

**Inputs Service**

+33 (0) 5 62 07 34 24

[service.intrants@ecocert.com](mailto:service.intrants@ecocert.com)

AD TERRAM BV  
De Veken 106  
1716KG Opmeer  
Netherlands

L'Isle Jourdain, the October 13, 2023

**INPUTS DOCUMENTARY REVIEW RAW MATERIAL  
CONCLUSIONS**

**Issued : 10/13/2023  
Expires : 31/12/2024**

Dir Sir, Dear Madam,

Following the Inputs Documentary Review of your raw material, Ecocert SA has reviewed the compliances with the EU Regulation 2018/848 and NOP Regulation and JAS Regulation.

When restrictions of use are applicable, these are indicated in the following table.

As specified in the Terms and Conditions of the service (C04(IU)), the reception of this Conclusions Letter doesn't allow to make reference to Ecocert SA, neither make use of Ecocert brand, on any en in any form and any medium whatsoever (label, invoice, data sheet, website etc.).

Raw Material submitted to Documentary Review :

Name of the raw material	Use (in the finished product)	Compliance conclusion	Restriction
Optimum Rhizo Lupin	Fertilizer material - preparation of micro-organisms	Compliant	
Optimum Rhizo Lucerne	Fertilizer material - preparation of micro-organisms	Compliant	
Optimum Rhizo Chickpea	Fertilizer material - preparation of micro-organisms	Compliant	



Optimum AMF	Fertilizer material - preparation of micro-organisms	Compliant	
Optimum Rhizo Soy	Fertilizer material - preparation of micro-organisms	Compliant	
Optimum Rhizo Mung Bean	Fertilizer material - preparation of micro-organisms	Compliant	
Optimum Rhizo Phaseolus	Fertilizer material - preparation of micro-organisms	Compliant	
Optimum Rhizo White Clover	Fertilizer material - preparation of micro-organisms	Compliant	
Optimum Rhizo Sub Clover	Fertilizer material - preparation of micro-organisms	Compliant	

This document has an expiration date, which should be renewed at your discretion.

Best regards,




---

Directeur Général – Ecocert SAS

Jérémie VIDAL



L'Isle Jourdain, 2023 m. spalio 13 d

**IŠVEDAS DOKUMENTŲ APŽVALGOS PAGAL ŽALIAVĄ  
IŠVADOS**

Gerb. Ponas, poniam,

**Išduota: 2023-10-13**  
**Galioja iki: 2024-12-31**

Po jūsų žaliavos įvesties dokumentinės apžvalgos, Ecocert SA peržiūrėjo atitiktis ES reglamentui 2018/848 ir NOP reglamentui bei JAS reglamentui.

Kai taikomi naudojimo apribojimai, jie nurodyti šioje lentelėje.

Kaip nurodyta Paslaugos sąlygose (C04(IU)), šių išvadų laiško gavimas neleidžia daryti nuorodos į Ecocert SA ir naudoti Ecocert prekės ženklą jokiame en bet kokia forma ir bet kokiaje laikmenoje (etiketėje, sąskaitoje faktūroje, duomenų lapae, svetainėje ir kt.).

**Dokumentų peržiūrai pateikta žaliava:**

<b>Žaliavos / produkto pavadinimas</b>	<b><u>Naudojimas (galutinio produkto)</u></b>	<b>Atitikties išvada</b>	<b>Apribojimas</b>
Optimum AMF	Trąšų medžiaga – paruošiami mikroorganizmai	Atitinka	

Šis dokumentas turi galiojimo pabaigos datą, kuri turėtų būti atnaujinama jūsų nuožiūra.

Geriausio linkėjimai,

Generalinis Direktorius – Ecocert SAS  
Jérémie VIDAL

# Optimum AMF

“Optimum AMF” yra 100% organinės kilmės, be mikroplastiko Arbuskularinės Mikorizės produktas.

