

# NORTRON ®

HERBICIDAS

**Veiklioji medžiaga:** etofomezatas 500 g/l (44,2 %)

**Produkto forma:** koncentruota suspensija

Atrankinio veikimo herbicidas, skirtas naikinti vienmetes dviskiltes piktžoles cukriniuose ir pašariniuose runkeliuose, raudonuosiuose burokėliuose.

**Skirtas profesionaliajam naudojimui.**



## ATSARGIAI

Sudėtyje yra 1,2-benzizotiazolin-3-ono. Gali sukelti alergiją.

Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

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

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

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 nuo kelių).

Siekiant apsaugoti požeminį vandenį, nenaudoti šio ar bet kurio kito augalų apsaugos produkto, kurio sudėtyje yra etofomezato daugiau kaip 1,0 kg/ha etofomezato dažniau kaip kas trejus metus tame pačiame lauke.

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

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

Pakuotė: 1 l, 5 l, 10 l.

Registracijos Nr.: AS2-81H(2017)

Partijos Nr.: žiūrėti ant pakuotės

Pagaminimo data: žiūrėti ant pakuotės

Galiojimo laikas: 4 metai.

**Gamintojas/registracijos savininkas:**

Bayer AG  
Kaiser-Wilhelm-Allee 1  
51373 Leverkusen, Vokietija  
Atstovai Lietuvoje: 8 614 23997

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

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

**NAUDOJIMO REKOMENDACIJOS**

Atrankinio veikimo herbicidas, skirtas naikinti kai kurias vienmetes dviskiltes piktžoles cukriniuose ir pašariniuose runkeliuose, raudonuosiuose burokėliuose iki piktžolių sudygimo ar piktžolėms esant ankstyvuose augimo tarpsniuose. Dirvos drėgmė gerina herbicido veiksmingumą. Naudojant rekomenduojamas normas kultūriniai augalai produktą puikiai toleruoja.

**Veikimo spektras:**

<b>Labai jautrios piktžolės (veiksmingumas 95-100%)</b>	vaistinė žvirbliarūtė ( <i>Fumaria officinalis</i> ) daržinė žliūgė ( <i>Stellaria media</i> )
<b>Jautrios piktžolės (veiksmingumas 85-94,9%)</b>	trumpamakštis rūgtis ( <i>Persicaria lapathifolia</i> ), pūdyminė veronika ( <i>Veronica agrestis</i> )
<b>Vidutiniškai jautrios piktžolės (veiksmingumas 70-84,9%)</b>	vijoklinis pelėvirkštis ( <i>Fallopia convolvulus</i> )
<b>Vidutiniškai atsparios (veiksmingumas 69,9 - 50%)</b>	aklės ( <i>Galeopsis spp.</i> ), daržinis lipikas ( <i>Galium spurium</i> ), raudonžiedė notrelė ( <i>Lamium purpureum</i> ), paprastoji gaiva ( <i>Lapsana communis</i> ), dirvinė našlaitė ( <i>Viola arvensis</i> ),

**Didžiausia vienkartinė naudojimo norma:** 0,8 l/ha;

**Didžiausias purškimų skaičius:** 3;

**Didžiausia norma per auginimo sezoną:** 2,0 l/ha.

**Purškimo laikas:** kai augalai yra skilčialapių tarpsnyje iki kol išaugina 8 tikruosius lapelius (BBCH 10-18), piktžolės geriausiai sunaikinamos ankstyvuosiuose augimo tarpsniuose

**Vandens norma:** 150-200 l/ha.

**Laikas tarp purškimų:** ne mažiau kaip 7 dienos.

## **DĖMESIO**

NORTRON mišinių su kitais augalų apsaugos produktais poveikis žmonių sveikatai, aplinkai ir veiksmingumas nevertintas. Visais atvejais prieš maišydami pasikonsultuokite su gamintojo atstovu ar platintoju.

## **PASTABOS**

Runkeliai yra selektyvūs etofumezatui, tačiau ankstyvuose augimo tarpsniuose, ypač jei naktimis būna šalnos, gali laikinai pašviesėti ar deformuotis jų lapai.

Kad NORTRON pilnai suveiktų, mažiausiai 2 valandas turi nelyti.

Praėjus 3 dienoms po purškimo lauke galima atlikti mechaninius darbus, praėjus 7 dienoms – rankų darbus.

Geriausias efektyvumas pasiekiamas, kai NORTRON naudojamas mišiniuose su kitais cukrinių ir pašarinių runkelių, raudonųjų burokėlių herbicidais.

## **TIRPALO PARUOŠIMAS**

Prieš atidarant pakuotę, produktą reikia gerai suplakti. Reikiamą purškimui produkto kiekį, įjungus maišyklę, supilti į pripildytą 1/2 purškimui skirtą vandens purkštuvu rezervuarą. Išskalauti pakuotę tris kartus ir supilti išplovą į rezervuarą su ruošiamu tirpalu. Tirpalą gerai išmaišyti. Supilti likusį vandenį, o po to dar kartą išmaišyti. Jei nėra hidraulinės maišyklės, tirpalą būtina gerai išmaišyti mechaniškai. Paruoštas tirpalas turi būti nedelsiant panaudotas. Po darbo purkštuvą kruopščiai išplauti, o išplovą išpurkšti arba išlaistyti ant jau apdoroto ploto.

