

## SHIRLAN 500 SC

### Fungicidas

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

**Produkto forma:** koncentruota suspensija (SC)

**Shirlan 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



### PAVOJINGA

Gali sukelti alerginę odos reakciją.

Įtariama, kad kenkia negimusiam vaikui.

Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

Siekiant išvengti žmonių sveikatai ir aplinkai keliamos rizikos, būtina vykdyti naudojimo instrukcijos nurodymus.

Gali sukelti labai ilgalaikę ir pasklidą vandens išteklių taršą.

Nenaudoti, jeigu neperskaityti ar nesuprasti visi saugos įspėjimai.

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 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.

**Informacija apsinuodijimo atveju: +370 52 362 052.**

Pakuotė: 5 l

Registracijos Nr.: 0207F/13

Siuntos Nr.: žr. ant pakuotės.

Pagaminimo data: žr. ant pakuotės.

Galiojimo laikas: 2 metai.

**Gamintojas/ Registracijos savininkas:**

ISK Biosciences Europe N.V.  
Pegasus Park, De Kleetlaan 12B box 9  
B-1831 Diegem, Belgium  
Tel.: +3226278611

**Gamintojo atstovas:**

Nordisk Alkali AB  
Tel.: +370 64 893 200  
info@nordiskalkali.lt  
[www.nordiskalkali.lt](http://www.nordiskalkali.lt)

**Platintojai:**

UAB BALTIC AGRO  
Ukmergės g. 322,  
LT-12106 Vilnius, Lietuva  
Tel.: +370 52 701 187  
[www.balticagro.lt](http://www.balticagro.lt)

AB LINAS AGRO  
Smėlynės g. 2c,  
LT-35143, Panevėžys, Lietuva  
Tel.: +370 45 507 354  
[www.linasagro.lt](http://www.linasagro.lt)

UAB AGRIMATCO VILNIUS  
S. Lozoraičio g. 19A,  
LT-53228 Garliava, Kauno r., Lietuva  
Tel.: +370 61 453 256  
[www.agrimatco.lt](http://www.agrimatco.lt)

UAB AGROKONCERNAS  
Vėrupės g. 1, Babtai,  
LT-54328 Kauno r., Lietuva  
Tel.: +370 37 490 490  
[www.agrokoncernas.lt](http://www.agrokoncernas.lt)

UAB SCANDAGRA  
Biochemikų g. 6,  
LT-57234, Kėdainiai, Lietuva  
Tel.: +370 34 741 551  
[www.scandagra.lt](http://www.scandagra.lt)

AGRODEMA UAB  
Žirmūnų g. 139,  
LT-09120, Vilnius, Lietuva  
Tel.: +370 52 402 291  
[www.agrodema.lt](http://www.agrodema.lt)

UAB AGROCHEMA  
Jonalaukio k., Ruklos sen.  
LT-55296 Jonavos r., Lietuva  
Tel.: +370 34 956 142  
[www.agrochema.lt](http://www.agrochema.lt)

ŽVALGUVA UAB  
Metalistų g. 6,  
LT-78107 Šiauliai, Lietuva  
Tel.: +370 41 540 219  
[www.zvalguva.lt](http://www.zvalguva.lt)

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

### **NAUDOJIMO INSTRUKCIJA**

**Naudojant ir saugant augalų apsaugos produktą laikytis Augalų apsaugos produktų saugojimo, tiekimo rinkai, naudojimo taisyklių.**

**Shirlan 500 SC** – dinitroanilinų 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 pradedant 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, purškama 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 su kitais kontaktiniais produktais leidžiamais šalyje. Jei pasirodė pirmieji ligos požymiai, pirmam purškimui naudoti Shirlan 500 SC programose su kitais sisteminiiais preparatais. Antram ir trečiam purškimui pasirinktinai naudoti Shirlan 500 SC arba kitus sisteminius ar kontaktinius produktus. 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 IR PURŠKIMAS**

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 maišymo su kitais augalų apsaugos produktais, kreiptis į registracijos savininką arba platintoją. Shirlan 500 SC mišinių su kitais augalų apsaugos produktais poveikis žmonių sveikatai, aplinkai ir veiksmingumas nevertintas.

