

NORTRON ®

HERBICIDAS

Veiklioji medžiaga: etofumezatas 500 g/l.

Produkto forma: koncentruota suspensija.

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

Skirtas profesionaliajam naudojimui.



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

Toksiškas vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

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

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 požeminį vandenį, nenaudoti Nortron ar kito augalų apsaugos produkto, kurio sudėtyje yra etofumezato daugiau kaip 1,0 kg etofumezato/ha/sezoną ar 2,0 kg/ha per trijų auginimo sezonų laikotarpį.

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

Siekiant apsaugoti netikslinius augalus, būtina išlaikyti 1 metro apsaugos zoną iki ne žemės ūkio paskirties žemės.

Pakuotė: 1l, 5l, 10 l.

Registracijos Nr.: 0036H/07.

Partijos Nr.: žiūrėti ant pakuotės.

Pagaminimo data: žiūrėti ant pakuotės.

Galiojimo laikas: 2 metai.

Gamintojas/registracijos savininkas:

Bayer AG

Kaiser-Wilhelm-Allee 1

51373 Leverkusen, Vokietija

Atstovai Lietuvoje: tel. 8 614 23997.

PRIEŠ NAUDODAMI AUGALŲ APSAUGOS PRODUKTĄ PERSKAITYKITE NAUDOJIMO INSTRUKCIJĄ!

NAUDOJIMO REKOMENDACIJOS

Atrankinio veikimo herbicidas, skirtas naikinti vienmetes dviskiltes ir kai kurias vienaskiltes piktžoles cukriniuose ir pašariniuose runkeliuose, raudonuosiuose burokėliuose. NORTRON į piktžoles patenka per lapus ir per dirvą. Naudojant rekomenduojamas normas kultūriniai augalai produktą puikiai toleruoja. Naudingiausia NORTRON naudoti mišiniuose su herbicidu Betanal®¹ Expert.

Veikimo spektras

Šiurkštusis burnotis (*Amaranthus retroflexus*), daržinė žliūgė (*Stellaria media*), kibusis lipikas (*Galium aparine*), paprastasis kežys (*Spergula arvensis*), rūgtis (*Polygonum spp.*), šerytė (*Setaria spp.*), tuščioji aviža (*Avena fatua*), vienmetė miglė (*Poa annua*), dirvinė smilguolė (*Apera spica-venti*), pievinis pašiaušėlis (*Alopecurus myosuroides*), vienmetis laiškenis (*Mercurialis annua*).

Purškimo rekomendacijos Betanal Expert sistemoje

Betanal Expert ir NORTRON mišiniai geriau veikia prieš visas piktžoles ir ypač prieš rūgtis, laiškenius bei lipikus. Jei lauke yra daug ramunių, rekomenduojame Betanal Expert ir NORTRON mišinį su Goltix ®² 700 SC (1,0 l/ha).

Sistema I: Runkelių purškimas po sudygimo – visa purškimo norma dalinama į tris purškimus

	Kai piktžolės yra skilčialapių augimo tarpsnyje (nepriklausomai nuo runkelių išsivystymo tarpsnio)		
	1 purškimas	2 purškimas	3 purškimas
Bendras piktžolėtumas + rūgtis, kibusis lipikas	Betanal Expert 1,0 – 1,25 l/ha	Nortron 0,2 l/ha + Betanal Expert 1,0 – 1,25 l/ha	Nortron 0,2 l/ha + Betanal Expert 1,0 – 1,25 l/ha

Sistema II: Pavėluotas purškimas po sudygimo - visa purškimo norma dalinama į du purškimus

	Kai piktžolės yra iki 4 tikrųjų lapelių augimo tarpsnio (runkeliai mažiausiai – 2 lapelių augimo tarpsnyje)	
	1 purškimas	2 purškimas
Bendras piktžolėtumas + rūgtis, kibusis lipikas	Nortron 0,2 l/ha + Betanal Expert 1,3 l/ha	Nortron 0,2 l/ha + Betanal Expert 1,6 l/ha

Sistema III: Vienkartinis purškimas

Runkeliai turi 4 tikruosius lapelius Vienkartinis purškimas
--

Bendras piktžolėtumas + rūgtis, kibusis lipikas	Nortron 0,4 l/ha + Betanal Expert 3,0 l/ha
---	--

Geriausiai visos piktžolės sunaikinamos pagal pirmąją rekomendaciją. Tokiu būdu sunaikinamos visos piktžolės po sudygimo.

TIRPALO PARUOŠIMAS

Purkštuvas turi būti švarus, jame negali būti jokių likučių – augimo reguliatoriai arba triazinai gali stipriai pakenkti runkeliams!

