

**REGISTRATION REPORT**  
**Part A**  
**Risk Management**

**Product code: /**

**Product name(s): T34 BIOCONTROL**

**Active Substance:**

***Trichoderma asperellum* strain T34, 1 x 10<sup>9</sup> CFU<sup>1</sup>/g**

**COUNTRY: FRANCE**

**Southern Zone**

**Zonal Rapporteur Member State: France**

**NATIONAL ASSESSMENT FRANCE**

**(Label extension)**

**Applicant: BIOCONTROL TECHNOLOGIES S.L.**

**Date: 2026/01/21**

<sup>1</sup> CFU : Colony forming unit

## Table of Contents

<b>1</b>	<b>DETAILS OF THE APPLICATION.....</b>	<b>3</b>
1.1	APPLICATION BACKGROUND .....	3
1.2	ACTIVE SUBSTANCE APPROVAL.....	3
1.3	REGULATORY APPROACH .....	4
1.4	DATA PROTECTION CLAIMS .....	5
1.5	LETTER(s) OF ACCESS.....	5
<b>2</b>	<b>DETAILS OF THE AUTHORISATION .....</b>	<b>6</b>
2.1	PRODUCT IDENTITY.....	6
2.2	CLASSIFICATION AND LABELLING.....	6
2.2.1	<i>Classification and labelling in accordance with Regulation (EC) No 1272/2008</i> .....	6
2.2.2	<i>Other phrases in compliance with Regulation (EU) No 547/2011</i> .....	6
2.2.3	<i>Other phrases linked to the product</i> .....	6
2.3	PRODUCT USES.....	7
<b>3</b>	<b>RISK MANAGEMENT .....</b>	<b>25</b>
3.1	REASONED STATEMENT OF THE OVERALL CONCLUSIONS TAKEN IN ACCORDANCE WITH THE UNIFORM PRINCIPLES.....	25
3.1.1	<i>Physical and chemical properties</i> .....	25
3.1.2	<i>Methods of analysis</i> .....	25
3.1.3	<i>Mammalian Toxicology</i> .....	25
3.1.3.6	<i>Relevance of metabolites</i> .....	26
IN CONCLUSION, NO CRITICAL AREAS OF CONCERN HAVE BEEN IDENTIFIED FOR SECONDARY METABOLITES AS INDICATED IN SANCO/12614/2012 REV 4 OF 20 NOVEMBER 2012.....		26
3.1.4	<i>Residues and Consumer Exposure</i> .....	26
3.1.5	<i>Environmental fate and behaviour</i> .....	26
3.1.6	<i>Ecotoxicology</i> .....	26
3.1.7	<i>Efficacy</i> .....	27
3.2	CONCLUSIONS ARISING FROM FRENCH ASSESSMENT.....	28
3.3	SUBSTANCES OF CONCERN FOR NATIONAL MONITORING .....	28
3.4	FURTHER INFORMATION TO PERMIT A DECISION TO BE MADE OR TO SUPPORT A REVIEW OF THE CONDITIONS AND RESTRICTIONS ASSOCIATED WITH THE AUTHORISATION .....	28
3.4.1	<i>Post-authorisation monitoring</i> .....	28
3.4.2	<i>Post-authorisation data requirements</i> .....	28
3.4.3	<i>Label amendments</i> .....	28
<b>APPENDIX 1 – COPY OF THE FRENCH DECISION .....</b>		<b>29</b>
<b>APPENDIX 2 – COPY OF THE DRAFT PRODUCT LABEL AS PROPOSED BY THE APPLICANT.....</b>		<b>30</b>
<b>APPENDIX 3 – LETTER(s) OF ACCESS .....</b>		<b>58</b>

## PART A – Risk Management

The company BIOCONTROL TECHNOLOGIES S.L. has requested the label extension for marketing authorisation in France for the product T34 BIOCONTROL marketing authorisation No 2160492), containing a minimum of 1 x 10<sup>9</sup> CFU/g of *Trichoderma asperellum* strain T34<sup>2</sup> (120 g/kg of technical product) for use as a fungicide.

The risk assessment conclusions are based on the information, data and assessments provided in Registration Report, Part B Sections 1-7 and Part C, and where appropriate the addenda for France. The information, data and assessments provided in Registration Report, Part B include assessment of further data or information as required at national registration by the EU peer review. It also includes assessment of data and information relating to T34 BIOCONTROL where those data have not been considered in the EU peer review process. Otherwise, assessments for the safe use of T34 BIOCONTROL have been made using endpoints agreed in the EU peer review of *Trichoderma asperellum* strain T34.

This document describes the specific conditions of use and labelling required for France for the registration of T34 BIOCONTROL.

Appendix 1 of this document provides a copy of the French Decision.

Appendix 2 of this document is a copy of the draft product label as proposed by the applicant.

Appendix 3 of this document is a copy of the letter(s) of Access.

## 1 DETAILS OF THE APPLICATION

### 1.1 Application background

The present registration report concerns the evaluation of BIOCONTROL TECHNOLOGIES S.L.'s application to market T34 BIOCONTROL in France as a fungicide (product uses described under point 2.3). France acted as a zonal Rapporteur Member State (zRMS) for this request and assessed the application submitted for the label extension of this product in France and in other MSs of the Southern zone.

### 1.2 Active substance approval

#### *Trichoderma asperellum* strain T34

Commission Implementing Regulation (EU) No 1238/2012 of 19 December 2012 approving the active substance *Trichoderma asperellum* (strain T34), in accordance with Regulation (EC) No 1107/2009 of the European Parliament and of the Council concerning the placing of plant protection products on the market, and amending the Annex to Commission Implementing Regulation (EU) No 540/2011

Specific provisions of Regulation (EU) No 1238/2012 were as follows:

For the implementation of the uniform principles as referred to in Article 29(6) of Regulation (EC) No 1107/2009, the conclusions of the review report on *Trichoderma asperellum* (strain T34), and in particular Appendices I and II thereof, as finalised in the Standing Committee on the Food Chain and Animal Health on 20 November 2012 shall be taken into account.

In this overall assessment Member States shall pay particular attention to the protection of operators and workers, taking into account that *Trichoderma asperellum* (strain T34) is to be considered as a potential sensitiser. Conditions of use shall include risk mitigation measures where appropriate.

An EFSA conclusion is available (EFSA Journal 2012;10(5):2666).

A Review Report is available (SANCO/12614/2012 rev 4 - 20 November 2012).

<sup>2</sup> Commission Implementing Regulation (EU) No 1238/2012 of 19 December 2012 approving the active substance *Trichoderma asperellum* (strain T34), in accordance with Regulation (EC) No 1107/2009 of the European Parliament and of the Council concerning the placing of plant protection products on the market, and amending the Annex to Commission Implementing Regulation (EU) No 540/2011.

### 1.3 Regulatory approach

The present application (2023-2375) was evaluated in France by the French Agency for Food, Environmental and Occupational Health & Safety (Anses) in the context of the zonal procedure for all Member States of the Southern zone, taking into account the worst-case uses (“risk envelope approach”)<sup>3</sup> – the highest application rates over the Southern Zone. When risk mitigation measures were necessary, they are adapted to the situation in France.

According to the French law and procedures, specific conditions of use are set out in the Decision letter.

The French Order of 4th May 2017<sup>4</sup> provides that:

- unless formally stated in the product authorisation, the pre harvest interval (PHI) is at least three days;
- unless formally stated in the product authorisation, the minimum buffer zone alongside a water body is five metres;
- unless formally stated in the product authorisation, the minimum re-entry period is six hours for field uses and eight hours for indoor uses.

Drift reduction measures such as low-drift nozzles are not considered within the decision-making process in France. However, drift buffer zones may be reduced under some circumstances as explained in Appendix 3 of the above-mentioned French Order.

The current document (RR) based on Anses’ assessment of the application submitted for this product is in compliance with Regulation (EC) No 1107/2009<sup>5</sup>, implementing regulations, and French regulations.

The data taken into account are those deemed to be valid either at European Union level or at zonal/national level. This part A of the RR presents a summary of essential scientific points upon which recommendations are based and is not intended to show the assessment in detail.

The conclusions relating to the acceptability of risk are based on the criteria indicated in Regulation (EU) No 546/2011<sup>6</sup>, and are expressed as “acceptable” or “not acceptable” in accordance with those criteria.

Finally, the French Order of 12 April 2021<sup>7</sup> provides that:

- an authorisation granted for a “reference” crop applies also for “linked” crops, unless formally stated in the Decision,
- the “reference” and “linked” crops are defined in Appendix 1 of that French Order.

Thus, at French national level, possible extrapolation of submitted data and the corresponding assessment from “reference” crops to “linked” ones are undertaken even if not clearly requested by the applicant in their dRR, and a conclusion is reached on the acceptability of the intended uses on those “linked” crops. The aim of this Order, mainly based on the EU document on residue data extrapolation<sup>8</sup> is to supply “minor” crops with registered plant protection products.

Therefore, the GAP table (Section 2.3) and Decision may include uses on crops not originally requested by the applicant.

The Decision, as reproduced in Appendix 1, takes also into account national provisions, including national mitigation measures.

<sup>3</sup> SANCO document “risk envelope approach”, European Commission (14 March 2011). Guidance document on the preparation and submission of dossiers for plant protection products according to the “risk envelope approach”; SANCO/11244/2011 rev. 5.

<sup>4</sup> Arrêté du 4 mai 2017 relatif à la mise sur le marché et à l'utilisation des produits phytopharmaceutiques et de leurs adjuvants visés à l'article L. 253-1 du code rural et de la pêche maritime. <https://www.legifrance.gouv.fr/eli/arrete/2017/5/4/AGR1632554A/jo/texte>

<sup>5</sup> Regulation (EC) No 1107/2009 of the European Parliament and of the Council of 21 October 2009 concerning the placing of plant protection products on the market and repealing Council Directives 79/117/EEC and 91/414/EEC.

<sup>6</sup> Commission Regulation (EU) No 546/2011 of 10 June 2011 implementing Regulation (EC) No 1107/2009 of the European Parliament and of the Council as regards uniform principles for evaluation and authorisation of plant protection products.

<sup>7</sup> <https://www.legifrance.gouv.fr/jorf/id/JORFTEXT000043401456>

<sup>8</sup> SANCO document “guidance document:- Guidelines on comparability, extrapolation, group tolerances and data requirements for setting MRLs”: SANCO/ 7525/VI/95 - rev.9.

**1.4 Data protection claims**

Where protection for data is being claimed for information supporting registration of T34 BIOCONTROL, it is indicated in the reference lists in Appendix 1 of the Registration Report, Part B Sections 1-7.

**1.5 Letter(s) of Access**

Not necessary: the applicant is the owner of the active substance and PPP data.

## 2 DETAILS OF THE AUTHORISATION

### 2.1 Product identity

<b>Product name (code)</b>	T34 BIOCONTROL
<b>Authorisation number</b>	2160492
<b>Low risk product (article 47)</b>	No
<b>Function</b>	Fungicide
<b>Applicant</b>	BIOCONTROL TECHNOLOGIES S.L.
<b>Composition</b>	1 x 10 <sup>6</sup> CFU/g <i>Trichoderma asperellum</i> strain T34
<b>Formulation type (code)</b>	Wettable powder (WP)
<b>Packaging</b>	Packaging not changed

### 2.2 Classification and labelling

#### 2.2.1 Classification and labelling in accordance with Regulation (EC) No 1272/2008

Classification not changed.

#### 2.2.2 Other phrases in compliance with Regulation (EU) No 547/2011

For other restrictions refer to the Decision of product authorisation.

#### 2.2.3 Other phrases linked to the product

Wear suitable personal protective equipment <sup>9</sup> : Refer to the Decision in Appendix 1 for the details.
Re-entry period <sup>10</sup> : Refer to the Decision of product authorisation.
Pre-harvest interval <sup>11</sup> :
<ul style="list-style-type: none"><li>- Not necessary (assessment and seed production crops, turf grasses),</li><li>- 1 or 3 days or F for others crops</li></ul>

The other conditions of use specified in the previous evaluations are not changed.

<sup>9</sup> If a tractor with cab is used, wearing gloves during application is only required when working with the spray mixture

<sup>10</sup> The legal basis for this is **Titre I Article 3** of the French Order of 4th May 2017 concerning the marketing and use of products encompassed by article L. 253-1 of the rural code [that is, plant protection products/pesticides]

<sup>11</sup> According to the French Order of 4th May 2017, PHI cannot be lower than 3 days unless specifically stated in the assessment and decision.

## 2.3 Product uses

**Please note:** The GAP Table below reports the intended uses proposed by the applicant, and possible extrapolation according to French Order of 12 April 2021 (highlighted in green), evaluated and concluded as safe uses by France as zRMS. Those uses are then granted in France.

When the conclusion is “not acceptable”, the intended use is highlighted in grey and the main reason(s) reported in the remarks.

When a use is “acceptable” with GAP restrictions, the modifications of the GAP are in bold.

Use should be crossed out when the applicant no longer supports this use.

PPP (product name/code):	<b>T34 BIOCONTROL</b>	GAP rev. 2, date: 2026-01-21
Active substance 1:	<i>Trichoderma asperellum</i> strain T34	WP <sup>(a, b)</sup>
Safener:	/	1 x 10 <sup>9</sup> CFU/g <sup>(c)</sup> (120 g/kg technical product)
Synergist:	/	/ <sup>(c)</sup>
Applicant:	BIOCONTROL TECHNOLOGIES S.L.	Conc. of synergist: / <sup>(c)</sup>
Zone(s):	Southern Zone <sup>(d)</sup>	Professional use: <input checked="" type="checkbox"/>
Verified by MS:	<b>Yes</b>	Non professional use: <input type="checkbox"/>
Field of use:	Fungicide	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Use- No. <sup>(e)</sup>	Member state(s)	Crop and/ or situation (crop destination / purpose of crop)	F, Fn, Fpn G, Gn, Gpn or I	Pests or Group of pests controlled (additionally: developmental stages of the pest or pest group)	Application				Application rate			PHI (days)	Remarks: e.g. g safener/synergist per ha <sup>(f)</sup>
					Method / Kind	Timing / Growth stage of crop & season	Max. number a) per use b) per crop/ season	Min. interval between applications (days)	kg product / ha a) max. rate per appl. b) max. total rate per crop/season	g as/ha a) max. rate per appl. b) max. total rate per crop/season	Water L/ha min / max		
<b>Zonal uses (field or outdoor uses, certain types of protected crops)</b>													
1a	FR	Strawberry (FRAVE)	F	<i>Phytophthora</i> spp. (1PHYTG) <i>Pythium</i> spp. (1PYTHG)	Root dip	BBCH 10-19	a) 1 b) 1 (13 max per crop considering all methods of application)	-	a) 1 g/L b) 1 g/L	a) 0.12 g a.s./L (1x10 <sup>9</sup> CFU/L) b) 0.12 g a.s./L (1x10 <sup>9</sup> CFU/L)	-	F (BBC H 19)	<b>Acceptable</b> Efficacy demonstrated on <i>Phytophthora</i> <i>cactorum</i>
1b	FR	Strawberry (FRAVE)	F	<i>Phytophthora</i> spp. (1PHYTG) <i>Pythium</i> spp. (1PYTHG)	Spray or drench to growing media (nursery trays/pots)	BBCH 10-19	a) 1 b) 1 (13 max per crop considering all methods of application)	-	a) 0.5 g/m <sup>2</sup> (10 g/m <sup>3</sup> ) b) 0.5 g/m <sup>2</sup> (10 g/m <sup>3</sup> )	a) 0.06 g a.s./m <sup>2</sup> (5x10 <sup>8</sup> CFU/m <sup>2</sup> ) b) 0.06 g a.s./m <sup>2</sup> (5x10 <sup>8</sup> CFU/m <sup>2</sup> )	10g/hL water and 0.1 L / L growin g mediu m (=5 L/m <sup>2</sup> )	F (BBC H 19)	<b>Acceptable</b> Efficacy demonstrated on <i>Phytophthora</i> <i>cactorum</i>
1c	FR	Strawberry (FRAVE)	F	<i>Phytophthora</i> spp. (1PHYTG) <i>Pythium</i> spp. (1PYTHG)	Irrigation	BBCH 10-89	a) 12 b) 12 (13 max per crop considering all methods of application)	30 days	a) 0.5 kg/ha b) 6 kg/ha	a) 60 g a.s./ha (5x10 <sup>11</sup> CFU/m <sup>2</sup> ) b) 60 g a.s./ha (5x10 <sup>11</sup> CFU/m <sup>2</sup> )	2000- 6000 L water / ha	1	<b>Acceptable</b> Efficacy demonstrated on <i>Phytophthora</i> <i>cactorum</i>