Poveikis pasireiškia augalo šaknų kolonizacija, skatinančia šaknų augimą apimant kuo platesnį dirvožemio plotą ir žymiai padidina jų siurbiamąją galią. Mikorizinis grybelis sudaro biologines struktūras (implantuojamas) augalo šaknų ląstelių viduje nepažeidžiamas jų, o jo hifai įsiskverbia į siauriausias dirvožemio poras pasiekdami atokiausias vietas ir suteikdami augalui šeiminkui didesnį augimo plotą bei praplėsdami šaknų funkciją. Simbiotinė sąveika su augalų šaknimis padeda jiems pasisavinti sunkiau prieinamas ir užblokuotas maisto medžiagas, vandenį, padidina atsparumą, produktyvumą, gerina augalų išvaizdą, dirvožemio savybes. Šis grybelis natūraliai prisitaiko prie pasėlių, nes tiesiogiai priklauso nuo augalo šeiminko, su kuriuo sudaro simbiozę, o ne nuo aplinkos. Nauja, pažangi technologija užtikrina aukštą produkto veiksmingumą.



**SUDĖTIS:** mikorizinio grybo *Glomus Intraradices Consortium* sporos, kurių 1 g produkto yra 100.000 ppg.

**PAKUOTĖ:** 5 g paketėlis, kuriame yra 500.000 ppg AMF.

## CHARAKTERISTIKA/POVEIKIS AUGALAMS

- Sukuria nepalankias sąlygas patogenams ir kenkėjams vystytis dirvožemyje.
- Augalai žymiai efektyviau panaudoja dirvoje užblokuotas ar išplaunamas maisto medžiagas (pvz. P, N, Zn, kt.), vandenį.
- Siekdamas pamaitinti grybą cukrumi, augalas padidina fotosintezės aktyvumą, o susidariusi gliukozė šaknyje paverčiama krakmolo atsargomis, naudingomis dygimui, žydėjimui ir derėjimui.
- Padidina antocianinų, chlorofilo, karotinoidų, bendrojo tirpių fenolių, cukrų, organinių rūgščių, vitamino C, flavonoidų ir mineralinių maistinių medžiagų kaupimąsi bei pagerina fitocheminių medžiagų biosintezę valgomuosiuose augaluose.
- Po apdorojimo augalai suaktyvina didesnę hormonų, tokių kaip auksinas, giberelinas, citokininas, gamybą vegetatyvinio augimo, žydėjimo bei dauginimosi fenofazėse.
- Sumažina druskingumo stresą, nes AMF skatina augalų jazmono ir salicilo rūgšties bei neorganinių maistinių medžiagų (P, Ca<sup>2+</sup>, N, Mg<sup>2+</sup>, K<sup>+</sup>) sintezę druskingumo streso sąlygomis.
- Pagerina atsparumą kraštutiniams temperatūrų svyravimams, nepalankioms augimo sąlygoms (karštis, sausra, šaltis):
  - AMF augalai sėkmingai įveikia oksidacinį stresą pagerindami biomasės gamybą, lapų vandens santykius ir turgorą, turi geresnę fotosintezę, mineralų įsisavinimą ir kaupimąsi, osmosinių apsauginių medžiagų susidarymą, geresnį antioksidacinių fermentų aktyvumo reguliavimą.
  - AMF palaiko augalus, patiriančius šalčio stresą, ir padeda augalams vystytis, nes jie gali išlaikyti drėgmę augale, padidinti augalų antrinių metabolitų kiekį, stiprinantį imuninę sistemą, ir pagerinti baltymų kiekį, kad sumažintų šalčio stresą.
- Gerina fizines, chemines ir mikrobiologines dirvožemio savybes, jo struktūrą.
- Padidina vandens sulaikymo galimybes.
- Nauda išlieka ir po to auginamiems augalams.

**PRIEŠ NAUDODAMI PRODUKTĄ PERSKAITYKITE NAUDOJIMO INSTRUKCIJĄ!**

## NAUDOJIMO REKOMENDACIJOS

„Optimum AMF“ yra universalus produktas, nes jame esantis Arbuskularinės mikorizės grybelis sudaro naudingą simbiozę beveik su visomis augalų rūšimis (šeimomis).

