

# Avaunt<sup>®</sup>

Insekticidas

**Veiklioji medžiaga:** indoksakarbis 150 g/l

**Preparato forma:** koncentruota emulsija

Avaunt<sup>®</sup> - oksadiazinų cheminės klasės insekticidas, skirtas žieminiam ir vasariniam rapsams bei rapsiukams apsaugoti nuo rapsinių žiedinukų. **Skirtas profesionaliajam naudojimui.**



**KENKSMINGAS**



**APLINKAI PAVOJINGAS**

## DĖMESIO!

Sudėtyje yra indoksakarbo. Gali sukelti alergiją.

Kenksmingas prarijus.

Dirgina odą.

Toksiškas vandens organizmams, gali sukelti ilgalaikius nepalankius vandens ekosistemų pakitimus.

Saugoti nuo vaikų.

Laikyti atokiau nuo maisto, gėrimų ir gyvulių pašaro.

Naudojant nevalgyti, negerti ir nerūkyti.

Dėvėti tinkamus apsauginius drabužius ir mėvėti tinkamas pirštines.

Prarijus nedelsiant kreiptis į gydytoją ir parodyti šią pakuotę arba etiketę.

Atliekos ir pakuotė turi būti saugiai pašalintos.

Vengti patekimo į aplinką. Naudotis specialiomis instrukcijomis (saugos duomenų lapais).

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

Pavojingas bitėms. Siekiant apsaugoti bites ir kitus apdulkinančius vabzdžius, nenaudoti augalų žydėjimo metu. Nenaudoti bičių aktyvaus maitinimosi metu. Nenaudoti, kai yra žydinčių piktžolių.

**Apsinuodijimo atveju kreiptis į apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą telefonu:  
8 5 2362052**

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

**SIEKIANT IŠVENGTI KELIAMOS ŽMOGAUS SVEIKATAI IR APLINKAI RIZIKOS  
BŪTINA VYKDYTI NAUDOJIMO INSTRUKCIJOS REIKALAVIMUS.**

|                   |                       |
|-------------------|-----------------------|
| Pakuotė:          | 0,25 l, 1 l, 3 l, 5 l |
| Registracijos Nr. | 0425I/12              |
| Siuntos Nr.       | žiūrėti ant pakuotės  |
| Pagaminimo data:  | žiūrėti ant pakuotės  |
| Galiojimo laikas: | 2 metai               |

**Gamintojas:**

DuPont International Operations Sàrl  
P.O. Box 50, 2, chemin du Pavillon  
CH-1218 Le Grand-Saconnex  
Ženeva, Šveicarija

**Gaminį užregistravo:**

DuPont Finland Ltd  
P.O. Box 54, Keilaranta 12,  
FI-02151 Espas,  
Suomija

**Importuotojas:**

Berner OY  
P.O. Box 15, Eteläranta 4  
FI-00131 Helsinki  
Suomija

DuPont/Berner atstovas Lietuvoje:  
Jonalaukio k., Ruklos sen.  
Jonavos raj. LT-55296  
Tel. / faks. 8 349 56248

**NAUDOJIMO INSTRUKCIJA****VEIKIMO BŪDAS**

*Avaunt* veikia kontaktiniu būdu: indoksakarbais prilimpa prie augalo vaškinio sluoksnio ir paveikia kenkėjus jiems graužiant augalo dalis. Todėl labai svarbu, kad purškiami pasėliai būtų gerai padengiami, ypač vietose, kur yra kenkėjų. Rapsiniai žiedinukai, paveikti *Avaunt*, po kelių valandų nustoja graužti augalus, tampa nejudrūs arba jų judesiai tampa nekoordinuoti ir galiausiai, po 1–3 dienų, žūsta. *Avaunt* efektyvus prieš rapsinius žiedinukus, kurie atsparūs piretroidams.

**NAUDOJIMO REKOMENDACIJOS**

*Avaunt* naudojamas žieminiams ir vasariniams rapsams bei rapsiukams apsaugoti nuo rapsinių žiedinukų (*Meligethes aeneus*).

