

# ZORVEC ENICADE

## Fungicidas

Produkto forma: aliejinė koncentruota suspensija (OD)  
Veiklioji medžiaga: oksatiapiprolinas 100 g/l (10,13 %)

## Skirtas profesionaliajam naudojimui



## ATSARGIAI

Gali sukelti alerginę odos reakciją.  
Toksiškas vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.  
Pakartotinis poveikis gali sukelti odos džiūvimą arba skilinėjimą.  
Siekiant išvengti žmonių sveikatai ir aplinkai keliamos rizikos, būtina vykdyti naudojimo instrukcijos nurodymus.

Stengtis neįkvėpti rūko/garų/aerolio.  
Mūvėti apsaugines pirštines.  
Jeigu sudirginama oda arba ją išberia: kreiptis į gydytoją.  
Nusivilkti užterštus drabužius ir išskalbti prieš vėl juos apsivelkant.  
Surinkti ištekėjusią medžiagą.  
Talpyklą šalinti pagal nacionalinės teisės aktų reikalavimus.  
Neužteršti vandens augalų apsaugos produktu ir jo pakuote (neplauti purškimo įrenginių šalia paviršinių vandens telkinių / vengti taršos per drenažą iš sodybų ar nuo kelių).

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

Pakuotė: 0,6 l, 1 l, 1,5 l, 2 l, 3 l, 3,5 l, 5 l, 8 l, 10 l

Registracijos Nr.: AS2-89F(2018)

Pagaminimo data: žiūrėti ant įpakavimo

Siuntos Nr.: žiūrėti ant įpakavimo

Galiojimo laikas: 3 metai

**Registracijos savininkas:** DuPont Danmark ApS, Langebrogade 1, 1411 Kopenhaga K, Danija, +45 45280800

## Importuotojas:

Dow AgroSciences Lithuania UAB,

Regus Vilnius Old Town,

Vilniaus str. 31, 01402, Lithuania

+370 5 2100260

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

### NAUDOJIMO REKOMENDACIJOS

#### VEIKIMO BŪDAS

Zorvec Enicade – sisteminio ir translaminarinio veikimo fungicidas, skirtas bulvių apsaugai nuo bulvių maro (*Phytophthora infestans*). Translaminarinis veikimas (geba prasiskverbti į lapą) apsaugo apdorotus augalo lapus ir užtikrina vienodesnę apsaugą, sisteminis veikimas padeda apsaugoti lapus, kurie dar nėra visiškai išsiskleidę apdoravimo produktu metu. Zorvec Enicade stabdo micelio augimą, sporuliaciją ir zoosporų dygimą.

#### PURŠKIMO LAIKAS IR NORMA

Augalai	Norma	Didžiausias purškimų skaičius	Purškimo laikas	Intervalas tarp purškimų	Paskutinis purškimas iki derliaus nuėmimo	Ligos
Bulvės	0,15 l/ha	4	nuo tada, kai tarpuvagiuose susilieja 50% augalų (BBCH 35)	7-10 dienų	7 dienos	Bulvių maras ( <i>Phytophthora infestans</i> )

Zorvec Enicade naudokite profilaktiškai, kol dar nėra ligos požymių ant lapų. Pradėkite purkšti tuomet, kai prognozuojamas ligos plitimas arba kai susidaro palankios sąlygos marui plisti. Purkšti rekomenduojama kas 10 dienų, tačiau esant itin didelei maro rizikai intervalas gali būti mažinamas iki 7 dienų.

Zorvec Enicade turi būti purškiamas mišinyje su kitą veikimo būdą turinčiu fungicidu. Siekiant apsaugoti bulvių pasėlius visos vegetacijos metu, Zorvec Enicade būtina naudoti programose su kitais nuo maro veiksmingais fungicidais. Programose Zorvec Enicade purškimų skaičius neturi viršyti 1/3 visų sezono metu numatomų purškimų skaičiaus. Zorvec Enicade nepurškite daugiau kaip 3 kartus iš eilės.

