

## Novitron® DAM TEC™

### Herbicidas

#### Vandenyje dispersiškos granulės

**Veikliosios medžiagos:** aklonifenas, 500 g/kg ( 50%) ir klomazonas, 30 g/kg (3 %)

**Novitron® DAM TEC™** – sisteminio veikimo herbicidas, skirtas dviskiltėms ir kai kurioms vienskiltėms piktžolėms naikinti bulvių, žirnių ir lauko pupų pasėliuose iki sudygimo.

**Skirtas profesionaliajam naudojimui.**



### ATSARGIAI

Įtariama, kad sukelia vėžį.

Sukelia smarkų akių dirginimą.

Labai toksiškas vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

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

Prieš naudojimą gauti specialias instrukcijas.

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

Esant poveikiui arba jeigu numanomas poveikis: kreiptis į gydytoją.

Jei akių dirginimas nepraeina: kreiptis į gydytoją.

Surinkti ištekėjusią medžiagą.

Pakuotę 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 augalų apsaugos produkto, kurio sudėtyje yra klomazonas, dažniau kaip kas trejus metus tame pačiame lauke.

Siekiant apsaugoti vandens organizmus, būtina išlaikyti 20 metrų 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.

**Apsinuodijimo atveju kreiptis į Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos centrą telefonu: 8 5 2362052 arba 8 687 53378.**

Pakuotė: 12 kg

Registracijos Nr.: **AS2-80H(2017)**

Siuntos Nr.: žr. ant pakuotės.

Pagaminimo data: žr. ant pakuotės.

Galiojimo laikas – 2 metai nuo pagaminimo datos.

**Gamintojas ir registracijos savininkas** – FMC Chemical sprl, Rue Royal 97, 4<sup>th</sup> floor, B-1000  
Brusselis, Belgija

**Atstovas Lietuvoje** – mob.tel.nr.: 8644 80744

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

### **NAUDOJIMO INSTRUKCIJA**

#### **VEIKIMO BŪDAS**

Sisteminio veikimo herbicidas Novitron<sup>®</sup> DAM TEC<sup>™</sup> naikina dygstančias dviskiltes ir kai kurias vienskiltes piktžoles, visada naudojamas TIK prieš sudygimą. Sudėtyje yra dvi veikliosios medžiagos – aklonifenas ir klomazonas, kurios po purškimo žemės paviršiuje suformuoja plėvelę ir stipriai sukimba su dirvožemio dalelėmis. Dygdamos piktžolės skverbiasi per herbicidu padengtą dirvos sluoksnį, tokiu būdu absorbuodamos herbicidą per ūglius ir šaknis.

Veikliosios medžiagos klomazonas ir aklonifenas slopina karotinoidų biosintezę augaluose.

Karotinoidų pigmentai asimiliuoja šviesos energiją fotosintezės procese ir apsaugo augalą nuo žalingų radikalų. Dėl karotinoidų sintezės blokavimo dygstančios piktžolės pabąla ir greitai žūsta.

#### **NAUDOJIMO LAIKAS**

Labai svarbu nupurkšti Novitron<sup>®</sup> DAM TEC<sup>™</sup> pačiu tinkamiausiu laiku – iškart po sėjos iki sudygimo:

- **žirnius ir pupas** geriausia nupurkšti per 2 dienas po sėjos;

- **bulves** – po sodinimo ir vagų suformavimo (paskutinio bulvių kaupimo), tik **ne vėliau kaip 5 dienos iki bulvių daigų pasirodymo dirvos paviršiuje**;

**Kad nebūtų pažeista susidariusi plėvelė, po purškimo Novitron<sup>®</sup> DAM TEC<sup>™</sup>, nerekomenduojama atlikti jokių dirvos purenimo darbų.**

#### **NORMA**

2,4 kg/ha

**Herbicidu pasėlius galima apdoroti tik vieną kartą per sezoną.**

#### **Dėmesio!**

Daug organinių medžiagų turinčiame, sausame ir grumstuotame dirvožemyje herbicido poveikis piktžolėms gali sumažėti.