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Use- No. <sup>(e)</sup>	Member state(s)	Crop and/ or situation (crop destination / purpose of crop)	F, Fn, Fpn G, Gn, Gpn or I	Pests or Group of pests controlled (additionally: developmental stages of the pest or pest group)	Application				Application rate			PHI (days)	Remarks: e.g. g safener/synergist per ha <sup>(f)</sup>
					Method / Kind	Timing / Growth stage of crop & season	Max. number a) per use b) per crop/ season	Min. interval between applications (days)	kg product / ha a) max. rate per appl. b) max. total rate per crop/season	g as/ha a) max. rate per appl. b) max. total rate per crop/season	Water L/ha min / max		
2a	FR	<b>Small fruits:</b> (3SMFC)  black currant (RIBNI), blueberry (VACCO), red currant (RIBRU), black elder (SAMNI), fuckleberry (VACAR), common briar (ROSCN), azarole (CSCAZ), raspberry (RUBID), black mulberry (MORNI), blackberry (RUBFR)	F	<i>Phytophthora</i> spp. (1PHYTG) <i>Pythium</i> spp. (1PYTHG)	Root dip	BBCH 10-19	a) 1  b) 1 (13 max per crop considering all methods of application)	-	a) 1 g/L  b) 1 g/L	a) 0.12 g a.s./L ( $1 \times 10^9$ CFU/L)  b) 0.12 g a.s./L ( $1 \times 10^9$ CFU/L)	-	F (BBC H 19)	<b>Acceptable</b>  Efficacy demonstrated on <i>Phytophthora</i> <i>cinnamomi</i>
2b	FR	<b>Small fruits:</b> (3SMFC)  black currant (RIBNI), blueberry (VACCO), red currant (RIBRU), black elder (SAMNI), fuckleberry (VACAR), common briar (ROSCN), azarole (CSCAZ), raspberry (RUBID), black mulberry (MORNI), blackberry (RUBFR)	F	<i>Phytophthora</i> spp. (1PHYTG) <i>Pythium</i> spp. (1PYTHG)	Spray or drench to growing media (nursery trays/pots)	BBCH 10-19	a) 1  b) 1 (13 max per crop considering all methods of application)	-	a) 0.5 g/m <sup>2</sup> ( $10 \text{ g/m}^3$ )  b) 0.5 g/m <sup>2</sup> ( $10 \text{ g/m}^3$ )	a) 0.06 g a.s./m <sup>2</sup> ( $5 \times 10^8$ CFU/m <sup>2</sup> )  b) 0.06 g a.s./m <sup>2</sup> ( $5 \times 10^8$ CFU/m <sup>2</sup> )	10g/hL water and 0.1 L / L growin g mediu m (=5 L/m <sup>2</sup> )	F (BBC H 19)	<b>Acceptable</b>  Efficacy demonstrated on <i>Phytophthora</i> <i>cinnamomi</i>

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Use- No. <sup>(e)</sup>	Member state(s)	Crop and/ or situation (crop destination / purpose of crop)	F, Fn, Fpn G, Gn, Gpn or I	Pests or Group of pests controlled (additionally: developmental stages of the pest or pest group)	Application				Application rate			PHI (days)	Remarks: e.g. g safener/synergist per ha <sup>(f)</sup>
					Method / Kind	Timing / Growth stage of crop & season	Max. number a) per use b) per crop/ season	Min. interval between applications (days)	kg product / ha a) max. rate per appl. b) max. total rate per crop/season	g as/ha a) max. rate per appl. b) max. total rate per crop/season	Water L/ha min / max		
2c	FR	<b>Small fruits:</b> (3SMFC)  black currant (RIBNI), blueberry (VACCO), red currant (RIBRU), black elder (SAMNI), fuckleberry (VACAR), common briar (ROSCN), azarole (CSCAZ), raspberry (RUBID), black mulberry (MORN), blackberry (RUBFR)	F	<i>Phytophthora</i> spp. (1PHYTG) <i>Pythium</i> spp. (1PYTHG)	Irrigation	BBCH 10-89	a) 12  b) 12 (13 max per crop considering all methods of application)	30 days	a) 0.5 kg/ha  b) 6 kg/ha	a) 60 g a.s./ha ( $5 \times 10^{11}$ CFU/m <sup>2</sup> )  b) 60 g a.s./ha ( $5 \times 10^{11}$ CFU/m <sup>2</sup> )	2000- 6000 L water / ha	1	<b>Acceptable</b>  Efficacy demonstrated on <i>Phytophthora</i> <i>cinnamomi</i>

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Use- No. <sup>(e)</sup>	Member state(s)	Crop and/ or situation (crop destination / purpose of crop)	F, Fn, Fpn G, Gn, Gpn or I	Pests or Group of pests controlled (additionally: developmental stages of the pest or pest group)	Application				Application rate			PHI (days)	Remarks: e.g. g safener/synergist per ha <sup>(f)</sup>
					Method / Kind	Timing / Growth stage of crop & season	Max. number a) per use b) per crop/ season	Min. interval between applications (days)	kg product / ha a) max. rate per appl. b) max. total rate per crop/season	g as/ha a) max. rate per appl. b) max. total rate per crop/season	Water L/ha min / max		
<b>Interzonal uses (use as seed treatment, in greenhouses (or other closed places of plant production), as post-harvest treatment or for treatment of empty storage rooms)</b>													
-													
<b>Minor uses according to Article 51 (zonal uses)</b>													
3a	FR	<b>Non-edible Cucurbitaceae</b> melon (CUMME), watermelon (CITLA), marrow (CUUMA), and other non edible cucurbits	F	<i>Phytophthora</i> spp. (1PHYTG) <i>Pythium</i> spp. (1PYTHG)	Root dip	BBCH 10-19	a) 1 b) 1 (13 max per crop considering all methods of application)	-	a) 1 g/L b) 1 g/L	a) 0.12 g a.s./L (1x10 <sup>9</sup> CFU/L)  b) 0.12 g a.s./L (1x10 <sup>9</sup> CFU/L)	-	F (BBC H 19)	Acceptable
3b	FR	<b>Non-edible Cucurbitaceae</b> melon (CUMME), watermelon (CITLA), marrow (CUUMA), and other non edible cucurbits	F	<i>Phytophthora</i> spp. (1PHYTG) <i>Pythium</i> spp. (1PYTHG)	Spray or drench to growing media (nursery trays/pots)	BBCH 10-19	a) 1 b) 1 (13 max per crop considering all methods of application)	-	a) 0.5 g/m <sup>2</sup> (10 g/m <sup>3</sup> )  b) 0.5 g/m <sup>2</sup> (10 g/m <sup>3</sup> )	a) 0.06 g a.s./m <sup>2</sup> (5x10 <sup>8</sup> CFU/m <sup>2</sup> )  b) 0.06 g a.s./m <sup>2</sup> (5x10 <sup>8</sup> CFU/m <sup>2</sup> )	10g/L water and 0.1 L / L growin g mediu m (=5 L/m <sup>2</sup> )	F (BBC H 19)	Acceptable

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Use- No. <sup>(e)</sup>	Member state(s)	Crop and/ or situation (crop destination / purpose of crop)	F, Fn, Fpn G, Gn, Gpn or I	Pests or Group of pests controlled (additionally: developmental stages of the pest or pest group)	Application				Application rate			PHI (days)	Remarks: e.g. g safener/synergist per ha <sup>(f)</sup>
					Method / Kind	Timing / Growth stage of crop & season	Max. number a) per use b) per crop/ season	Min. interval between applications (days)	kg product / ha a) max. rate per appl. b) max. total rate per crop/season	g as/ha a) max. rate per appl. b) max. total rate per crop/season	Water L/ha min / max		
3c	FR	Non-edible Cucurbitaceae  melon (CUMME), watermelon (CITLA), marrow (CUUMA), and other non edible cucurbits	F	<i>Phytophthora</i> spp. (1PHYTG) <i>Pythium</i> spp. (1PYTHG)	Irrigation	BBCH 10-89	a) 12  b) 12 (13 max per crop considering all methods of application)	30 days	a) 0.5 kg/ha  b) 6 kg/ha	a) 60 g a.s./ha (5x10 <sup>11</sup> CFU/m <sup>2</sup> )  b) 60 g a.s./ha (5x10 <sup>11</sup> CFU/m <sup>2</sup> )	2000- 6000 L water / ha	1	Acceptable
4a	FR	PPAMC (Perfume, aromatic, medicinal and condiment plants -food and non-food-, Spices -roots and rhizomes, bark, buds, fruits and berries, seeds, stigmas-, Herbs, herbal teas, Poppy - PAPRH- and other oilseeds)	F	<i>Phytophthora</i> spp. (1PHYTG) <i>Pythium</i> spp. (1PYTHG)	Root dip	BBCH 10-19	a) 1  b) 1 (13 max per crop considering all methods of application)	-	a) 1 g/L  b) 1 g/L	a) 0.12 g a.s./L (1x10 <sup>9</sup> CFU/L)  b) 0.12 g a.s./L (1x10 <sup>9</sup> CFU/L)	-	F (BBC H 19)	Acceptable
4b	FR	PPAMC (Perfume, aromatic, medicinal and condiment plants -food and non-food-, Spices -roots and rhizomes, bark, buds, fruits and berries, seeds, stigmas-, Herbs, herbal teas, Poppy - PAPRH- and other oilseeds)	F	<i>Phytophthora</i> spp. (1PHYTG) <i>Pythium</i> spp. (1PYTHG)	Spray or drench to growing media (nursery trays/pots)	BBCH 10-19	a) 1  b) 1 (13 max per crop considering all methods of application)	-	a) 0.5 g/m <sup>2</sup> (10 g/m <sup>3</sup> )  b) 0.5 g/m <sup>2</sup> (10 g/m <sup>3</sup> )	a) 0.06 g a.s./m <sup>2</sup> (5x10 <sup>8</sup> CFU/m <sup>2</sup> )  b) 0.06 g a.s./m <sup>2</sup> (5x10 <sup>8</sup> CFU/m <sup>2</sup> )	10g/L water and 0.1 L / L growin g mediu m (=5 L/m <sup>2</sup> )	F (BBC H 19)	Acceptable

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Use- No. <sup>(e)</sup>	Member state(s)	Crop and/ or situation (crop destination / purpose of crop)	F, Fn, Fpn G, Gn, Gpn or I	Pests or Group of pests controlled (additionally: developmental stages of the pest or pest group)	Application				Application rate			PHI (days)	Remarks: e.g. g safener/synergist per ha <sup>(f)</sup>
					Method / Kind	Timing / Growth stage of crop & season	Max. number a) per use b) per crop/ season	Min. interval between applications (days)	kg product / ha a) max. rate per appl. b) max. total rate per crop/season	g as/ha a) max. rate per appl. b) max. total rate per crop/season	Water L/ha min / max		
4c	FR	PPAMC (Perfume, aromatic, medicinal and condiment plants -food and non-food-, Spices -roots and rhizomes, bark, buds, fruits and berries, seeds, stigmas-, Herbs, herbal teas, Poppy -PAPRH- and other oilseeds)	F	<i>Phytophthora</i> spp. (1PHYTG) <i>Pythium</i> spp. (1PYTHG)	Irrigation	BBCH 10-89	a) 12  b) 12 (13 max per crop considering all methods of application)	30 days	a) 0.5 kg/ha  b) 6 kg/ha	a) 60 g a.s./ha (5x10 <sup>11</sup> CFU/m <sup>2</sup> )  b) 60 g a.s./ha (5x10 <sup>11</sup> CFU/m <sup>2</sup> )	2000-6000 L water / ha	1	Acceptable
5a	FR	<b>Brassica vegetables</b>  Leafy cabbages (BRSOA, BRSPK, and other leafy cabbages), Kohlrabi (BRSOG)	F	<i>Phytophthora</i> spp. (1PHYTG) <i>Pythium</i> spp. (1PYTHG)	Root dip	BBCH 10-19	a) 1  b) 1 (13 max per crop considering all methods of application)	-	a) 1 g/L  b) 1 g/L	a) 0.12 g a.s./L (1x10 <sup>9</sup> CFU/L)  b) 0.12 g a.s./L (1x10 <sup>9</sup> CFU/L)	-	F (BBC H 19)	Acceptable
5b	FR	<b>Brassica vegetables</b>  Leafy cabbages (BRSOA, BRSPK, and other leafy cabbages), Flower cabbages (BRSOK, BRSOB and other flower cabbages) Kohlrabi (BRSOG)	F	<i>Phytophthora</i> spp. (1PHYTG) <i>Pythium</i> spp. (1PYTHG)	Spray or drench to growing media (nursery trays/pots)	BBCH 10-19	a) 1  b) 1 (13 max per crop considering all methods of application)	-	a) 0.5 g/m <sup>2</sup> (10 g/m <sup>3</sup> )  b) 0.5 g/m <sup>2</sup> (10 g/m <sup>3</sup> )	a) 0.06 g a.s./m <sup>2</sup> (5x10 <sup>8</sup> CFU/m <sup>2</sup> )  b) 0.06 g a.s./m <sup>2</sup> (5x10 <sup>8</sup> CFU/m <sup>2</sup> )	10g/hL water and 0.1 L / L growing medium (=5 L/m <sup>2</sup> )	F (BBC H 19)	Acceptable

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Use- No. <sup>(e)</sup>	Member state(s)	Crop and/ or situation (crop destination / purpose of crop)	F, Fn, Fpn G, Gn, Gpn or I	Pests or Group of pests controlled (additionally: developmental stages of the pest or pest group)	Application				Application rate			PHI (days)	Remarks: e.g. g safener/synergist per ha <sup>(f)</sup>
					Method / Kind	Timing / Growth stage of crop & season	Max. number a) per use b) per crop/ season	Min. interval between applications (days)	kg product / ha a) max. rate per appl. b) max. total rate per crop/season	g as/ha a) max. rate per appl. b) max. total rate per crop/season	Water L/ha min / max		
5c	FR	<b>Brassica vegetables</b>  Leafy cabbages (BRSOA, BRSPK, and other leafy cabbages), Flower cabbages (BRSOK, BRSOB and other flower cabbages) Kohlrabi (BRSOG)	F	<i>Phytophthora</i> spp. (1PHYTG) <i>Pythium</i> spp. (1PYTHG)	Irrigation	BBCH 10-89	a) 12  b) 12 (13 max per crop considering all methods of application)	30 days	a) 0.5 kg/ha  b) 6 kg/ha	a) 60 g a.s./ha (5x10 <sup>11</sup> CFU/m <sup>2</sup> )  b) 60 g a.s./ha (5x10 <sup>11</sup> CFU/m <sup>2</sup> )	2000- 6000 L water / ha	1	<b>Acceptable</b>
6a	FR	<b>Seed production crops</b>	F	<i>Phytophthora</i> spp. (1PHYTG) <i>Pythium</i> spp. (1PYTHG)	Root dip	BBCH 10-19	a) 1  b) 1 (13 max per crop considering all methods of application)	-	a) 1 g/L  b) 1 g/L	a) 0.12 g a.s./L (1x10 <sup>9</sup> CFU/L)  b) 0.12 g a.s./L (1x10 <sup>9</sup> CFU/L)	-	Not necess ary	<b>Acceptable</b>
6b	FR	<b>Seed production crops</b>	F	<i>Phytophthora</i> spp. (1PHYTG) <i>Pythium</i> spp. (1PYTHG)	Spray or drench to growing media (nursery trays/pots)	BBCH 10-19	a) 1  b) 1 (13 max per crop considering all methods of application)	-	a) 0.5 g/m <sup>2</sup> (10 g/m <sup>3</sup> )  b) 0.5 g/m <sup>2</sup> (10 g/m <sup>3</sup> )	a) 0.06 g a.s./m <sup>2</sup> (5x10 <sup>8</sup> CFU/m <sup>2</sup> )  b) 0.06 g a.s./m <sup>2</sup> (5x10 <sup>8</sup> CFU/m <sup>2</sup> )	10g/hL water and 0.1 L / L growin g mediu m (=5 L/m <sup>2</sup> )	Not necess ary	<b>Acceptable</b>