**Purškimo laikas**

*Avaunt* galima naudoti stiebo augimo-butonizacijos tarpsniais iki geltonojo pumpuro tarpsnio BBCH 30-59. Purškite, kai kenkėjai pasėliuose pasiekia žalingumo ribą (1-2 vabalai stiebo augimo ir 3-4 vabalai ant augalo butonizacijos metu). *Avaunt* negalima naudoti pasėliams žydint, ar laukuose, kur aktyviai maitinasi bitės ar kiti žiedadulkėmis mintantys vabzdžiai. Jei rapsiniai žiedinukai intensyviai plinta, gali reikėti purkšti antrą kartą kitu insekticidu (paprastai po 8–14 dienų po pirmo purškimo). Antrą kartą purškite kitu insekticidu, turinčiu kitoki veikimo būdą (žr. toliau esantį skyrių apie atsparumą).

**Norma:** 170 ml/ha *Avaunt* (25,5 g indoksakarbų ha).

**Didžiausias purškimų skaičius:** 1 per sezoną

**Vandens kiekis:** Naudokite 100–300 litrų vandens 1 hektarui (priklausomai nuo purkštuvo tipo). Jei rapsų pasėlis tankus, vandens kiekis turi būti didesnis, kad augalai gerai pasidengtų tirpalu.

**Paskutinis purškimas iki derliaus nuėmimo:** 56 dienos

**Atsparumas lietai**

Nepurškite drėgnų pasėlių arba jei netrukus po purškimo tikėtinas lietus. Produktas atsparus lietai, kai išdžiūsta ant augalų lapijos, t.y. maždaug po 1 valandos.

**Naudojimo sąlygos**

Stenkitės, kad preparato nepatektų į gretimuosius sklypus, į paviršinius vandenius ar griovius. Venkite naudoti esant aukštai oro temperatūrai (virš +25 °C), nes patys kenkėjai tampa mažiau aktyvūs ir mažiau maitinasi.

## **Naudojimo apribojimai**

Nepurškite arčiau nei 2 m nuo atvirų vandens telkinių. Nepurškite pasėlių, kurie paveikti sausros, žemos temperatūros, potvynio ar kitų faktorių. Nenaudokite vėliau nei pasirodžius žiedlapiams(BBCH 59). Nepurškite ant žydinčių pasėlių ar laukuose, kur aktyviai maitinasi bitės.

**Ruošiantis apdoroti pasėlius *Avaunt*, ne vėliau kaip prieš dvi dienas apie tai būtina raštu pranešti asmenims, kurie turi bičių 1 km atstumu nuo purškiamo ploto. Saugant bites, produktus geriausia naudoti vakare.**

## **Sėjomaina**

Apribojimų nėra.

## **Maišymas**

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

## **Augalų jautrumas**

Nebuvo nustatyta, kad *Avaunt* yra kenksmingas kurioms nors rapsų veislėms. Jei turite klausimų, susijusių su veislės jautrumu *Avaunt*, kreipkitės į prekiaujančią įmonę ar importuotoją ir pasiteiraukite, ar yra tyrimų ar praktinių duomenų apie konkrečios veislės atsparumą.

## **PURŠKIMAS**

### **Prieš purkšdami**

Naudokite tik švarią įrangą; prieš pradėdami dirbti su purkštuvu, patikrinkite, ar rezervuaras tinkamai išplautas, o sijos, žarnos, purkštukai – tvarkingi. Jei ant purškimo įrangos matomos nuosėdų sankaupos, išvalykite purkštuvą pagal prieš tai naudoto preparato etiketės nurodymus. Apskaičiuokite reikiamą vandens kiekį, sureguliuokite purkštuvą taip, kad vanduo per purkštukus sklistų tolygiai, kad visi augalai būtų vienodai padengti purškiamu tirpalu.

