

## **REGISTRATION REPORT**

### **Part A**

### **Risk Management**

**Product code: -**

**Product name(s): DELFIN**

**Active Substance(s):**

*Bacillus thuringiensis* ssp *kurstaki* strain SA-11

32000 UI/mg – (4.85x10<sup>13</sup> CFU/kg )

**COUNTRY:**

**FRANCE**

**NATIONAL ASSESSMENT**

**label extension according to Art. 51**

**Minor uses**

**Applicant: CERTIS Europe B.V.**

**Date: 31/03/2020**

## 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 .....  | 4         |
| 1.5  | LETTER(S) OF ACCESS .....   | 5         |
| <b>2</b>   | <b>DETAILS OF THE AUTHORISATION .....</b>   | <b>5</b>  |
| 2.1  | PRODUCT IDENTITY .....  | 5         |
| 2.2  | CLASSIFICATION AND LABELLING.....   | 5         |
| 2.2.1  | <i>Classification and labelling under Directive 99/45/EC .....</i>  | 5         |
| 2.2.2  | <i>Classification and labelling in accordance with Regulation (EC) No1272/2008 .....</i>  | 5         |
| 2.2.3  | <i>Other phrases in compliance with Regulation (EU) No 547/2011 .....</i>   | 5         |
| 2.2.4  | <i>Other phrases linked to the preparation .....</i>  | 5         |
| 2.3  | PRODUCT USES.....   | 6         |
| <b>3</b>   | <b>RISK MANAGEMENT.....</b>   | <b>10</b> |
| 3.1  | REASONED STATEMENT OF THE OVERALL CONCLUSIONS TAKEN IN ACCORDANCE WITH THE UNIFORM PRINCIPLES.....  | 10        |
| 3.1.1  | <i>Physical and chemical properties .....</i>   | 10        |
| 3.1.2  | <i>Methods of analysis .....</i>  | 10        |
| 3.1.3  | <i>Mammalian Toxicology.....</i>  | 10        |
| 3.1.4  | <i>Residues and Consumer Exposure .....</i>   | 10        |
| 3.1.5  | <i>Environmental fate and behaviour.....</i>  | 11        |
| 3.1.6  | <i>Ecotoxicology.....</i>   | 11        |
| 3.1.7  | <i>Efficacy .....</i>   | 11        |
| 3.2  | CONCLUSIONS ARISING FROM FRENCH ASSESSMENT .....  | 11        |
| 3.3  | FURTHER INFORMATION TO PERMIT A DECISION TO BE MADE OR TO SUPPORT A REVIEW OF THE CONDITIONS AND RESTRICTIONS ASSOCIATED WITH THE AUTHORISATION ..... | 11        |
| <b>APPENDIX 1 – COPY OF THE FRENCH DECISION .....</b>                                  |   | <b>12</b> |
| <b>APPENDIX 2 – COPY OF THE DRAFT PRODUCT LABEL AS PROPOSED BY THE APPLICANT .....</b> |   | <b>23</b> |
| <b>APPENDIX 3 – LETTER(S) OF ACCESS .....</b>  |   | <b>39</b> |

## **PART A – Risk Management**

The company CERTIS Europe B.V. has requested a label extension in France for the product DELFIN according to article 51 Regulation (EC) no 1107/2009<sup>1</sup>.

This document describes the specific conditions of use and labelling required for extension of the registration of DELFIN containing *Bacillus thuringiensis* subsp *kurstaki* strain SA-11 in France.

The conclusions of the risk assessment are based on the already existing registration of the preparation in France. Therefore, the evaluation of the current application is limited to the points not covered by the existing registration.

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**

DELFIN is a WG containing 850 g/kg (4.85 10<sup>13</sup> UFC/kg 32000 UI/mg) of *Bacillus thuringiensis* subsp *kurstaki* strain SA-11, for use as an insecticide for the control of various pests. The aim of this registration application is to gain a label extension for crops of arboriculture, grapevine, vegetables cultures, hemp, hop, house plants and tropical cultures.

The complete GAP for the national application in France is provided below, under point 2.3.

### **1.2 Active substance approval**

#### *Bacillus thuringiensis* subsp *kurstaki* strain SA-11

Regulations Commission Implementing Regulation (EU) No 540/2011 of 25 May 2011 implementing Regulation (EC) No 1107/2009 of the European Parliament and of the Council as regards the list of approved active substances.

Specific provisions of regulation were as follows :

#### **PART A**

Only uses as insecticide may be authorised.

#### **PART B**

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 *Bacillus thuringiensis* subsp. *kurstaki* ABTS 351 (SANCO/1541/2008), PB 54 (SANCO/1542/2008), SA 11, SA 12 and EG 2348 (SANCO/1543/2008) and in particular Appendices I and II thereof, as finalised in the Standing Committee on the Food Chain and Animal Health shall be taken into account.

Conditions of use shall include, where appropriate, risk mitigation measures.

Conclusion on the peer review of the pesticide risk assessment of the active substance *Bacillus thuringiensis* subsp. *kurstaki* (strains ABTS 351, PB 54, SA 11, SA 12, EG 2348), European Food Safety Authority, EFSA Journal 2012;10(2):2540.

A Review Report is available (SANCO/1543/08 – rev. 4, 13 December 2013).

<sup>1</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

### 1.3 Regulatory approach

The present application (n°2018-3806, 2018-3807) was evaluated in France by the French Agency for Food, Environmental and Occupational Health & Safety (Anses).

The current document based on Anses' assessment of the application submitted for this product is in compliance with Regulation (EC) no 1107/2009, implementing regulations and French regulations.

Since the application is intended for use in France only, the draft Part A was not circulated for comments.

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>2</sup> provides that:

- unless formally stated in the product authorisation, the pre harvest interval (PHI) is at least 3 days;
- unless formally stated in the product authorisation, the minimum buffer zone alongside a water body is 5 m;
- unless formally stated in the product authorisation, the minimum re-entry period is 6 hours for field uses and 8 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 data taken into account are those deemed to be valid either at European Union level or at zonal/national level. This part A 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) N°546/2011<sup>3</sup>, and are expressed as “acceptable” or “not acceptable” in accordance with those criteria.

Finally, the French Order of 26 March 2014<sup>4</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>5</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.

### 1.4 Data protection claims

There is no new data submitted with this application.

<sup>2</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, modifié par l'arrêté du 27 décembre 2019.

<sup>3</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>4</sup> <http://www.legifrance.gouv.fr/eli/arrete/2014/3/26/AGR1407093A/jo>

<sup>5</sup> SANCO document “guidance document:- Guidelines on comparability, extrapolation, group tolerances and data requirements for setting MRLs”: SANCO/ 7525/VI/95 - rev.9

## 1.5 Letter(s) of access

Not relevant for this application.

## 2 DETAILS OF THE AUTHORISATION

### 2.1 Product identity

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Product name (code)</b>     | DELFIN   |
| <b>Authorisation number</b>    | 9200482  |
| <b>Function</b>                | Insecticide  |
| <b>Applicant</b>               | CERTIS Europe B.V.   |
| <b>Composition</b>             | 850 g/kg <i>Bacillus thuringiensis</i> subsp <i>kurstaki</i> strain SA-11 (corresponding to : 4.85 × 10 <sup>13</sup> CFU/kg, biopotency of : 32000 UI/mg) |
| <b>Formulation type (code)</b> | Water dispersible granule (WG)   |
| <b>Packaging</b>               | Not relevant for extension of authorisation according article 51.  |

### 2.2 Classification and labelling

#### 2.2.1 Classification and labelling under Directive 99/45/EC

Not relevant for extension of authorisation according article 51.

#### 2.2.2 Classification and labelling in accordance with Regulation (EC) No1272/2008

Not relevant for extension of authorisation according article 51.

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

Refer to the decision of product authorization.

#### 2.2.4 Other phrases linked to the preparation

|  |
|--|
| Wear suitable personal protective equipment <sup>6</sup> : refer to the Decision of product authorisation. |
| Re-entry period <sup>7</sup> : refer to the decision of product authorisation.                             |
| Pre-harvest interval <sup>8</sup> : 1 or 3 day   |
| Other mitigation measures : refer to the decision of product authorisation.                                |
| The label must reflect the conditions of authorisation.  |

<sup>6</sup> If a tractor with cab is used, wearing gloves during application is only required when working with the spray mixture

<sup>7</sup> The legal basis for this is **Titre I Article 3** of the French Order of 4th May 2017concerning the marketing and use of products encompassed by article L. 253-1 of the rural code [that is, plant protection products/pesticides]

<sup>8</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 26 march 2014 (highlighted in green), evaluated and concluded as safe uses by France as RMS. 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)** DELFIN  
**active substance** *Bacillus thuringiensis* subsp *kurstaki* strain SA-11

**Formulation type:** Water dispersible granule (WG)  
**Conc. of as:** 850 g/kg (4,85 x 10<sup>13</sup> CFU/kg, or 32000 UI/mg)