## **MAIŠYMAS**

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

## **PURKŠTUVO PLOVIMAS**

Dėl ypatingai didelio kai kurių augalų jautrumo net ir mažiems NORTRON kiekiams, labai svarbu prieš ruošiant tirpalą ir po darbo kruopščiai išplauti purkštuvą.

Po purškimo purkštuvą talpą, vamzdynus, purkštukus reikia išplauti švariu vandeniu ir tam skirtomis plovimo priemonėmis: pvz. ALL CLEAR EXTRA.

## **TUŠČIŲ PAKUOČIŲ SUNAIKINIMAS**

Supylus augalų apsaugos produktą į 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 purkštuvą talpą su ruošiamu tirpalu. Išskalautos augalų apsaugos produktų pakuotės tvarkomos vadovaujantis atliekų tvarkymą nustatančiais teisės aktais. Nenaudoti tuščios pakuotės kitiems tikslams.

## **NAUDOJIMO APRIBOJIMAI**

Augalų apsaugos produktų nenaudoti, kai oro temperatūra yra aukštesnė nei +25°C, stipriai šviečia saulė arba vėjo greitis yra didesnis nei 3 m/s.

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

### **ATSPARUMO IŠSIVYSTYMO RIZIKOS MAŽINIMO PRIEMONĖS**

Veiklioji medžiaga etofomezatas priklauso benzofurano cheminei grupei (HRAC grupė 15).

Etofomezatas yra kontaktinio ir dirvinio veikimo sisteminis herbicidas, kuris į piktžoles patenka per lapus, ūglius ir šaknis. Patekęs į piktžoles jis stabdo ląstelių dalijimąsi ir lipidų sintezę augimo kūgeliuose.

Herbicidą NORTRON būtina naudoti pagal rekomendacijas, t.y. nuo rekomenduojamų piktžolių, nurodytu purškimo laiku, naudojant registruotas normas. Mažesnių nei rekomenduojama normų naudojimas didina riziką, jog išsivystys atsparių piktžolių populiacijos. Runkelių ir burokėlių laukuose piktžolių naikinimui be etofomezato dažnai naudojamos ir kitos veikliosios medžiagos, todėl rizika išsivystyti atsparioms piktžolėms nėra didelė.

### **SĖJOMAINA**

Javai yra jautrūs etofomezato likučiams dirvožemyje, todėl sėti žieminius javus, po cukrinių runkelių derliaus nuėmimo, rekomenduojama giliai suarus dirvą.

Jeigu NORTRON nupurkšti pasėliai stipriai nukentėjo nuo šalnų, ligų ar kenkėjų, suarus dirvą galima atsėti cukrinius ir pašarinius runkelius, burokėlius, žirnius, linus.

Rekomenduojama dirvą suarti 15-20 cm gyliu.

### **LAIKYMAS**

Produktą laikyti sandariai uždarytoje originalioje pakuotėje, sausoje, vėsioje, gerai vėdinamoje patalpoje, atokiau nuo tiesioginių saulės spindulių. Laikyti atskirai nuo maisto produktų, gėrimų, pašarų. Galiojimo laikas 4 metai.

### **SAUGOS PRIEMONĖS**

**Dirbant su neskiestu produktu, purškiant traktoriniais lauko purkštuvais ir liečiant juo užterštus paviršius,** rekomenduojama mūvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančias standartą EN 374), pvz., nitrilo, neopreno ( $\geq 0,5$  mm) ar kt. 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>).

**Darbuotojams** eiti į herbicidu apdorotus plotus galima tik išdžiūvus išpurkštam ant augalų produktui. Jiems rekomenduojama mūvėti apsaugines pirštines, būtina dėvėti ilgas kelnes, marškinius ilgomis rankovėmis ir sandarius batus.

**Pašalinių žmonių ir gyventojų** apsaugai privaloma laikytis ne mažesnių kaip 2 metrų apsaugos zonų iki kelių, vienbučių ir dvibučių gyvenamųjų pastatų, daugiabučių gyvenamųjų pastatų ir bendrabučių, visuomeninės paskirties, bendrojo naudojimo (miestų, miestelių ir kaimų ar savivaldybių bendrojo naudojimo) teritorijų.

**Higienos priemonės.** Darbo metu nevalgyti, negerti, nerūkyti. Vengti bet kokio sąlyčio su produktu. Saugotis, kad nepatektų ant odos, į akis ir ant drabužių. 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 pagal galiojančius teisės aktų reikalavimus.

### **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. Neskatinti vėmimo. Nedelsianti kreiptis į gydytoją ir, parodyti produkto pakuotę arba etiketę.

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

**Apsinuodijimo atveju kreiptis į Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą telefonu: 8 5 2362052 arba 8 687 533 78.**

### **GAMINTOJO ATSAKOMYBĖ**

Gamintojas garantuoja už produkto kokybę, jei jis gautas originaliame gamykliniame įpakavime, tinkamai laikomas ir naudojamas. Gamintojas neatsako už nuostolius, atsiradusius dėl veiksnų (pav. ekstremalių aplinkos sąlygų, žaladarių atsparumo išsivystymo), kurių jis negali kontroliuoti. Visos produkto naudojimo rekomendacijos yra pateikiamos remiantis dabartine gamintojo patirtimi.

® - Registruotas Bayer AG, Vokietija prekės ženklas.