

FROWNCIDE 500 SC

Fungicidas

Veiklioji medžiaga: fluazinamas 500 g/l (38.8 %)

Produkto forma: koncentruota suspensija

Frowncide 500 SC – dinitroanilinų cheminės grupės kontaktinio veikimo fungicidas, skirtas bulvėms nuo bulvių maro ir svogūnams nuo lapų dėmėtligės ir netikrosios miltligės apsaugoti.

Skirtas profesionaliajam naudojimui



ATSARGIAI

Gali sukelti alerginę odos reakciją.

Įtariama, kad kenkia vaisingumui arba negimusiam vaikui.

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 ir dėvėti apsauginius drabužius.

Esant sąlyčiui arba jeigu numanomassąlytis: kreiptis į gydytoją.

Jeigu sudirginama oda arba ją išberia: kreiptis į gydytoją.

Nusivilkti užterštus drabužius ir išskalbti prieš vėl juos apsivelkant.

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 dirvos organizmus nenaudoti šio ar bet kurio kito augalų apsaugos produkto, kurio sudėtyje yra fluazinamo, dažniau kaip kas antrus metus tame pačiame lauke.

Siekiant apsaugoti vandens organizmus, būtina išlaikyti 10 metrų apsaugos zoną iki paviršinio vandens telkinių ir 1 metro iki melioracijos griovių. Jei žemės paviršiaus nuolydis iki paviršinio vandens telkinių yra didesnis nei 2 proc., purškiant svogūnus būtina išlaikyti 10 metrų apsaugos zoną, apželdintą daugiamečiais augalais.

Apsinuodijimo atveju kreiptis į Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą telefonu:

8 5 2362052 arba 8 687 533 78.

Pakuotė: 1 l.

Registracijos Nr. AS2-30F/2014

Siuntos Nr. žr. ant pakuotės.

Pagaminimo data: žr. ant pakuotės.

Galiojimo laikas: 2 metai.

Registracijos savininkas: ISK Biosciences Europe N.V., Briuselis, Belgija.

Produkto platintojas: AB Linas Agro Smėlynės gatvė 2 C, Panevėžys; LT-35143

PRIŠ NAUDODAMI AUGALŲ APSAUGOS PRODUKTĄ PERSKAITYKITE NAUDOJIMO INSTRUKCIJĄ!

NAUDOJIMO INSTRUKCIJA

Frowncide 500 SC – dinitroanilinų cheminės grupės kontaktinio veikimo fungicidas, skirtas bulvėms nuo bulvių maro ir svogūnams nuo lapų dėmėtligės, ir netikrosios miltigės apsaugoti.

Veikimo būdas.

Kontaktinio veikimo fungicidas, kuris sudaro ant augalo apsauginę vaškinę plėvelę ir neleidžia bulvių maro sporoms sudygti. Fluazinamas slopina zoosporų dygimą ir sustabdo maro, netikrosios miltigės, lapų dėmėtligės vystymąsi bei apsaugo bulvių gumbus nuo maro sandėliavimo metu.

Gausus lietus, praėjus 1 valandai po purškimo, įtakos fungicido efektyvumui neturi.

Fitotoksiškumas

Tinkamai naudojamas nėra fitotoksiškas.

Naudojimas

Bulvėms

Norma: 0,4 l/ha

Produktas yra kontaktinis. Pirmą kartą turi būti naudojamas dar prieš pradėdant plisti bulvių marui. Galima naudoti neatsižvelgiant į bulvių augimo tarpsnius. Geriausia naudoti pagal ligų plitimo prognozių pranešimus arba esant palankioms marui plisti oro sąlygoms. Intervalai tarp purškimų, priklausomai nuo maro plitimo rizikos yra nuo 7 iki 10 dienų.

Esant didelei bulvių maro plitimo tikimybei, kuomet yra palankios marui plisti sąlygos (vyrauja šilti ir lietingi orai arba bulvių pasėliai yra laistomi) purškiama kas 10 dienų. Esant labai palankioms marui plisti sąlygoms, tokioms kaip šilti ir lietingi orai, bulvių maras yra išplitęs kaimyniniuose laukuose, bulvių pasėliai buvo užtvindyti, intervalai tarp purškimų trumpinami iki 7 dienų. Bulvių apsaugai nuo maro naudojami dviejų tipų fungicidai: kontaktiniai ir sisteminiai. Purškiant profilaktiškai iki ligos pasireiskimo, rekomenduojame naudoti kontaktinį produktą Frowncide 500 SC ir Bravo 500 SC. Jei pasirodė pirmieji ligos požymiai, pirmam purškimui naudoti sisteminį fungicidą Ridomil Gold MZ 68 WG. Antram ir trečiam purškimui pasirinktinai naudoti Bravo 500 SC ar Frowncide 500 SC. Paskutiniam purškimui naudoti tik Frowncide 500 SC (0,4 l/ha), kad apsaugotų bulvių gumbus nuo maro.

Didžiausias purškimų skaičius – 8

Paskutinis purškimas iki derliaus nuėmimo – 7 dienos.

Svogūnai

Norma: 0,4 l/ha

Svogūnų pasėliams apsaugoti nuo lapų dėmėtligės (sukėlėjas *Botrytis squamosa*) ir netikrosios miltigės (sukėlėjas *Peronospora destructor*) Frowncide 500 SC naudojamas vegetacijos metu BBCH 15-48, pastebėjus pirmuosius ligos požymius. Geriausia naudoti pagal ligų plitimo prognozių pranešimus arba esant palankioms lapų ligų plitimui oro sąlygoms.

Didžiausias purškimų skaičius – 3

Paskutinis purškimas iki derliaus nuėmimo – 7 dienos.

