

# AMISTAR OPTI 480 SC

A14111B

## FUNGICIDAS

**Produkto forma:** koncentruota suspensija

**Veikliosios medžiagos:** azoksistrobinas 80 g/l (6.6 %) + chlorotalonilas 400 g/l (32.8 %)

**Amistar Opti 480 SC-** sisteminio veikimo, strobilurinių ir chlornitrilų cheminės grupės fungicidas, skirtas žieminių ir vasarinių kviečių, miežių, kvietrugių bei rugių apsaugai nuo grybinių ligų.

### Skirtas profesionaliajam naudojimui



### PAVOJINGAS

Gali sukelti alerginę odos reakciją.

Smarkiai pažeidžia akis.

Kenksminga įkvėpus.

Gali dirginti kvėpavimo takus.

Įtariama, kad sukelia vėžį.

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.

Stengtis neįkvėpti rūko/garų/aerolio.

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

**PATEKUS Į AKIS:** Kelias minutes atsargiai plauti vandeniu. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis.

Nedelsiant skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ / kreiptis į gydytoją.

Esant poveikiui arba jeigu numanomas poveikis: kreiptis į gydytoją.

Pasijutus blogai, skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ / kreiptis į gydytoją.

Jeigu sudirginama oda arba ją išberia: kreiptis į gydytoją.

Nusivilkti užterštus drabužius ir išskalbti prieš vėl juos apsivelkant.

Laikyti gerai vėdinamoje vietoje. Talpyklą laikyti sandariai uždarytą.

Surinkti ištekėjusią medžiagą.

Talpyklą šalinti pagal nacionalinius teisės aktų reikalavimus.

Siekiant apsaugoti požeminį vandenį, nenaudoti šio ar bet kurio kito augalų apsaugos produkto, kurio sudėtyje yra chlorotalonilo daugiau kaip 1,0 kg chlorotalonilo/ha dažniau kaip kas trečius metus tame pačiame lauke.

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 10 metrų apsaugos zoną iki paviršinio vandens telkinių ir 1 metrą iki melioracijos griovių. Jei žemės paviršiaus nuolydis iki paviršinio vandens telkinių yra didesnis nei 2 %, būtina išlaikyti 10 metrų apsaugos zoną, apželdintą daugiamečiais augalais. Operatorius purškimo metu turi dirbti uždaroje kabinoje (su oro kondicionavimo/ filtravimo sistema).

Purškšti galima tik traktoriniais lauko purkštuvais / traktoriais, turinčiais sandarias kabinas su oro kondicionavimo / filtravimo sistema, turinčiais didesnes nei 2500 l rezervuaro talpas vandeniui ir užgriebio plotį nuo 27 metrų.

Inžinerinės kontrolės priemonės gali pakeisti asmens apsaugos priemones, jeigu jos užtikrina lygiavertę arba didesnę apsaugą.

**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.

Registracijos Nr. AS2-41F/2015

Siuntos Nr. 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**

**Amistar Opti 480 SC**- sisteminio veikimo, strobilurinių ir chlornitrilų cheminės grupės fungicidas, skirtas žieminių ir vasarinių kviečių, miežių, kvietrugių bei rugių apsaugai nuo grybinių ligų.

*Azoksistrobinas* - strobilurinių grupės, sisteminio ir translaminarinio veikimo. Jis slopina grybo sporų dygimą, grybienos augimą ir sporų susidarymą. Strobilurinas ilgiau išsaugo javų žalią lapą, stabdo augalo senėjimo procesus, skatina chlorofilo susidarymą, todėl ilgesnį laiką kaupiasi maisto medžiagos augale, gaunamas didesnis derlius.

*Chlorotalonilas* – chlornitrilų grupės, kontaktinio veikimo fungicidas. Chlorotalonilas slopina fermentų veikimą bei energijos gamybą grybų ląstelėse. Stabdo grybo sporų vystymąsi ir zoosporų judėjimą.

*Geriausi rezultatai gaunami Amistar Opti 480 SC panaudojus ankstyvose ligos vystymosi stadijose.*

### **NAUDOJIMAS**

<b>Žemės ūkio augalai</b>	<b>Ligos</b>	<b>Produkto norma, l/ha</b>	<b>Naudojimo laikas</b>	<b>Purškimų skaičius per metus</b>
Žieminiai ir vasariniai kviečiai	Lapų septoriozė ( <i>Mycosphaerella graminicola</i> ) Varpų septoriozė ( <i>Phaeosphaeria nodorum</i> ) Kviečių dryžligė ( <i>Pyrenophora</i> )	2,0-2,5	Pasirodžius pirmiesiems ligų požymiams. Nuo bamlėjimo pradžios iki žydėjimo pabaigos (BBCH 30-	1

