

# ARELI®

## Fungicidas

**Veiklioji medžiaga:** valifenalatas 150 g/l + ciazofamidas 80 g/l

**Produkto forma:** koncentruota suspensija

ARELI® – kontaktinis translaminarinis fungicidas, skirtas apsaugoti bulvių pasėlius nuo bulvių maro (apsaugo bulvienojus ir gumbus). ARELI® naudojamas integruotoje purškimo programoje su kitais fungicidais.

## Skirtas profesionaliajam naudojimui



## PAVOJINGA

Smarkiai pažeidžia akis.

Įtariama, kad sukelia vėžį.

Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

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

6,54 procentų mišinio sudaro nežinomo toksiškumo susilietus su oda sudedamosios dalys.

22,19 procentų mišinio sudaro nežinomo toksiškumo įkvėpus sudedamosios dalys.

Sudėtyje yra 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ono ir 2-metil-4-izotiazolin-3-ono. Gali sukelti alerginę reakciją.

Prieš naudojimą gauti specialias instrukcijas.

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

Esant poveikiui arba jeigu numanomas poveikis: kreiptis į gydytoją.

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.

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 1 metro apsaugos zoną iki paviršinio vandens telkinių ir melioracijos griovių.

**Apsinuodijimo atveju kreiptis į Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą telefonu: +370 52 362052 arba +370 687 53378.**

**Pakuotė:** 1 l, 5 l, 10 l, 15 l

**Registracijos Nr.:** AS2-29F(2024)

---

**Siuntos Nr.:** žiūrėti ant pakuotės  
**Pagaminimo data:** žiūrėti ant pakuotės  
**Galiojimo laikas:** 2 metai

**Registracijos savininkas/ gamintojas:**

Certis Belchim B.V.  
Stadsplateau 16,  
3521 AZ Utrecht, Olandija  
Tel.: +31 (0)30 200 1200  
[www.belchim.com](http://www.belchim.com)

**Importuotojai:**

UAB BALTIC AGRO  
Ukmergės g. 322,  
LT-12106 Vilnius, Lietuva  
Tel.: +370 52 701187  
[www.balticagro.lt](http://www.balticagro.lt)

UAB AGRODEMA  
Žirmūnų g. 139,  
LT-09120 Vilnius, Lietuva  
Tel.: +370 52 402291  
[www.agrodema.lt](http://www.agrodema.lt)

AB LINAS AGRO  
Smėlynės g. 2c,  
LT-35143 Panevėžys, Lietuva  
Tel.: +370 45 507354  
[www.linasagro.lt](http://www.linasagro.lt)

UAB SCANDAGRA  
Biochemikų g. 6,  
LT-57234, Kėdainiai, Lietuva  
Tel.: +370 34 741551  
[www.scandagra.lt](http://www.scandagra.lt)

**Platintojas:**

Nordisk Alkali AB  
Krusegatan 19,  
SE-212 25 Malmö, Švedija  
Tel.: +370 648 93200  
[www.nordiskalkali.com](http://www.nordiskalkali.com)

UAB AGRIMATCO VILNIUS  
S. Lozoraičio g. 19A,  
LT-53228 Garliava, Kauno r., Lietuva  
Tel.: +370 61 453256  
[www.agrimatco.lt](http://www.agrimatco.lt)

UAB AGROKONCERNAS  
Vėrupės g. 1, Babtai,  
LT-54328 Kauno r., Lietuva  
Tel.: +370 37 490490  
[www.agrokoncernas.lt](http://www.agrokoncernas.lt)

ŽVALGUVA UAB  
Metalistų g. 6,  
LT-78107 Šiauliai, Lietuva  
Tel.: +370 69 803587  
[www.zvalguva.lt](http://www.zvalguva.lt)

UAB AGROCHEMA  
Jonalaukio k., Ruklos sen.  
LT-55296 Jonavos r., Lietuva  
Tel.: +370 34 956142  
[www.agrochema.lt](http://www.agrochema.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.**

### NAUDOJIMAS

ARELI® – kontaktinis translaminarinis fungicidas, skirtas apsaugoti bulvių pasėlius nuo bulvių maro (*Phytophthora infestans*) (apsaugo bulvienojus ir gumbus). ARELI® naudojamas integruotoje purškimo programoje su kitais fungicidais.