TIRPALO RUOŠIMAS

Vandens kiekis priklauso nuo purškiamų augalų. Rekomenduojamas kiekis - 200 - 500 l/ha. Naudoti tiek tirpalo, kad augalai (lapai bei stiebai) būtų visiškai padengti tirpalu. Didesnės normos naudojamos intensyvaus augimo metu, o ypač esant tankiems pasėliams bei didesnės infekcijos pavojui.

PURŠKIMO TECHNIKA

Pripildyti pusę purkštuvu rezervuaro švaraus vandens, maišant supilti reikalingą produkto kiekį ir supilti likusį vandenį, tirpalą išpurkšti tą pačią dieną. Purkšti su nuolat įjungtu maišytuvu, kad išlaikyti vienalytę tirpalo suspensiją.

Purkštuvą turi turėti gerą maišymo įrangą ir tinkamus purkštukus. Purškimo metu rekomenduojamas 2,0 – 3,0 barų slėgis purškimo sistemoje. Purkštuvu sijos turi pasikelti 30 – 50 cm virš augalų. Tuoj po purškimo purkštuvą gerai išplauti švariu vandeniu (ne mažesniu kiekiu nei dešimtadalis purkštuvu talpos).

Paplavas išpurkšti tame pačiame lauke.

Maišymas

Dėl Frowncide 500 SC maišymo su kitais augalų apsaugos produktais, kreiptis į registracijos savininką arba platintoją.

Atsparumo išsivystymo rizikos mažinimas

Produkto veikioji medžiaga (fluazinamas) priklauso cheminei 2,6-dinitroanilinų grupei. Ji stabdo grybų ląstelių kvėpavimo ir energijos gamybos procesą (FRAC kodas C5), sutrinka zoosporų dygimas, hifų įsiskverbimas ir augimas, sporuliacija ir zoosporų judrumas.

Neatmetama galimybė, kad naudojant produktą gali išsivystyti atsparios patogeninių grybų rasės, ko pasekoje efektyvumas gali sumažėti. Siekiant sumažinti atsparumo atsiradimo riziką, Frowncide būtina naudoti pagal rekomendacijas, t.y. nuo rekomenduojamų ligų, nurodytu purškimo laiku, naudojant registruotas normas. Nenaudokite mažesnės normos ir nepurškite daugiau kartų nei nurodyta etiketėje. Skirtingai veikiančių fungicidų naudojimas mišiniuose ar pakaitomis mažina atsparių grybų rasių susidarymo riziką.

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.

Tuščių pakuočių sunaikinimas

Supylus produktą į purkštuvą ir dar apie 30 s palaukus, kol išvarvės paskutiniai lašeliai, pakuotė turi būti skalaujama. Produkto likučiai neturi išdžiūti. Taikomi integruoto skalavimo arba trigubo skalavimo metodai. Purkštuve integruotas pakuočių skalavimo įtaisas pakuotės 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 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 aikštes).

Saugos priemonės

Nėštumo metu moterys turi vengti kontakto su šiuo produktu.

Dirbant su neskiestu produktu ir liečiant juo užterštus paviršius būtina dėvėti 4 tipo apsauginę aprangą nuo skystųjų chemikalų (atitinkančią standartus EN 340 ir EN 14605) bei avėti tvirtą avalynę. Būtina mūvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančias standartą EN 374, 6 sunkimosi lygmens, kurių proveržio trukmė >480 minutės): nitrilo (≥0,4 mm), chloropreno (≥0,5 mm), butilo (≥0,7 mm) ar kt.

Purškiant traktoriniais lauko purkštuvais būtina dėvėti 4 tipo apsauginę aprangą nuo skystųjų chemikalų, avėti tvirtą avalynę bei mūvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines.

Darbuotojams eiti į apdorotus plotus galima tik jiems visiškai išdžiūvus. Einant į apdorotus plotus būtina mūvėti pirštines, dėvėti ilgas kelnes, marškinius ilgomis rankovėmis ir sandarius batus.

Higienos priemonės. Darbo metu nevalgyti, negerti, nerūkyti. Vengti bet kokio sąlyčio su produktu. Saugokitės, kad nepatektų ant odos, į akis ir ant drabužių. Po darbo ar prieš pertrauką nusivilkti drabužius, nusiprausti vandeniu su muilu. Plauti rankas pertraukų metu ir po darbo. Darbo drabužius laikyti atskirai. Užterštus drabužius išskalbti prieš vėl juos apsivelkant. Susitėpus pirštinių paviršiui, jas reikia kruopščiai nuplauti. Jei neįmanoma išvalyti asmeninių apsaugos priemonių, būtina sunaikinti pagal galiojančius teisės aktų reikalavimus.

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. 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 8 687 533 78.**

LAIKYMAS

Laikyti užrakintą vaikams neprieinamoje vietoje. Pakuotes laikyti sandariai uždarytas, sausoje, vėsioje ir gerai vėdinamoje vietoje. Laikyti atskirai nuo maisto, gėrimų ir gyvulių pašaro. Laikyti ne žemesnėje negu 0 °C ir ne aukštesnėje negu +35°C temperatūroje. Nekraukite į aukštesnes kaip 2 m aukščio rietuves. Laikant neatidarytoje gamintojo pakuotėje tinka naudoti 2 metus.

GAMINTOJO ATSAKOMYBĖ

Visos produkto naudojimo rekomendacijos yra pateikiamos remiantis dabartine gamintojo patirtimi. Gamintojas garantuoja už produkto kokybę, jei jis gautas originaliame gamykliniame įpakavime, tinkamai laikomas ir naudojamas. Gamintojas neatsako už nuostolius, atsiradusius dėl veiksnių, kurių jis negali kontroliuoti (pvz. ekstremalių aplinkos sąlygų, žaladarių išsivystymo).