)
<i>Chenopodium album</i> (baltoji balanda)	<i>Stellaria media</i> (daržinė žliūgė)
<i>Cirsium arvense</i> (dirvinė usnis)	<i>Urtica</i> spp. (dilgėlės)

Vidutiniškai jautrios - 2.5 l/ha

Efektyviai slopina

<i>Brassica napus</i> (rapsų pabiros)	<i>Rumex</i> spp. (rūgštinės)
<i>Fumaria officinalis</i> (vaistinė žvirbliarūtė)	<i>Sinapis arvensis</i> (dirvinis garstukas)
<i>Galium aparine</i> (kibusis lipikas)	<i>Sonchus arvensis</i> (dirvinė pienė)
<i>Geranium</i> spp.. (snapučiai)	<i>Trifolium</i> spp. (dobilai)
<i>Lamium</i> spp. (notrelės)	<i>Tripleurospermum</i> sp. (šunramuniai)
<i>Myosotis arvensis</i> (dirvinė neužmirštuolė)	<i>Veronica</i> spp.. (veronikos)
<i>Polygonum</i> spp.. (rūgtys)	<i>Viola arvensis</i> (dirvinė našlaitė)
<i>Ranunculus</i> spp. (vėdrynai)	
<i>Raphanus raphanistrum</i> (dirvinis ridikas, svėrė)	

Venkite atsparumo!

Optica trio turi tris veikliąsias medžiagas: mekopropą-P, MCPA ir dichlorpropą-P. Pagal veikimo pobūdį, remiantis HRAC (Herbicide Resistance Action Committee) klasifikacija, jos priklauso sintetinių auksinų grupei, HRAC kodas O.

Bet kurioje piktžolių populiacijoje gali būti mažiau jautrių ar natūraliai atsparių individų. Atsparumo išsivystymo herbicidams rizikai mažinti būtina laikytis bendrųjų HRAC rekomendacijų:

1. Taikykite integruotą piktžolių kontrolės sistemą.
2. Mišiniuose, paeiliui ar skirtingais metais tame pačiame lauke naudokite skirtingo veikimo pobūdžio herbicidus, naikinančius tas pačias piktžoles.
3. Naudokite pilną herbicido rekomenduojamą normą ir nurodytu laiku.
4. Panaudoję herbicidą, patikrinkite lauką, ar buvo sunaikintos piktžolės. Neleiskite piktžolėms daugintis vegetatyviškai ir sėklomis.

### Tirpalo ruošimas

Pripildykite pusę purkštuvu talpos švairiu vandeniu ir įjunkite maišyklę. Supilkite reikiamą Optica trio kiekį. Pripilkite likusį vandens kiekį ir gerai išmaišykite.

### Purškimas

Nepurkšti vėjuotą dieną. Vengti, kad vėjas nenuneštų purškiamo tirpalo ant šalia augančių jautrių augalų, tokių kaip rapsai, daržovės, rapsiukai, griežčiai, cukriniai runkeliai, žirniai, vaismedžiai ir dekoratyviniai augalai.

### Dėmesio

Neakėkite keletą dienų prieš ir po purškimo.

Nepurškite, kai augalai kenčia nuo šalnų ar sausros.

Nepurškite lyjant ir jei laukiama lietaus per ateinančias 6 valandas.

Nepurškite vėjuotą dieną, kadangi preparatas gali pažeisti kaimynystėje augančius augalus.

Augalų apsaugos produkto nenaudokite, 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.

### Purkštuvu plovimas

Plaukite purkštuvą iškart po naudojimo. Plovimo vandenį išpurškite per purkštukus ant apdoroto ploto.

Neišplovus purkštuvu, produkto likučiai gali pažeisti jautrius augalus, kai purkšime vėliau.

### Išsiliejusio produkto surinkimas

Jeigu preparatas išsipylė užpilkite jį smėliu, silicio geliu, rūgšties surišėju ar universaliu surišėju ir surinkite į uždaromą talpą vėlesniam sunaikinimui.