#### SĄLYGOS PURŠKIMO METU

Purškite Zorvec Enicade normaliomis augalų augimo sąlygomis. Venkite purškimų, jei augalai patiria stresą.

#### ATSAPARUMAS LIETUI

Lietus 20 minučių po nupurškimo Zorvec Enicade veiksmingumui įtakos neturi.

#### VĒLIAU AUGINAMI AUGALAI

Nėra jokių apribojimų vėliau sėjamiems augalams.

#### ATSĖJIMAS

Jei dėl kokių nors priežasčių Zorvec Enicade purkštų bulvių pasėlis sunyko, galima atsėti visais augalais.

#### MAIŠYMAS, SUDERINAMUMAS

Zorvec Enicade gali būti maišomas su kitais augalų apsaugos produktais. Zorvec Enicade mišinių su kitais augalų apsaugos produktais poveikis žmonių sveikatai, aplinkai ir veiksmingumas nevertintas.

Detalesnės informacijos dėl Zorvec Enicade maišymo su kitais augalų apsaugos produktais prašome kreiptis į produkto gamintoją ar platintoją.

### **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.

### **SAUGOS PRIEMONĖS**

**Dirbant su neskiestu produktu ar liečiant juo užterštus paviršius** 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>) bei avėti tvirtą avalynę. Būtina mėvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančias standartą LST EN 374): pvz., polivinilchloridines, latekso, nitrilo (≥0,4 mm) ar kt.

**Purškiant traktoriniais lauko purkštuvais** 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>) bei avėti tvirtą avalynę. Dirbant purkštuvo priežiūros darbus, liečiant produkto tirpalu užterštus paviršius būtina mėvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančias standartą LST EN 374).

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

**Pašalinių žmonių ir gyventojų** apsaugai operatoriai privalo laikytis ne mažesnės kaip 2 metrų apsaugos zonos iki kelio kelkraščio ribos, gyvenamųjų, visuomeninės paskirties, rekreacinių ir bendro naudojimo (miestų, miestelių ir kaimų ar savivaldybių bendro naudojimo) teritorijų ribos.

**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 pirštiniui, 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. 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.

**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.**

## **PURŠKIMO TECHNIKA IR VANDENS KIEKIS**

Zorvec Enicade turi būti išpurškstas tvarkingais ir pagal gamintojo reikalavimus kalibruotais traktoriniais hidrauliniais lauko purkštuvais. Įrenginys gali turėti išmaišymo indą ar tiesioginio įpurškimo sistemą.

Rekomenduojamas purškiamo tirpalo kiekis yra 200–400 l/ha. Vėlesniais augalų augimo tarpsniais, kai pasėlis tankus, naudokite didesnį vandens kiekį – 300-400 l/ha.

## **DARBINIO TIRPALO PARUOŠIMAS**

Tirpalas ruošiamas prieš pradedant purškimo darbus. Prieš pradedant ruošti darbinį tirpalą, būtina įsitikinti, kad purkštuvas yra kruopščiai išplautas, ypač jei jis buvo naudotas kitiems augalams purkšti. Prieš atidarant pakuotę, produktą reikia gerai suplakti.

Kai naudojamas išmaišymo indas, pusė purkštuvo talpos užpildoma vandeniu. Tuomet į išmaišymo indą pripilamas reikiamas Zorvec Enicade kiekis, kuris nusiurbiamas į purkštuvo talpą kartu su trūkstamu kiekiu švaraus vandens. Vėliau išmaišymo indas turi būti gerai išskalaujamas. Skalavimo procedūrą kartoti tol, kol jame nebesimato Zorvec Enicade likučių.