### VEIKIMO BŪDAS

ARELI® sudaro dvi veikliosios medžiagos, kurios papildo viena kitos veikimą.

Veiklioji medžiaga valifenalatas yra translaminarinis fungicidas, kuris priklauso karboksi rūgšties amidams (CAA). Jis veikia ląstelės sienelės biosintezę per celiuliozės sintazę (FRAC kodas 40).

Ciazofamidas yra kontaktinis, labai specifinis ciano-imidazolo fungicidas, mitochondrijose III komplekse sukeliantis kvėpavimo slopinimą (FRAC kodas 21).

### NAUDOJIMO REKOMENDACIJOS

#### Bulvės

ARELI® naudojamas bulvėse išsiskleidus 7 lapui ant pagrindinio stiebo iki senėjimo tarpsnio (BBCH 17-89). Geriausia purkšti pasirodžius pranešimams apie bulvių maro plitimo riziką arba esant palankioms ligai plisti meteorologinėms sąlygoms.

Purškimus reikia kartoti vidutiniškai kas 5-7 d., priklausomai nuo vyraujančių orų, bet ne daugiau kaip 4 kartus vieno sezono metu ir ne vėliau kaip 7 dienas iki derliaus nuėmimo. Naudokite reikiamą vandens kiekį, kad būtų tinkamai padengtas visas augalas.

ARELI® ženkliai sumažina maro pažeistų gumbų kiekį derliaus nuėmimo ir sandėliavimo metu.

#### Naudojimo rekomendacija:

Augalas	Ligos pavadinimas	Didžiausia vienkartinė norma l/ha	Rekomenduojamas vandens kiekis l/ha	Maksimalus purškimų skaičius per metus	Paskutinis purškimas iki derliaus nuėmimo
Bulvės	Bulvių maras ( <i>Phytophthora infestans</i> )	1,0	150-400	4	7 dienos

### NAUDOJIMO APRIBOJIMAI

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

### SĖJOMAINA

Žuvus pasėliui ar kitais metais galima sėti ar sodinti visus augalus be apribojimų.

### ATSPARUMO IŠSIVYSTYMO MAŽINIMO PRIEMONĖS

ARELI® sudaro 2 veikliosios medžiagos. Veiklioji medžiaga valifenalatas priklauso karboksi rūgšties amidams (CAA) (FRAC kodas 40). Ciazofamidas ciano-imidazolo fungicidas (FRAC

kodas 21). Dviejų veikliųjų medžiagų kombinacija sumažina atsparumo rizikos susidarymą. ARELI® atsparumo išsivystymo rizika vertinama kaip vidutinė.

Siekiant išvengti atsparumo išsivystymo, naudojant ARELI® būtina laikytis šių rekomendacijų:

- Griežtai laikytis etiketėje pateiktų naudojimo rekomendacijų (purškimo normos, laiko ir nepurkšti daugiau kaip 4 kartus sezono metu);
  - Naudokite integruotoje purškimo programoje su kito veikimo būdo fungicidais.
  - Purškite profilaktiškai arba pasirodžius pirmiesiems ligos požymiams;
  - Laikykitės sėjomainos reikalavimų ir sodinkite atsparias bulvių marui veisles;
- Naujausias rekomendacijas, kaip išvengti atsparumo išsivystymo, galite rasti tinklapyje: [www.frac.info](http://www.frac.info)

## MAIŠYMAS

Dėl ARELI® maišymo su kitais augalų apsaugos produktais kreiptis į registracijos savininko atstovą arba plantintoją.

ARELI® mišinių su kitais augalų apsaugos produktais suderinamumas, poveikis žmonių sveikatai, aplinkai ir veiksmingumas nevertintas.

## TIRPALO RUOŠIMAS

Tirpalas ruošiamas prieš pradėdant apdoroti augalų apsaugos produktais darbus. Prieš pradėdant ruošti tirpalą, įsitikinkite, kad purkštuvą yra kruopščiai išplautas, ypač jei jis buvo naudotas kitiems augalams purkšti. Tiksliai nustatykite reikiamą tirpalo tūrį ir produkto kiekį. Prieš atidarant pakuotę, produktą gerai suplakite.