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Use- No. <sup>(e)</sup>	Member state(s)	Crop and/ or situation (crop destination / purpose of crop)	F, Fn, Fpn G, Gn, Gpn or I	Pests or Group of pests controlled (additionally: developmental stages of the pest or pest group)	Application				Application rate			PHI (days)	Remarks: e.g. g safener/synergist per ha <sup>(f)</sup>
					Method / Kind	Timing / Growth stage of crop & season	Max. number a) per use b) per crop/ season	Min. interval between applications (days)	kg product / ha a) max. rate per appl. b) max. total rate per crop/season	g as/ha a) max. rate per appl. b) max. total rate per crop/season	Water L/ha min / max		
6c	FR	Seed production crops	F	<i>Phytophthora</i> spp. (1PHYTG) <i>Pythium</i> spp. (1PYTHG)	Irrigation	BBCH 10-89	a) 12  b) 12 (13 max per crop considering all methods of application)	30 days	a) 0.5 kg/ha  b) 6 kg/ha	a) 60 g a.s./ha (5x10 <sup>11</sup> CFU/m <sup>2</sup> )  b) 60 g a.s./ha (5x10 <sup>11</sup> CFU/m <sup>2</sup> )	2000- 6000 L water / ha	Not necess ary	Acceptable
7a	FR	<b>Root and tuber vegetables</b>  Red beet (BEAVD), Witloof (CICIN), Turnip (BRSRR), Rutabaga (BRSNA), Radish (RAPSN)	F	<i>Phytophthora</i> spp. (1PHYTG) <i>Pythium</i> spp. (1PYTHG)	Root dip	BBCH 10-19	a) 1  b) 1 (13 max per crop considering all methods of application)	-	a) 1 g/L  b) 1 g/L	a) 0.12 g a.s./L (1x10 <sup>9</sup> CFU/L)  b) 0.12 g a.s./L (1x10 <sup>9</sup> CFU/L)	-	F (BBC H 19)	Acceptable
7b	FR	<b>Root and tuber vegetables</b>  Red beet (BEAVD), Witloof (CICIN), Turnip (BRSRR), Rutabaga (BRSNA), Radish (RAPSN)	F	<i>Phytophthora</i> spp. (1PHYTG) <i>Pythium</i> spp. (1PYTHG)	Spray or drench to growing media (nursery trays/pots)	BBCH 10-19	a) 1  b) 1 (13 max per crop considering all methods of application)	-	a) 0.5 g/m <sup>2</sup> (10 g/m <sup>3</sup> )  b) 0.5 g/m <sup>2</sup> (10 g/m <sup>3</sup> )	a) 0.06 g a.s./m <sup>2</sup> (5x10 <sup>8</sup> CFU/m <sup>2</sup> )  b) 0.06 g a.s./m <sup>2</sup> (5x10 <sup>8</sup> CFU/m <sup>2</sup> )	10g/L water and 0.1 L / L growin g mediu m (=5 L/m <sup>2</sup> )	F (BBC H 19)	Acceptable

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Use- No. <sup>(e)</sup>	Member state(s)	Crop and/ or situation (crop destination / purpose of crop)	F, Fn, Fpn G, Gn, Gpn or I	Pests or Group of pests controlled (additionally: developmental stages of the pest or pest group)	Application				Application rate			PHI (days)	Remarks: e.g. g safener/synergist per ha <sup>(f)</sup>
					Method / Kind	Timing / Growth stage of crop & season	Max. number a) per use b) per crop/ season	Min. interval between applications (days)	kg product / ha a) max. rate per appl. b) max. total rate per crop/season	g as/ha a) max. rate per appl. b) max. total rate per crop/season	Water L/ha min / max		
7c	FR	<b>Root and tuber vegetables</b>  Red beet (BEAVD), Witloof (CICIN), Turnip (BRSRR), Rutabaga (BRSNA), Radish (RAPSN)	F	<i>Phytophthora</i> spp. (1PHYTG) <i>Pythium</i> spp. (1PYTHG)	Irrigation	BBCH 10-89	a) 12  b) 12 (13 max per crop considering all methods of application)	30 days	a) 0.5 kg/ha  b) 6 kg/ha	a) 60 g a.s./ha (5x10 <sup>11</sup> CFU/m <sup>2</sup> )  b) 60 g a.s./ha (5x10 <sup>11</sup> CFU/m <sup>2</sup> )	2000- 6000 L water / ha	1 or 3	Acceptable
8a	FR	<b>Bulb vegetables</b>  Onion (ALLCE), Shallot (ALLAS) Garlic (ALLSA) and ornamental bulbs  Leek (ALLPO), Spring onion (ALLCE) Welsh onion (ALLFI) and other green onions	F	<i>Phytophthora</i> spp. (1PHYTG) <i>Pythium</i> spp. (1PYTHG)	Root dip	BBCH 10-19	a) 1  b) 1 (13 max per crop considering all methods of application)	-	a) 1 g/L  b) 1 g/L	a) 0.12 g a.s./L (1x10 <sup>9</sup> CFU/L)  b) 0.12 g a.s./L (1x10 <sup>9</sup> CFU/L)	-	3	Acceptable
8b	FR	<b>Bulb vegetables</b>  Onion (ALLCE), Shallot (ALLAS) Garlic (ALLSA) and ornamental bulbs  Leek (ALLPO), Spring onion (ALLCE) Welsh onion (ALLFI) and other green onions	F	<i>Phytophthora</i> spp. (1PHYTG) <i>Pythium</i> spp. (1PYTHG)	Spray or drench to growing media (nursery trays/pots)	BBCH 10-19	a) 1  b) 1 (13 max per crop considering all methods of application)	-	a) 0.5 g/m <sup>2</sup> (10 g/m <sup>3</sup> )  b) 0.5 g/m <sup>2</sup> (10 g/m <sup>3</sup> )	a) 0.06 g a.s./m <sup>2</sup> (5x10 <sup>8</sup> CFU/m <sup>2</sup> )  b) 0.06 g a.s./m <sup>2</sup> (5x10 <sup>8</sup> CFU/m <sup>2</sup> )	10g/hL water and 0.1 L / L growin g mediu m (=5 L/m <sup>2</sup> )	F (BBC H 19)	Acceptable

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Use- No. <sup>(e)</sup>	Member state(s)	Crop and/ or situation (crop destination / purpose of crop)	F, Fn, Fpn G, Gn, Gpn or I	Pests or Group of pests controlled (additionally: developmental stages of the pest or pest group)	Application				Application rate			PHI (days)	Remarks: e.g. g safener/synergist per ha <sup>(f)</sup>
					Method / Kind	Timing / Growth stage of crop & season	Max. number a) per use b) per crop/ season	Min. interval between applications (days)	kg product / ha a) max. rate per appl. b) max. total rate per crop/season	g as/ha a) max. rate per appl. b) max. total rate per crop/season	Water L/ha min / max		
8c	FR	<b>Bulb vegetables</b>  Onion (ALLCE), Shallot (ALLAS) Garlic (ALLSA) and ornamental bulbs  Leek (ALLPO), Spring onion (ALLCE) Welsh onion (ALLFI) and other green onions	F	<i>Phytophthora</i> spp. (1PHYTG) <i>Pythium</i> spp. (1PYTHG)	Irrigation	BBCH 10-89	a) 12  b) 12 (13 max per crop considering all methods of application)	30 days	a) 0.5 kg/ha  b) 6 kg/ha	a) 60 g a.s./ha ( $5 \times 10^{11}$ CFU/m <sup>2</sup> )  b) 60 g a.s./ha ( $5 \times 10^{11}$ CFU/m <sup>2</sup> )	2000- 6000 L water / ha	3	Acceptable
9a	FR	<b>Ornamentals</b>  (bushes and trees, rose, flowers and bulbs)	F	<i>Phytophthora</i> spp. (1PHYTG) <i>Pythium</i> spp. (1PYTHG)	Root dip	BBCH 10-19	a) 1  b) 1 (13 max per crop considering all methods of application)	-	a) 1 g/L  b) 1 g/L	a) 0.12 g a.s./L ( $1 \times 10^9$ CFU/L)  b) 0.12 g a.s./L ( $1 \times 10^9$ CFU/L)	-	Not necess ary	Acceptable
9b	FR	<b>Ornamentals</b>  (bushes and trees, rose, flowers and bulbs)	F	<i>Phytophthora</i> spp. (1PHYTG) <i>Pythium</i> spp. (1PYTHG)	Spray or drench to growing media (nursery trays/pots)	BBCH 10-19	a) 1  b) 1 (13 max per crop considering all methods of application)	-	a) 0.5 g/m <sup>2</sup> (10 g/m <sup>3</sup> )  b) 0.5 g/m <sup>2</sup> (10 g/m <sup>3</sup> )	a) 0.06 g a.s./m <sup>2</sup> ( $5 \times 10^8$ CFU/m <sup>2</sup> )  b) 0.06 g a.s./m <sup>2</sup> ( $5 \times 10^8$ CFU/m <sup>2</sup> )	10g/hL water and 0.1 L / L growin g mediu m (=5 L/m <sup>3</sup> )	Not necess ary	Acceptable

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Use- No. <sup>(e)</sup>	Member state(s)	Crop and/ or situation (crop destination / purpose of crop)	F, Fn, Fpn G, Gn, Gpn or I	Pests or Group of pests controlled (additionally: developmental stages of the pest or pest group)	Application				Application rate			PHI (days)	Remarks: e.g. g safener/synergist per ha <sup>(f)</sup>
					Method / Kind	Timing / Growth stage of crop & season	Max. number a) per use b) per crop/ season	Min. interval between applications (days)	kg product / ha a) max. rate per appl. b) max. total rate per crop/season	g as/ha a) max. rate per appl. b) max. total rate per crop/season	Water L/ha min / max		
9c	FR	<b>Ornamentals</b>  (bushes and trees, rose, flowers and bulbs)	F	<i>Phytophthora</i> spp. (1PHYTG) <i>Pythium</i> spp. (1PYTHG)	Irrigation	BBCH 10-89	a) 12  b) 12 (13 max per crop considering all methods of application)	30 days	a) 0.5 kg/ha  b) 6 kg/ha	a) 60 g a.s./ha (5x10 <sup>11</sup> CFU/m <sup>2</sup> )  b) 60 g a.s./ha (5x10 <sup>11</sup> CFU/m <sup>2</sup> )	2000- 6000 L water / ha	Not necess ary	<b>Acceptable</b>
10a	FR	Turf grasses	F	<i>Phytophthora</i> spp. (1PHYTG) <i>Pythium</i> spp. (1PYTHG)	Irrigation	BBCH 10-89	a) 12  b) 12 (13 max per crop considering all methods of application)	30 days	a) 0.5 kg/ha  b) 0.5 kg/ha	a) 60 g a.s./ha (5x10 <sup>11</sup> CFU/m <sup>2</sup> )  b) 60 g a.s./ha (5x10 <sup>11</sup> CFU/m <sup>2</sup> )	2000- 6000 L water / ha	Not necess ary	<b>Acceptable</b>
11a	FR	<b>Tree fruits</b>  Citrus : Lemon (CIDLI), Orange (CIDS1), Pummelo (CIDGR), Clementine (CIDRE), Sweet lime (CIDLM), Kumquat (FOLJA), Fig (FIUCA), Kiwi (ATIDE, ATICH)	F	<i>Phytophthora</i> spp. (1PHYTG) <i>Pythium</i> spp. (1PYTHG)	Root dip	BBCH 10-19	a) 1  b) 1 (13 max per crop considering all methods of application)	-	a) 1 g/L  b) 1 g/L	a) 0.12 g a.s./L (1x10 <sup>9</sup> CFU/L)  b) 0.12 g a.s./L (1x10 <sup>9</sup> CFU/L)	-	F (BBC H 19)	<b>Acceptable</b>

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Use- No. <sup>(e)</sup>	Member state(s)	Crop and/ or situation (crop destination / purpose of crop)	F, Fn, Fpn G, Gn, Gpn or I	Pests or Group of pests controlled (additionally: developmental stages of the pest or pest group)	Application				Application rate			PHI (days)	Remarks: e.g. g safener/synergist per ha <sup>(f)</sup>
					Method / Kind	Timing / Growth stage of crop & season	Max. number a) per use b) per crop/ season	Min. interval between applications (days)	kg product / ha a) max. rate per appl. b) max. total rate per crop/season	g as/ha a) max. rate per appl. b) max. total rate per crop/season	Water L/ha min / max		
11b	FR	<b>Tree fruits</b>  Citrus : Lemon (CIDLI), Orange (CIDS), Pummelo (CIDGR), Clementine (CIDRE), Sweet lime (CIDLM), Kumquat (FOLJA), Fig (FIUCA), Kiwi (ATIDE, ATICH)	F	<i>Phytophthora</i> spp. (1PHYTG) <i>Pythium</i> spp. (1PYTHG)	Spray or drench to growing media (nursery trays/pots)	BBCH 10-19	a) 1  b) 1 (13 max per crop considering all methods of application)	-	a) 0.5 g/m <sup>2</sup> (10 g/m <sup>3</sup> )  b) 0.5 g/m <sup>2</sup> (10 g/m <sup>3</sup> )	a) 0.06 g a.s./m <sup>2</sup> (5x10 <sup>8</sup> CFU/m <sup>2</sup> )  b) 0.06 g a.s./m <sup>2</sup> (5x10 <sup>8</sup> CFU/m <sup>2</sup> )	10g/hL water and 0.1 L / L growin g mediu m (=5 L/m <sup>2</sup> )	F (BBC H 19)	Acceptable
11c	FR	<b>Tree fruits</b>  Citrus : Lemon (CIDLI), Orange (CIDS), Pummelo (CIDGR), Clementine (CIDRE), Sweet lime (CIDLM), Kumquat (FOLJA), Fig (FIUCA), Kiwi (ATIDE, ATICH)	F	<i>Phytophthora</i> spp. (1PHYTG) <i>Pythium</i> spp. (1PYTHG)	Irrigation	BBCH 10-89	a) 12  b) 12 (13 max per crop considering all methods of application)	30 days	a) 0.5 kg/ha  b) 6 kg/ha	a) 60 g a.s./ha (5x10 <sup>11</sup> CFU/m <sup>2</sup> )  b) 60 g a.s./ha (5x10 <sup>11</sup> CFU/m <sup>2</sup> )	2000- 6000 L water / ha	1	Acceptable
12a	FR	<b>Legume vegetables</b>  Beans (PHSVX), Peas (PIBSX)	F	<i>Phytophthora</i> spp. (1PHYTG) <i>Pythium</i> spp. (1PYTHG)	Root dip	BBCH 10-19	a) 1  b) 1 (13 max per crop considering all methods of application)	-	a) 1 g/L  b) 1 g/L	a) 0.12 g a.s./L (1x10 <sup>9</sup> CFU/L)  b) 0.12 g a.s./L (1x10 <sup>9</sup> CFU/L)	-	F (BBC H 19)	Acceptable

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Use- No. <sup>(e)</sup>	Member state(s)	Crop and/ or situation (crop destination / purpose of crop)	F, Fn, Fpn G, Gn, Gpn or I	Pests or Group of pests controlled (additionally: developmental stages of the pest or pest group)	Application				Application rate			PHI (days)	Remarks: e.g. g safener/synergist per ha <sup>(f)</sup>
					Method / Kind	Timing / Growth stage of crop & season	Max. number a) per use b) per crop/ season	Min. interval between applications (days)	kg product / ha a) max. rate per appl. b) max. total rate per crop/season	g as/ha a) max. rate per appl. b) max. total rate per crop/season	Water L/ha min / max		
12b	FR	<b>Legume vegetables</b>  Beans (PHSVX), Peas (PIBSX)), Faba beans (VICFX), Dry peas (PHSVX), Dry beans (PIBSX), Chickpea (CIEAR), Lentils (LENCU)	F	<i>Phytophthora</i> spp. (1PHYTG) <i>Pythium</i> spp. (1PYTHG)	Spray or drench to growing media (nursery trays/pots)	BBCH 10-19	a) 1  b) 1 (13 max per crop considering all methods of application)	-	a) 0.5 g/m <sup>2</sup> (10 g/m <sup>3</sup> )  b) 0.5 g/m <sup>2</sup> (10 g/m <sup>3</sup> )	a) 0.06 g a.s./m <sup>2</sup> (5x10 <sup>8</sup> CFU/m <sup>2</sup> )  b) 0.06 g a.s./m <sup>2</sup> (5x10 <sup>8</sup> CFU/m <sup>2</sup> )	10g/hL water and 0.1 L / L growin g mediu m (=5 L/m <sup>2</sup> )	F (BBC H 19)	Acceptable
12c	FR	<b>Legume vegetables</b>  Beans (PHSVX), Peas (PIBSX) Faba beans (VICFX), Dry peas (PHSVX), Dry beans (PIBSX), Chickpea (CIEAR), Lentils (LENCU)	F	<i>Phytophthora</i> spp. (1PHYTG) <i>Pythium</i> spp. (1PYTHG)	Irrigation	BBCH 10-89	a) 12  b) 12 (13 max per crop considering all methods of application)	30 days	a) 0.5 kg/ha  b) 6 kg/ha	a) 60 g a.s./ha (5x10 <sup>11</sup> CFU/m <sup>2</sup> )  b) 60 g a.s./ha (5x10 <sup>11</sup> CFU/m <sup>2</sup> )	2000- 6000 L water / ha	1	Acceptable
13a	FR	Asparagus (ASPOF)	F	<i>Phytophthora</i> spp. (1PHYTG) <i>Pythium</i> spp. (1PYTHG)	Root dip	BBCH 10-19	a) 1  b) 1 (13 max per crop considering all methods of application)	-	a) 1 g/L  b) 1 g/L	a) 0.12 g a.s./L (1x10 <sup>9</sup> CFU/L)  b) 0.12 g a.s./L (1x10 <sup>9</sup> CFU/L)	-	F (BBC H 19)	Acceptable