**Gali būti naudojamas visiems lauko ir šiltnamio augalams, išskyrus bastutinių, kryžmažiedžių šeimos augalus, tokius kaip rapsai, kopūstai, ridikai, ropės ir pan.** Tai tikrai nepakenks minėtiems augalams, tačiau nebus ir naudos, kurią produktas suteikia kitiems augalams, nes nesudaro su jais simbiotinio ryšio. **Nerekomenduojama naudoti ir morkose,** nes tyrimuose buvo pastebėta, kad gali kažkiek paskatinti „dvigubą šaknų augimą“. **OPTIMUM AMF ypač tinka naudoti bulvėse, javuose, kukurūzuose, braškėse ir daugumoje kt. augalų.**

“Optimum AMF” galima naudoti tik vieną kartą, nes nauda išlieka viso augalų augimo metu. Įprastai naudojama kaip dirvos gerinimo priemonė, įmaišant į ją paruošimo metu. Jei augalai jau pasėti, miltelius sumaišyti su vandeniu, kad į dirvą patektų Arbuskulinės mikorizės grybai. Tokiu būdu grybelis pasieks zoną aplink augalų sėklas ir šaknis. Idealus purškimo laikas yra prieš lietų.

**Norma:** 1 paketėlis yra 5 g. gryno “Optimum AMF” su 500.000 ppg AMF sporų 1 ha (5,0 g/ha).

**Vandens kiekis:** 400 L/ha, bet jei galima daugiau, rekomenduojama.

**Purškimo technika:** galima naudoti bet kurią dirvožemio purškimo įrangą.

**Paruošto naudojimui tirpalo laikymas:** maksimaliai 24 val.

**Maišymas:** Maišyti su trąšomis nelabai rekomenduojama. Nemaišyti su augalų apsaugos priemonėmis. Galima maišyti su kt. mikroorganizmais.

**Nenaudoti produkto intensyviai šviečiant saulei!**

### **Informacija apie toksikologinį poveikį**

Prarijus: gali būti kenksminga prarijus.

Įkvėpus: ilgalaikis įkvėpimas gali sukelti kvėpavimo takų dirginimą.

Akys: Ilgalaikis arba pakartotinis poveikis gali sukelti mechaninį dirginimą.

Oda: Ilgalaikis arba pakartotinis poveikis gali sudirginti, sukelti paraudimą ir uždegimą.

Ilgalaikis poveikis gali sukelti mechaninį akių, odos ir kvėpavimo takų dirginimą.

### **Laikymas**

Laikyti vaikams nepasiekiamoje vietoje.

Laikyti saugioje, vėsioje, sausoje ir vėdinamoje patalpoje toliau nuo maisto, gėrimų ir džiovintų gyvūnų pašarų.

Saugokite nuo tiesioginių saulės spindulių (UV šviesos).

Laikyti sandariai uždarytoje pakuotėje.

Laikymo temperatūra nuo 4 iki 15 °C, svarbu nelaikyti žemesnėje temperatūroje.

Tinkamumo naudoti laikas: 24 mėn. nuo pagaminimo datos.

Pakuotę ir produkto likučius šalinti pagal galiojančius teisės aktus.

### **Gamintojas:**

„Ad Terram” Treatment Technologies B.V. Kleingouw 126, 1619CJ Andijk, The Netherlands. Tel: +31228593813, e-mail: info@ad-terram.nl

### **Importuotojas:**

MB „AUGALITA“, Ragės g. 36, Vilnius LT-08400, Lietuva. Tel.: +37061112626, el. paštas: reda.baceniene@augalita.lt

Partijos numeris: \_\_\_\_\_

Galiojimo laikas: \_\_\_\_\_

PARDAVIMO SĄLYGOS IR GARANTIJA: platintojas siūlo šį gaminį pagal sutartas pardavimo ir garantijos sąlygas. Šio gaminio naudojimo rekomendacijos buvo parengtos gamintojui atlikus bandymus. Tačiau neįmanoma atsižvelgti į visus kintamuosius faktorius ir pašalinti visas su produkto naudojimu susijusias rizikas. Produktas gali būti sugadintas dėl sąlygų, kurių produkto platintojas negali kontroliuoti. Platintojas garantuoja tik tai, kad šis gaminys atitinka cheminį aprašymą etiketėje ir yra pagrįstai tinkamas naudojimo instrukcijoje nurodytiems tikslams, kai naudojamas pagal nurodymus įprastomis sąlygomis. Platintojas jokių būdų neatsako už pasekmes, specialius ar netiesioginius nuostolius, atsiradusius dėl šio gaminio naudojimo ar tvarkymo.