Pildant purkštuvą laikytis purkštuvo gamintojo pateiktų instrukcijų. Jei instrukcijos nėra, pusę purkštuvo talpos užpildykite švariu vandeniu, įjunkite maišytuvą, supilkite reikiamą kiekį ARELI® ir baikite pilti vandenį. Purškimo ir trumpų pertraukėlių metu maišytuvą turi būti įjungtas.

## PURKŠTUVO PLOVIMAS

Iš karto po purškimo kruopščiai išplaukite purškimo įrangą. Visiškai ištuštinkite purkštuvo talpą apdorotame lauke. Nuimkite visus filtrus ir purkštukus. Jie turi būti išplauti atskirai. Mažiausiai 2 kartus kruopščiai išplaukite purkštuvo talpą švariu vandeniu. Kiekvieną kartą plaunant purkštuvą, vandens įpilkite ne mažiau 10% purkštuvo talpos tūrio. Talpą išplaukite vidiniais purkštukais. Vandenį išleiskite pro vamzdynus. Tirpalą išpurškite ant to paties lauko, kur buvo naudotas produktas.

## 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 purkštuvo 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 ar liečiant juo užterštus paviršius** būtina mėvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančias standartą LST EN 374: pvz., polivinilchloridines, nitrilo ( $\geq 0,4$  mm) ar kt.) ir dėvėti apsauginius akinius arba veido skydelį (atitinkančius standartą LST EN 166). Būtina dėvėti darbo drabužius – kombinezoną arba ilgas kelnes su švarku ilgomis rankovėmis, kurie turi būti pagaminti iš medvilninio audinio

(tankumas >300 g/m<sup>2</sup>) arba medvilninio ir poliesterio audinio (tankumas >200 g/m<sup>2</sup>) bei avėti tvirtą avalynę.

**Purškiant lauko purkštuvais** būtina dėvėti darbo drabužius – kombinezoną arba ilgas kelnes su švarku ilgomis rankovėmis, kurie turi būti pagaminti iš medvilninio audinio (tankumas >300 g/m<sup>2</sup>) arba medvilninio ir poliesterio audinio (tankumas >200 g/m<sup>2</sup>) bei avėti tvirtą avalynę. Dirbant purkštuvo priežiūros darbus, liečiant produkto tirpalu užterštus paviršius būtina mūvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančias standartą LST EN 374).

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

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

**Higienos ir kitos priemonės.** Naudojant šį produktą, nevalgyti, negerti ir nerūkyti. Stengtis neįkvėpti rūko ir dulksnos. Po darbo ar prieš pertrauką nusivilkti drabužius, nusiprausti vandeniu su muilu. Darbo drabužius laikyti atskirai. Užterštus drabužius išskalbti prieš vėl juos apsivelkant. 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: +370 52 362052 arba +370 687 53378.**

## **PRODUKTO SAUGOJIMAS**

Laikyti sandariai uždarytoje originalioje pakuotėje, sausoje, vėsioje, gerai vėdinamoje augalų apsaugos produktams laikyti skirtoje patalpoje, atskirai nuo maisto, gėrimų ir gyvulių pašaro, vaikams ir pašaliniams asmenims nepasiekiamoje vietoje.

Saugojimo temperatūra nuo 0 iki +30° C. Taip pat laikytis kitų augalų apsaugos produkto saugojimo reikalavimų nurodytų Augalų apsaugos produktų saugojimo, tiekimo rinkai, naudojimo taisyklėse.

## **TEISINIAI ASPEKTAI IR NAUDOTOJO ATSAKOMYBĖ**

Certis Belchim B.V. tiekia tik aukštos kokybės produktus, tačiau negali kontroliuoti jų sandėliavimo, tvarkymo, maišymo ar naudojimo, taip pat oro sąlygų prieš, per ir po purškimo, kas gali turėti poveikį produkto veiksmingumui. Registracijos savininkas ar platintojas negali atsakyti už sumažėjusį veiksmingumą, pažeidimus ar nuostolius, atsiradusius dėl produkto netinkamo saugojimo, tvarkymo ar naudojimo ne pagal rekomendacijas.

Visos rekomendacijos, kaip naudoti produktą, yra pagrįstos gamintojo dabartine patirtimi.