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Use- No. <sup>(e)</sup>	Member state(s)	Crop and/ or situation (crop destination / purpose of crop)	F, Fn, Fpn G, Gn, Gpn or I	Pests or Group of pests controlled (additionally: developmental stages of the pest or pest group)	Application				Application rate			PHI (days)	Remarks: e.g. g safener/synergist per ha <sup>(f)</sup>
					Method / Kind	Timing / Growth stage of crop & season	Max. number a) per use b) per crop/ season	Min. interval between applications (days)	kg product / ha a) max. rate per appl. b) max. total rate per crop/season	g as/ha a) max. rate per appl. b) max. total rate per crop/season	Water L/ha min / max		
13b	FR	Asparagus (ASPOF)	F	<i>Phytophthora</i> spp. (1PHYTG) <i>Pythium</i> spp. (1PYTHG)	Spray or drench to growing media (nursery trays/pots)	BBCH 10-19	a) 1  b) 1 (13 max per crop considering all methods of application)	-	a) 0.5 g/m <sup>2</sup> (10 g/m <sup>3</sup> )  b) 0.5 g/m <sup>2</sup> (10 g/m <sup>3</sup> )	a) 0.06 g a.s./m <sup>2</sup> (5x10 <sup>8</sup> CFU/m <sup>2</sup> )  b) 0.06 g a.s./m <sup>2</sup> (5x10 <sup>8</sup> CFU/m <sup>2</sup> )	10g/hL water and 0.1 L / L growin g mediu m (=5 L/m <sup>2</sup> )	F (BBC H 19)	Acceptable
13c	FR	Asparagus (ASPOF)	F	<i>Phytophthora</i> spp. (1PHYTG) <i>Pythium</i> spp. (1PYTHG)	Irrigation	BBCH 10-89	a) 12  b) 12 (13 max per crop considering all methods of application)	30 days	a) 0.5 kg/ha  b) 6 kg/ha	a) 60 g a.s./ha (5x10 <sup>11</sup> CFU/m <sup>2</sup> )  b) 60 g a.s./ha (5x10 <sup>11</sup> CFU/m <sup>2</sup> )	2000- 6000 L water / ha	1	Acceptable
14a	FR	Hops (HUMLU)	F	<i>Phytophthora</i> spp. (1PHYTG) <i>Pythium</i> spp. (1PYTHG)	Root dip	BBCH 10-19	a) 1  b) 1 (13 max per crop considering all methods of application)	-	a) 1 g/L  b) 1 g/L	a) 0.12 g a.s./L (1x10 <sup>9</sup> CFU/L)  b) 0.12 g a.s./L (1x10 <sup>9</sup> CFU/L)	-	F (BBC H 19)	Acceptable

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Use- No. <sup>(e)</sup>	Member state(s)	Crop and/ or situation (crop destination / purpose of crop)	F, Fn, Fpn G, Gn, Gpn or I	Pests or Group of pests controlled (additionally: developmental stages of the pest or pest group)	Application				Application rate			PHI (days)	Remarks: e.g. g safener/synergist per ha <sup>(f)</sup>
					Method / Kind	Timing / Growth stage of crop & season	Max. number a) per use b) per crop/ season	Min. interval between applications (days)	kg product / ha a) max. rate per appl. b) max. total rate per crop/season	g as/ha a) max. rate per appl. b) max. total rate per crop/season	Water L/ha min / max		
14b	FR	Hops (HUMLU)	F	<i>Phytophthora</i> spp. (1PHYTG) <i>Pythium</i> spp. (1PYTHG)	Spray or drench to growing media (nursery trays/pots)	BBCH 10-19	a) 1  b) 1 (13 max per crop considering all methods of application)	-	a) 0.5 g/m <sup>2</sup> (10 g/m <sup>3</sup> )  b) 0.5 g/m <sup>2</sup> (10 g/m <sup>3</sup> )	a) 0.06 g a.s./m <sup>2</sup> (5x10 <sup>8</sup> CFU/m <sup>2</sup> )  b) 0.06 g a.s./m <sup>2</sup> (5x10 <sup>8</sup> CFU/m <sup>2</sup> )	10g/hL water and 0.1 L / L growin g mediu m (=5 L/m <sup>2</sup> )	F (BBC H 19)	Acceptable
14c	FR	Hops (HUMLU)	F	<i>Phytophthora</i> spp. (1PHYTG) <i>Pythium</i> spp. (1PYTHG)	Irrigation	BBCH 10-89	a) 12  b) 12 (13 max per crop considering all methods of application)	30 days	a) 0.5 kg/ha  b) 6 kg/ha	a) 60 g a.s./ha (5x10 <sup>11</sup> CFU/m <sup>2</sup> )  b) 60 g a.s./ha (5x10 <sup>11</sup> CFU/m <sup>2</sup> )	2000- 6000 L water / ha	3	Acceptable
15a	FR	<b>Solanaceous</b>  Eggplant (SOLME), Tomato (LYPES), Pepper (CPSAN)	F	<i>Phytophthora</i> spp. (1PHYTG) <i>Pythium</i> spp. (1PYTHG)	Root dip	BBCH 10-19	a) 1  b) 1 (13 max per crop considering all methods of application)	-	a) 1 g/L  b) 1 g/L	a) 0.12 g a.s./L (1x10 <sup>9</sup> CFU/L)  b) 0.12 g a.s./L (1x10 <sup>9</sup> CFU/L)	-	F (BBC H 19)	Acceptable

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Use- No. <sup>(e)</sup>	Member state(s)	Crop and/ or situation (crop destination / purpose of crop)	F, Fn, Fpn G, Gn, Gpn or I	Pests or Group of pests controlled (additionally: developmental stages of the pest or pest group)	Application				Application rate			PHI (days)	Remarks: e.g. g safener/synergist per ha <sup>(f)</sup>
					Method / Kind	Timing / Growth stage of crop & season	Max. number a) per use b) per crop/ season	Min. interval between applications (days)	kg product / ha a) max. rate per appl. b) max. total rate per crop/season	g as/ha a) max. rate per appl. b) max. total rate per crop/season	Water L/ha min / max		
15b	FR	<b>Solanaceous</b>  Eggplant (SOLME), Tomato (LYPES), Pepper (CPSAN)	F	<i>Phytophthora</i> spp. (1PHYTG) <i>Pythium</i> spp. (1PYTHG)	Spray or drench to growing media (nursery trays/pots)	BBCH 10-19	a) 1  b) 1 (13 max per crop considering all methods of application)	-	a) 0.5 g/m <sup>2</sup> (10 g/m <sup>3</sup> )  b) 0.5 g/m <sup>2</sup> (10 g/m <sup>3</sup> )	a) 0.06 g a.s./m <sup>2</sup> (5x10 <sup>8</sup> CFU/m <sup>2</sup> )  b) 0.06 g a.s./m <sup>2</sup> (5x10 <sup>8</sup> CFU/m <sup>2</sup> )	10g/hL water and 0.1 L / L growin g mediu m (=5 L/m <sup>2</sup> )	F (BBC H 19)	Acceptable
15c	FR	<b>Solanaceous</b>  Eggplant (SOLME), Tomato (LYPES), Pepper (CPSAN)	F	<i>Phytophthora</i> spp. (1PHYTG) <i>Pythium</i> spp. (1PYTHG)	Irrigation	BBCH 10-89	a) 12  b) 12 (13 max per crop considering all methods of application)	30 days	a) 0.5 kg/ha  b) 6 kg/ha	a) 60 g a.s./ha (5x10 <sup>11</sup> CFU/m <sup>2</sup> )  b) 60 g a.s./ha (5x10 <sup>11</sup> CFU/m <sup>2</sup> )	2000- 6000 L water / ha	1	Acceptable
<b>Minor uses according to Article 51 (interzonal uses)</b>													
-													

**Remarks table heading:**

- (a) e.g. wettable powder (WP), emulsifiable concentrate (EC), granule (GR)
- (b) Catalogue of pesticide formulation types and international coding system CropLife International Technical Monograph n°2, 6th Edition Revised May 2008
- (c) g/kg or g/L
- (d) Select relevant
- (e) Use number(s) in accordance with the list of all intended GAPs in Part B, Section 0 should be given in column 1
- (f) No authorisation possible for uses where the line is highlighted in grey, Use should be crossed out when the notifier no longer supports this use.

<b>Remarks columns:</b>	1 Numeration necessary to allow references	7 Growth stage at first and last treatment (BBCH Monograph, Growth Stages of Plants, 1997, Blackwell, ISBN 3-8263-3152-4), including where relevant, information on season at time of application
	2 Use official codes/nomenclatures of EU Member States	8 The maximum number of application possible under practical conditions of use must be provided.
	3 For crops, the EU and Codex classifications (both) should be used; when relevant, the use situation should be described (e.g. fumigation of a structure)	9 Minimum interval (in days) between applications of the same product
	4 F: professional field use, Fn: non-professional field use, Fpn: professional and non-professional field use, G: professional greenhouse use, Gn: non-professional greenhouse use, Gpn: professional and non-professional greenhouse use, I: indoor application	10 For specific uses other specifications might be possible, e.g.: g/m <sup>3</sup> in case of fumigation of empty rooms. See also EPPO-Guideline PP 1/239 Dose expression for plant protection products.
	5 Scientific names and EPPO-Codes of target pests/diseases/ weeds or, when relevant, the common names of the pest groups (e.g. biting and sucking insects, soil born insects, foliar fungi, weeds) and the developmental stages of the pests and pest groups at the moment of application must be named.	11 The dimension (g, kg) must be clearly specified. (Maximum) dose of a.s. per treatment (usually g, kg or L product / ha).
	6 Method, e.g. high volume spraying, low volume spraying, spreading, dusting, drench Kind, e.g. overall, broadcast, aerial spraying, row, individual plant, between the plants - type of equipment used must be indicated.	12 If water volume range depends on application equipments (e.g. ULVA or LVA) it should be mentioned under "application: method/kind".
		13 PHI - minimum pre-harvest interval
		14 Remarks may include: Extent of use/economic importance/restrictions

### 3 RISK MANAGEMENT

#### 3.1 Reasoned statement of the overall conclusions taken in accordance with the Uniform Principles

##### 3.1.1 Physical and chemical properties

The product T34 BIOCONTROL was the representative product for the inclusion of the active substance into Annex I of Directive 91/414/EEC (latterly 1107/2009/EC under transitional measures).

All studies have been already evaluated during the Annex I inclusion and have been found to be performed in accordance with the current requirements and the results were accepted.

Use concentration of AMM: 0.01% - 0.1% (w/v)

Use concentration of the extension: 0.01% - 0.1% w/v)

The evaluation of the dRR of the use extension focuses on the use concentrations (0.01 g/L to 1 g/L)

Its technical characteristics are acceptable for a wettable powder (WP) formulation.

##### 3.1.2 Methods of analysis

###### 3.1.2.1 Analytical method for the formulation

No others data necessary for this extension.

###### 3.1.2.2 Analytical methods for residues

No others data necessary for this extension.

##### 3.1.3 Mammalian Toxicology

###### 3.1.3.1 Acute Toxicity

T34 BIOCONTROL containing  $1 \times 10^9$  CFU/g *Trichoderma asperellum* T34 has a low oral, inhalational, and dermal toxicity, is not an eye irritant and is not irritating. Microorganisms may have the potential to provoke sensitising reactions. The classification proposed in accordance with Regulation (EC) No 1272/2008 is shown in Section 2.2.

###### 3.1.3.2 Operator Exposure

The EFSA model is not suitable for calculating a risk assessment for operators on the basis of a not existing dose-effect relation.

When the potential sensitising properties are considered and appropriate protection is worn (gloves, coverall and respiratory mask), the product is considered safe for operators based on the low toxicity profile and the application.

For details of personal protective equipment for operators, refer to the Decision in Appendix 1.

###### 3.1.3.3 Bystander and resident Exposure

Following the above given reasons for abstaining from an estimation of operator risks, this also applies to bystander and resident exposure. With regard to the application method, bystander exposure is supposed to be negligible.

###### 3.1.3.4 Worker Exposure

The microorganism is neither toxic nor infectious nor pathogenic in mammals, thus an unacceptable risk is not expected for the worker wearing appropriate protection equipment.

For details of personal protective equipment for workers, refer to the Decision in Appendix 1.

### **3.1.3.6 Relevance of metabolites**

*Trichoderma asperellum T34* has the capacity to produce secondary metabolites, however, as it is stated in SANCO/12614/2012 rev 4 20 November 2012, “Several species of the genus *Trichoderma* are known for producing toxins which might affect human health (trichothecenes). The review established that *Trichoderma asperellum T34* does not produce any of the known trichothecenes and that the toxicological assays suggest that is very unlikely that *Trichoderma asperellum T34* produces metabolites of more than only low toxicity or in very low quantities. The possible risk for human health (operators, workers or consumers) from a hypothetical secondary metabolite which would be unknown so far, is therefore considered negligible.”

In conclusion, no critical areas of concern have been identified for secondary metabolites as indicated in SANCO/12614/2012 rev 4 of 20 November 2012.

### **3.1.4 Residues and Consumer Exposure**

At EU level, it was established that *Trichoderma asperellum T34* does not produce any of the known trichothecenes and that the toxicological assays suggested that is very unlikely that *Trichoderma asperellum T34* produces metabolites of more than only low toxicity or in very low quantities. The possible risk for consumers from a hypothetical secondary metabolite which would be unknown so far, was therefore considered negligible.

Furthermore, due to the lack of significant toxicity, infectivity or pathogenicity of the microorganism and the absence of growth at 37°C and above, it was considered not necessary to derive reference values for *Trichoderma asperellum T34*

Consequently, *Trichoderma asperellum T34* was further included in Annex IV of Regulation (EC) No 396/2005.

Considering that *Trichoderma asperellum T34* is included in Annex IV of Regulation (EC) No 396/2005 it is considered that the risk of residue on crops under assessment can be considered as negligible and that no further information is considered necessary.

Consequently, it can be concluded that the intended uses of T34 BIOCONTROL do not represent a risk for the consumer.

### **3.1.5 Environmental fate and behaviour**

The fate and behaviour in the environment have been evaluated according to the requirements of Regulation (EC) No 1107/2009. Appropriate endpoints from the EU conclusions were used to calculate PEC values for the active substance for the intended use patterns. In cases where deviations from the EU agreed endpoints were considered appropriate (for example when additional studies are provided), such deviations were highlighted and justified accordingly.

PEC<sub>SOIL</sub> values derived for the active substance are used for the eco-toxicological risk assessment. According to the conditions of uses, no exposure calculation for aquatic systems is needed.

No unacceptable risk of groundwater contamination is expected from the use of the product T34 BIOCONTROL according to the intended uses.

### **3.1.6 Ecotoxicology**

The ecotoxicological risk assessment of the formulation was performed according to the requirements of Regulation (EC) No 1107/2009. Appropriate endpoints from the EU conclusions for the active substance(s) and its/their metabolites were used for the intended use patterns. In cases where deviations from the EU agreed endpoints were considered appropriate (for example when additional studies are provided), such deviations were highlighted and justified accordingly.