**Applicant:** CERTIS Europe B.V.  
**Zone(s):** France

**professional use**   
**non professional use**

**Verified by MS:** yes

| Crop and/<br>or situation<br>(a) | Zone | Product<br>code | F<br>G<br>or<br>I<br>(b) | Pests or<br>Group of<br>pests<br>controlled<br>(c) | Formulation   |                       | Application             |                                    |                             |  |                        | Application rate per treatment |                        |  | PHI<br>(days<br>)<br>(l) | Remarks:<br>conclusion<br>(m) |
|----------------------------------|------|-----------------|--------------------------|--|---------------|-----------------------|-------------------------|------------------------------------|-----------------------------|--|------------------------|--------------------------------|------------------------|--|--------------------------|-------------------------------|
|                                  |      |                 |                          |  | Type<br>(d-f) | Conc.<br>of as<br>(i) | method<br>kind<br>(f-h) | growth<br>stage &<br>season<br>(j) | number<br>min<br>max<br>(k) | interval<br>between<br>applications<br>(min) | kg as/hL<br>min<br>max | water L/ha<br>min<br>max       | kg as/ha<br>min<br>max |  |                          |                               |
|                                  |      |                 |                          |  |               |                       |                         |                                    |                             |  |                        |                                |                        |  |                          |                               |

|  |    |        |     |                               |    |                                      |              |                |   |   |                   |          |                  |   |            |
|--|----|--------|-----|-------------------------------|----|--------------------------------------|--------------|----------------|---|---|-------------------|----------|------------------|---|------------|
| Chestnuts,<br>Walnuts;<br>Hazelnuts        | FR | DELFIN | F   | Fruit<br>caterpillars         | WG | 4,85 x<br>10 <sup>13</sup><br>CFU/kg | Foliar spray | BBCH 53-<br>89 | 6 | 7 | 0,1<br>(0,085)    | 1000     | 1,0<br>(0,85)    | 3 | Acceptable |
| Figs                                       | FR | DELFIN | F   | Phytophagou<br>s caterpillars | WG | 4,85 x<br>10 <sup>13</sup><br>CFU/kg | Foliar spray | BBCH 53-<br>89 | 6 | 7 | 0,075<br>(0,0638) | 1000     | 0,75<br>(0,6375) | 1 | Acceptable |
| Kiwi<br>(kiwi,<br>kiwai)                   | FR | DELFIN | F   | Phytophagou<br>s caterpillars | WG | 4,85 x<br>10 <sup>13</sup><br>CFU/kg | Foliar spray | BBCH 53-<br>89 | 6 | 7 | 0,075<br>(0,0638) | 1000     | 0,75<br>(0,6375) | 1 | Acceptable |
| Turnip<br>(turnip,<br>rutabaga,<br>radish) | FR | DELFIN | F/G | Phytophagou<br>s caterpillars | WG | 4,85 x<br>10 <sup>13</sup><br>CFU/kg | Foliar spray | BBCH 12-<br>89 | 6 | 7 | -                 | 200-1000 | 1,0<br>(0,85)    | 3 | Acceptable |

| Crop and/<br>or situation<br>(a) | Zone | Product<br>code | F<br>G<br>or<br>I<br>(b) | Pests or<br>Group of<br>pests<br>controlled<br>(c) | Formulation   |                       | Application             |                                    |                             |  | Application rate per treatment |                          |                        | PHI<br>(days<br>)<br>(l) | Remarks:<br>conclusion<br>(m) |
|----------------------------------|------|-----------------|--------------------------|--|---------------|-----------------------|-------------------------|------------------------------------|-----------------------------|--|--------------------------------|--------------------------|------------------------|--------------------------|-------------------------------|
|                                  |      |                 |                          |  | Type<br>(d-f) | Conc.<br>of as<br>(i) | method<br>kind<br>(f-h) | growth<br>stage &<br>season<br>(j) | number<br>min<br>max<br>(k) | interval<br>between<br>applications<br>(min) | kg as/hL<br>min<br>max         | water L/ha<br>min<br>max | kg as/ha<br>min<br>max |                          |                               |

|  |    |        |     |                               |    |                               |              |                |   |   |                   |          |                  |                           |  |
|--|----|--------|-----|-------------------------------|----|-------------------------------|--------------|----------------|---|---|-------------------|----------|------------------|---------------------------|--|
| Salsify<br>(salsify,<br>black<br>salsify)                                      | FR | DELFIN | F/G | Phytophagou<br>s caterpillars | WG | 4,85 x<br>$10^{13}$<br>CFU/kg | Foliar spray | BBCH 12-<br>89 | 6 | 7 | -                 | 200-1000 | 1,0<br>(0,85)    | 3                         | Acceptable                                 |
| Grape  | FR | DELFIN | F   | Phytophagou<br>s caterpillars | WG | 4,85 x<br>$10^{13}$<br>CFU/kg | Foliar spray | BBCH 53-<br>89 | 6 | 7 | -                 | 200-1000 | 0,75<br>(0,6375) | 3                         | Acceptable                                 |
| Indoor<br>plants   | FR | DELFIN | F/G | Phytophagou<br>s caterpillars | WG | 4,85 x<br>$10^{13}$<br>CFU/kg | Foliar spray | BBCH 12-<br>89 | 6 | 7 | 0,075<br>(0,0638) | 1000     | 0,75<br>(0,6375) | Not<br>appl<br>icab<br>le | Not relevant<br>for<br>professional<br>use |
| Hemp   | FR | DELFIN | F   | Phytophagou<br>s caterpillars | WG | 4,85 x<br>$10^{13}$<br>CFU/kg | Foliar spray | BBCH 12-<br>89 | 6 | 7 | -                 | 500-1000 | 1,0<br>(0,85)    | 3                         | Acceptable                                 |
| Hops   | FR | DELFIN | F   | Phytophagou<br>s caterpillars | WG | 4,85 x<br>$10^{13}$<br>CFU/kg | Foliar spray | BBCH 12-<br>89 | 6 | 7 | -                 | 500-1000 | 1,0<br>(0,85)    | 3                         | Acceptable                                 |
| Fodder<br>legumes<br>(alfalfa,<br>clover,<br>vetch,<br>sainfoin,<br>trefoil)   | FR | DELFIN | F   | Phytophagou<br>s caterpillars | WG | 4,85 x<br>$10^{13}$<br>CFU/kg | Foliar spray | BBCH 12-<br>89 | 6 | 7 | -                 | 200-1000 | 1,5<br>(1,275)   | 3                         | Acceptable                                 |
| Tropical<br>roots<br>(yam,<br>manioc,<br>sweet<br>potato,<br>trao,<br>dasheen) | FR | DELFIN | F   | Phytophagou<br>s caterpillars | WG | 4,85 x<br>$10^{13}$<br>CFU/kg | Foliar spray | BBCH 12-<br>89 | 6 | 7 | -                 | 500-1000 | 1,5<br>(1,275)   | 3                         | Acceptable                                 |

| Crop and/<br>or situation<br>(a) | Zone | Product<br>code | F<br>G<br>or<br>I<br>(b) | Pests or<br>Group of<br>pests<br>controlled<br>(c) | Formulation   |                       | Application             |                                    |                             |  | Application rate per treatment |                          |                        | PHI<br>(days<br>)<br>(l) | Remarks:<br>conclusion<br>(m) |
|----------------------------------|------|-----------------|--------------------------|--|---------------|-----------------------|-------------------------|------------------------------------|-----------------------------|--|--------------------------------|--------------------------|------------------------|--------------------------|-------------------------------|
|                                  |      |                 |                          |  | Type<br>(d-f) | Conc.<br>of as<br>(i) | method<br>kind<br>(f-h) | growth<br>stage &<br>season<br>(j) | number<br>min<br>max<br>(k) | interval<br>between<br>applications<br>(min) | kg as/hL<br>min<br>max         | water L/ha<br>min<br>max | kg as/ha<br>min<br>max |                          |                               |

|   |    |        |     |                           |    |                               |              |            |   |   |                   |          |                  |   |            |
|---|----|--------|-----|---------------------------|----|-------------------------------|--------------|------------|---|---|-------------------|----------|------------------|---|------------|
| Sugar cane  | FR | DELFIN | F   | Phytophagous caterpillars | WG | 4,85 x<br>$10^{13}$<br>CFU/kg | Foliar spray | BBCH 12-89 | 6 | 7 | -                 | 500-1000 | 1,0<br>(0,85)    | 3 | Acceptable |
| Pineapple   | FR | DELFIN | F   | Phytophagous caterpillars | WG | 4,85 x<br>$10^{13}$<br>CFU/kg | Foliar spray | BBCH 53-89 | 6 | 7 | 0,075<br>(0,0638) | 1000     | 0,75<br>(0,6375) | 3 | Acceptable |
| Banana  | FR | DELFIN | F   | Phytophagous caterpillars | WG | 4,85 x<br>$10^{13}$<br>CFU/kg | Foliar spray | BBCH 53-89 | 6 | 7 | 0,075<br>(0,0638) | 1000     | 0,75<br>(0,6375) | 1 | Acceptable |
| Soursop<br>(soursop,<br>cherimoya,<br>pine fruit<br>tree) | FR | DELFIN | F   | Phytophagous caterpillars | WG | 4,85 x<br>$10^{13}$<br>CFU/kg | Foliar spray | BBCH 53-89 | 6 | 7 | 0,075<br>(0,0638) | 1000     | 0,75<br>(0,6375) | 1 | Acceptable |
| Passion<br>fruit and<br>similar                           | FR | DELFIN | F/G | Phytophagous caterpillars | WG | 4,85 x<br>$10^{13}$<br>CFU/kg | Foliar spray | BBCH 53-89 | 6 | 7 | 0,075<br>(0,0638) | 1000     | 0,75<br>(0,6375) | 1 | Acceptable |
| Litchi and<br>its related<br>crops                        | FR | DELFIN | F   | Phytophagous caterpillars | WG | 4,85 x<br>$10^{13}$<br>CFU/kg | Foliar spray | BBCH 53-89 | 6 | 7 | 0,075<br>(0,0638) | 1000     | 0,75<br>(0,6375) | 3 | Acceptable |
| Palm tree   | FR | DELFIN | F   | Phytophagous caterpillars | WG | 4,85 x<br>$10^{13}$<br>CFU/kg | Foliar spray | BBCH 53-89 | 6 | 7 | 0,075<br>(0,0638) | 1000     | 0,75<br>(0,6375) | 3 | Acceptable |
| Papaya tree   | FR | DELFIN | F/G | Phytophagous caterpillars | WG | 4,85 x<br>$10^{13}$<br>CFU/kg | Foliar spray | BBCH 53-89 | 6 | 7 | 0,075<br>(0,0638) | 1000     | 0,75<br>(0,6375) | 3 | Acceptable |
| Carambola   | FR | DELFIN | F   | Phytophagous caterpillars | WG | 4,85 x<br>$10^{13}$<br>CFU/kg | Foliar spray | BBCH 53-89 | 6 | 7 | 0,075<br>(0,0638) | 1000     | 0,75<br>(0,6375) | 1 | Acceptable |
| Guava   | FR | DELFIN | F   | Phytophagous caterpillars | WG | 4,85 x<br>$10^{13}$<br>CFU/kg | Foliar spray | BBCH 53-89 | 6 | 7 | 0,075<br>(0,0638) | 1000     | 0,75<br>(0,6375) | 3 | Acceptable |