Lengvose smėlio dirvose venkite purškimo juostų persidengimo lauke ir posūkiuose.

Panaudojus Novitron<sup>®</sup> DAM TEC<sup>™</sup> žirniams, bulvėms ir ypatingai pupoms gali pasireikšti pabalimas ir augimo sulėtėjimas. Šie fitotoksiniai simptomai paprastai yra laikini ir neturi neigiamo poveikio derliui ir jo kokybei. Po purškimo praėjęs stiprus lietus taip pat gali iššaukti fitotoksinius simptomus. Atidėkite purškimą, jei nusimato stipri liūtis.

## PIKTŽOLIŲ JAUTRUMAS

<p><b>Labai jautrios piktžolės (veiksmingumas 95-100%)</b></p>	<p>Dirvinis garstukas (<i>Sinapis arvensis</i>)          Dirvinė pienė (<i>Sonchus arvensis</i>)          Dirvinė čiuzutė (<i>Thlaspi arvense</i>)          Dirvinė veronika (<i>Veronica arvensis</i>)          Trikertė žvaginė (<i>Capsella bursa-pastoris</i>)          Šunramuniai (<i>Matricaria sp.</i>)          Raudonžiedė notrelė (<i>Lamium purpureum</i>)          Dirvinis ridikas, svėrė (<i>Raphanus raphanistrum</i>)          Dirvinė neužmirštuolė (<i>Myosotis arvensis</i>)          Aguona birulė (<i>Papaver rhoeas</i>)          Persinė veronika (<i>Veronica persica</i>)          Daržinė žliūgė (<i>Stellaria media</i>)          Paprastoji žilė (<i>Senecio vulgaris</i>)          Vaistinė ramunė (<i>Matricaria chamomilla</i>)          Dėmėtasis rūgtis (<i>Persicaria maculosa</i>)          Dirvinis vijoklis (<i>Convolvulus arvensis</i>)          Vaistinė žvirbliarūtė (<i>Fumaria officinalis</i>)          Vienametis laiškenis (<i>Mercurialis annua</i>)          Šiurkštusis burnotis (<i>Amaranthus retroflexus</i>)          Vienametė miglė (<i>Poa annua</i>)</p>
<p><b>Jautrios piktžolės (veiksmingumas 85-94,9%)</b></p>	<p>Vijoklinis pelėvirkštis (<i>Fallopia convolvulus</i>)          Rapsų pabiros (<i>Brassica napus</i>)          Paprastoji takažolė (<i>Polygonum aviculare</i>)          Kibusis lipikas (<i>Galium aparine</i>)          Juodoji kliauliuogė (<i>Solanum nigrum</i>)          Dirvinė našlaitė (<i>Viola arvensis</i>)          Baltoji balanda (<i>Chenopodium album</i>)          Plačioji balandūnė (<i>Atriplex patula</i>)          Nuodingoji šunpetrė (<i>Aethusa cynapium</i>)          Raudonoji pirštuotė (<i>Digitaria sanguinalis</i>)</p>
<p><b>Vidutiniškai jautrios piktžolės (veiksmingumas 70-84,9%)</b></p>	<p>Pelinis pašiaušėlis (<i>Alopecurus myosuroides</i>)          Paprastoji rietmenė (<i>Echinochloa crus-galli</i>)</p>

### 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 žemės sklypą apdoroti tokiu būdu, kad būtų išvengta tirpalo dulksnos patekimo į gretimus žemės sklypus ir į gyvenamųjų bei negyvenamųjų pastatų teritorijas.

### PO DERLIAUS NUĖMIMO AR PRARADUS PASĖLĮ

#### SĖJOMAINA

Jei dėl kokių nors priežasčių žuvo Novitron® DAM TEC™ purkšti pasėliai, praėjus 150 dienų po purškimo ir giliai suarus dirvą (20 cm), galima sėti žieminius javus. Kitų metų pavasarį, giliai suarus

dirvą (20 cm), galima sėti javus, rapsus, cukrinius runkelius, žirnius, pupas, svogūnus bei sodinti bulves.

Dėl visų kitų augalų, kurie neminimi aukščiau, pasėlių sėjos atsakomybę prisiima augintojas.