Based on the guidance documents, the risks for birds, aquatic organisms, mammals, bees and other non-target arthropods, earthworms, other soil macro-organisms and micro-organisms and terrestrial plants are acceptable for the intended uses.

### **3.1.7 Efficacy**

The effectiveness level of T34 BIOCONTROL is considered partial and variable for the requested uses on strawberry, on raspberry and other small fruits (with an effectiveness shown on *Phytophthora cactorum* and *Phytophthora cinnamomi*). However, it is considered acceptable for this type of product based on microorganisms.

For minor uses eligible to the application of Article 51 of Regulation (EC) No 1107/2009, verification of the effectiveness and the absence of possible risks of phytotoxicity on these crops is not necessary.

The phytotoxicity level of T34 BIOCONTROL is considered negligible for the requested uses on strawberry, raspberry and other small fruits.

The risks of negative impact on yield, quality, and multiplication are considered negligible.

The risks of negative impact on succeeding crops and adjacent crops are considered negligible.

Considering the absence of specific data, a particular attention should be paid to the use conditions of the product as part of an IPM programme, in terms of biological compatibility with Plant Protection Products.

The risk of resistance to *Trichoderma asperellum* strain T34 is considered very low for the requested uses.

### **3.2 Conclusions arising from French assessment**

Taking into account the above assessment, **an authorisation can be granted** as proposed in Appendix 1 – Copy of the product Decision.

### **3.3 Substances of concern for national monitoring**

No information stated.

### **3.4 Further information to permit a decision to be made or to support a review of the conditions and restrictions associated with the authorisation**

#### **3.4.1 Post-authorisation monitoring**

No further information is required.

#### **3.4.2 Post-authorisation data requirements**

No further information is required.

#### **3.4.3 Label amendments**

The draft label proposed by the applicant in appendix 2 may be corrected with consideration of any new element under points 2.2.1 (or 2.2.2), 2.2.3 and 2.2.4.

The label shall reflect the detailed conditions stipulated in the Decision.

**Appendix 1 – Copy of the French Decision**



T34BIOCONT\_PMAJ\_  
2023-2375\_D.pdf

## Appendix 2 – Copy of the draft product label as proposed by the applicant

### **ASPERELLO® T34 Biocontrol®**

#### **Fongicide de biocontrôle**

Produit utilisable en agriculture biologique conformément au règlement CE n° 2018/848

Pour le traitement des trachéomycoses en cultures ornementales (sous abri), des pythiacées en cultures de Solanacées, Cucurbitacées (sous abri), des pythiacées en cultures de fraisier, baies et petits fruits (en plain champs), et pour la réduction de Sclerotinia spp. sur laitue (en plein champs)

#### **RESERVE A UN USAGE EXCLUSIVEMENT PROFESSIONNEL**

Type de formulation: Poudre mouillable (WP)

Substance active: Trichoderma asperellum, souche T34 (12 % p/p (10<sup>12</sup> ufc/kg))

Température de stockage: + 4°C

Numéro de lot/date de fabrication: voir emballage

**Lire les instructions ci-jointes avant emploi.**

ASPERELLO® T34 Biocontrol® (N° AMM 2160492)

ASPERELLO® T34 Biocontrol est un produit sans classement conformément au Règlement CE n°1272/2008

#### **CONSEILS DE PRUDENCE**

P102 Tenir hors de portée des enfants.

P233 Maintenir le récipient fermé de manière étanche.

P260 Ne pas respirer les poussières/aérosols.

P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection/ un équipement de protection des yeux/ du visage.

P314 Consulter un médecin en cas de malaise.

P501 Éliminer le contenu/récipient dans un centre de collecte agréé pour les déchets dangereux/ spéciaux

#### **MENTIONS OBLIGATOIRES**

-EUH401 Respecter les instructions d'utilisation pour éviter les risques pour la santé humaine et l'environnement.

-Contient du Trichoderma asperellum. Peut produire une réaction de sensibilisation.

-Ne pas utiliser par des personnes fortement immunodéprimées ou sous traitement immunosuppresseur.

-SP 1 Ne pas polluer l'eau avec le produit ou son emballage. Ne pas nettoyer le matériel d'application près des eaux de surface. Éviter la contamination via les systèmes d'évacuation des eaux à partir des cours de ferme ou des routes.

-SPe 2 : Pour protéger les organismes aquatiques, ne pas rejeter les eaux usées des cultures hors sol directement dans les eaux de surface.

-SPe 3 : Pour protéger les organismes aquatiques, respecter une zone de 5 mètres par rapport aux points d'eau pour les usages sous abri ouvert au moment du traitement par pulvérisation.

-Peut porter atteinte aux insectes pollinisateurs et à la faune auxiliaire. Eviter toute exposition inutile.

**Délai de rentrée en application de l'arrêté du 4 mai 2017: 6 heures en plein champ / 8 heures sous abri.**

#### **PREMIERS SOINS**

**EN CAS D'URGENCE:** Composer le 15 ou le 112 ou contacter le centre anti-poison le plus proche. Puis signaler vos symptômes au réseau Phyt'Attitude, N° Vert : 0 800 887 887 (appel gratuit depuis un poste fixe)

**EN CAS DE CONTACT CUTANE:** enlever tout vêtement souillé, rincer immédiatement et abondamment la peau sous l'eau du robinet. En cas d'irritation ou d'éruption cutanée, consulter un spécialiste.

**EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX:** Rincer immédiatement avec précaution à l'eau pendant 15-20 minutes sous un filet d'eau paupières ouvertes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin.

**EN CAS D'INHALATION:** Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer. En cas de trouble respiratoire, contacter sans délai les secours : le 15, le 112 ou un centre anti-poison.

**EN CAS D'INGESTION:** Rincer immédiatement la bouche avec de l'eau. Ne pas faire vomir sans avis médical. Contacter sans délai les secours : le 15, le 112 ou un centre anti-poison.

**GENERAL:** Dans tous les cas, si les symptômes persistent ou en cas de malaise, consulter un médecin et lui présenter l'étiquette et/ou la Fiche de Données de Sécurité.

**NOTE POUR LES MEDECINS:** Prise en charge: Traitement symptomatique.

Fiche de Données de Sécurité disponible sur : [www.biobestgroup.com](http://www.biobestgroup.com)

## RÉEMPLOI DE L'EMBALLAGE INTERDIT

Distribué par:

Biobest France S.A.R.L.  
294 rue Roussanne 84100 Orange, France  
Tél. 04 32 81 03 96 -Fax. 04 32 81 03 98



Détenteur de l'AMM:

Biocontrol Technologies S.L Aydeda, Madrid, 215-217,  
entresòl direta A,  
08014 Barcelona, Espagne.  
Tel: +34-93-4091848 / +34-93-4091849,  
[www.biocontroltech.com](http://www.biocontroltech.com)



Brevets: Espagnol: 2 188 385 B1 ; Européen: 1 400 586 B1 ; Etats-Unis: 7 553 657 B2 ASPERELLO® : marque enregistrée de Biobest Group N.V.

T34 Biocontrol® et Biocontrol Technologies®: marques enregistrées de Biocontrol Technologies, S.L.

## PROTECTION DE L'OPERATEUR ET DU TRAVAILLEUR

L'utilisation d'un matériel adapté et entretenu et la mise en œuvre de protections collectives constituent la première mesure de prévention contre les risques professionnels, avant la mise en place de protections individuelles.

Le port de combinaison de travail dédiée ou d'équipement de protection individuelle (EPI) doit être associé à des réflexes d'hygiène (ex : lavage des mains, douche en fin de traitement) et à un comportement rigoureux (ex : procédure d'habillage /déshabillage).

Les modalités de nettoyage et de stockage des combinaisons de travail et des EPI réutilisables doivent être conformes à leur notice d'utilisation.

**POUR L'OPÉRATEUR porter**

*Dans le cadre d'un mélange avec le substrat de culture par incorporation, par pulvérisation ou par irrigation ou d'une application effectuée par trempage (cultures ornementales), porter pendant l'application :*

- Gants en nitrile certifiés NF EN ISO 374-1/A1 et NF EN 16523-1+A1 (type A);
- EPI vestimentaire conforme à la norme NF EN ISO 27065/A1;
- EPI partiel (blouse ou tablier à manches longues) de catégorie III et de type PB (3) à porter par-dessus le vêtement précité
- Demi-masque filtrant anti-aérosols certifié (EN 149) de classe FFP3 ou demi-masque certifié (EN 140) équipé d'un filtre anti-aérosols certifié (EN143) de classe P3;
- Lunettes ou écran facial certifié norme EN 166 (CE, sigle 3).

*Pendant le nettoyage du matériel de pulvérisation :*

- Gants en nitrile certifiés NF EN ISO 374-1/A1 et NF EN 16523-1+A1 (type A);
- EPI vestimentaire conforme à la norme NF EN ISO 27065/A1;
- EPI partiel (blouse ou tablier à manches longues) de catégorie III et de type PB (3B) à porter par-dessus la combinaison précitée;
- Demi-masque filtrant anti-aérosols certifié (EN 149) de classe FFP3 ou demi-masque certifié (EN 140) équipé d'un filtre anti-aérosols certifié (EN143) de classe P3;

**POUR LE TRAVAILLEUR porter**

-EPI vestimentaire conforme à la norme NF EN ISO 27065/A1 et en cas de contact avec le substrat traité ou la culture traitée, des gants en nitrile certifiés NF EN ISO 374-1/A1 et NF EN 16523-1+A1 (type A).

Les équipements de protection individuelle ci-dessus sont applicables à tous les usages du produit.

**INSTRUCTIONS D'EMPLOI**

Tableau des usages autorisés SOUS ABRI

Cultures SOUS ABRI	Maladies cibles	Type d'application	Dose d'application	Stade d'application BBCH	Nb max. d'applications/an (intervalle)	Nb max d'applications par culture (1)	DAR* (jours ou stade BBCH max)	Remarques
Tomate Tomate, Aubergine  Poivron Poivron, Piment (sous abri)	Champignons (Pythiacées)  efficacité montrée sur <i>Pythium aphanidermatum</i> , sur substrat à base de tourbe	Trt Sol : Incorporation au substrat	10 g/m <sup>2</sup> de substrat	-	1	8	3	Avant le semis, l'enracinement ou la plantation
		Trt Sol : Pulvérisation du substrat (plateaux de semis, multinots...)	0,5 g/m <sup>2</sup>	-	1		3	Avant ou immédiatement après le semis ou l'enracinement Dose calculée en assumant une profondeur de 5 cm Zone Non Traitée aquatique : 5 mètres
		Trt Irrigation loc.	0,01 g/l (ou 10 g/m <sup>2</sup> ) de substrat	10-79	6 (60-90 jours)		3	Irrigation après la plantation. Un traitement de suivi est recommandé tous les 2-3 mois ou en conditions de stress
Cucurbitacées à peau comestible:	Champignons (Pythiacées)	Trt Sol : Incorporation au substrat	10 g/m <sup>2</sup> de substrat	00	1	8	BBCH 00	Avant le semis, l'enracinement ou la plantation

Cultures SOUS ABRI	Maladies cibles	Type d'application	Dose d'application	Stade d'application BBCH	Nb max. d'applications/an (intervalles)	Nb max d'applications par culture (1)	DAR* (jours ou stade BBCH max)	Remarques
Concombres, cornichons, et courgettes  Cucurbitacées à peau non comestible : Melon, pastèque, potiron et courges (sous abri)	efficacité montrée sur <i>Pythium aphanidermatum</i>	Trt Sol : Pulvérisation du substrat (plateaux de semis, multinots...)	0,5 g/m <sup>2</sup>	00-19	1	6 (min. 30 jours)	BBCH 19	Avant ou immédiatement après le semis ou l'enracinement Dose calculée en assumant une profondeur de 5 cm Zone Non Traitée aquatique : 5 mètres
		Trt Sol : Irrigation	0,01 g/l (ou 10 g/m <sup>3</sup> ) de substrat	10-79	1		Irrigation après la plantation. Un traitement de suivi est recommandé tous les mois ou en conditions de stress	
Cultures Ornamentales : Arbres et Arbustes, Rosier, Cultures florales et plantes vertes, Bulbes ornementaux (sous abri)	Trachéomycoses  efficacité montrée sur <i>Fusarium oxysporum fsp. dianthi</i> sur oeillet	Trt Sol : Incorporation au substrat	10 g/m <sup>3</sup> de substrat	-	1	9	Non applicable	Avant le semis, l'enracinement ou la plantation
		Trt Sol : Pulvérisation du substrat (plateaux de semis, multinots...)	0,5 g/m <sup>2</sup>	-	1			Avant ou immédiatement après le semis ou l'enracinement Dose calculée en assumant une profondeur de 5 cm Zone Non Traitée aquatique : 5 mètres
		Trt Sem. Plants : Trempage court 1 g/l eau Trempage long 0,01 g/l eau	Trempage court 1 g/l eau Trempage long 0,01 g/l eau	12-19	1			Trempage court ou Trempage long (pendant plusieurs heures à une nuit)
		Trt Sol : Irrigation	0,01 g/l (ou 10 g/m <sup>3</sup> ) de substrat	10-79	6 (60-90 jours)			Irrigation après la plantation. Un traitement de suivi est recommandé tous les 2-3 mois ou en conditions de stress

(1) Nombre maximal d'applications par culture pour l'ensemble des usages et modes d'application.

- 8 applications maximum par culture sur Solanacées (tomate, aubergine, poivron, piment) et Cucurbitacées sous abri;

- 9 applications maximum par culture sur cultures ornamentales sous abri.

\*DAR : Délai avant récolte

Pour les usages SOUS ABRI suivants dont l'autorisation a été accordée dans le cadre de l'article 51 du règlement (CE) n°1107/2009, l'attention de l'utilisateur est attirée sur les risques éventuels de phytotoxicité ou de manque d'efficacité. Avant tout emploi du produit, il est recommandé à l'utilisateur de s'assurer de son efficacité ou de l'absence de risques éventuels de phytotoxicité sur la culture.

Cultures SOUS ABRI	Maladies cibles	Type d'application	Dose d'application	Stade d'application BBCH	Nb max. d'applications/an (intervalle)	Nb max d'applications par culture (1)	DAR* (jours ou stade BBCH)	Remarques
Céleri-branche, fenouil, rhubarbe (sous abri)	Champignons Pythiacées	Trt Sol : Incorporation au substrat	10 g/m <sup>2</sup> de substrat	00	1	4	BBCH 00	Avant le semis, l'enracinement ou la plantation
		Trt Sol : Pulvérisation du substrat (plateaux de semis, multipots...)	0,5 g/m <sup>2</sup>	00-19	1		BBCH 19	Avant ou immédiatement après le semis ou l'enracinement Dose calculée en assumant une profondeur de 5 cm Zone Non Traitée aquatique : 5 mètres
		Trt Sol : Irrigation	0,01 g/l (ou 10 g/m <sup>3</sup> ) de substrat	10-49	1		1	Irrigation en 1 dose après la plantation
			0,005 g/l (ou 5 g/m <sup>3</sup> ) de substrat		2 (min. 7 jours)			ou fractionnée en 2 doses après la plantation
		Trt Sol : Incorporation au substrat	10 g/m <sup>2</sup> de substrat	00	1	4	BBCH 00	Avant le semis, l'enracinement ou la plantation
		Trt Sol : Pulvérisation du substrat (plateaux de semis, multipots...)	0,5 g/m <sup>2</sup>	00-19	1		BBCH 19	Avant ou immédiatement après le semis ou l'enracinement Dose calculée en assumant une profondeur de 5 cm Zone Non Traitée aquatique : 5 mètres
Choux feuillus : Chouxverts non pommés, Choux chinois et autres et Choux-raves (2) (sous abri)	Champignons Pythiacées	Trt Sol : Irrigation	0,01 g/l (ou 10 g/m <sup>3</sup> ) de substrat	10-49	1		1	Irrigation en 1 dose après la plantation
			0,005 g/l (ou 5 g/m <sup>3</sup> ) de substrat		2 (min. 7 jours)			ou fractionnée en 2 doses après la plantation