### **Purškiamo tirpalo paruošimas**

*Avaunt* lengvai maišosi su vandeniu ir turėtų būti pilamas tiesiai į purkštuvo rezervuarą. Pripilkite vandens 1/4–1/2 purkštuvo rezervuaro. supilkite reikiamą kiekį *Avaunt*, pripilkite rezervuarą trūkstantu vandeniu. Išplaukite pakuotę ir gautą skystį supilkite į purkštuvo rezervuarą. Maišykite tol, kol baigsite purkšti.

### **Purškimas**

Ruošiant tirpalą ir viso purškimo metu maišyklė turi būti įjungta. Venkite tirpalo patekimo ant greta augančių augalų. Rekomenduojamas slėgis: 3 barai. Rekomenduojamas purškimo greitis: 7 km/h.

### **Atsparumo išsivystymo mažinimo priemonės**

Pagal veikimo pobūdį *Avaunt* veikioji medžiaga indoksakarbais yra nuo įtampos priklausančių natrio kanalų blokatoriai (IRAC kodas 22A).

Jei panašaus poveikio insekticidai tame pačiame lauke naudojami keletą metų iš eilės, gali išsivystyti ir tapti dominuojančia atsparių kenkėjų populiacija. Vabzdys laikomas atspariu, jei jis išlieka gyvas tinkamu laiku, esant įprastoms oro sąlygoms, išpurškus rekomenduojamą insekticido normą, o biologinis tyrimas patvirtina sumažėjusį jautrumą. Pasireiškus atsparumui, rekomenduojamos normos nebeužtikrina kenkėjų populiacijos sumažinimo iki nežalingos ribos.

Siekiant sumažinti atsparumo išsivystymo riziką, DuPont pataria griežtai laikytis šių rekomendacijų:

- purškite tik tuomet, kai vabzdžių skaičius pasiekia žalingumo ribą (stiebo augimo tarpsnyje - 1 – 2, butonizacijos tarpsnyje - 3 – 4 žiedinukai ant augalo);
- insekticidą naudokite etiketėje nurodytu laiku ir rekomenduojamomis normomis;

- indoksakarbū turinčius produktus naudokite 1 kartą per sezoną;
- jei reikalingas antras purškimas, naudokite kitą veikimo pobūdį turintį insekticidą;
- mišiniuose naudokite skirtingo veikimo pobūdžio insekticidus, naikinančius tuos pačius kenkėjus.

Naujausios informacijos apie kenkėjų atsparumo valdymą teiraukitės produkto platintojo arba ieškokite tinklalapyje: [www.irac-online.org](http://www.irac-online.org).

## SAUGOS PRIEMONĖS

**Dirbdami su neskiestu produktu ar liečiant juo užterštus paviršius**, būtina dėvėti 4 tipo apsauginę aprangą nuo skystųjų chemikalų (atitinkančią standartus EN 340 ir EN 14605) bei sandarią avalynę. Būtina mėvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančias standartą EN 374), pvz. polivinilchloridines, nitrilo ( $\geq 0,4$  mm) ar kt.

**Purškiant traktoriniais hidrauliniiais purkštuvais**, būtina dėvėti 4 tipo apsauginę aprangą nuo skystųjų chemikalų (atitinkančią standartus EN 340 ir EN 14605), sandarius batus ir mėvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančias standartą EN 374).

**Darbuotojams** eiti į apdorotus plotus galima tik visiškai išdžiūvus išpurkštam tirpalui, patartina dėvėti apsauginę aprangą, sandarius batus ir apsaugines pirštines.

**Higienos priemonės.** Darbo metu nevalgyskite, negerkite ir nerūkykite. Saugokitės, kad tirpalas nepatektų ant odos, į akis ir ant darbo drabužių. Stengtis neįkvėpti purškiamo tirpalo dulksnos. Po darbo ar prieš pertrauką nusivilkite drabužius, nusiprauskite vandeniu su muilu. Darbo drabužius laikyskite atskirai. Sutepus darbo drabužius, nusivilkite ir išvalyskite. Jei neįmanoma išvalyti, būtina sunaikinti pagal galiojančių teisės aktų reikalavimus.