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

Novitron® DAM TEC™ sudėtyje yra dvi veikliosios medžiagos – aklonifenas ir klomazonas. Pagal veikimo būdą, remiantis HRAC (Herbicide Resistance Action Committee) klasifikacija, aklonifenas yra karotinoidų sintezės inhibitorius (HRAC kodas F3). Klomazonas slopina fotosintezei svarbių pigmentų sintezę (HRAC kodas F4). Atsparumo išsivystymo rizika Novitron® DAM TEC™ yra maža. Nepaisant to, bet kurioje piktžolių populiacijoje gali būti mažiau jautrių ar natūraliai atsparių individų. Jei tame pačiame lauke keletą metų iš eilės naudojami tokį patį veikimo būdą turintys herbicidai, veikiant natūraliai atrankai, atspariosios piktžolės dauginasi ir tampa dominuojančiomis. Laikoma, kad augalas yra atsparus, kai išlieka gyvas nupurškus herbicidu tinkamu laiku, rekomenduojama norma ir laboratorinis tyrimas patvirtina sumažėjusį jautrumą.

Siekiant išvengti piktžolių atsparumo atsiradimo, būtina laikytis šių rekomendacijų:

- kiek galima labiau naudokite agrotechnines piktžolių kontrolės priemones (pvz., sėjomaina, sėjos vėlinimas, gilus dirvos dirbimas ir kt.);
- naudokite visą rekomenduojamą herbicido normą ir nurodytu laiku;
- mišiniuose, paeiliui ar skirtingais metais tame pačiame lauke naudokite skirtingo veikimo būdo herbicidus, naikinančius tas pačias piktžoles;
- panaudoję herbicidą, patikrinkite lauką, ar piktžolės buvo sunaikintos, 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.

### **TIRPALO RUOŠIMAS.**

Purkštuvus turi būti švarus. Patikrinkite, ar purkštuvo rezervuare nėra susidariusių nuosėdų ar kitų augalų apsaugos produktų likučių. Pusę purkštuvo talpos pripilkite švaraus vandens. Įjunkite maišytuvą, supilkite reikiamą Novitron® DAM TEC™ kiekį tiesiai į talpą. Tirpalą gerai išmaišykite. Po to supilkite visą reikalingą vandens kiekį ir vėl gerai išmaišykite. Purškimo metu purkštuvo maišytuvus turi būti įjungtas. Paruoštą tirpalą reikia sunaudoti tą pačią dieną.

Rekomenduojama tirpalo norma: 200 - 400 l/ha.

### **MAIŠYMAS SU KITAIŠ PRODUKTAIS.**

Novitron® DAM TEC™ mišinių su kitais augalų apsaugos produktais poveikis žmonių sveikatai, aplinkai ir veiksmingumas nevertintas.

Visais atvejais prieš maišydami pasikonsultuokite su gamintojo atstovu ar platintoju.

### **TUŠČIŲ PAKUOČIŲ SUNAIKINIMAS**

Tuščių pakuotę ir produkto likučius tvarkyti pagal Lietuvoje galiojančius teisės aktų reikalavimus.

Nenaudoti pakuotės kitiems tikslams.

### **PURKŠTUVO PLOVIMAS**

Siekiant išvengti žalos vėliau purškiamiems žemės ūkio augalams, visa purškimo įranga turi būti kruopščiai nuplauta iš išorės ir vidaus naudojant specialią purkštuvų plovimo priemonę ir taikant tokią procedūrą:

1. Iš karto po purškimo visiškai ištuštinkite purškimo talpą. Bet kokie teršalai esantys ant purškimo technikos iš išorės turi būti nuplauti švariu vandeniu. Šis plovimas turi būti atliekamas saugioje

vietoje – bio-aikštelėje ar apdoroto pasėlio lauke. Naudotas vanduo neturi patekti į drenažą, šulinius ar paviršinius vandenius.

2. Purkštuvų talpos vidų išskalaukite švariu vandeniu ir išleiskite pro vamzdynus. Skalavimui vandens įpilkite ne mažiau 10% purkštuvų talpos tūrio. Visiškai ištuštinkite purškimo talpą.

