

# REVUS TOP

A14576A

## FUNGICIDAS

**Veikliosios medžiagos:** mandipropamidas 250 g/l (21.8 %) + difenokonazolas 250g/l (21.8 %)

**Produkto forma:** koncentruota suspensija

**Revus Top** – kontaktinio ir lokalaus sisteminio veikimo, mandelamidų ir triazolų grupių fungicidas, naudojamas bulvėms nuo maro (*Phytophthora infestans*) ir sausligės (*Alternaria solani* ir *Alternaria alternata*) apsaugoti.

## Skirtas profesionaliajam naudojimui



## ATSARGIAI

Labai toksiškas vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus. Sudėtyje yra 1,2-benzizotiazolin-3-ono. Gali sukelti alerginę reakciją. Siekiant išvengti žmonių sveikatai ir aplinkai keliamos rizikos, būtina vykdyti naudojimo instrukcijos nurodymus.

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 vandens organizmus, būtina išlaikyti 5 metrų apsaugos zoną iki paviršinio vandens telkinių ir melioracijos griovių. Jei žemės paviršiaus nuolydis yra didesnis nei 2 proc., būtina išlaikyti 10 metrų apsaugos zoną, apželdintą daugiamečiais augalais.

Siekiant apsaugoti požeminį vandenį, nenaudoti šio ar bet kurio kito augalų apsaugos produkto, kurio sudėtyje yra difenokonazolo daugiau kaip kartą per trejus metus tame pačiame lauke.

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

Pakuotė: 1 l, 5 l, 10 l, 20 l.

Registracijos Nr. AS2-2F(2017)

Siuntos Nr. žr. ant pakuotės.

Pagaminimo data: žr. ant pakuotės.

Galiojimo laikas: 2 metai.

Registracijos savininkas: Syngenta Polska Sp. z o.o.,

Ul.Szamocka 8, 01-748 Warszawa, Polska

Gamintojas: Syngenta Crop Protection AG, Bazelis, Šveicarija

Atstovas Lietuvoje: tel. +370 52420017, faks. + 370 52420025

## PRIEŠ NAUDODAMI AUGALŲ APSAUGOS PRODUKTĄ PERSKAITYKITE NAUDOJIMO INSTRUKCIJĄ!

### NAUDOJIMO INSTRUKCIJA

**Revus Top** – kontaktinio ir lokalaus sisteminio veikimo, mandelamidų ir triazolų grupių fungicidas, naudojamas bulvėms nuo maro (*Phytophthora infestans*) ir sausligės (*Alternaria solani* ir *Alternaria alternata*) apsaugoti. Revus Top gali būti naudojamas tik nuo gumbų formavimosi pradžios (BBCH 40).

### VEIKIMO BŪDAS

Produkto veikioji medžiaga **mandipropamidas**, pasiskirsto visame augalo lapų paviršiaus vaškiniame sluoksnyje, todėl po purškimo, lapo paviršiui nudžiūvus lietus produkto efektyvumui įtakos neturi. Mandipropamidas blokuoja celiuliozės biosintezę grybo ląstelių sienelėje. Jis stabdo sporų vystymąsi ir pasižymi geru translaminariniu veikimu. Fungicidas nuo maro visada yra veiksmingesnis kai naudojamas preventyviai – iki užsikrėtimo.

Kita Revus Top veikli medžiaga **difenokonazolas** gerai įsisavinamas žalių augalo dalių. Tai lokalaus sisteminio veikimo medžiaga greitai patenkanti į augalą ir judanti tarpuląsčiais. Veikia stabdydamas sterolų biosintezę ligų sukėlėjų dygstančių sporų sporadaigiuose, neleidamas toliau vystytis grybienai. Difenokonazolui būdingas stiprus apsauginis ir gydomasis veikimas nuo *Alternaria spp.* sukeltamų ligų.

### REKOMENDUOJAMOS NORMOS

Augalai	Ligos	Norma, l/ha	Maksimalus purškimų skaičius	Purškimų intervalas, dienomis	Paskutinis purškimas iki derliaus nuėmimo, dienomis
Bulvės	Maras ( <i>Phytophthora infestans</i> ) Sausligė ( <i>Alternaria solani</i> ir <i>Alternaria alternata</i> )	0,6	2	14	3

### ATSPARUMO IŠSIVYSTYMO MAŽINIMO PRIEMONĖS

Revus Top sudarytas iš dviejų veiklių medžiagų - mandipropamido ir difenokonazolo. Mandipropamidas priklauso karboksi rūgšties grupės veiklioms medžiagoms, pagal veikimo pobūdį mandipropamidas priklauso migdolų rūgšties aminų cheminei grupei, FRAC kodas H5).