	<i>tritici - repentis</i> Geltonosios rūdys ( <i>Puccinia striiformis</i> ) Rudosios rūdys ( <i>Puccinia recondita</i> ) Miltligė ( <i>Blumeria graminis</i> ) Varpų juodligė ( <i>Cladosporium sp.</i> , <i>Alternaria sp.</i> )		69).	
Žieminiai ir vasariniai miežiai	Tinkliškoji dryžligė ( <i>Pyrenophora teres</i> ) Smulkiosios rūdys ( <i>Puccinia hordei</i> ) Rinchosporiozė ( <i>Rhynchosporium secalis</i> ) Ramularia ( <i>Ramularia collo-cygni</i> ) Miltligė ( <i>Blumeria graminis</i> )	2,0-2,5	Pasirodžius pirmiesiems ligų požymiams. Nuo bambėjimo pradžios iki plaukėjimo pabaigos (BBCH 30-59).	1
Žieminiai ir vasariniai kvietrugiai	Lapų septoriozė ( <i>Mycosphaerella graminicola</i> ) Varpų septoriozė ( <i>Phaeosphaeria nodorum</i> ) Kviečių dryžligė ( <i>Pyrenophora tritici - repentis</i> ) Rudosios rūdys ( <i>Puccinia recondita</i> ) Rinchosporiozė ( <i>Rhynchosporium secalis</i> ) Miltligė ( <i>Blumeria graminis</i> )	2,0-2,5	Pasirodžius pirmiesiems ligų požymiams. Nuo bambėjimo pradžios iki žydėjimo pabaigos (BBCH 30-69).	1
Žieminiai rugiai	Rudosios rūdys ( <i>Puccinia recondita</i> ) Rinchosporiozė ( <i>Rhynchosporium secalis</i> )	2,0-2,5	Pasirodžius pirmiesiems ligų požymiams. Nuo bambėjimo pradžios iki žydėjimo pabaigos (BBCH 30-69).	1

**Didžiausias purškimų skaičius: 1**

**Laikotarpis po paskutinio purškimo iki derliaus nuėmimo: 35**

### **DĖMESIO !**

Purškiant saugoti, kad purškiamas tirpalas nepatektų ant greta augančių vaismedžių (ypač jautrios obelys).

Nerekomenduojama purkšti, jei pasėlis paveiktas nepalankių aplinkos sąlygų, pvz. sausros, kaitros.

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

Amistar Opti 480 SC sudėtyje yra dvi veikliosios medžiagos: azoksistrobinas ir chlorotalonilas. Pagal veikimo pobūdį azoksistrobinas - strobilurinių grupės (QoI) fungicidas, kuris stabdo patogeninių grybų ląstelių kvėpavimą (FRAC kodas C3), o chlorotalonilas veikia įvairius patogeninių grybų fiziologinius

procesus (FRAC kodas M5). Kryžminio atsparumo rizikos tarp šių dviejų grupių nėra. Atsparumo išsivystymo rizika chlorotalonilui yra vertinama kaip maža, azoksistrobinui – didelė.

Lietuvoje jau yra nustatytos azoksistrobinui atsparios lapų septoriozės sukėlėjo *Mycosphaerella graminicola* rasės.

Siekiant sumažinti atsparumo išsivystymo riziką, Amistar Opti 480 SC būtina naudoti laikantis šių rekomendacijų:

- Amistar Opti 480 SC naudokite etiketėje nurodytomis normomis.
- Amistar Opti 480 SC purškite pasirodžius pirmiesiems ligų požymiams arba preventatyviai - pagal ligų plitimo prognozavimo modelių rekomendacijas. Nereikėtų tikėtis gero produkto gydomojo veikimo.
- Purškimo programose ir/arba mišiniuose Amistar Opti 480 SC naudokite kartu su skirtingą veikimo pobūdį turinčiais fungicidais. Siekiant geresnės ligų kontrolės, ypač kai ligos jau plinta, Amistar Opti 480 SC tikslingiausia maišyti su triazolų (FRAC kodas G1) cheminės grupės fungicidais.
- To paties sezono metu strobilurinių grupės fungicidų (FRAC kodas C3) nenaudokite daugiau kaip 2 kartus. Pakartotinam purškimui naudokite skirtingo veikimo produktus.

## FITOTOKSIŠKUMAS

Tinkamai naudojamas nefitotoksiškas.