3. Pusę purkštuvų talpos pripildykite švariu vandeniu ir įpilkite gamintojo rekomenduojamą kiekį specialios purkštuvų plovimo priemonės. Įjunkite maišymą ir trumpai tirpalą praleiskite pro vamzdynus. Pripildykite talpą vandeniu iki viršaus ir įjunkite maišymą 15 minučių. Visiškai ištuštinkite purškimo talpą.

4. Purkštukai ir filtrai turi būti nuimti ir išplauti atskirai, naudojant specialią purkštuvų plovimo priemonę.

5. Purkštuvų talpos vidų dar kartą išskalaukite švariu vandeniu ir išleiskite pro vamzdynus. Skalavimui vandens įpilkite ne mažiau 10% purkštuvų talpos tūrio. Visiškai ištuštinkite purškimo talpą.

6. Skalavimo ir plovimo vandenis išpurškite ant to paties lauko, kur buvo panaudotas darbinis tirpalas.

## SAUGOS PRIEMONĖS

**Dirbant su neskiestu produktu ir liečiant juo užterštus paviršius** būtina dėvėti 5 tipo apsauginę aprangą nuo kietųjų cheminių dalelių ir dulkių (atitinkančią standartus LST EN 340 ir LST EN ISO 13952-1). bei avėti tvirtą avalynę. Būtina mūvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančias standartą LST EN 374, 6 sunkimosi lygmens, kurių proveržio trukmė >480 minutės): nitrilo ( $\geq 0,4$  mm), chloropreno ( $\geq 0,5$  mm), butilo ( $\geq 0,7$  mm) ar kt. Būtina naudoti apsauginius akinius arba veido skydelį (atitinkančius standartą LST EN 166). Esant pavojui įkvėpti dulkių, 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 traktoriniais lauko purkštuvais** būtina dėvėti 4 arba 6 tipo apsauginę aprangą nuo skystųjų chemikalų (atitinkančią standartus LST EN 14605 arba LST EN 13034) bei avėti tvirtą avalynę. Būtina mūvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančias standartą LST EN 374, 6 sunkimosi lygmens, kurių proveržio trukmė >480 minutės): nitrilo ( $\geq 0,4$  mm), chloropreno ( $\geq 0,5$  mm), butilo ( $\geq 0,7$  mm) ar kt.

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

**Higienos priemonės.** Laikyti vaikams neprieinamoje vietoje. Naudojant šį produktą, nevalgyti, negerti ir nerūkyti. Vengti bet kokio sąlyčio su produktu. Stengtis neįkvėpti dulkių, rūko 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:** plačiai atmerktas akis nedelsiant plauti tekančiu vandeniu 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) paprasto geriamojo vandens. Neskatinti vėmimo. Nedelsiant 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 53378.**

### **SANDĖLIAVIMO SĄLYGOS**

Sandėliuoti originalioje gamintojo pakuotėje augalų apsaugos produktams skirtose sausose, vėsiose, gerai vėdinamose, rakinamose, apsaugotose nuo tiesioginių saulės spindulių patalpose, neprieinamose vaikams ir naminiams gyvūnams, atskirai nuo maisto produktų ir pašarų bei sėklų. Saugoti nuo šalčio ir nuo ugnies. Nekrauti į aukštesnes kaip 2 m aukščio krūvas. Tinka naudoti 2 metus, jei saugoma sandarioje užplombuotoje gamintojo pakuotėje.

### **TEISINIAI ASPEKTAI IR NAUDOTOJO ATSAKOMYBĖ**

Prieš naudojimą atidžiai perskaitykite instrukciją. Gamintojas neatsako už nuostolius, patirtus dėl veiksmų, kurių jis negali kontroliuoti. Visos rekomendacijos dėl produkto naudojimo yra pateiktos remiantis dabartine gamintojo patirtimi. Gamintojas negali kontroliuoti produkto sandėliavimo ir naudojimo, todėl atsakomybė už nuostolius, patirtus dėl netinkamo produkto sandėliavimo ar naudojimo, tenka naudotojui.