## **PURKŠTUVO VIDAUS PLOVIMAS**

Iš karto po purškimo kruopščiai išplaukite purškimo įrangą. Visiškai ištuštinkite purkštovo talpą apdorotame lauke. Nuimkite visus filtrus ir purkštukus. Jie turi būti išplauti atskirai. Mažiausiai 2 kartus kruopščiai išplaukite purkštovo talpą švariu vandeniu. Galima įdėti tam skirtos plovimo priemonės. Kiekvieną kartą plaunant purkštuvą, vandens įpilkite ne mažiau 10% purkštovo talpos tūrio. Talpą išplaukite vidiniais purkštukais. Vandenį išleiskite pro vamzdynus. Plovimui naudotą tirpalą išpurškite ant to paties lauko, kur buvo naudotas produktas.

## **PURKŠTUVO PLOVIMAS**

Siekiant sumažinti gruntinio ir paviršinio vandens augalų apsaugos produktais taršos riziką, apdoravimo augalų apsaugos produktais įranga turi būti valoma ir (ar) plaunama tam skirtomis priemonėmis ar švariu vandeniu tam tikslui atvirame ore įrengtose betoninėse (su išbetonuota plaunamo vandens surinkimo duobe) arba biologinėse (užpildytose organiniu mišiniu, kuris sudarytas iš durpių, žemių ir (ar) šiaudų) aikštelėse arba uždaroje vėdinamose apdoravimo augalų apsaugos produktais įrangos plovimo patalpose.

## **ATSPARUMO IŠSIVYSTYMO RIZIKOS MAŽINIMO PRIEMONĖS**

Zorvec Enicade sudėtyje esanti veiklioji medžiaga oksatiapiprolinas priklauso piperidinil tiazol izoksazolinų cheminei grupei. Jis sutrikdo baltymo, atsakingo už lipidų transportą ir saugojimą ląstelių membranose, veiklą (FRAC\* kodas F9). Atsparumo išsivystymo rizika oksatiapiprolinui vertinama kaip vidutinė. Kryžminio atsparumo tarp oksatiapiprolino ir kitų veikliųjų medžiagų kol kas nėra nustatyta.

Siekiant sumažinti bulvių maro sukėlėjo atsparumo oksatiapiprolinui atsiradimo riziką, būtina laikytis šių rekomendacijų:

- Zorvec Enicade purškite profilaktiškai, t. y. prieš pasirodant pirmiesiems ligos požymiams;
- Zorvec Enicade bulvių apsaugos nuo maro programose naudokite pakaitomis su kitą veikimo būdą (žymimas kitu FRAC kodu) turinčiais fungicidais;
- nepurškite Zorvec Enicade daugiau kaip 3 kartus iš eilės;
- Zorvec Enicade purškite mišinyje su kitą veikimo būdą turinčiu fungicidu, veiksmingu nuo bulvių maro.

Visada naudokitės FRAC ([www.frac.info](http://www.frac.info)) naujausiomis atsparumo išsivystymo rizikos mažinimo rekomendacijomis arba dėl naujausios informacijos kreipkitės į produkto gamintoją/platintoją.

\*FRAC – veiklos su atsparumu fungicidams komitetas

### **SAUGOJIMAS**

Preparatą laikyti sandariai uždarytoje pakuotėje toliau nuo aukštos temperatūros šaltinio.

Laikyti tik originalioje pakuotėje, temperatūra laikymo metu turi būti 0°C - +30°C.

Saugoti nuo užšalimo.

Laikyti vaikams nepasiekiamoje vietoje.

Laikyti atokiau nuo maisto, gėrimų ir gyvulių pašaro.

### **TUŠČIŲ PAKUOČIŲ SUNAIKINIMAS**

Supylus augalų apsaugos produktą į augalų apsaugos produktų 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, išpurškiamas ant žemės sklypo, apdoroto tuo augalų apsaugos produktu. Išskalautos augalų apsaugos produktų pakuotės tvarkomos vadovaujantis atliekų tvarkymą nustatančiais teisės aktais.

### **PASTABA**

Visi mūsų tiekiami produktai yra labai aukštos kokybės. Tačiau gamintojas neatsako už pažeidimus ir efektyvumo sumažėjimą, jei produktas buvo netinkamai saugotas, maišomas, ar oro sąlygos prieš, po ar produkto naudojimo metu nepalankios purškimui.