| Crop and/<br>or situation<br>(a) | Zone | Product<br>code | F<br>G<br>or<br>I<br>(b) | Pests or<br>Group of<br>pests<br>controlled<br>(c) | Formulation   |                               | Application             |                                    |                             |  | Application rate per treatment |                          |                        | PHI<br>(days<br>)<br>(l) | Remarks:<br>conclusion<br>(m) |
|----------------------------------|------|-----------------|--------------------------|--|---------------|-------------------------------|-------------------------|------------------------------------|-----------------------------|--|--------------------------------|--------------------------|------------------------|--------------------------|-------------------------------|
|                                  |      |                 |                          |  | Type<br>(d-f) | Conc.<br>of as<br>(i)         | method<br>kind<br>(f-h) | growth<br>stage &<br>season<br>(j) | number<br>min<br>max<br>(k) | interval<br>between<br>applications<br>(min) | kg as/hL<br>min<br>max         | water L/ha<br>min<br>max | kg as/ha<br>min<br>max |                          |                               |
| Mango tree<br>and similar        | FR   | DELFIN          | F                        | Phytophagous caterpillars                          | WG            | 4,85 x<br>$10^{13}$<br>CFU/kg | Foliar spray            | BBCH 53-<br>89                     | 6                           | 7  | 0,075<br>(0,0638)              | 1000                     | 0,75<br>(0,6375)       | 3                        | Acceptable                    |

**Remarks:**

- (a) For crops, the EU and Codex classifications (both) should be used; where relevant, the use situation should be described (e.g. fumigation of a structure)
- (b) Outdoor or field use (F), glasshouse application (G) or indoor application (I)
- (c) e.g. biting and sucking insects, soil born insects, foliar fungi, weeds
- (d) e.g. wettable powder (WP), emulsifiable concentrate (EC), granule (GR)
- (e) GCPF Codes - GIFAP Technical Monograph No 2, 1989
- (f) All abbreviations used must be explained
- (g) Method, e.g. high volume spraying, low volume spraying, spreading, dusting, drench
- (h) Kind, e.g. overall, broadcast, aerial spraying, row, individual plant, between the plants - type of equipment used must be indicated

- (i) g/kg or g/l
- (j) Growth stage at 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
- (k) The minimum and maximum number of application possible under practical conditions of use must be provided
- (l) PHI - minimum pre-harvest interval
- (m) 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 physico-chemical properties of the formulation have been evaluated taken into account the concentration of uses (concentration from 0.05% to 0.25 %) and considered acceptable during the registration of this formulation.

The concentrations of uses claimed for this extension of uses (concentration from 0.075 % to 0.75 %) are not covered by this previously assessment.

The physico-chemical properties provided in the dossier of extension of uses have been evaluated and considered acceptable. Nevertheless, the relevant tests of physical and chemical properties for Delfin formulation (suspensibility, dispersibility and persistent foaming at 0.4%) evaluated in the initial dossier can be considered acceptable for the maximum use concentration of the extension of use.

##### **3.1.2 Methods of analysis**

Further data for this application are not necessary as no residue definition.

##### **3.1.3 Mammalian Toxicology**

The risks to operators, bystanders and workers related to this extension of claimed use are not covered by previous assessments.

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

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

Since *Bacillus thuringiensis* subsp. *kurstaki* may be responsible for opportunist infection in immunocompromised people, the product should not be used by immunodeficient subjects or under treatment with immunosuppressant agents.

Following the above given reasons for not performing an estimation of operator risk assessment, this also applies with regard to bystanders and residents. With respect to the application method, bystander and residential exposure is considered negligible for field uses.

Regarding the application method (greenhouse), bystander and residential exposure is not considered relevant for greenhouse uses.

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

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

Evaluation provided in the framework of the first registration of the product DELFIN is still validated. No more data are required.

Consequently, considering the available data it is reasonable to conclude that concentration of *Bacillus thuringiensis* subsp. *kurstaki* strain SA-11 (Btk SA-11) will not be concern for human consumption after application of DELFIN. The intended GAPs for DELFIN can be supported for outdoor uses on the different crops.

However:

-In order to identify involved strain in case of foodborne poisoning, a specific identification method of Btk-SA11 have to be submitted at the re-registration.

-Residue trials measuring levels of this strain at harvest on grapes have to be submitted at the re-registration.

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

According to previous risk assessments performed by Anses, no unacceptable risk for groundwater is expected. Similar mitigation measures as defined for previous risk assessment apply.

### **3.1.6 Ecotoxicology**

According to previous risk assessments performed by Anses, no unacceptable risk for terrestrial and aquatic non-target organisms is expected. Similar mitigation measures as defined for previous risk assessment apply.

### **3.1.7 Efficacy**

According to Article 51 of Regulation (EC) No 1107/2009, the efficacy assessment and the absence of any phytotoxicity risk on the crop is not necessary.

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

No further information is required.

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



## Décision relative à une demande d'extension d'usages d'un produit phytopharmaceutique et à la demande associée

*Vu les dispositions du règlement (CE) N° 1107/2009 du 21 octobre 2009 et de ses textes d'application,*

*Vu le code rural et de la pêche maritime, notamment le chapitre III du titre V du livre II des parties législative et réglementaire,*

Vu l'arrêté du 28 novembre 2003 relatif aux conditions d'utilisation des insecticides et acaricides à usage agricole en vue de protéger les abeilles et autres insectes polliniseurs,

*Vu les demandes d'extension d'usages mineurs et d'attribution de la mention « abeilles » du produit phytopharmaceutique DELFIN*

de la société **CERTIS EUROPE BV**  
enregistrées sous les n°2018-3806 et 2018-3807

*Vu les conclusions de l'évaluation de l'Anses du 17 février 2020,*

L'autorisation de mise sur le marché du produit référencé ci-après **est étendue** aux usages décrits dans la présente décision.

La présente décision s'applique sans préjudice des autres dispositions applicables.

### **Avertissement :**

Le non-respect des conditions décrites ci-dessous peut entraîner le retrait ou la modification de l'autorisation ainsi que toute action incluant des poursuites judiciaires.

DELFIN  
AMM n°9200482

Page 1 sur 11



**Informations générales sur le produit**

|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>Noms du produit</b>  | DELFIN<br>WASCO WG   |
| <b>Type de produit</b>  | Produit de référence   |
| <b>Titulaire</b>        | CERTIS EUROPE BV<br>5 rue Galilée<br>78280 GUYANCOURT<br>FRANCE  |
| <b>Formulation</b>      | Granulé dispersable (WG)   |
| Contenant               | 3,2.10 <sup>7</sup> UI/g (équivalent à 850 g/kg) - <i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>kurstaki</i> souche SA 11 |
| <b>Numéro d'intrant</b> | 9200482  |
| <b>Numéro d'AMM</b>     | 9200482  |
| <b>Fonction</b>         | Insecticide  |
| <b>Gamme d'usage</b>    | Professionnel  |

L'échéance de validité de la présente décision correspond à celle de l'autorisation du produit.

La présente décision peut être retirée ou modifiée si des éléments le justifient.

A Maisons-Alfort le, 31 mars 2020

Le Directeur Général  
  
Dr Roger GENET  
  
Agence nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail  
le directeur général  
REPUBLIC FRANCAISE



## ANNEXE I : Modalités d'autorisation du produit

### Liste des nouveaux usages autorisés

En l'absence de mention spécifique, les usages autorisés correspondent à une utilisation en plein champ.  
En l'absence de restriction, les usages sont autorisés sur l'ensemble des cultures de la portée de l'usage.

| Usages   | Dose maximale d'emploi | Nombre maximum d'applications | Stade d'application BBCH   | Délai avant récolte (jours) | Zone Non Traitée aquatique (mètres) | Zone Non Traitée arthropodes non cibles (mètres) | Zone Non Traitée plantes non cibles (mètres) | Mention abeilles |
|--|------------------------|-------------------------------|--|-----------------------------|-------------------------------------|--|--|------------------|
| 00802009<br>Ananas*Trit Part.Aer.*<br>Chenilles phytophages        | 0,75 kg/ha             | 6/an                          | entre les stades BBCH 53 et BBCH 89  | 3                           | 5                                   | -  | -  | Ex, Fi           |
|  |                        |                               | Usage autorisé dans le cadre de l'article 51 du règlement (CE) n°1107/2009.<br>Intervalle minimum entre les applications : 7 jours |                             |                                     |  |  |                  |
| 13153102<br>Bananier*Trit Part.Aer.*<br>Chenilles phytophages      | 0,75 kg/ha             | 6/an                          | entre les stades BBCH 53 et BBCH 89  | 1                           | 5                                   | -  | -  | Ex, Fi           |
|  |                        |                               | Usage autorisé dans le cadre de l'article 51 du règlement (CE) n°1107/2009.<br>Intervalle minimum entre les applications : 7 jours |                             |                                     |  |  |                  |
| 13203103<br>Canne à sucre*Trit Part.Aer.*<br>Chenilles phytophages | 1 kg/ha                | 6/an                          | entre les stades BBCH 12 et BBCH 89  | 3                           | 5                                   | -  | -  | Ex, Fi           |
|  |                        |                               | Usage autorisé dans le cadre de l'article 51 du règlement (CE) n°1107/2009.<br>Intervalle minimum entre les applications : 7 jours |                             |                                     |  |  |                  |
| 13253101<br>Carambole*Trit Part.Aer.*<br>Chenilles phytophages     | 0,75 kg/ha             | 6/an                          | entre les stades BBCH 53 et BBCH 89  | 1                           | 5                                   | -  | -  | Ex, Fi           |
|  |                        |                               | Usage autorisé dans le cadre de l'article 51 du règlement (CE) n°1107/2009.<br>Intervalle minimum entre les applications : 7 jours |                             |                                     |  |  |                  |