## TIRPALO RUOŠIMAS

**Vandens kiekis:** 200-400 l/ha.

Prieš pradėdant tirpalo ruošimą, būtina patikrinti, ar išplautas purkštuvą, kad nebūtų kitų pesticidų likučių. Į purkštuvą supilti pusę purškimui skirtą švaraus vandens ir įjungti maišyklę. Produktą gerai suplakti pakuotėje. Reikiamą Amistar Opti 480 SC kiekį supilti į purkštuvą ir gerai išmaišyti. Supilti likusį vandenį ir vėl išmaišyti. Purškiant tirpalą reikia nuolat maišyti. Paruoštas tirpalas turi būti išpurškiamas nedelsiant.

## PURŠKIMO TECHNIKA

**Purškiti traktoriniais lauko purkštuvais / traktorais, turinčiais sandarias kabinas su oro kondicionavimo / filtravimo sistema, turinčiais didesnes nei 2500 l rezervuaro talpas vandeniui ir užgriebio plotį nuo 27 metrų.** Purkštuvą turi turėti gerą maišymo įrangą ir tinkamus purkštukus. Purškimui naudoti traktorinius purkštuvus su plyšniais, smulkialašiais, purkštukais arba specialius fungicidų išpurškimui skirtus purkštukus. Purškimo metu purkštuvo sistemoje palaikyti 2,0-4,0 barų slėgį. Purkštuvo sijos turi pasikelti 30 – 50 cm virš augalų. Tuoj po purškimo purkštuvą gerai išplauti švariu vandeniu (ne mažesniu kiekiu nei dešimtadalis purkštuvo talpos). Paplavas išpurškiti tame pačiame lauke.

## SAUGOS PRIEMONĖS

**Dėmesio! Operatorius purškimo metu turi dirbti uždaroje kabinoje (su oro kondicionavimo/ filtravimo sistema)!**

**Dirbant su neskiestu produktu** ar liečiant juo užterštus paviršius būtina dėvėti 6 arba 4 tipo apsauginę aprangą nuo skystųjų chemikalų (atitinkančią standartus LST EN 13034 arba LST EN 14605, atitinkamai) bei avėti tvirtą avalynę. Po apranga turi būti naudojamas poliesterio/medvilnės arba medvilnės kostiumas, kuris turi būti dažnai skalbiamas. Būtina mūvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančias standartą LST EN 374): pvz., nitrilo (0,4 mm), chloropreno (0,5 mm), butilo (0,7 mm) ar kt. Būtina naudoti apsauginius akinius arba veido skydelį (atitinkančias standartą LST EN 166). Esant pavojui įkvėpti aerozolių, dėvėkite kvėpavimo organų apsaugos priemones nuo skystų ir kietų dalelių, atitinkančius standartą LST EN 149 (FFP2 klasės), arba kaukes su filtrais P2 (atitinkančiais standartą LST EN 14387).

**Purškiant traktoriniais lauko purkštuvais** būtina dėvėti 4 tipo apsauginę aprangą (atitinkančią standartus LST EN 340 ir LST EN 14605) ir mūvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines

(atitinkančias standartą LST EN 374). Būtina naudoti apsauginius akinius arba veido skydelį (atitinkančias standartą LST EN 166). Inžinerinės kontrolės priemonės gali pakeisti asmens apsaugos priemones, jeigu jos užtikrina lygiavertę arba didesnę apsaugą.

**Dėmesio! Darbuotojams** eiti į apdorotus plotus galima tik jiems visiškai išdžiūvus. Darbuotojams inspektuojant purkštus augalus, būtina mūvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančias standartą LST EN 374) bei būtina dėvėti ilgas kelnes, marškinius ilgomis rankovėmis ir sandarius batus bei.

**Higienos priemonės.** Darbo metu nevalgykite, negerkite ir nerūkykite. Vengti bet kokio sąlyčio su produktu. Stengtis neįkvėpti rūko ir dulksnos. Po darbo ar prieš pertraukas 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:** neskatinėti vėmimo. 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 simptominį gydymą

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

## 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.

## 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 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 atrodo 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 aikšteles).

**SANDĖLIAVIMAS**

Pakuotes laikyti sandariai uždarytas, sausoje, vėsioje ir gerai vėdinamoje vietoje. Saugoti nuo vaikų. Laikyti atskirai nuo maisto, gėrimų ir gyvulių pašaro, ne žemesnėje negu -10°C ir ne aukštesnėje negu +35°C temperatūroje. Nekrauti į aukštesnes kaip 2 metrų rietuves. Laikant neatidarytoje gamintojo pakuotėje tinka naudoti 2 metus.

**TEISINIAI ASPEKTAI IR NAUDOTOJO ATSAKOMYBĖ**

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

Gali išsivystyti ar egzistuoti atsparių fitopatogeninių organizmų, nuo kurių 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.

® Registruotas Syngenta Group Company, Bazelis, Šveicarija, prekės ženklas.