

# SHIRLAN 500 SC

## Fungicidas

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

**Produkto forma:** koncentruota suspensija

**Shirlan 500 SC** – dinitroanilinių 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 poveikiui arba jeigu numanomas poveikis: 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 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 dirvos organizmus nenaudoti šio ar bet kurio kito augalų apsaugos produkto, kurio sudėtyje yra fluazinamo dažniau kaip kas dvejus 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: 5 l.

Registracijos Nr.0207F/13.

Siuntos Nr. žr. ant pakuotės.

Pagaminimo data: žr. ant pakuotės.

Galiojimo laikas: 2 metai.

**Registracijos savininkas: ISK BioSciences Europe NV, Briuselis, Belgija.**

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

# PRIEŠ NAUDODAMI AUGALŲ APSAUGOS PRODUKTĄ PERSKAITYKITE NAUDOJIMO INSTRUKCIJĄ!

## NAUDOJIMO INSTRUKCIJA

**Shirlan 500 SC** – dinitroanilinių cheminės grupės kontaktinio veikimo fungicidas, skirtas bulvėms nuo bulvių maro ir svogūnams nuo lapų dėmėtligės ir netikrosios miltligės 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 miltligės, 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

#### Bulvės

**Norma:** 0,4l/ha.

Produktas yra kontaktinis. Pirmą kartą turi būti naudojamas dar prieš pradėdant bulvių marui plisti. 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 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 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 pasireiškimo, rekomenduojame naudoti kontaktinį produktą Shirlan 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 Shirlan 500 SC. Paskutiniam purškimui naudoti tik Shirlan 500 SC (0,4 l/ha), kad apsaugotų bulvių gumbus nuo maro.

**Didžiausias purškimų skaičius – 8.**

**Paskutinis purškimas iki derliaus nuėmimo – 7**

#### Svogūnai

**Norma:** 0,4 l/ha

Svogūnų pasėliams apsaugoti nuo lapų dėmėtligės (sukėlėjas *Botrytis squamosa*) ir netikrosios miltligės (sukėlėjas *Peronospora destructor*) Shirlan 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**

#### Tirpalo ruošimas

Vandens kiekis priklauso nuo purškiamų augalų. Rekomenduojamas - 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 reikiamą produkto kiekį ir supilti likusį vandens kiekį, tirpalą išpurkšti tą pačią dieną. Purkšti su nuolat įjungtu maišytuvu, kad būtų išlaikyta vienalytė tirpalo suspensija.

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

## **Atsparumo išsivystymo rizikos mažinimas**

Produkto veiklioji 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, Shirlan 500 SC 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, sukti, 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 LST EN 340 ir LST EN 14605) bei avėti tvirtą avalynę. Būtina mūvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančias standartą LST 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 būtina mūvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines.

**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. Po darbo ar prieš pertrauką nusivilkti drabužius, nusiprausti vandeniu su muilu. 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 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. Neskatinti vėmimo. Nedelsianti 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 metrų 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 (pav. ekstremalių aplinkos sąlygų, žaldarių atsparumo išsivystymo).