DELFIN  
AMM n°920482

Page 3 sur 11



### Liste des nouveaux usages autorisés

En l'absence de mention spécifique, les usages autorisés correspondent à une utilisation en plein champ.  
En l'absence de restriction, les usages sont autorisés sur l'ensemble des cultures de la portée de l'usage.

| Usages  | Dose maximale d'emploi | Nombre maximum d'applications | Stade d'application BBCH  | Délai avant récolte (jours) | Zone Non Traitée aquatique (mètres) | Zone Non Traitée arthropodes non cibles (mètres) | Zone Non Traitée plantes non cibles (mètres) | Mention abeilles |
|---|------------------------|-------------------------------|---|-----------------------------|-------------------------------------|--|--|------------------|
| <b>00109004</b><br>Chanvre* Trit Part.Aer.*<br>Chenilles phytophages                | <b>1 kg/ha</b>         | <b>6/an</b>                   | entre les stades BBCH 12 et BBCH 89   | 3                           | 5                                   | –  | –  | Ex, Fi           |
|   |                        |                               | Usage autorisé dans le cadre de l'article 51 du règlement (CE) n°1107/2009.<br>Intervalle minimum entre les applications : 7 jours                                  |                             |                                     |  |  |                  |
| <b>00806004</b><br>Corossol* Trit Part.Aer.*<br>Chenilles phytophages               | <b>0,75 kg/ha</b>      | <b>6/an</b>                   | entre les stades BBCH 53 et BBCH 89   | 1                           | 5                                   | –  | –  | Ex, Fi           |
|   |                        |                               | Usage autorisé dans le cadre de l'article 51 du règlement (CE) n°1107/2009.<br>Intervalle minimum entre les applications : 7 jours                                  |                             |                                     |  |  |                  |
| <b>12303103</b><br>Figuier* Trit Part.Aer.*<br>Chenilles phytophages                | <b>0,75 kg/ha</b>      | <b>6/an</b>                   | entre les stades BBCH 53 et BBCH 89   | 1                           | 5                                   | –  | –  | Ex, Fi           |
|   |                        |                               | Usage autorisé dans le cadre de l'article 51 du règlement (CE) n°1107/2009.<br>Intervalle minimum entre les applications : 7 jours                                  |                             |                                     |  |  |                  |
| <b>00807006</b><br>Fruit de la passion*<br>Trit Part.Aer.*<br>Chenilles phytophages | <b>0,75 kg/ha</b>      | <b>6/an</b>                   | entre les stades BBCH 53 et BBCH 89   | 1                           | 5                                   | –  | –  | Ex, Fi           |
|   |                        |                               | Également autorisé sous abri.<br>Usage autorisé dans le cadre de l'article 51 du règlement (CE) n°1107/2009.<br>Intervalle minimum entre les applications : 7 jours |                             |                                     |  |  |                  |
| <b>12113103</b><br>Fruits à coque* Trit Part.Aer.*<br>Chenilles foreuses des fruits | <b>1 kg/ha</b>         | <b>6/an</b>                   | entre les stades BBCH 53 et BBCH 89   | 3                           | 5                                   | –  | –  | Ex, Fi           |
|   |                        |                               | Usage autorisé dans le cadre de l'article 51 du règlement (CE) n°1107/2009.<br>Intervalle minimum entre les applications : 7 jours                                  |                             |                                     |  |  |                  |

DELFIN  
AMM n°920482

Page 4 sur 11



### Liste des nouveaux usages autorisés

En l'absence de mention spécifique, les usages autorisés correspondent à une utilisation en plein champ.  
En l'absence de restriction, les usages sont autorisés sur l'ensemble des cultures de la portée de l'usage.

| Usages   | Dose maximale d'emploi | Nombre maximum d'applications | Stade d'application BBCH            | Délai avant récolte (jours) | Zone Non Traitée aquatique (mètres) | Zone Non Traitée arthropodes non cibles (mètres) | Zone Non Traitée plantes non cibles (mètres) | Mention abeilles |
|--|------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|--|--|------------------|
| <b>13453102</b><br>Goyavier*Trit Part.Aer.*<br>Chenilles phytophages   | <b>0,75 Kg/ha</b>      | <b>6/an</b>                   | entre les stades BBCH 53 et BBCH 89 | 3                           | 5                                   | -  | -  | Ex, Fi           |
| Usage autorisé dans le cadre de l'article 51 du règlement (CE) n°1107/2009.<br>Intervalle minimum entre les applications : 7 jours |                        |                               |                                     |                             |                                     |  |  |                  |
| <b>15353101</b><br>Houblon*Trit Part.Aer.*<br>Chenilles phytophages  | <b>1 Kg/ha</b>         | <b>6/an</b>                   | entre les stades BBCH 12 et BBCH 89 | 3                           | 5                                   | -  | -  | Ex, Fi           |
| Usage autorisé dans le cadre de l'article 51 du règlement (CE) n°1107/2009.<br>Intervalle minimum entre les applications : 7 jours |                        |                               |                                     |                             |                                     |  |  |                  |
| <b>12013103</b><br>Kiwi*Trit Part.Aer.*<br>Chenilles phytophages   | <b>0,75 Kg/ha</b>      | <b>6/an</b>                   | entre les stades BBCH 53 et BBCH 89 | 1                           | 5                                   | -  | -  | Ex, Fi           |
| Usage autorisé dans le cadre de l'article 51 du règlement (CE) n°1107/2009.<br>Intervalle minimum entre les applications : 7 jours |                        |                               |                                     |                             |                                     |  |  |                  |
| <b>13013101</b><br>Légumes racines et tubercules tropicaux*<br>Trit Part.Aer.*<br>Chenilles phytophages                            | <b>1,5 kg/ha</b>       | <b>6/an</b>                   | entre les stades BBCH 12 et BBCH 89 | 3                           | 5                                   | -  | -  | Ex, Fi           |
| Usage autorisé dans le cadre de l'article 51 du règlement (CE) n°1107/2009.<br>Intervalle minimum entre les applications : 7 jours |                        |                               |                                     |                             |                                     |  |  |                  |
| <b>15453115</b><br>Légumineuses fourragères*<br>Trit Part.Aer.*<br>Chenilles phytophages   | <b>1,5 kg/ha</b>       | <b>6/an</b>                   | entre les stades BBCH 12 et BBCH 89 | 3                           | 5                                   | -  | -  | Ex, Fi           |
| Usage autorisé dans le cadre de l'article 51 du règlement (CE) n°1107/2009.<br>Intervalle minimum entre les applications : 7 jours |                        |                               |                                     |                             |                                     |  |  |                  |

DELFIN  
AMM n°9200482

Page 5 sur 11



### Liste des nouveaux usages autorisés

En l'absence de mention spécifique, les usages autorisés correspondent à une utilisation en plein champ.  
En l'absence de restriction, les usages sont autorisés sur l'ensemble des cultures de la portée de l'usage.

| Usages  | Dose maximale d'emploi | Nombre maximum d'applications | Stade d'application BBCH  | Délai avant récolte (jours) | Zone Non Traitée aquatique (mètres) | Zone Non Traitée arthropodes non cibles (mètres) | Zone Non Traitée plantes non cibles (mètres) | Mention abeilles |
|---|------------------------|-------------------------------|---|-----------------------------|-------------------------------------|--|--|------------------|
| <b>00869004</b><br>Litchi*Trit Part.Aer.*<br>Chenilles phytophages                    | <b>0,75 kg/ha</b>      | <b>6/an</b>                   | entre les stades BBCH 53 et BBCH 89   | 3                           | 5                                   | -  | -  | Ex, Fi           |
|   |                        |                               | Usage autorisé dans le cadre de l'article 51 du règlement (CE) n°1107/2009.<br>Intervalle minimum entre les applications : 7 jours                                  |                             |                                     |  |  |                  |
| <b>13813104</b><br>Mangouier*Trit Part.Aer.*<br>Chenilles phytophages                 | <b>0,75 kg/ha</b>      | <b>6/an</b>                   | entre les stades BBCH 53 et BBCH 89   | 3                           | 5                                   | -  | -  | Ex, Fi           |
|   |                        |                               | Usage autorisé dans le cadre de l'article 51 du règlement (CE) n°1107/2009.<br>Intervalle minimum entre les applications : 7 jours                                  |                             |                                     |  |  |                  |
| <b>16773103</b><br>Navel*Trit Part.Aer.*<br>Chenilles phytophages                     | <b>1 kg/ha</b>         | <b>6/an</b>                   | entre les stades BBCH 12 et BBCH 89   | 3                           | 5                                   | -  | -  | Ex, Fi           |
|   |                        |                               | Également autorisé sous abri.<br>Usage autorisé dans le cadre de l'article 51 du règlement (CE) n°1107/2009.<br>Intervalle minimum entre les applications : 7 jours |                             |                                     |  |  |                  |
| <b>00811011</b><br>Palmiers alimentaires*<br>Trit Part.Aer.*<br>Chenilles phytophages | <b>0,75 kg/ha</b>      | <b>6/an</b>                   | entre les stades BBCH 53 et BBCH 89   | 3                           | 5                                   | -  | -  | Ex, Fi           |
|   |                        |                               | Usage autorisé dans le cadre de l'article 51 du règlement (CE) n°1107/2009.<br>Intervalle minimum entre les applications : 7 jours                                  |                             |                                     |  |  |                  |
| <b>13603101</b><br>Papayer*Trit Part.Aer.*<br>Chenilles phytophages                   | <b>0,75 kg/ha</b>      | <b>6/an</b>                   | entre les stades BBCH 53 et BBCH 89   | 3                           | 5                                   | -  | -  | Ex, Fi           |
|   |                        |                               | Également autorisé sous abri.<br>Usage autorisé dans le cadre de l'article 51 du règlement (CE) n°1107/2009.<br>Intervalle minimum entre les applications : 7 jours |                             |                                     |  |  |                  |