Prieš naudojimą, produktus reikia pakuotėje gerai suplakti. Iš pradžių pripildyti purkštuvo talpą $\frac{1}{4}$ vandens, įjungti maišyklę, tada supilti reikalingą NORTRON kiekį ir kitą reikalingą produktą, ir tik po to supilti likusį vandenį. Išmaišyti. Tada supilti *Betanal Expert* ir dar kartą viską gerai išmaišyti. **Vandens kiekis: 200-400 l/ha.** Purškiama smulkiais lašais. *Betanal Expert* koncentracija skiedinyje turi būti ne mažesnė nei 0,1%, tai reiškia, kad *Betanal Expert* turi būti ne mažiau kaip 100 ml 100 litrų vandens. Jei bus naudojamas didesnis vandens kiekis, gali užsikimšti purkštukai arba pablogėti produktų veikimas. Paruoštą tirpalą būtina nedelsiant išpurkšti. Po darbo įrengimus rūpestingai išplauti vandeniu su soda (10% tirpalas). Tirpalo likučius ir vandenį, naudotą plovimui, išpurkšti ant jau nupurkšto ploto.

PATARIMAI NAUDOTOJUI

NORTRON negalima purkšti karštą dieną (virš 25°C), stipriai šviečiant saulei. Jei diena labai karšta, purkšti reikia vakare. Produktas gali pakenkti šalnų pažeistiems, silpniems, ligotiems runkeliams. Kad NORTRON pilnai suveiktų, mažiausiai 2 valandas turi nelyti. Praėjus 3 dienoms po purškimo lauke galima atlikti mechaninius darbus, praėjus 7 dienoms – rankų darbus.

Didžiausias purškimų skaičius – 3.

NAUDOJIMO APRIBOJIMAI

Augalų apsaugos produktų nenaudoti, kai oro temperatūra yra aukštesnė nei 25° C 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.

SĖJOMAINA

Vegetacijos metu produktas greitai suskyla dirvoje, todėl jis nesukelia jokio pavojaus kitais metais auginamiems augalams.

Jeigu NORTRON ir Betanal expert mišiniu nupurkšti pasėliai stipriai nukentėjo nuo šalnų, ligų ar kenkėjų, suarus dirvą galima atsėti cukrinius ir pašarinius runkelius, burokėlius. Dirvą suarti 15-20 cm. gyliu.

Jeigu NORTRON yra naudojamas mišinyje su kitais produktais, tai būtina taip pat atsižvelgti į tų produktų naudojimo rekomendacijas.

LAIKYMAS

Produktą laikyti sandariai uždarytoje, originalioje pakuotėje, sausoje ir gerai vėdinamoje, pašaliniam neprieinamoje vietoje. Saugoti nuo tiesioginių saulės spindulių, šalčio, laikyti atskirai nuo maisto, gėrimų bei pašarų. Produktą laikyti nuo 0°C iki +30°C temperatūroje. Galiojimo laikas 2 metai.

SAUGOS PRIEMONĖS

Dirbant su neskiestu produktu ar liečiant juo užterštus paviršius, būtina dėvėti 4 arba 6 tipo apsauginę aprangą nuo skystųjų chemikalų (atitinkančią standartus LST EN 14605 arba LST EN 13034) bei avėti tvirtą avalynę. Po apranga turi būti naudojamas poliesterio/medvilnės arba medvilnės kostiumas, kuris turi būti dažnai skalbiamas. Būtina mėvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančias standartą LST EN 374): pvz., nitrilo (0,4 mm), chloropreno (0,5 mm), butilo (0,7 mm) ar kt.

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

Darbuotojams eiti į apdorotus plotus galima tik jiems visiškai išdžiūvus. Jiems 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. 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.

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 švairiu vandeniu ir, sandariai užsukus dangtelį, apie 30 s kratyti, sukti, kad vanduo pasiektų visus pakuotės kampelius. Tuomet skalavimo skystį supilti į purkštuvą.

Procedūrą pakartoti dar mažiausiai du kartus, kol pakuotė vizualiai atrodys 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).

PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

Tinkamos gaisro gesinimo priemonės: sausos cheminės medžiagos, vandens srovė, alkoholiui atsparios putos, anglies dioksidas. Savaime produktas neužsidega. **Ypatingas pavojus gesinant gaisrą:** gaisro metu gali išsiskirti nuodingos dujos. **Specialios apsauginės priemonės ugniagesiams:** dėvėti kvėpavimo takų apsaugą. Gesinimo vandenį sugerti smėliu ar žemėmis.

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.

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

Informacija gydytojui. Veiklioji medžiaga etofumezatas priklauso benzofurano cheminei grupei. Priešnuodis nežinomas, taikyti simptominį gydymą.

GAMINTOJO ATSAKOMYBĖ

Gamintojas garantuoja už produkto kokybę, jei jis gautas originaliame gamykliniame įpakavime, tinkamai laikomas ir naudojamas. Gamintojas neatsako už nuostolius, atsiradusius dėl veiksmų (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.

®1 - Registruotas Bayer AG, Vokietija prekės ženklas.

®2 – Registruotas Maktheshim Agan Industries Ltd, prekės ženklas.