<p><b>Cultures fruitières :</b> <b>Uniquement sur Petits fruits</b> Cassadier, <del>Murillier</del> Groseillier(s), Sureau noir, Airelle, Eglantier, Azerolier, Framboisier, Mûrier, Mûrier des haies (sous abri)</p>	<p>Champignons autres que <del>Pythiacées</del></p>	Trt Sol : Incorporation au substrat	10 g/m <sup>2</sup> de substrat	00	1	4	BBCH 00	Avant le semis, l'enracinement ou la plantation
		Trt Sol : Pulvérisation du substrat (plateaux de semis, <del>multipots...</del> )	0,5 g/m <sup>2</sup>	00-19	1		BBCH 19	Avant ou immédiatement après le semis ou l'enracinement Dose calculée en assument une profondeur de 5 cm Zone Non Traitée aquatique : 5 mètres
		Trt Sol : Irrigation	0,01 g/l (ou 10 g/m <sup>3</sup> ) de substrat	10-79	1		1	Irrigation en 1 dose après la plantation
			<del>ou</del> 0,005 g/l (ou 5 g/m <sup>3</sup> ) de substrat		2 (min. 7 jours)			ou fractionnée en 2 doses après la plantation
<p><b>Cultures ornementales :</b> Arbres et arbustes, rosier, cultures florales et plantes vertes, bulbes ornementaux (sous abri)</p>	<p>Champignons <del>Pythiacées</del></p>	Trt Sol : Incorporation au substrat	10 g/m <sup>2</sup> de substrat	00	1	9	Non applicable	Avant le semis, l'enracinement ou la plantation
		Trt Sol : Pulvérisation du substrat	0,5 g/m <sup>2</sup>	00-19	1			Avant ou immédiatement après le semis ou l'enracinement Dose calculée en assument une profondeur de 5 cm Zone Non Traitée aquatique : 5 mètres
		Trt Sem. Plants : Trempeage court 1 g/l eau	Trempeage court 1 g/l eau	12-19	1			Trempeage court
		Trt Sol : Irrigation	0,01 g/l (ou 10 g/m <sup>3</sup> ) de substrat	10-79	6 (min. 60 jours)			Irrigation après la plantation. Un traitement de suivi est recommandé tous les 2-3 mois ou en conditions de stress

<b>Fines herbes</b> (4) (sous abri)	Champignons <del>Pythiacées</del>	Trt Sol : Incorporation au substrat	10 g/m <sup>3</sup> de substrat	00	1	4	BBCH 00	Avant le semis, l'enracinement ou la plantation
		Trt Sol : Pulvérisation du substrat (plateaux de semis, <del>multinpots</del> )	0,5 g/m <sup>2</sup>	00-19	1		BBCH 19	Avant ou immédiatement après le semis ou l'enracinement Dose calculée en assumant une profondeur de 5 cm Zone Non Traitée aquatique : 5 mètres
		Trt Sol : Irrigation	0,01 g/l (ou 10 g/m <sup>3</sup> ) de substrat	10-79	1		1	Irrigation en 1 dose après la plantation
			<del>ou</del> 0,005 g/l (ou 5 g/m <sup>3</sup> ) de substrat		2 (min. 7 jours)			ou fractionnée en 2 doses après la plantation
<b>Porte graine – PPAMC, Florales et Potagères</b> : Toute plante destinée à la production des semences de PPAMC, de cultures florales ou de cultures potagères  (sous abri)	Champignons <del>Pythiacées</del>	Trt Sol : Incorporation au substrat	10 g/m <sup>3</sup> de substrat	00	1	4	BBCH 00	Avant le semis, l'enracinement ou la plantation
		Trt Sol : Pulvérisation du substrat (plateaux de semis, <del>multinpots</del> )	0,5 g/m <sup>2</sup>	00-19	1		BBCH 19	Avant ou immédiatement après le semis ou l'enracinement Dose calculée en assumant une profondeur de 5 cm Zone Non Traitée aquatique : 5 mètres
		Trt Sol : Irrigation	0,01 g/l (ou 10 g/m <sup>3</sup> ) de substrat	10-79	1		1	Irrigation en 1 dose après la plantation
			<del>ou</del> 0,005 g/l (ou 5 g/m <sup>3</sup> ) de substrat		2 (min. 7 jours)			ou fractionnée en 2 doses après la plantation

PPAMC Plantes à parfum, aromatique, médicinales et condimentaires (alimentaires et non alimentaires), Epices, Fines herbes, plantes à infusions, Pavot et autres graines oléagineuses (sous abri)	Maladies fongiques	Trt Sol : Incorporation au substrat	10 g/m <sup>2</sup> de substrat	00	1	4	BBCH 00	Avant le semis, l'enracinement ou la plantation
		Trt Sol : Pulvérisation du substrat (plateaux de semis, <del>multicots</del> )	0,5 g/m <sup>2</sup>	00-19	1		BBCH 19	Avant ou immédiatement après le semis ou l'enracinement Dose calculée en assurant une profondeur de 5 cm Zone Non Traitée aquatique : 5 mètres
		Trt Sol : Irrigation	0,01 g/l (ou 10 g/m <sup>3</sup> ) de substrat	10-79	1	1	Irrigation en 1 dose après la plantation ou fractionnée en 2 doses après la plantation	
			ou 0,005 g/l (ou 5 g/m <sup>3</sup> ) de substrat		2 (min. 7 jours)			

(1) Nombre maximal d'applications par culture pour l'ensemble des usages et modes d'application.

(2) Choux verts type non pommés : chou palmier / chou ~~lacinato~~ / chou ~~lacinato~~ noir, choux de Jersey, choux à grosses côtes, choux cavaliers, choux fourragers, choux verts frisés, choux frisés sibériens, choux ~~moelliers~~, feuilles de chou-rave et feuilles de radis ; Choux de Chine : chou marin/ crambe maritime, fanes et collets de navet, ~~komatsuna~~ / moutarde- épinard, ~~mizuna~~, moutarde de l'Inde/ moutarde de Chine à feuilles de chou, pakchoi, pakchoi en rosette/ ~~tatsoi~~ / ~~taï goo choi~~ ; Choux raves.

(4) Fines herbes : basilic, basilic citron/ basilic d'Amérique, basilic fin vert compact, basilic sacré, coriandre vietnamienne, courgette (fleurs comestibles), feuilles de mélisse, fleurs comestibles (fleur de souci et autres), grandes capucines (feuilles et fleurs comestibles), menthe poivrée, menthes (menthe verte et autres espèces et hybrides du genre ~~mentha~~, non désignés par ailleurs), petit calament, céleri (feuilles), angélique (feuilles et tiges), cerfeuil musqué, feuilles d'aneth, feuilles de carvi, feuilles de coriandre, feuilles de fenouil, feuilles de ~~culantro~~/ coriandre chinoise/ herbe puante, feuilles de fenugrec, feuilles de livèche, oseilles/ patiences, petite pimprenelle/ alchémille, pimprenelle, pimprenelle/grand boucage, rue officinale/ rue des jardins, cerfeuils, ciboulettes, aulx sauvages/ ail des ours, ciboulette chinoise/ ail chinois, estragon, estragon de Russie, herbe citron/ barbon nard, herbe sucrée des Aztèques/ verveine douce, hysope, origan marjolaine, ortie et autres espèces du genre ~~urtica~~ non désignées par ailleurs, stévia, laurier (feuilles), feuilles de ~~combava~~, feuilles de ~~murraya~~, feuilles de *Piper sarmentosum*, persil, feuilles de persil à grosses racines, romarin, santoline à feuilles de romarin, santoline verte, sauge, autres espèces et hybrides du genre ~~salvia~~ non désignées par ailleurs, feuilles de bourrache, immortelle d'Italie, sauge ~~leucantha~~, sauge trilobée, thym, marjolaine, origan, origan crétois/ marjolaine turque, sarriette citronnée, sarriette des jardins, sarriette des montagnes, serpolet/ thym sauvage, thym citron.

\*DAR : Délai avant récolte

## Tableau des usages autorisés EN PLEIN CHAMP

Cultures EN PLEIN CHAMP	Maladies cibles	Type d'application	Dose d'application	Stade d'application BBCH	Nb max. d'applications/an (intervalles)	Nb max d'applications par culture (1)	DAR* (jours ou stade BBCH max)	Remarques
Laitues : Laitue, Chicorée - scarole et - frisée, Mâche, Roquette et autres Salades (plein champ)	Champignons autres que <u>Pythiacées</u> . Efficacité montrée sur <u>Sclerotinia</u> sp.	Trt Sol : Incorporation au substrat	10 g/m <sup>2</sup> de substrat	0	4	3	BBCH 00	Au moment de la préparation du substrat de culture
		Trt Sol : Pulvérisation du substrat	0,5 g/m <sup>2</sup>	00-14	4		BBCH 14	Avant ou après le semis, ou au moins une semaine avant la plantation.
		Trt Sol : Irrigation	250 g/ha	10-49	8 (min. 7 jours)		3	A la plantation, avec un traitement de suivi minimum 7 jours plus tard
Fraisier	Champignons <u>Pythiacées</u>	Trt Plants : Trempage des racines	1 g/L d'eau	10-19	1	13	BBCH 19	Avant la plantation et doit être suivi d'un traitement d'irrigation. En pépinière 1 application : trempage des racines ou pulvérisation/ trempage du substrat de culture.
		Trt Plants : Pulvérisation or trempage du substrat	0,5 g/m <sup>2</sup>	10-19	1		BBCH 19	Avant la plantation et doit être suivi d'un traitement d'irrigation. En pépinière 1 application : trempage des racines ou pulvérisation/ trempage du substrat de culture. Dose calculée en assumant une profondeur de 5 cm.
		Irrigation loc. : Irrigation	500 g/ha	10-89	12 (min. 30 jours)		0	Traitement par irrigation à partir du jour de plantation. Il doit être précédé par un traitement des racines ou du substrat de culture.

<p>Baies et petits fruits : Cassissier, Myrtillier, Groseillier(s), Sureau noir, Airelle, Eglantier, Azerolier, Framboisier, Mûrier, Mûrier des haies</p> <p>*Pour la Framboisier: Trt Sol: Pulvérisation or trempage du substrat</p>	<p>Champignons Pythiacées</p>	Trt Plants : Trempage des racines	1 g/L d'eau	10-19	1	13	BBCH 19	Avant la plantation et doit être suivi d'un traitement d'irrigation. En pépinière 1 application : trempage des racines ou pulvérisation/ trempage du substrat de culture.
		Trt Plants: Pulvérisation or trempage du substrat*	0,5 g/m <sup>2</sup>	10-19	1		BBCH 19	Avant la plantation et doit être suivi d'un traitement d'irrigation. En pépinière 1 application : trempage des racines ou pulvérisation/ trempage du substrat de culture. Dose calculée en assumant une profondeur de 5 cm.
		Trt Sol: Irrigation	500 g/ha	10-89	12 (min. 30 jours)		0	Traitement par irrigation à partir du jour de plantation. Il doit être précédé par un traitement des racines ou du substrat de culture.

(1) Nombre maximal d'applications par culture pour l'ensemble des usages et modes d'application.

- Laitues : 3 applications maximum par culture sur laitues. Limitation à 4 cycles culturaux par an et par parcelle.

\*DAR : Délai avant récolte

Pour les usages EN PLEIN CHAMP suivants dont l'autorisation a été accordée dans le cadre de l'article 51 du règlement (CE) n°1107/2009, l'attention de l'utilisateur est attirée sur les risques éventuels de phytotoxicité ou de manque d'efficacité. Avant tout emploi du produit, il est recommandé à l'utilisateur de s'assurer de son efficacité ou de l'absence de risques éventuels de phytotoxicité sur la culture.

Cultures EN PLEIN CHAMP	Maladies cibles	Type d'application (3)	Dose (préparation) par application	Stade d'application BBCH	Nb max d'applications/an et intervalle	Nb max d'applications par culture (1)	DAR* en (jours ou stade BBCH max)	Remarques
Betterave potagère (plein champ)	Champignons autres que Pythiacées	Trt Sol : Incorporation au substrat	10 g/m <sup>3</sup> de substrat	0	1	3	BBCH 00	Au moment de la préparation du substrat de culture
		Trt Sol : Pulvérisation du substrat	0,5 g/m <sup>2</sup>	00-12	1		BBCH 12	Avant ou après le semis
		Trt Sol : Irrigation	250 g/ha	10-49	2 (min. 7 jours)		3	
	Champignons Pythiacées	Trt Sem. Plants : Trempage des racines	1 g/L d'eau	10-19	1	13	BBCH 19	Avant la plantation et doit être suivi d'un traitement d'irrigation. En pépinière 1 application : trempage des racines ou pulvérisation/ trempage du substrat de culture.
		Trt Sem. Plants : Pulvérisation or trempage du substrat	0,5 g/m <sup>2</sup>	10-19	1		BBCH 19	Avant la plantation et doit être suivi d'un traitement d'irrigation. En pépinière 1 application : trempage des racines ou pulvérisation/ trempage du substrat de culture. Dose calculée en assumant une profondeur de 5 cm.
		Trt Sol : Irrigation	500 g/ha	10-89	12 (min. 30 jours)		0	Traitements par irrigation à partir du jour de plantation. Il doit être précédé par un traitement des racines ou du substrat de culture.
Chanvre (plein champ)	Champignons autres que Pythiacées	Trt Sol : Incorporation au substrat	10 g/m <sup>3</sup> de substrat	0	1	3	BBCH 00	Au moment de la préparation du substrat de culture
		Trt Sol : Pulvérisation du substrat	0,5 g/m <sup>2</sup>	00-12	1		BBCH 12	Avant ou après le semis
		Trt Sol : Irrigation	250 g/ha	10-79	2 (min. 7 jours)		3	

Chicorées - Toutes racines de Chicorées - production de racines (plein champ)	Champignons autres que Pythiacées	Trt Sem. Plants : Incorporation au substrat	10 g/m <sup>3</sup> de substrat	0	1	3	BBCH 00	Au moment de la préparation du substrat de culture
		Trt Sem. Plants : Pulvérisation du substrat	0,5 g/m <sup>2</sup>	00-12	1		BBCH 12	Avant ou après le semis
		Trt Sol : Irrigation	250 g/ha	10-49	2 (min. 7 jours)		3	
	Champignons Pythiacées	Trt Sem. Plants : Trempage des racines	1 g/L d'eau	10-19	1	13	BBCH 19	Avant la plantation et doit être suivi d'un traitement d'irrigation. En pépinière 1 application : trempage de racines ou pulvérisation/ trempage du substrat de culture.
		Trt Sem. Plants : Pulvérisation or trempage du substrat	0,5 g/m <sup>2</sup>	10-19	1		BBCH 19	Avant la plantation et doit être suivi d'un traitement d'irrigation. En pépinière 1 application : trempage de racines ou pulvérisation/ trempage du substrat de culture. Dose calculée en assumant une profondeur de 5 cm.
		Trt Sol : Irrigation	500 g/ha	10-89	12 (min. 30 jours)		0	Traitement par irrigation à partir du jour de plantation. Il doit être précédé par un traitement des racines ou du substrat de culture.
Choux feuillus : Choux verts non pommés, Choux chinois et autres et Choux-raves (2) (plein champ)	Champignons autres que Pythiacées	Trt Sol : Incorporation au substrat	10 g/m <sup>3</sup> de substrat	0	1	3	BBCH 00	Au moment de la préparation du substrat de culture
		Trt Sol : Pulvérisation du substrat	0,5 g/m <sup>2</sup>	00-12	1		BBCH 12	Avant ou après le semis
		Trt Sol : Irrigation	250 g/ha	10-49	2 (min. 7 jours)		3	Irrigation après la plantation

<p><b>Choux : Choux à inflorescences*, Choux feuillus, Choux pommés, Choux-raves (plein champ)</b></p> <p>*Trempage des racines non inclus. Comprend les traitements : Trt Sol : Pulvérisation or trempage du substrat Trt Sol: Irrigation</p>	<p>Champignons <b>Pythiacées</b></p>	Trt Sem. Plants : Trempage des racines	1 g/L d'eau	10-19	1	<p>13</p>	BBCH 19	Avant la plantation et doit être suivi d'un traitement d'irrigation. En pépinière 1 application : trempage des racines ou pulvérisation/ trempage du substrat de culture.
		Trt Sem. Plants : Pulvérisation or trempage du substrat	0,5 g/m <sup>2</sup>	10-19	1		BBCH 19	Avant la plantation et doit être suivi d'un traitement d'irrigation. En pépinière 1 application : trempage des racines ou pulvérisation/ trempage du substrat de culture. Dose calculée en assumant une profondeur de 5 cm.
		Trt Sol: Irrigation	500 g/ha	10-89	12 (min. 30 jours)		0	Traitement par irrigation à partir du jour de plantation. Il doit être précédé par un traitement des racines ou du substrat de culture.
<p><b>Cucurbitacées à peau non comestibles : Melon, pastèque, potiron et autres cucurbitacées à peau non comestible (plein champ)</b></p>	<p>Champignons <b>autres que Pythiacées</b></p>	Trt Sol : Incorporation au substrat	10 g/m <sup>3</sup> de substrat	0	1	<p>3</p>	BBCH 00	Au moment de la préparation du substrat de culture
		Trt Sol : Pulvérisation du substrat	0,5 g/m <sup>2</sup>	00-12	1		BBCH 12	Avant ou après le semis
		Trt Sol : Irrigation	250 g/ha	10-79	2 (min. 7 jours)		3	Irrigation après la plantation
		Trt Sem. Plants : Trempage des racines	1 g/L d'eau	10-19	1	<p>13</p>	BBCH 19	Avant la plantation et doit être suivi d'un traitement d'irrigation. En pépinière 1 application : trempage des racines ou pulvérisation/ trempage du substrat de culture.
		Trt Sem. Plants : Pulvérisation or trempage du substrat	0,5 g/m <sup>2</sup>	10-19	1		BBCH 19	Avant la plantation et doit être suivi d'un traitement d'irrigation. En pépinière 1 application : trempage des racines ou pulvérisation/ trempage du substrat de culture. Dose calculée en assumant une profondeur de 5 cm.
		Trt Irrigation loc. : Irrigation	500 g/ha	10-89	12 (min. 30 jours)		0	Traitement par irrigation à partir du jour de plantation. Il doit être précédé par un traitement des racines ou du substrat de culture.