DELFIN  
AMM n°9200482

Page 6 sur 11



### Liste des nouveaux usages autorisés

En l'absence de mention spécifique, les usages autorisés correspondent à une utilisation en plein champ.  
En l'absence de restriction, les usages sont autorisés sur l'ensemble des cultures de la portée de l'usage.

| Usages   | Dose maximale d'emploi | Nombre maximum d'applications | Stade d'application BBCH  | Délai avant récolte (jours) | Zone Non Traitée aquatique (mètres) | Zone Non Traitée arthropodes non cibles (mètres) | Zone Non Traitée plantes non cibles (mètres) | Mention abeilles |
|--|------------------------|-------------------------------|---|-----------------------------|-------------------------------------|--|--|------------------|
| <b>01066002</b><br>Saisifis Trit Part.Aer.*<br>Chenilles phytophages | <b>1 Kg/ha</b>         | <b>6/an</b>                   | entre les stades BBCH 12 et BBCH 89   | 3                           | 5                                   | -  | -  | Ex, Fi           |
|  |                        |                               | Également autorisé sous abri.<br>Usage autorisé dans le cadre de l'article 51 du règlement (CE) n°1107/2009.<br>Intervalle minimum entre les applications : 7 jours |                             |                                     |  |  |                  |
| <b>12703117</b><br>Vigne* Trit Part.Aer.*<br>Chenilles phytophages   | <b>0,75 kg/ha</b>      | <b>6/an</b>                   | entre les stades BBCH 53 et BBCH 89   | 3                           | 5                                   | -  | -  | Ex, Fi           |
|  |                        |                               | Usage autorisé dans le cadre de l'article 51 du règlement (CE) n°1107/2009.<br>Intervalle minimum entre les applications : 7 jours                                  |                             |                                     |  |  |                  |

DVP : Dispositif Végétalisé Permanent.

Ex : Emploi autorisé au cours des périodes de production d'exsudats, en dehors de la présence d'abeilles.

Fi : Emploi autorisé durant la floraison en dehors de la présence d'abeilles.

### Liste des usages refusés

| Usages   | Dose d'emploi | Nombre maximum d'applications | Délai avant récolte (jours) |
|--|---------------|-------------------------------|-----------------------------|
| <b>00701022</b><br>Plantes d'intérieur et balcons*<br>Trit Part.Aer.*<br>Chenilles phytophages | 0,075 kg/hL   | 6/an                          | Non applicable              |

**Motivation du refus :**  
L'usage est refusé puisque non pertinent pour des utilisateurs professionnels



## Conditions d'emploi du produit

### **Protection de l'opérateur et du travailleur**

Des informations générales relatives aux bonnes pratiques de protection pourront être mises à disposition de l'utilisateur :

- 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'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'une application effectuée à l'aide d'un pulvérisateur pneumatique

#### **Pendant le mélange/chargement**

- Gants en nitrile certifiés EN 374-3 ;
- Combinaison de travail en polyester 65 %/coton 35 % avec un grammage de 230 g/m<sup>2</sup> ou plus avec traitement déperlant ;
- EPI partiel (blouse ou tablier à manches longues) de catégorie III et de type PB (3B) à porter pardessus la combinaison précitée ;
- Protections respiratoires certifiées: 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.

#### **Pendant l'application**

##### *Si application avec tracteur avec cabine*

- Combinaison de travail en polyester 65 %/coton 35 % avec un grammage d'au moins 230 g/m<sup>2</sup> avec traitement déperlant ;
- Gants en nitrile certifiés EN 374-2 à usage unique, dans le cas d'une intervention sur le matériel pendant la phase de pulvérisation. Dans ce cas, les gants ne doivent être portés qu'à l'extérieur de la cabine et doivent être stockés après utilisation à l'extérieur de la cabine.

##### *Si application avec tracteur sans cabine :*

- Combinaison de protection de catégorie III type 4B avec capuche ;
- Gants en nitrile certifiés EN 374-2 à usage unique pendant l'application et dans le cas d'une intervention sur le matériel pendant la phase de pulvérisation ;
- Protections respiratoires certifiées : 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.

#### **Pendant le nettoyage du matériel de pulvérisation**

- Gants en nitrile certifiés EN 374-3 ;
- Combinaison de travail en polyester 65 %/coton 35 % avec un grammage de 230 g/m<sup>2</sup> ou plus avec traitement déperlant ;
- 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 (EN 143) de classe P3.



Dans le cadre d'une application effectuée à l'aide d'un pulvérisateur à rampe

**Pendant le mélange/chargement**

- Gants en nitrile certifiés EN 374-3 ;
- Combinaison de travail en polyester 65 %/coton 35 % avec un grammage de 230 g/m<sup>2</sup> ou plus avec traitement déperlant ;
- EPI partiel (blouse ou tablier à manches longues) de catégorie III et de type PB (3B) à porter par-dessus la combinaison précitée ;
- Protections respiratoires certifiées: 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.

**Pendant l'application**

*Si application avec tracteur avec cabine :*

- Combinaison de travail en polyester 65 %/coton 35 % avec un grammage d'au moins 230 g/m<sup>2</sup> avec traitement déperlant ;
- Gants en nitrile certifiés EN 374-2 à usage unique, dans le cas d'une intervention sur le matériel pendant la phase de pulvérisation. Dans ce cas, les gants ne doivent être portés qu'à l'extérieur de la cabine et doivent être stockés après utilisation à l'extérieur de la cabine.

*Si application avec tracteur sans cabine :*

- Combinaison de travail en polyester 65 %/coton 35 % avec un grammage d'au moins 230 g/m<sup>2</sup> avec traitement déperlant ;
- Gants en nitrile certifiés EN 374-2 à usage unique, dans le cas d'une intervention sur le matériel pendant la phase de pulvérisation.

**Pendant le nettoyage du matériel de pulvérisation**

- Gants en nitrile certifiés EN 374-3 ;
- Combinaison de travail en polyester 65 %/coton 35 % avec un grammage de 230 g/m<sup>2</sup> ou plus avec traitement déperlant ;
- 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 (EN 143) de classe P3.

Dans le cadre d'une application effectuée à l'aide d'un pulvérisateur à dos

**Pendant le mélange/chargement**

- Gants en nitrile certifiés EN 374-3 ;
- Combinaison de travail en polyester 65 %/coton 35 % avec un grammage de 230 g/m<sup>2</sup> ou plus avec traitement déperlant ;
- EPI partiel (blouse ou tablier à manches longues) de catégorie III et de type PB (3B) à porter par-dessus la combinaison précitée ;
- Protections respiratoires certifiées: 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.

**Pendant l'application :**

- Combinaison de protection de catégorie III type 4B avec capuche ;
- Bottes de protection certifiées EN 13 832-3 ;
- Gants en nitrile certifiés EN 374-3 ;
- Protections respiratoires certifiées: 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.



**Pendant le nettoyage du matériel de pulvérisation**

- Gants en nitrile certifiés EN 374-3 ;
- Combinaison de travail en polyester 65 %/coton 35 % avec un grammage de 230 g/m<sup>2</sup> ou plus avec traitement déperlant ;
- 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 (EN 143) de classe P3.

Dans le cadre d'une application effectuée à l'aide d'une lance

**Pendant le mélange/chargement**

- Gants en nitrile certifiés EN 374-3 ;
- Combinaison de protection de catégorie III type 4 ou 3 (selon le niveau de protection recommandé pendant la phase d'application) ;
- Demi-masque filtrant anti-aérosols (EN 149) de classe FFP3 ou demi-masque (EN 140) connecté à un filtre anti aérosol (EN 143) de classe P3.

*OU*

- Gants en nitrile certifiés EN 374-3 ;
- Combinaison de travail en polyester 65 %/coton 35 % avec un grammage de 230 g/m<sup>2</sup> ou plus avec traitement déperlant ;
- EPI partiel (blouse ou tablier à manches longues) de catégorie III et de type PB (3) à porter par-dessus la combinaison précitée ;
- Demi-masque filtrant anti-aérosols (EN 149) de classe FFP3 ou demi-masque (EN 140) connecté à un filtre anti aérosol (EN 143) de classe P3.

**Pendant l'application : sans contact intense avec la végétation**

*Culture basse (< 50 cm)*

- Combinaison de travail en polyester 65 %/coton 35 % avec un grammage de 230 g/m<sup>2</sup> ou plus avec traitement déperlant ;
- Bottes de protection certifiées EN 13 832-3 ;
- Gants en nitrile certifiés EN 374-3 ;
- Demi-masque filtrant anti-aérosols (EN 149) de classe FFP3 ou demi-masque (EN 140) connecté à un filtre anti aérosol (EN 143) de classe P3.

*Culture haute (> 50 cm)*

- Combinaison de protection de catégorie III type 4 avec capuche ;
- Bottes de protection certifiées EN 13 832-3 ;
- Gants en nitrile certifiés EN 374-3 ;
- Demi-masque filtrant anti-aérosols (EN 149) de classe FFP3 ou demi-masque (EN 140) connecté à un filtre anti aérosol (EN 143) de classe P3.