### Saugos priemonės

**Dirbant su neskiestu produktu** ar liečiant juo užterštus paviršius, būtina dėvėti 4 tipo apsauginę aprangą nuo skystųjų chemikalų (atitinkančią standartus LST EN 340 ir LST EN 14605) bei avėti sandarią avalynę. Būtina mėvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančias standartą LST EN 374); nitrilo ( $\geq 0,4$  mm), chloropreno ( $\geq 0,5$  mm), polivinilchloridines, butilo ( $\geq 0,7$  mm) ar kt., būtina dėvėti apsauginius akinius arba veido skydelį (atitinkančius standartą LST EN 166). Neįkvėpti garų.

**Purškiant traktoriniais lauko purkštuvais** būtina dėvėti 4 tipo apsauginę aprangą (atitinkančią standartus LST EN 340 ir LST EN 14605), avėti sandarią avalynę bei mėvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančias standartą LST EN 374).

**Darbuotojams** eiti į apdorotus plotus galima tik jiems visiškai išdžiūvus. Einant į javų apdorotus plotus rekomenduojama mėvėti pirštines, būtina dėvėti ilgas kelnes, marškinius ilgomis rankovėmis ir avėti sandarius batus.

**Higienos priemonės.** Laikyti vaikams neprieinamoje vietoje. 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. Jei gu 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. 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:  
8 5 2362052 arba 8 687 533 78.**

### **Tuščių pakuočių sunaikinimas**

Supylus produktą į purkštuvą ir dar apie 30 s palaukus, kol išsarovės paskutiniai lašeliai, pakuotė turi būti skalaujama. Produkto likučiai neturi išdžiūti. Taikomi integruoto skalavimo arba trigubo skalavimo metodai. Purkštuve integruotas pakuočių skalavimo įtaisas pakuotes skalauja iki 3–5 barų suspausto vandens srove. Išskalavus, naudotas vanduo supilamas į purkštuvą.

Taikant trigubo skalavimo metodą, rekomenduojama 25–30 proc. pakuotės užpildyti švariu vandeniu ir, sandariai užsukus dangtelį, apie 30 s kratyti, sukuti, kad vanduo pasiektų visus pakuotės kampelius. Tuomet skalavimo skystį supilti į purkštuvą. Procedūrą pakartoti dar mažiausiai du kartus, kol pakuotė vizualiai atrodo švari.

Vanduo, panaudotas purkštuvui ar pakuotei plauti, išpurškiamas ant to paties produktais apdoroto lauko. Išskalautos pagal nustatytus reikalavimus pakuotės yra nepavojingos atliekos, kurios turi būti surenkamos atskirai nuo kitų nepavojingų atliekų savivaldybių organizuojamose komunalinių atliekų tvarkymo sistemose.

Neišskalautos ar išskalautos nesilaikant aukščiau nurodytų reikalavimų produkto pakuotės yra pavojingos atliekos ir turi būti tvarkomos laikantis pavojingų atliekų tvarkymo reikalavimų (priduodamos į specialias pavojingų atliekų aikšteles).

### **Saugojimas**

Sandėliuoti sandariai uždarytoje, originalioje pakuotėje, vėsioje, ventiliuojamoje, augalų apsaugos produktams skirtose patalpose. Temperatūra sandėlyje turi būti 0°C - +35°.

### **PASTABA**

Gamintojas neatsako už pažeidimus ir efektyvumo sumažėjimą, pasikeitus sąlygoms, kurių negalime numatyti registracijos ir produkto pardavimo metu. Gamintojas garantuoja produkto kokybę, jei jis gautas originalioje pakuotėje, tačiau neatsako už pasekmes, jei preparatas netinkamai saugomas ir naudojamas.

® -registruotas NUFARM Ltd. UK prekinis ženklas