<p>Cultures ornementales : Arbres et arbustes, rosier, cultures florales et plantes vertes, bulbes ornementaux (plein champ)</p>	<p>Champignons autres que Pythiacées</p>	Trt Sem. Plants : Incorporation au substrat	10 g/m <sup>3</sup> de substrat	0	1	3	Non applicable	Au moment de la préparation du substrat de culture
		Trt Sem. Plants : Pulvérisation du substrat	0,5 g/m <sup>2</sup>	00-19	1		Non applicable	Avant ou après le semis ou l'enracinement
		Trt Sol : Irrigation	250 g/ha	10-79	2 (min. 7 jours)		Non applicable	
	<p>Champignons Pythiacées</p>	Trt Sem. Plants : Trempage des racines	1 g/L d'eau	10-19	1	13	BBCH 19	Avant la plantation et doit être suivi d'un traitement d'irrigation. En pépinière 1 application : trempage des racines ou pulvérisation/ trempage du substrat de culture.
		Trt Sem. Plants : Pulvérisation or trempage du substrat	0,5 g/m <sup>2</sup>	10-19	1		BBCH 19	Avant la plantation et doit être suivi d'un traitement d'irrigation. En pépinière 1 application : trempage des racines ou pulvérisation/ trempage du substrat de culture. Dose calculée en assumant une profondeur de 5 cm.
		Trt Sol : Irrigation	500 g/ha	10-89	12 (min. 30 jours)		0	Traitement par irrigation à partir du jour de plantation. Il doit être précédé par un traitement des racines ou du substrat de culture.

Epices : Plantes à épices (racines et rhizomes, écorces, boutons, fruits et baies, graines, stigmates) (3) (plein champ)	Maladies fongiques	Trt Sem. Plants : Incorporation au substrat	10 g/m <sup>3</sup> substrat	0	1	3	BBCH 00	Au moment de la préparation du substrat de culture
		Trt Sem. Plants : Pulvérisation du substrat	0,5 g/m <sup>2</sup>	00-12	1		BBCH 12	Avant ou après le semis
		Trt Sol : Irrigation	250 g/ha	10-79	2 (min. 7 jours)		3	
Fines herbes (4) (plein champ)	Champignons autres que Pythiacées	Trt Sol : Incorporation au substrat	10 g/m <sup>3</sup> substrat	0	1	3	BBCH 00	Au moment de la préparation du substrat de culture
		Trt Sol : Pulvérisation du substrat	0,5 g/m <sup>2</sup>	00-12	1		BBCH 12	Avant ou après le semis
		Trt Sol : Irrigation	250 g/ha	10-79	2 (min. 7 jours)		3	
Framboisier : Framboisier, Mûres, Mûriers des haies (plein champ)	Champignons autres que Pythiacées	Trt Sol : Incorporation au substrat	10 g/m <sup>3</sup> de substrat	0	1	3	BBCH 00	Au moment de la préparation du substrat de culture
		Trt Sol : Pulvérisation du substrat	0,5 g/m <sup>2</sup>	00-12	1		BBCH 12	Avant ou après le semis ou l'enracinement
		Trt Sol : Irrigation	250 g/ha	10-79	2 (min. 7 jours)		3	Après la plantation

Gazons de graminées : Production de gazons de placage et création et entretien des gazons sportifs et d'agrément (JEVI) (plein champ)	Champignons autres que Pythiacées	Trt Sol : Irrigation	250 g/ha	10-79	2 (min. 7 jours)		Non applicable	
	Champignons Pythiacées	Trt Sol : Irrigation	500 g/ha	10-89	12 (min. 30 jours)	12	BBCH 89	Traitement par irrigation à partir du jour de plantation.
Haricots (plein champ)	Champignons autres que Pythiacées	Trt Sol : Incorporation au substrat	10 g/m <sup>3</sup> de substrat	0	1	3	BBCH 00	Au moment de la préparation du substrat de culture
		Trt Sol : Pulvérisation du substrat	0,5 g/m <sup>2</sup>	00-12	1		BBCH 12	Avant ou après le semis
		Trt Sol : Irrigation	250 g/ha	10-79	2 (min. 7 jours)		3	

	Champignons Pythiacées	Trt Sol : Trempage des racines	1 g/L d'eau	10-19	1	13	BBCH 19	Avant la plantation et doit être suivi d'un traitement d'irrigation. En pépinière 1 application : trempage des racines ou pulvérisation/ trempage du substrat de culture.	
		Trt Sol : Pulvérisation or trempage du substrat	0,5 g/m <sup>2</sup>	10-19	1		BBCH 19	Avant la plantation et doit être suivi d'un traitement d'irrigation. En pépinière 1 application : trempage des racines ou pulvérisation/ trempage du substrat de culture. Dose calculée en assumant une profondeur de 5 cm.	
		Trt Sol: Irrigation	500 g/ha	10-89	12 (min. 30 jours)		0	Traitements par irrigation à partir du jour de plantation. Il doit être précédé par un traitement des racines ou du substrat de culture.	
Infusions (séchées) : Plantes ou parties de plantes à infusion séchées (fleurs, feuilles, racines) ainsi que les PPAM non alimentaires (plein champ)	Maladies fongiques	Trt Sol : Incorporation au substrat	10 g/m <sup>2</sup> de substrat	0	1	3	BBCH 00	Au moment de la préparation du substrat de culture	
		Trt Sol : Pulvérisation du substrat	0,5 g/m <sup>2</sup>	00-12	1		BBCH 12	Avant ou après le semis	
		Trt Sol : Irrigation	250 g/ha	10-79	2 (min. 7 jours)		3		
Oignon : Oignon, ail, échalote (plein champ)	Champignons autres que Pythiacées	Trt Sem. Plants : Incorporation au substrat	10 g/m <sup>3</sup> de substrat	0	1	3	BBCH 00	Au moment de la préparation du substrat de culture	
		Trt Sem. Plants : Pulvérisation du substrat	0,5 g/m <sup>2</sup>	00-12	1		BBCH 12	Avant ou après le semis	
		Trt Sol : Irrigation	250 g/ha	10-49	2 (min. 7 jours)		3		

Oignon : Oignon, ail, échalote et bulbes ornementaux	Champignons Pythiacées	Trt Sem. Plants : Trempage des racines	1 g/L d'eau	10-19	1	13	BBCH 19	Avant la plantation et doit être suivi d'un traitement d'irrigation. En pépinière 1 application : trempage des racines ou pulvérisation/ trempage du substrat de culture.
		Trt Sem. Plants : Pulvérisation or trempage du substrat	0,5 g/m <sup>2</sup>	10-19	1		BBCH 19	Avant la plantation et doit être suivi d'un traitement d'irrigation. En pépinière 1 application : trempage des racines ou pulvérisation/ trempage du substrat de culture. Dose calculée en assumant une profondeur de 5 cm.
		Trt Sol : Irrigation	500 g/ha	10-89	12 (min. 30 jours)		0	Traitement par irrigation à partir du jour de plantation. Il doit être précédé par un traitement des racines ou du substrat de culture.
Porte graine – PPAMC, Florales et Potagères : Toute plante destinée à la production de semences de PPAMC, de cultures florales ou de cultures potagères (plein champ)	Champignons autres que Pythiacées	Trt Sem. Plants : Incorporation au substrat	10 g/m <sup>3</sup> de substrat	0	1	3	BBCH 00	Au moment de la préparation du substrat de culture
		Trt Sem. Plants : Pulvérisation du substrat	0,5 g/m <sup>2</sup>	00-12	1		BBCH 12	Avant ou après le semis
		Trt Sol : Irrigation	250 g/ha	10-79	2 (min. 7 jours)		3	
	Champignons Pythiacées	Trt Sem. Plants : Trempage des racines	1 g/L d'eau	10-19	1	13	BBCH 19	Avant la plantation et doit être suivi d'un traitement d'irrigation. En pépinière 1 application : trempage des racines ou pulvérisation/ trempage du substrat de culture.
		Trt Sem. Plants : Pulvérisation or trempage du substrat	0,5 g/m <sup>2</sup>	10-19	1		BBCH 19	Avant la plantation et doit être suivi d'un traitement d'irrigation. En pépinière 1 application : trempage des racines ou pulvérisation/ trempage du substrat de culture. Dose calculée en assumant une profondeur de 5 cm.
		Trt Sol : Irrigation	500 g/ha	10-89	12 (min. 30 jours)		0	Traitement par irrigation à partir du jour de plantation. Il doit être précédé par un traitement des racines ou du substrat de culture.

<b>Porte graine: Toute culture destinée uniquement à un usage de production de semences pour la reproduction (graines, bulbes, bulbillles, caïeux, tubercules, racines, griffes, plants de plantes non alimentaires...) (plein champ)</b>	<b>Maladies diverses</b>	Trt Sem. Plants : Incorporation au substrat	10 g/m <sup>3</sup> de substrat	0	1	<b>3</b>	BBCH 00	Au moment de la préparation du substrat de culture
		Trt Sem. Plants : Pulvérisation du substrat	0,5 g/m <sup>2</sup>	00-12	1		BBCH 12	Avant ou après le semis
		Maladies fongiques	Trt Sol : Irrigation	250 g/ha	10-79		3	
	<b>Maladies diverses</b>	Trt Sem. Plants : Trempage des racines	1 g/L d'eau	10-19	1	<b>13</b>	BBCH 19	Avant la plantation et doit être suivi d'un traitement d'irrigation. En pépinière 1 application : trempage des racines ou pulvérisation/ trempage du substrat de culture.
		Trt Sem. Plants : Pulvérisation du substrat	0,5 g/m <sup>2</sup>	10-19	1		BBCH 19	Avant la plantation et doit être suivi d'un traitement d'irrigation. En pépinière 1 application : trempage des racines ou pulvérisation/ trempage du substrat de culture. Dose calculée en assumant une profondeur de 5 cm.
		Maladies fongiques	Trt Sol : Irrigation	500 g/ha	10-89		0	Traitement par irrigation à partir du jour de plantation. Il doit être précédé par un traitement des racines ou du substrat de culture.

<b>PPAMC : Plantes à parfum, aromatiques, médicinales et condimentaires (alimentaires et non alimentaires), Epices, Fines herbes, plantes à infusions, Pavot et autres graines oléagineuses (plein champ)</b>	<b>Maladies fongiques</b>	Trt Sem. Plants : Incorporation au substrat	10 g/m <sup>3</sup> de substrat	0	1	3	BBCH 00	Au moment de la préparation du substrat de culture
		Trt Sem. Plants : Pulvérisation du substrat	0,5 g/m <sup>2</sup>	00-12	1	3	BBCH 12	Avant ou après le semis
		Trt Sol : Irrigation	250 g/ha	10-79	2 (min. 7 jours)	3	3	
	<b>Maladies fongiques</b>	Trt Sem. Plants : Trempage des racines	1 g/L d'eau	10-19	1	13	BBCH 19	Avant la plantation et doit être suivi d'un traitement d'irrigation. En pépinière 1 application : trempage des racines ou pulvérisation/ trempage du substrat de culture.
		Trt Sem. Plants : Pulvérisation du substrat	0,5 g/m <sup>2</sup>	10-19	1	13	BBCH 19	Avant la plantation et doit être suivi d'un traitement d'irrigation. En pépinière 1 application : trempage des racines ou pulvérisation/ trempage du substrat de culture. Dose calculée en assumant une profondeur de 5 cm.
	<b>Champignons Pythiacées</b>	Trt Sol: Irrigation	500 g/ha	10-89	12 (min. 30 jours)	13	0	Traitements par irrigation à partir du jour de plantation. Il doit être précédé par un traitement des racines ou du substrat de culture.
<b>Poireau : Poireau, Oignon de printemps, Ciboule et autres oignons verts</b>	<b>Champignons Pythiacées</b>	Trt Sem. Plants : Trempage des racines	1 g/L d'eau	10-19	1	13	BBCH 19	Avant la plantation et doit être suivi d'un traitement d'irrigation. En pépinière 1 application : trempage des racines ou pulvérisation/ trempage du substrat de culture.
		Trt Sem. Plants : Pulvérisation or trempage du substrat	0,5 g/m <sup>2</sup>	10-19	1		BBCH 19	Avant la plantation et doit être suivi d'un traitement d'irrigation. En pépinière 1 application : trempage des racines ou pulvérisation/ trempage du substrat de culture. Dose calculée en assumant une profondeur de 5 cm.
		Trt Sol : Irrigation	500 g/ha	10-89	12 (min. 30 jours)		0	Traitements par irrigation à partir du jour de plantation. Il doit être précédé par un traitement des racines ou du substrat de culture.

Agrumes : Oranger, Citronnier, Pamplemoussier, Mandarinier, Clémentinier, Limettier, Kumquat	Champignons <del>Pythiacées</del>	Trt Sol : Trempage des racines	1 g/L d'eau	10-19	1	13	BBCH 19	Avant la plantation et doit être suivi d'un traitement d'irrigation. En pépinière 1 application : trempage des racines ou pulvérisation/ trempage du substrat de culture.
		Trt Sol : Pulvérisation or trempage du substrat	0,5 g/m <sup>2</sup>	10-19	1		BBCH 19	Avant la plantation et doit être suivi d'un traitement d'irrigation. En pépinière 1 application : trempage des racines ou pulvérisation/ trempage du substrat de culture. Dose calculée en assumant une profondeur de 5 cm.
		Trt Sol: Irrigation	500 g/ha	10-89	12 (min. 30 jours)		0	Traitement par irrigation à partir du jour de plantation. Il doit être précédé par un traitement des racines ou du substrat de culture.
Figuier	Champignons <del>Pythiacées</del>	Trt Sol : Trempage des racines	1 g/L d'eau	10-19	1	13	BBCH 19	Avant la plantation et doit être suivi d'un traitement d'irrigation. En pépinière 1 application : trempage des racines ou pulvérisation/ trempage du substrat de culture.
		Trt Sol : Pulvérisation or trempage du substrat	0,5 g/m <sup>2</sup>	10-19	1		BBCH 19	Avant la plantation et doit être suivi d'un traitement d'irrigation. En pépinière 1 application : trempage des racines ou pulvérisation/ trempage du substrat de culture. Dose calculée en assumant une profondeur de 5 cm.
		Trt Sol: Irrigation	500 g/ha	10-89	12 (min. 30 jours)		0	Traitement par irrigation à partir du jour de plantation. Il doit être précédé par un traitement des racines ou du substrat de culture.