**Pendant l'application : contact intense avec la végétation, cultures hautes et basses**

- Combinaison de protection de catégorie III type 3 avec capuche;
- Bottes de protection certifiées EN 13 832-3 ;
- Gants en nitrile certifiés EN 374-3 ;
- Demi-masque filtrant anti-aérosols (EN 149) de classe FFP3 ou demi-masque (EN 140) connecté à un filtre anti aérosol (EN 143) de classe P3.



#### **Pendant le nettoyage du matériel de pulvérisation**

- Gants en nitrile certifiés EN 374-3 ;
- Combinaison de protection de catégorie III type 4 ou 3 (selon le niveau de protection recommandé pendant la phase d'application) ;
- Demi-masque filtrant anti-aérosols (EN 149) de classe FFP3 ou demi-masque (EN 140) connecté à un filtre anti aérosol (EN 143) de classe P3.

*OU*

- Gants en nitrile certifiés EN 374-3 ;
- Combinaison de travail en polyester 65 %/coton 35 % avec un grammage de 230 g/m<sup>2</sup> ou plus avec traitement déperlant ;
- EPI partiel (blouse) de catégorie III et de type PB (3) à porter par-dessus la combinaison précitée ;
- Demi-masque filtrant anti-aérosols (EN 149) de classe FFP3 ou demi-masque (EN 140) connecté à un filtre anti aérosol (EN 143) de classe P3.

#### ***Pour le travailleur, porter***

- Une combinaison de travail (cotte en coton/polyester 35 %/65 % - grammage d'au moins 230 g/m<sup>2</sup>) avec traitement déperlant et, en cas de contact avec la culture traitée, des gants en nitrile certifiés EN 374-3. Sous abri, en cas de rentrée précoce, porter systématiquement un demi-masque filtrant anti-aérosols certifié (EN 149) de classe FFP3 ou un demi-masque certifié (EN 140) équipé d'un filtre anti-aérosols certifié (EN143) de classe P3 .

#### ***Délai de rentrée en application de l'arrêté du 4 mai 2017 :***

- 6 heures pour les usages en plein champ et 8 heures pour les applications en milieu fermé.

#### **Respect des limites maximales de résidus (LMR)**

Le délai avant récolte est fixé en fonction des pratiques agricoles sur la culture et afin de limiter l'exposition potentielle des consommateurs

#### **Protection de l'environnement (milieux, faune et flore)**

##### ***Protection de la faune***

- SPe 3 : Pour protéger les organismes aquatiques, respecter une zone non traitée de 5 mètres par rapport aux points d'eau.
- SPe 8 : Ne pas utiliser en présence d'abeilles. Pour protéger les abeilles et autres insectes polliniseurs, ne pas appliquer durant la floraison et pendant les périodes de production d'exsudats, à l'exception des usages bénéficiant de la mention abeille (Fl et/ou Ex)
- Pour les usages sous-abris, peut porter atteinte à la faune auxiliaire.

#### **Recommandations relatives à l'étiquette du produit**

- Pour les usages mineurs 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.

Au regard des données à sa disposition, le titulaire de l'autorisation de mise sur le marché décline toute responsabilité sur ces éventuels risques.

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.

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

|   |  |               |
|---|--|---------------|
| <b>DELFIN®</b>  |  | <b>CERTIS</b> |
| <b>Arboriculture - Vigne - Cultures légumières</b>  |  |               |
| <b>INSECTICIDE de biocontrôle</b>   |  |               |
| Non Classé.<br>DELFIN® n'est pas considéré comme un produit dangereux selon le Règlement (CE) N°1272/2008.  |  |               |
| <b>Conseils de prudence</b>   |  |               |
| P261 Éviter de respirer les poussières et brouillards de pulvérisation.<br>P280 Porter des gants et un vêtement de protection.<br>P333+P313 En cas d'irritation ou d'éruption cutanée : consulter un médecin.<br>P501 Éliminer le contenu et le récipient comme un déchet dangereux conformément à la réglementation en vigueur.  |  |               |
| EUH401 Respectez les instructions d'utilisation afin d'éviter les risques pour la santé humaine et l'environnement.   |  |               |
| SP1 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.].<br>SPe3 Pour protéger les organismes aquatiques, respecter une zone non traitée de 5 mètres par rapport aux points d'eau pour les usages de plein champ.  |  |               |
| Délai de rentrée : non pertinent (plein champ) et 8 heures (sous abri).   |  |               |
| Contient du <i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>kurstaki</i> . Peut provoquer des réactions de sensibilisation. Ne pas utiliser par des personnes fortement immunodéprimées ou sous traitement immunosupresseur.  |  |               |
| Emploi autorisé durant la floraison et au cours des périodes de production d'exsudats, en dehors de la présence d'abeilles. Pour les usages sous-abris, peut porter atteinte à la faune auxiliaire.   |  |               |
| Ne pas stocker dans un local où la température peut excéder 20°C.   |  |               |
| DELFIN® – A.M.M. n° 9200482 – CERTIS Europe B.V.<br><i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>kurstaki</i> souche SA-11 : 4,85x10 <sup>10</sup> UFC/g (850 g/kg), 32000 UI/mg<br>Granulé dispersable (WG)   |  |               |
| ® Marque déposée Certis USA L.L.C.  | Octobre 2018   |               |
| <b>EN CAS D'URGENCE</b><br>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 d'incident ou d'accident, appeler le 01.72.11.00.03 (Carechem, numéro d'urgence 24h/24h).<br>Fiche de données de sécurité disponible sur : <a href="http://www.quickfds.com">www.quickfds.com</a> et sur demande à CERTIS au 01.34.91.90.00. |               |
| <b>RESERVE A UN USAGE EXCLUSIVEMENT PROFESSIONNEL</b><br>Consulter ce livret avant toute utilisation.   |  |               |
| Distribué par : CERTIS Europe B.V. - France<br>5, rue Galilée 78280 GUYANCOURT - Tél : 01.34.91.90.00 - Fax : 01.30.43.76.55<br>N° Agrément : IF01808 - Distribution de produits phytopharmaceutiques à des utilisateurs professionnels.<br>Fabriqué et conditionné aux États-Unis par Certis U.S.A. L.L.C. – 9145 Guilford Road, Suite 175 – Columbia, MD 21046.<br>N° de lot et la date de fabrication : voir indication sur l'emballage. |  | <b>3 kg</b>   |

#### PREMIERS SECOURS

S'éloigner de la zone dangereuse.

- **En cas de contact avec les yeux :** Rincer immédiatement et abondamment les yeux à l'eau, en maintenant la paupière bien ouverte, pendant au moins 15 minutes. Retirer les éventuelles lentilles de contact et continuer de rincer. Consulter un médecin, en cas d'irritation.
- **En cas de contact avec la peau :** Enlever les vêtements et chaussures contaminés. Laver la peau abondamment à l'eau savonneuse. Consulter un médecin en cas d'irritation. Laver les vêtements contaminés avant une nouvelle utilisation.
- **En cas d'inhalation :** En cas de difficultés respiratoires, amener la victime à l'air frais et la maintenir au repos dans une position confortable pour respirer. Consulter un médecin si les troubles persistent.
- **En cas d'ingestion :** Rincer la bouche avec de l'eau. Consulter un médecin en cas de troubles ou de malaise.

Dans tous les cas, en cas de malaise ou si des symptômes persistent, consulter un médecin et lui présenter l'étiquette et/ou la fiche de données de sécurité.

- **En cas d'intoxication animale :** contacter votre vétérinaire.

#### DESCRIPTIF DU PRODUIT

DELFIN® est un insecticide à usage professionnel issu d'une bactérie : *Bacillus thuringiensis* subsp. *kurstaki*, provenant de souches non génétiquement modifiées. Uniquement actif par ingestion sur les larves de lépidoptères, DELFIN® peut s'utiliser dans le cadre de pratique de lutte conventionnelle ou biologique, sur cultures légumières de plein champ et sous abri, arboriculture et vigne.

DELFIN® est un produit utilisable en Agriculture Biologique en application du Règlement (CE) n°834/2007.

#### Usages autorisés

DELFIN® est homologué pour le traitement des parties aériennes. DELFIN® est efficace uniquement sur les larves d'insectes lépidoptères et ne permet pas entre autres le contrôle d'autres insectes type coléoptères, diptères et hyménoptères.