### Pirmoji pagalba

**Įkvėpus:** išveskite asmenį į gryną orą. Jei reikia, duokite įkvėpti deguonies arba atlikite dirbtinį kvėpavimą. Pasitarkite su gydytoju.

**Patekus ant odos:** nedelsdami nusivilkite visus užterštus rūbus ir nusiaukite batus. Nedelsdami gausiai nuplaukite tas vietas vandeniu su muilu. Jei sudirginama oda ar pasireiškia alerginė reakcija, kreipkitės į gydytoją. Prieš vėl apsivilkdami išskalbkite užterštus rūbus.

**Patekus į akis:** gausiai skalaukite švariu vandeniu, taip pat ir po vokais. Išimkite kontaktinius lęšius. Plaudami būkite atsimerkę. Jei akys vis tiek lieka sudirgusios, kreipkitės į specialistą.

**Prarijus:** nedelsdami kreipkitės į medikus ir, jei galite, parodykite produkto pakuotę arba etiketę. NESUKELKITE vėmimo, nebent taip nurodys gydytojas ar apsinuodijimų centro specialistas. Jei nukentėjusysis sąmoningas: Skalaukite burną vandeniu.

### Aplinkos apsauga

*Avaunt* pavojingas bitėms ir kitiems žiedadulkes renkantiems vabzdžiams, negalima purkšti žydinčių augalų, kuriuose aktyviai maitinasi bitės. Taip pat nepurškyskite arčiau kaip per 2 metrus nuo atvirų vandens telkinių (tvenkinių, ežerų ir pan.).

### Purkštuvų plovimas

Kad produktas neišdžiūtų purškimo sistemose, tuojau pat po purškimo išplaukite purkštuvą, įskaitant rezervuaro vidų ir išorę. Plovimui naudokite ALL CLEAR™ EXTRA (1 l / 200 l vandens)

Plaudami purkštuvą laikyskitės visų būtinų atsargumo priemonių. Visą purkštuvą išskalaukite švariu vandeniu. Plovimo vandenį galima išpurkšti ant atitinkamu preparatu purkštų augalų..

### Laikymas

Nelaikyskite temperatūroje, žemesnėje kaip 0 °C. Laikyskite originalioje gamyklinėje pakuotėje, sandariai uždarytą sausoje, vėsioje ir gerai vėdinamoje patalpoje, į kurią patekti gali tik asmenys, turintys tam leidimą. Saugokite nuo vaikų. Laikyti atokiau nuo maisto, gėrimų ir gyvulių pašaro.

### **Išsiliejimas**

Saugokite, kad nepatektų į kanalizaciją, vandenį ar dirvožemį. Sugerkite inertine absorbuojančia medžiaga (pvz., pjuvenomis, durpėmis ir t. t.). Sušluokite ir susemkite į sandarią pakuotę. Sunaikinti laikantis galiojančių teisės aktų reikalavimų.

### **Tuščios pakuotės 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 atrodys švari. Vanduo, panaudotas purkštuvui ar pakuotei plauti, išpurškiamas ant to paties produktais apdoroto lauko.

Išskalautos 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).

**Pastaba!** Gamintojas garantuoja preparato kokybę, jei jis buvo gautas originalioje gamyklinėje pakuotėje, saugomas laikantis nurodymų. Dauguma faktorių, pvz., oro sąlygos, dirvožemio tipas, atsparumas, naujos veislės, purškimo technika ir kita gali įtakoti preparato efektyvumą purškimo metu. Gamintojas neprisiima atsakomybės, jei šie faktoriai turėjo įtakos preparato efektyvumui. Gamintojas neprisiima atsakomybės už nuostolius, patirtus netinkamai naudojant preparatą.

### **Registruoti prekių ženklai:**

TM – registruotas prekės ženklas yra „E.I. du Pont de Nemours & Co.(Inc.)“ JAV nuosavybė