Kiwi : Kiwi, Kiwi jaune	Champignons <del>Pythiacées</del>	Trt Sol : Trempage des racines	1 g/L d'eau	10-19	1	13	BBCH 19	Avant la plantation et doit être suivi d'un traitement d'irrigation. En pépinière 1 application : trempage des racines ou pulvérisation/ trempage du substrat de culture.
		Trt Sol : Pulvérisation or trempage du substrat	0,5 g/m <sup>2</sup>	10-19	1		BBCH 19	Avant la plantation et doit être suivi d'un traitement d'irrigation. En pépinière 1 application : trempage des racines ou pulvérisation/ trempage du substrat de culture. Dose calculée en assumant une profondeur de 5 cm.
		Trt Sol: Irrigation	500 g/ha	10-89	12 (min. 30 jours)		0	Traitement par irrigation à partir du jour de plantation. Il doit être précédé par un traitement des racines ou du substrat de culture.
Légumineuses potagères (sèches) Fève sèche, Haricot secs, Pois sec, Pois chiche et Lentille sèche	Champignons <del>Pythiacées</del>	Trt Sol : Pulvérisation or trempage du substrat	0,5 g/m <sup>2</sup>	10-19	1	13	BBCH 19	Avant la plantation et doit être suivi d'un traitement d'irrigation. En pépinière 1 application : trempage des racines ou pulvérisation/ trempage du substrat de culture. Dose calculée en assumant une profondeur de 5 cm.
		Trt Sol: Irrigation	500 g/ha	10-89	12 (min. 30 jours)		0	Traitement par irrigation à partir du jour de plantation. Il doit être précédé par un traitement des racines ou du substrat de culture.
		Trt Sem. Plants : Trempage des racines	1 g/L d'eau	10-19	1	13	BBCH 19	Avant la plantation et doit être suivi d'un traitement d'irrigation. En pépinière 1 application : trempage des racines ou pulvérisation/ trempage du substrat de culture.
Asperge	Champignons <del>Pythiacées</del>	Trt Sem. Plants : Pulvérisation or trempage du substrat	0,5 g/m <sup>2</sup>	10-19	1		BBCH 19	Avant la plantation et doit être suivi d'un traitement d'irrigation. En pépinière 1 application : trempage des racines ou pulvérisation/ trempage du substrat de culture. Dose calculée en assumant une profondeur de 5 cm.
		Trt Sol : Irrigation	500 g/ha	10-89	12 (min. 30 jours)		0	Traitement par irrigation à partir du jour de plantation. Il doit être précédé par un traitement des racines ou du substrat de culture.

Houblon	Champignons Pythiacées	Trt Sol : Trempage des racines	1 g/L d'eau	10-19	1	13	BBCH 19	Avant la plantation et doit être suivi d'un traitement d'irrigation. En pépinière 1 application : trempage des racines ou pulvérisation/ trempage du substrat de culture.
		Trt Sol : Pulvérisation or trempage du substrat	0,5 g/m <sup>2</sup>	10-19	1		BBCH 19	Avant la plantation et doit être suivi d'un traitement d'irrigation. En pépinière 1 application : trempage des racines ou pulvérisation/ trempage du substrat de culture. Dose calculée en assumant une profondeur de 5 cm.
		Trt Sol: Irrigation	500 g/ha	10-89	12 (min. 30 jours)		0	Traitements par irrigation à partir du jour de plantation. Il doit être précédé par un traitement des racines ou du substrat de culture.
Tomate - Aubergine Tomate, Aubergine	Champignons Pythiacées	Trt Sem. Plants : Trempage des racines	1 g/L d'eau	10-19	1	13	BBCH 19	Avant la plantation et doit être suivi d'un traitement d'irrigation. En pépinière 1 application : trempage des racines ou pulvérisation/ trempage du substrat de culture.
		Trt Sem. Plants : Pulvérisation or trempage du substrat	0,5 g/m <sup>2</sup>	10-19	1		BBCH 19	Avant la plantation et doit être suivi d'un traitement d'irrigation. En pépinière 1 application : trempage des racines ou pulvérisation/ trempage du substrat de culture. Dose calculée en assumant une profondeur de 5 cm.
		Trt Sol : Irrigation	500 g/ha	10-89	12 (min. 30 jours)		0	Traitements par irrigation à partir du jour de plantation. Il doit être précédé par un traitement des racines ou du substrat de culture.

Poivron Poivron Piment	Champignons Pythiacées	Trt Sem. Plants : Trempage des racines	1 g/L d'eau	10-19	1	13	BBCH 19	Avant la plantation et doit être suivi d'un traitement d'irrigation. En pépinière 1 application : trempage des racines ou pulvérisation/ trempage du substrat de culture.
		Trt Sem. Plants : Pulvérisation or trempage du substrat	0,5 g/m <sup>2</sup>	10-19	1		BBCH 19	Avant la plantation et doit être suivi d'un traitement d'irrigation. En pépinière 1 application : trempage des racines ou pulvérisation/ trempage du substrat de culture. Dose calculée en assumant une profondeur de 5 cm.
		Trt Sol : Irrigation	500 g/ha	10-89	12 (min. 30 jours)		0	Traitement par irrigation à partir du jour de plantation. Il doit être précédé par un traitement des racines ou du substrat de culture.

(1) Nombre maximal d'applications par culture pour l'ensemble des usages et modes d'application.

(2) Choux verts type non pommés : chou palmier / chou *kale lacinato*/ chou *kale* noir, choux de Jersey, choux à grosses côtes, choux cavaliers, choux fourragers, choux verts frisés, choux frisés sibériens, choux *moëlliers*, feuilles de chou-rave et feuilles de radis ; Choux de Chine : chou marin/ crambe maritime, fanes et collets de navet, *komatsuna*/ moutarde- épinard, *mizuna*, moutarde de l'Inde/ moutarde de Chine à feuilles de chou, *pakchoi*, *pakchoi* en rosette/ *tatsoi*/ *taï goo Choi* ; Choux raves.

(3) Epices - graines: anis, carvi noir, cumin noir, fenugrec, graines d'aneth, graines de céleri, graines de coriandre, graines de cumin, graines de fenouil, noix de muscade / fruits et baies : baies de genièvre, cardamome, carvi, grains de poivre (noir, vert et blanc), poivre de la Jamaïque, Poivre de Sichuan, tamarin, vanille / Ecorces: cannelle / Boutons : câpres, clous de girofle / Racines ou rhizomes : curcuma, safran des indes, gingembre, raifort, réglisse / Pistils de fleurs : safran.

(4) Fines herbes : basilic, basilic citron/ basilic d'Amérique, basilic fin vert compact, basilic sacré, coriandre vietnamienne, courgette (fleurs comestibles), feuilles de mélisse, fleurs comestibles (fleur de souci et autres), grandes capucines (feuilles et fleurs comestibles), menthe poivrée, menthes (menthe verte et autres espèces et hybrides du genre *Mentha*, non désignés par ailleurs), petit calament, céleri (feuilles), angélique (feuilles et tiges), cerfeuil musqué, feuilles d'aneth, feuille de carvi, feuille de coriandre, feuille de fenouil, feuilles de *culantro*/ coriandre chinoise/ herbe puante, feuilles de fenugrec, feuilles de livèche, oseilles/ patiences, petite pimprenelle/ alchémille, pimprenelle, pimprenelle/grand boucage, rue officinale/ rue des jardins, cerfeuils, ciboulettes, aux sauvages/ *ail* des ours, ciboulette chinoise/ *ail* chinois, estragon, estragon de Russie, herbe citron/ barbon nard, herbe sucrée des Aztèques/ verveine douce, hysope, origan marjolaine, ortie et autres espèces du genre *Urtica* non désignées par ailleurs, stévia, laurier (feuilles), feuilles de *combaya*, feuilles de *murraya*, feuilles de *Piper sarmentosum*, persil, feuilles de persil à grosses racines, romarin, santoline à feuilles de romarin, santoline verte , sauge, autres espèces et hybrides du genre *Salvia* non désignées par ailleurs, feuilles de bourrache, immortelle d'Italie, sauge *leucantha*, sauge trilobée, thym, marjolaine, origan, origan crétois/ marjolaine turque, sarriette citronnée, sarriette des jardins, sarriette des montagnes, serpolet/ thym sauvage, thym citron.

\*DAR : Délai avant récolte

#### **MODE D'EMPLOI**

ASPERELLO® T34 Biocontrol® contient des conidies séchées du champignon bénéfique *Trichoderma asperellum*, souche T34.

**Le produit doit être appliqué de manière répétitive**, tout au long de la vie de la culture pour maintenir le niveau de *Trichoderma* dans le substrat et obtenir un effet optimal, commençant lors de la propagation des plantes (plantules et boutures). L'efficacité peut être améliorée en cas d'incubation de la préparation dans le substrat avant plantation ou semis.

ASPERELLO® T34 Biocontrol® se développe dans une variété de pH (4-9) et de températures de sol (15-35°C), mais sa température de croissance optimale est 20-30°C. Le produit devient actif lorsque la température du sol est d'au moins 10 °C.

Après l'utilisation d'autres traitements du substrat tels que la stérilisation, la fumigation, la solarisation ou la bio-fumigation, il est recommandé de respecter un délai approprié avant l'utilisation d'ASPERELLO® T34 Biocontrol®.

#### MODE D'ACTION

ASPERELLO® T34 Biocontrol®, utilisé préventivement, protège les cultures contre les agents pathogènes grâce à sa capacité de coloniser le substrat et la zone racinaire des plantes. L'effet suppressif des pathogènes du sol obtenu avec ASPERELLO® T34 Biocontrol® est à mettre en relation avec la compétition directe pour l'espace et/ou pour les éléments nutritifs, et au parasitisme des champignons pathogènes.

#### PRÉPARATION ET DOSE D'UTILISATION D'ASPERELLO® T34 BIOCONTROL®

ASPERELLO® T34 Biocontrol® peut être appliqué par incorporation, pulvérisation, par irrigation ou par trempage de racines, bulbes, cormes, tubercules. L'équipement d'application doit être nettoyé en intégralité avant utilisation de sorte qu'il ne reste plus de traces des pesticides utilisés auparavant.

Mettre en suspension la quantité nécessaire d'ASPERELLO® T34 Biocontrol® dans une petite quantité d'eau et agiter pour obtenir une bonne dispersion du produit. Ajouter cette suspension à la cuve de pulvérisation ou d'irrigation, avec le volume total d'eau nécessaire, en agitant continuellement pour assurer une application homogène du produit. Lorsque ASPERELLO® T34 Biocontrol® est appliqué via le système d'irrigation, faites en sorte que le produit atteigne les racines en fin de journée et qu'il quitte le système d'irrigation le plus vite possible. Ceci minimisera le risque de lessivage et aidera à obtenir une bonne installation autour des racines. L'équipement d'application doit être soigneusement nettoyé après utilisation.

##### **1. Incorporation dans le substrat de culture**

Appliquer ASPERELLO® T34 Biocontrol® à la dose de 10 g par m<sup>3</sup> de substrat de culture avant le semis, en mélangeant 10 g d'ASPERELLO® T34 Biocontrol® à 100 l d'eau, et en utilisant 0,1 l de suspension pour 1 l de substrat de culture.

OR

##### **2. Pulvérisation du substrat de culture utilisé pour la propagation**

Appliquer ASPERELLO® T34 Biocontrol® en pulvérisant à la dose de 0,5 g par m<sup>2</sup> de surface (en assumant une profondeur de 5 cm), en mélangeant 10 g de ASPERELLO® T34 Biocontrol® à 100 l d'eau et en appliquant 5 l de suspension par m<sup>2</sup>.

Période d'application:

- Cultures sous abri: avant ou juste après le semis, l'enracinement ou le repiquage
- Cultures en plein champ: avant ou après le semis ou au moins une semaine avant plantation

OR

##### **3. Trempage des racines, cormes, bulbes, tubercules (pour les cultures ornementales) et de racines (pour certaines cultures comestibles)**

Avant la plantation, nous recommandons un trempage court des racines de boutures, cormes, bulbes ou tubercules de cultures ornementales dans une suspension contenant 1g d'ASPERELLO® T34 Biocontrol® par l d'eau ou un trempage long (plusieurs heures à toute une nuit) dans une suspension contenant 0,01 g d'ASPERELLO® T34 Biocontrol® par l d'eau.

Avant la plantation, nous recommandons un trempage court des racines de certaines cultures comestibles (voir tableau ci-dessus) dans une suspension contenant 1g d'ASPERELLO® T34 Biocontrol® par l d'eau.

AND

#### **4. Irrigation lors de la transplantation et tout au long de la vie de la culture**

##### *- Cultures sous abri:*

Appliquer le produit par arrosage/via le système d'irrigation (10 g ASPERELLO® T34 Biocontrol® par m<sup>3</sup> de substrat ou 1000 pots (de 1 l); ou 5 g plus 5 g à une semaine d'intervalle), en mélangeant 10 g (ou 5 g + 5 g) ASPERELLO® T34 Biocontrol® à 100 l d'eau et en appliquant la suspension à raison de 0,1 l suspension par l de substrat. Si possible, répétez à intervalles réguliers comme traitement de suivi, lors d'une situation à risques ou lorsque les plantes sont exposées à un stress.

##### *-Cultures en plein champ:*

Pour certaines cultures (voir tableau ci-dessus) appliquer le produit par irrigation localisée le jour de la transplantation à raison de 250 g/ha dans un volume d'eau de 2500 à 10000 l/ha (ou l'eau nécessaire). Répétez le même dosage au moins 1 semaine après la transplantation.

Pour certaines autres cultures (voir tableau ci-dessus) appliquer le produit par irrigation localisée le jour de la transplantation à raison de 500 g/ha dans un volume d'eau de 2000 à 6000 l/ha (ou l'eau nécessaire). Répétez le même dosage tous les 1 à 3 mois en tant que traitement de suivi et également avant une situation à risque ou après un stress des plantes.

Les produits de désinfection de l'eau peuvent diminuer l'efficacité du produit; contactez votre distributeur pour plus d'informations.

#### **COMPATIBILITÉ**

Eviter les mélanges ou les applications proches d'autres produits phytopharmaceutiques, en particulier les fongicides, qui peuvent réduire l'efficacité d'ASPERELLO® T34 Biocontrol®. Les effets sur l'efficacité d'ASPERELLO® T34 Biocontrol® d'autres pesticides qui seraient appliqués avant ou après ASPERELLO® T34 Biocontrol® n'ont pas été complètement établis. Ne pas mélanger non plus avec des produits fertilisants. Contactez votre distributeur pour plus d'informations.

#### **RESTRICTIONS**

La sécurité pour la culture traitée avec ASPERELLO® T34 Biocontrol® a été démontrée sur un nombre limité d'espèces et variétés. Bien que des dommages sur d'autres variétés soient peu probables lors d'une utilisation normale, il est conseillé de tester le produit sur un petit nombre de plantes avant de traiter de grandes surfaces pour la première fois.

L'efficacité d'ASPERELLO® T34 Biocontrol® a été démontrée dans une gamme de types de substrat à base de tourbe, de fibre de coco, de laine de roche, de perlite et en pleine terre. Il est conseillé de tester le produit avant de l'utiliser à grande échelle s'il est utilisé avec des types de substrat plus inhabituels.

#### **STOCKAGE ET UTILISATION DU PRODUIT**

ASPERELLO® T34 Biocontrol® peut être conservé 2 ans dans un endroit sec et au frais (+4°C), à l'abri du gel dans un local de stockage agréé pour produits phytopharmaceutiques. Conserver le produit uniquement dans l'emballage d'origine, bien fermé, à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux. Vente uniquement autorisée dans l'emballage d'origine intact. Tenir hors de portée des enfants et des personnes non autorisées.

#### **ELIMINATION DU PRODUIT, DE L'EMBALLAGE**

Réemploi de l'emballage interdit. Bien vider lors de l'utilisation du produit. Rincer en veillant à verser l'eau de rinçage dans la cuve utilisée pour le traitement. Eliminer les emballages vidés et pliés ainsi que les restes de produits non utilisés (qui doivent être conservés dans leur emballage d'origine) via une entreprise habilitée pour la collecte et l'élimination de déchets dangereux/spéciaux.

#### **CONDITIONS DE LIVRAISON**

Les produits que nous fournissons sont de qualité et des études ont montré qu'ils étaient appropriés pour les usages recommandés, conformément à nos instructions d'utilisation. Toutefois, comme leur stockage, manipulation, préparation, mélange, ou les conditions climatiques avant, pendant ou après l'application qui peuvent affecter la performance des produits échappent à notre contrôle, nous déclinons, ainsi que nos revendeurs, toute responsabilité pour les résultats obtenus, les dommages ou blessures quelconques qui pourraient résulter du stockage, du transport, application ou d'un emploi quelconque non recommandé. Pour les denrées issues de cultures protégées avec cette spécialité et destinées à l'exportation, il est de la responsabilité de l'exportateur de s'assurer de la conformité avec la réglementation en vigueur dans le pays importateur.

**Appendix 3 – Letter(s) of Access**

Not applicable.

Provided upon request.