En l'absence de mention spécifique, les usages autorisés correspondent à utilisation en plein champ.

| Cultures                           | Cibles  | Dose maximale d'emploi | Nombre maximum d'applications | Stade d'application      | Délai Avant Récolte |
|------------------------------------|---|------------------------|-------------------------------|--------------------------|---------------------|
| <b>ARBORICULTURE - VITICULTURE</b> |   |                        |                               |                          |                     |
| Agrumes                            | Chenilles phytophages<br>(→ Teigne du citronnier)                                     | 0,075 kg/hl            | 6 / an                        | entre BBCH 67 et BBCH 89 | 3 jours             |
| Amandier                           | Chenilles foreuses des fruits<br>(→ Tordeuse orientale du pêcher, <i>Anarsia</i> ...) | 0,1 kg/hl              | 6 / an                        | entre BBCH 53 et BBCH 89 | 3 jours             |

|   |  |             |        |                          |         |
|---|--|-------------|--------|--------------------------|---------|
| Cassissier<br>( <i>cassissier, myrtillier, groseillier, sureau noir, mûres, aubépine, cynorhodon, acerolier</i> ) | Chenilles phytophages<br>(→ Teigne du groseillier, Phalène du groseillier, Pyrale du groseillier)                          | 0,075 kg/hl | 6 / an | entre BBCH 53 et BBCH 89 | 3 jours |
| Cerisier  | Chenilles phytophages<br>(→ Cheimatobie/Hibernie, Tordeuses, ...)  | 0,075 kg/hl | 6 / an | entre BBCH 67 et BBCH 89 | 3 jours |
| Framboisier<br>( <i>framboisier, mûres, mûres des haies</i> )   | Chenilles phytophages  | 0,075 kg/hl | 6 / an | entre BBCH 53 et BBCH 89 | 3 jours |
| Fruits à coque<br>( <i>amandier, châtaignier, noyer, noisetier</i> )  | Chenilles phytophages<br>(→ Cheimatobie sauf <i>Lyda</i> , Teigne du noyer, Chenilles défoliaitrices sauf tenthrèdes, ...) | 0,075 kg/hl | 6 / an | entre BBCH 53 et BBCH 89 | 3 jours |
|   | Insectes xylophages<br>(→ Zeuzière)  | 0,1 kg/hl   | 6 / an | entre BBCH 53 et BBCH 89 | 3 jours |
| Olivier   | Chenilles phytophages<br>(→ Teigne de l'olivier)   | 0,05 kg/hl  | 6 / an | entre BBCH 69 et BBCH 89 | 3 jours |
| Pêcher<br>( <i>pêcher, abricotier, nectarinier</i> )  | Chenilles phytophages<br>(→ Cheimatobie, Tordeuses, ...)   | 0,075 kg/hl | 6 / an | entre BBCH 67 et BBCH 89 | 3 jours |
|   | Chenilles foreuses des fruits<br>(→ Tordeuse orientale du pêcher, <i>Anarsia, Carposina</i> , ...)                         | 0,1 kg/hl   | 6 / an | entre BBCH 67 et BBCH 89 | 3 jours |
| Pommier<br>( <i>pommier, poirier, cognassier, nashi, nèflier, pommette</i> )                                      | Chenilles phytophages<br>(→ Cheimatobie, Tordeuses de la pelure, ...)  | 0,075 kg/hl | 6 / an | entre BBCH 67 et BBCH 89 | 3 jours |
|   | Chenilles foreuses des fruits<br>(→ Tordeuse orientale du pêcher, <i>Carpocapse</i> , ...)                                 | 0,1 kg/hl   | 6 / an | entre BBCH 67 et BBCH 89 | 3 jours |
|   | Insectes xylophages<br>(→ Zeuzière)  | 0,1 kg/hl   | 6 / an | entre BBCH 67 et BBCH 89 | 3 jours |
| Prunier<br>( <i>prunier, jujubier</i> )   | Chenilles phytophages<br>(→ Cheimatobie, Tordeuses de la pelure, ...)  | 0,075 kg/hl | 6 / an | entre BBCH 67 et BBCH 89 | 3 jours |
|   | Chenilles foreuses des fruits<br>(→ Tordeuse orientale du pêcher)  | 0,1 kg/hl   | 6 / an | entre BBCH 67 et BBCH 89 | 3 jours |
|   | Insectes xylophages<br>(→ Zeuzière)  | 0,1 kg/hl   | 6 / an | entre BBCH 67 et BBCH 89 | 3 jours |
| Vigne   | Tordeuses de la grappe<br>(→ Eudémis, <i>Cochylis</i> )  | 0,75 kg/ha  | 6 / an | entre BBCH 69 et BBCH 89 | 3 jours |

| CULTURES LÉGUMIÈRES                |  |            |        |                             |
|------------------------------------|--|------------|--------|-----------------------------|
| Chemilles phytophages <sup>2</sup> | Artichaut<br>( <i>artichaut, cardon</i> )  | 0,6 kg/ha  | 6 / an | entre BBCH 12<br>et BBCH 89 |
|                                    | Betterave potagère<br><i>plein champ, sous abri</i>  | 0,75 kg/ha | 6 / an | entre BBCH 12<br>et BBCH 89 |
|                                    | Céleri branche<br>( <i>→ céleri branche, rhubarbe</i> )<br><i>plein champ, sous abri</i>   | 0,6 kg/ha  | 6 / an | entre BBCH 12<br>et BBCH 89 |
|                                    | Céleri branche<br>( <i>→ fenouil</i> )<br><i>plein champ, sous abri</i>  | 0,75 kg/ha | 6 / an | entre BBCH 12<br>et BBCH 89 |
|                                    | Chicorées –<br>Production de racines   | 0,75 kg/ha | 6 / an | entre BBCH 12<br>et BBCH 89 |
|                                    | Choux<br><i>plein champ, sous abri</i>   | 1 kg/ha    | 6 / an | entre BBCH 12<br>et BBCH 89 |
|                                    | Concombre<br>( <i>concombre, courgette, cornichon et autres cucurbitacées à peau comestible</i> )<br><i>plein champ, sous abri</i> | 1 kg/ha    | 6 / an | entre BBCH 12<br>et BBCH 89 |
|                                    | Épinard<br>( <i>épinard, feuilles de bette, pourpier</i> )<br><i>plein champ, sous abri</i>  | 0,75 kg/ha | 6 / an | entre BBCH 12<br>et BBCH 89 |
|                                    | Fraisier<br><i>plein champ, sous abri</i>  | 1 kg/ha    | 6 / an | entre BBCH 12<br>et BBCH 89 |
|                                    | Haricots écossés<br>frais<br>( <i>pois sabre, flageolet, fève, lima, niébé</i> )   | 1,5 kg/ha  | 6 / an | entre BBCH 12<br>et BBCH 89 |

|  |                                    |            |        |                             |         |
|--|------------------------------------|------------|--------|-----------------------------|---------|
| Haricots et pois<br>non écossetés frais<br>(haricot vert,<br>haricot filet,<br>haricot d'Espagne,<br>haricot à couper,<br>dolique, fèves de<br>soja, pois<br>mange-tout) | Chemilles phytophages <sup>2</sup> | 1,5 kg/ha  | 6 / an | entre BBCH 12<br>et BBCH 89 | 3 jours |
| Laitue<br>(laitues, chicorées-<br>scarroles,<br>chicorées-frisées,<br>mâche, roquette et<br>autres salades)<br>plein champ, sous<br>abri                                 |                                    | 0,75 kg/ha | 6 / an | entre BBCH 12<br>et BBCH 89 | 3 jours |
| Légumineuses<br>potagères (sèches)<br>(fève sèche, haricot<br>sec, pois sec, pois<br>chiche, lentille<br>sèche)  |                                    | 1,5 kg/ha  | 6 / an | entre BBCH 12<br>et BBCH 89 | 3 jours |
| Mais doux  |                                    | 1,5 kg/ha  | 6 / an | entre BBCH 12<br>et BBCH 89 | 3 jours |
| Melon<br>(melon, pastèque,<br>potiron et autres<br>cucurbitacées à<br>peau non<br>comestible)<br>plein champ, sous<br>abri   |                                    | 1 kg/ha    | 6 / an | entre BBCH 12<br>et BBCH 89 | 3 jours |
| Oignon<br>(oignon, ail,<br>échalote, bulbes<br>ornementaux)  |                                    | 1 kg/ha    | 6 / an | entre BBCH 12<br>et BBCH 89 | 3 jours |
| Poireau<br>(poireau, oignon de<br>printemps, ciboule<br>et autres oignons<br>verts)  |                                    | 1 kg/ha    | 6 / an | entre BBCH 12<br>et BBCH 89 | 3 jours |
| Poivron<br>(poivron, piment)<br>plein champ, sous<br>abri  |                                    | 1 kg/ha    | 6 / an | entre BBCH 12<br>et BBCH 89 | 3 jours |
| Pomme de terre   |                                    | 1,5 kg/ha  | 6 / an | entre BBCH 12<br>et BBCH 89 | 3 jours |
| Tomate<br>(tomate,<br>aubergine)<br>plein champ, sous<br>abri  |                                    | 1 kg/ha    | 6 / an | entre BBCH 12<br>et BBCH 89 | 3 jours |

| AUTRES CULTURES   |   |             |        |                          |              |
|---|---|-------------|--------|--------------------------|--------------|
| Arbres et arbustes  | Chenilles phytophages                         | 0,075 kg/ha | 6 / an | entre BBCH 12 et BBCH 89 | non concerné |
| Cultures florales et plantes vertes<br><i>plein champ, sous abri</i>  | Chenilles phytophages                         | 0,075 kg/ha | 6 / an | entre BBCH 12 et BBCH 89 | non concerné |
| Rosier<br><i>plein champ, sous abri</i>   | Chenilles phytophages                         | 0,075 kg/ha | 6 / an | entre BBCH 12 et BBCH 89 | non concerné |
| PPAMC <sup>3</sup><br><i>(PPAMC, Épices, Fines herbes, Infusions séchées, Pavot)</i><br><i>plein champ, sous abri</i> | Ravageurs divers<br>(→ Chenilles phytophages) | 1 kg/ha     | 6 / an | entre BBCH 12 et BBCH 89 | 3 jours      |
| Cultures porte-graines  | Ravageurs divers<br>(→ Chenilles phytophages) | 1 kg/ha     | 6 / an | entre BBCH 12 et BBCH 89 | non concerné |
| Riz   | Chenilles phytophages                         | 0,75 kg/ha  | 6 / an | entre BBCH 12 et BBCH 89 | 3 jours      |
| Tabac   | Chenilles phytophages                         | 1 kg/ha     | 6 / an | entre BBCH 12 et BBCH 89 | non concerné |

<sup>1</sup> : Voir le paragraphe « Recommandations d'emploi / Pommier » pour l'utilisation de DELFIN® sur carpocapse du pommier.

<sup>2</sup> : La cible « *Chenilles phytophages* » comprend selon le nouveau catalogue des usages plusieurs espèces en fonction de la culture considérée. Pour plus de détails sur les niveaux d'efficacité attendus, se reporter aux recommandations d'emploi ci-dessous.