Difenokonazolas priklauso triazolų grupės veiklioms medžiagoms, kurių pagrindinis veikimas yra ergosterolio biosintezės blokavimas ir ląstelių sienelių membranos suardymas. Pagal veikimo pobūdį difenokonazolas priklauso demetilinimo inhibitoriams (DMI) (FRAC kodas G1). DMI fungicidams nebūdingas kryžminis atsparumas kitų klasių fungicidams.

Šių abiejų cheminių grupių veiklioms medžiagoms nebūdingas bendras (kryžminis) atsparumas. Todėl siekiant išvengti ligų sukėlėjų atsparumo atsiradimo, reikia laikytis Fungicidų atsparumo komiteto [FRAC] rekomendacijų:

- per sezoną naudoti ne daugiau kaip 2 kartus;
- galima naudoti vieną arba integruotose augalų apsaugos programose, kaitaliojant su kitais (kontaktinio ar sisteminio veikimo) fungicidais. Tokiose programose turėtų būti naudojami fungicidai, ne mažiau veiksmingi nei Revus Top;
- purškiant naudoti visą registruotą produkto normą, naudoti preventyviai – dar iki pasireiškiant ligoms.

Auginiant ligoms atsparesnes bulvių veisles sumažėja ligų vystymosi intensyvumas, tuo pačiu ir ligų atsparumo fungicidams išsivystymo rizika.

Revus Top galiojančios registracijos laikotarpiu, naudokitės naujausiomis oficialiomis atsparumo išsivystymo rizikos mažinimo rekomendacijomis arba dėl naujausios informacijos kreipkitės į produkto gamintojo įgaliotus atstovus.

---

\*- FRAC - veiksmų dėl atsparumo fungicidams komitetas ([www.frac.info](http://www.frac.info)).

## **FITOTOKSIŠKUMAS**

Kai Revus Top naudojamas laikantis etiketėje pateikiamų rekomendacijų - normų ir laiko, bulvėms nėra fitotoksiškas.

## **TIRPALO RUOŠIMAS**

Vandens kiekis bulvėms 200 – 600 l/ha. Pripildyti pusę purkštuvu rezervuaro švaraus vandens, maišant supilti reikiamą produkto kiekį ir supilti likusį vandens kiekį, tirpalą išpurkšti tą pačią dieną. Purkšti su nuolat įjungtu maišytuvu, kad išlaikyti vienalytę tirpalo suspensiją.

Tirpalo naudojama tiek, kad tolygiai padengtų augalą, bet nenutekėtų. Purkštuvai turi turėti gerą maišymo įrangą ir tinkamus purkštukus. Purškimo metu rekomenduojamas 2,0 - 3,0 barų slėgis purškimo sistemoje.

## **NAUDOJIMO APRIBOJIMAI**

Augalų apsaugos produkto nenaudoti, kai oro temperatūra yra aukštesnė nei 25° C arba vėjo greitis yra didesnis nei 3 m/s.

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

## **PURKŠTUVO PLOVIMAS**

Baigę darbą, kruopščiai išplaukite purkštuvą vandeniu. Paplavas ir darbinio tirpalo likučius išpurškite tame pačiame lauke.

## **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.

## **DARBŲ SAUGA**

**Dirbant su neskiestu produktu, liečiant juo užterštus paviršius bei purškiant traktoriniais lauko purkštuvais**, rekomenduojama mūvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančias standartą EN 374), pvz., nitrilo, neopreno (≥ 0,5 mm) ar kt. Rekomenduojama dėvėti 6 tipo apsauginę aprangą nuo skystųjų chemikalų (atitinkančią standartus EN 340 ir EN 13034) bei avėti sandarius batus.

**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 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 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:** 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. 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.**

### **LAIKYMAS**

Laikykite gerai vėdinamose, rakinamose, apsaugotose nuo tiesioginių saulės spindulių patalpose, vaikams neprieinamose vietose, atskirai nuo maisto produktų ir pašarų bei lengvai užsidegančių medžiagų, ne aukštesnėje negu + 35°C ir ne žemesnėje negu – 10°C temperatūroje. Nekraukite į aukštesnes kaip 2 m aukščio rietuves. Tinka naudoti 2 metus, laikant gamintojo pakuotėje.

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

Gamintojas neatsako už nuostolius, atsiradusius dėl veiksnių, kurių jis negali kontroliuoti.

Gali išsivystyti ar egzistuoti atsparių fitopatogeninių organizmų, kuriems produktas gali būti neveiksmingas. Tokių organizmų atsiradimo negalima prognozuoti, todėl nei Syngenta Crop Protection AG, nei jo įgaliotieji atstovai už tai neatsako. Visos rekomendacijos, kaip naudoti produktą, yra pagrįstos gamintojo dabartine patirtimi. Kadangi gamintojas negali kontroliuoti produkto naudojimo ir laikymo, todėl už tai ir neatsako.