## **ATSPARUMO IŠSIVYSTYMO RIZIKOS MAŽINIMO PRIEMONĖS**

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 išsiskverbimas 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.

## **TUŠČIŲ PAKUOČIŲ TVARKYMAS**

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, supilamas į purkštuvu talpą su ruošiamu tirpalu. Išskalautos augalų apsaugos produktų pakuotės tvarkomos vadovaujantis atliekų tvarkymą nustatančiais teisės aktais. Nenaudoti tuščios pakuotės kitiems tikslams.

## **SAUGOS PRIEMONĖS**

**Dirbant su neskiestu produktu ir liečiant juo užterštus paviršius** būtina dėvėti darbo drabužius – kombinezoną arba ilgas kelnes su švarku ilgomis rankovėmis, kurie turi būti pagaminti iš medvilninio audinio (tankumas  $\geq 300 \text{ g/m}^2$ ) arba medvilninio ir poliesterio audinio, kuriame yra ne mažiau kaip 65% poliesterio (tankumas  $\geq 245 \text{ g/m}^2$ ) bei avėti tvirtą avalynę. Apsauginės aprangos C1 lygio veiksmingumo reikalavimus LST EN ISO 27065 atitinkanti apranga yra lygiavertė darbo drabužiams. Būtina mėvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančias standartą LST EN 374, 6 sunkimosi lygmens, kurių proveržio trukmė  $> 480$  minutės): nitrilo ( $\geq 0,4 \text{ mm}$ ), chloropreno ( $\geq 0,5 \text{ mm}$ ), butilo ( $\geq 0,7 \text{ mm}$ ) ar kt.

**Purškiant lauko purkštuvais** būtina dėvėti darbo drabužius – kombinezoną arba ilgas kelnes su švarku ilgomis rankovėmis, kurie turi būti pagaminti iš medvilninio audinio (tankumas  $\geq 300 \text{ g/m}^2$ ) arba medvilninio ir poliesterio audinio, kuriame yra ne mažiau kaip 65% poliesterio (tankumas  $\geq 245 \text{ g/m}^2$ ) bei avėti tvirtą avalynę. Dirbant purkštuvu priežiūros darbus, liečiant produkto tirpalu užterštus paviršius būtina mėvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančias standartą LST EN 374).

**Darbuotojams**, kurie darbo tikslais eina į apdorotus plotus, galima įeiti tik jiems visiškai išdžiūvus. Darbuotojams būtina dėvėti ilgas kelnes, marškinius ilgomis rankovėmis, avėti sandarius batus bei rekomenduojama mėvėti pirštines.

**Siekiant apsaugoti pašalinius asmenis ir gyventojus** operatoriai privalo laikytis ne mažesnės kaip 2 metrų apsaugos zonos iki kelių kelkraščių ribos, gyvenamųjų, visuomeninės paskirties, rekreacinių ir bendro naudojimo teritorijų ribos.

**Higienos ir kitos priemonės.** 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. 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. Neskatinti vėmimo. Nedelsiant kreiptis į gydytoją ir parodyti produkto pakuotę arba etiketę.

**Patarimai gydytojui:** konkretaus priešnuodžio nėra. Taikyti simptominių gydymą

**Informacija apsinuodijimo atveju: +370 52 362 052.**

#### **PRODUKTO SAUGOJIMAS**

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. Nekreukite į aukštesnes kaip 2 metrų rietuves. Laikant neatidarytoje gamintojo pakuotėje tinka naudoti 2 metus. Taip pat laikytis kitų augalų apsaugos produkto saugojimo reikalavimų nurodytų Augalų apsaugos produktų saugojimo, tiekimo rinkai, naudojimo taisyklėse.

#### **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 veiksmų, kurių jis negali kontroliuoti (pav. ekstremalių