<sup>3</sup> : PPAMC = Plantes à parfum, Aromatiques, Médicinales et Condimentaires

Les Limites Maximales de Résidus, définies au niveau de l'Union Européenne, sont consultables à l'adresse suivante : <http://ec.europa.eu/food/plant/pesticides/eu-pesticides-database>.

*CERTIS ne préconise l'utilisation de ce produit que sur les cultures et cibles mentionnées dans le tableau ci-dessus et dans les recommandations d'emploi et, à ce titre, décline toute responsabilité concernant l'élargissement de son utilisation à d'autres cultures et cibles telles que prévues par le catalogue des usages en vigueur. Ainsi, l'attention de l'utilisateur est attirée sur les risques éventuels de non-conformité de cet élargissement permis par ce catalogue.*

Pour chacun des usages autorisés, l'emploi de DELFIN® est autorisé durant la floraison et au cours des périodes de production d'exsudats, en dehors de la présence d'abeilles (mention abeille de type F-PE).

**Extensions d'usages obtenues dans le cadre de l'Article 51 du Règlement (CE) n°1107/2009**

Pour les usages mentionnés ci-dessous, l'attention de l'utilisateur est attirée sur les risques éventuels de phytotoxicité ou de manque d'efficacité. Au regard des données à sa disposition, CERTIS décline toute responsabilité sur ces éventuels risques. Avant tout emploi du produit, il est recommandé à l'utilisateur de s'assurer de l'absence de risques éventuels de phytotoxicité sur ces cultures. Il est également recommandé de contacter les organisations professionnelles concernées, afin de connaître les précautions et recommandations d'emploi liées à l'utilisation de DELFIN® pour ces usages.

| Cultures   | Cibles   | Dose maximale d'emploi | Nombre maximum d'applications | Stade d'application      | Délai Avant Récolte |
|--|--|------------------------|-------------------------------|--------------------------|---------------------|
| Navet<br>( <i>navet, rutabaga, radis</i> )<br>plein champ, sous abri                               | Chenilles phytophages                                    | 1 kg/ha                | 6 / an                        | entre BBCH 12 et BBCH 89 | 1 jour              |
| Salsifis<br>( <i>salsifis, scorzonère</i> )<br>plein champ, sous abri                              | Chenilles phytophages                                    | 1 kg/ha                | 6 / an                        | entre BBCH 12 et BBCH 89 | 1 jour              |
| Plantes d'intérieurs et balcons<br>plein champ, sous abri  | Chenilles phytophages                                    | 0,075 kg/hl            | 6 / an                        | entre BBCH 12 et BBCH 89 | non concerné        |
| Figuier  | Chenilles phytophages                                    | 0,075 kg/hl            | 6 / an                        | entre BBCH 53 et BBCH 89 | 1 jour              |
| Kiwi<br>( <i>kiwi, kiwai</i> )   | Chenilles phytophages ( <i>Argyrotrema pulchellana</i> ) | 0,075 kg/hl            | 6 / an                        | entre BBCH 53 et BBCH 89 | 1 jour              |
| Châtaignier, Noyer, Noisetier  | Chenilles foreuses des fruits                            | 0,1 kg/hl              | 6 / an                        | entre BBCH 53 et BBCH 89 | 1 jour              |
| Chamvre  | Chenilles phytophages                                    | 1 kg/ha                | 6 / an                        | entre BBCH 12 et BBCH 89 | 1 jour              |
| Houblon  | Chenilles phytophages                                    | 1 kg/ha                | 6 / an                        | entre BBCH 12 et BBCH 89 | 1 jour              |
| Légumineuses fourragères<br>( <i>lotier, luzerne, sainfoin, trèfle, vesce</i> )                    | Chenilles phytophages                                    | 1,5 kg/ha              | 6 / an                        | entre BBCH 12 et BBCH 89 | 1 jour              |
| Légumes racines et tubercules tropicaux<br>( <i>igname, manioc, patate douce, songo, dachime</i> ) | Chenilles phytophages                                    | 1,5 kg/ha              | 6 / an                        | entre BBCH 12 et BBCH 89 | 1 jour              |
| Canne à sucre  | Chenilles phytophages                                    | 1 kg/ha                | 6 / an                        | entre BBCH 12 et BBCH 89 | 1 jour              |
| Ananas   | Chenilles phytophages                                    | 0,75 kg/ha             | 6 / an                        | entre BBCH 53 et BBCH 89 | 1 jour              |
| Bananier   | Chenilles phytophages                                    | 0,75 kg/ha             | 6 / an                        | entre BBCH 53 et BBCH 89 | 1 jour              |

|   |  |            |        |                          |        |
|---|--|------------|--------|--------------------------|--------|
| Corossol<br>( <i>corossol, cherimole, fruit de l'arbre à pain</i> )   | Chenilles phytophages                              | 0,75 kg/ha | 6 / an | entre BBCH 53 et BBCH 89 | 1 jour |
| Fruit de la passion<br>( <i>fruit de la passion, grenadilles, barbadines</i> )<br><i>plein champ, sous abri</i> | Chenilles phytophages                              | 0,75 kg/ha | 6 / an | entre BBCH 53 et BBCH 89 | 1 jour |
| Litchi<br>( <i>litchi, ramboutan, longanis</i> )  | Chenilles phytophages                              | 0,75 kg/ha | 6 / an | entre BBCH 53 et BBCH 89 | 1 jour |
| Palmiers alimentaires   | Chenilles phytophages                              | 0,75 kg/ha | 6 / an | entre BBCH 53 et BBCH 89 | 1 jour |
| Papayer<br><i>plein champ, sous abri</i>  | Chenilles phytophages<br>( <i>Erinnyis alope</i> ) | 0,75 kg/ha | 6 / an | entre BBCH 53 et BBCH 89 | 1 jour |
| Carambole   | Chenilles phytophages                              | 0,75 kg/ha | 6 / an | entre BBCH 53 et BBCH 89 | 1 jour |
| Goyavier  | Chenilles phytophages                              | 0,75 kg/ha | 6 / an | entre BBCH 53 et BBCH 89 | 1 jour |
| Manguiet et autres anacardiacées  | Chenilles phytophages                              | 0,75 kg/ha | 6 / an | entre BBCH 53 et BBCH 89 | 1 jour |
| Vigne   | Chenilles phytophages                              | 0,75 kg/ha | 6 / an | entre BBCH 53 et BBCH 89 | 1 jour |

Pour chacun des usages mineurs autorisés, l'emploi de DELFIN® est autorisé durant la floraison et au cours des périodes de production d'exsudats, en dehors de la présence d'abeilles (mention abeille de type F-PE).

## RECOMMANDATIONS D'EMPLOI

### Conditions d'application

#### ❖ Arboriculture - Viticulture

Afin d'obtenir la meilleure efficacité, l'utilisation de DELFIN® doit s'envisager dans le cadre de stratégies de lutte intégrée, en particulier pour les productions soumises aux cahiers des charges PFI (Production Fruitière Intégrée).

DELFIN® est un insecticide d'ingestion efficace sur les premiers stades larvaires des ravageurs Lépidoptères. Il s'utilise en préventif. Pour l'ensemble des usages revendiqués, on veillera particulièrement à appliquer DELFIN® au moment présumé des éclosions et renouveler le traitement dans un délai de 7 à 12 jours. Dans tous les cas, on effectuera des observations et suivis parcellaires réguliers pour assurer le meilleur positionnement des traitements.

Dans le cas des cultures suivantes, on appliquera les recommandations particulières ci-après :

- Olivier : pour lutter contre la teigne de l'olivier, DELFIN® s'applique en traitement pré-floral en fonction du niveau d'attaque sur la parcelle l'année précédente.

- **Pêcher** : c'est à l'approche de la récolte que la période d'emploi de DELFIN® est optimale. Appliquer DELFIN® en fonction du niveau de risque au plus tard 3 jours avant la cueille et éventuellement entre 2 cueilles.
- **Pommier** : DELFIN® s'utilise préventivement au tout début des éclosions dès que commence la période de risque. En cas de vol étalé ou de prolongation de la période sensible, renouveler le traitement en resserrant la cadence de traitement à 10 jours. L'utilisation de DELFIN® pour lutter contre le carpocapse du pommier doit être envisagée dans un contexte de lutte intégrée en complément d'autres méthodes et dans des situations de faible risque (le pourcentage de fruits attaqués par le carpocapse des pommes doit être inférieur à 1 %).
- **Vigne** : pour lutter contre les tordeuses de la grappe, DELFIN® doit être positionné au moment des éclosions, en lien avec les relevés de piégeage sexuel effectués à proximité des parcelles.

❖ **Cultures légumières**

DELFIN® s'utilise préventivement au tout début des éclosions dès que commence la période de risque. En cas de vol étalé ou de prolongation de la période sensible (cas des cultures sous abris), renouveler le traitement (intervalle de 7 jours minimum entre les applications).

Suivant ces recommandations, l'efficacité de DELFIN® est optimale sur les chenilles suivantes, présentes sur de nombreuses cultures légumières : genres *Ostrinia*, *Helicoverpa*, *Tuta*, *Plutella*, *Sesamia* et Teigne du poireau (*Acrolepiopsis assectella*). L'efficacité est partielle et dépend du cycle du ravageur sur les chenilles suivantes, présentes sur de nombreuses cultures légumières : genres *Autographa*, *Mamestra* et *Pieris*. Sur les autres ravageurs couverts par l'usage « *Chenilles phytophages* » du catalogue des usages en vigueur, l'emploi n'est pas recommandé.

Dans le cas des cultures légumières suivantes, on appliquera les recommandations particulières ci-après :

- **Artichaut** : DELFIN® s'utilise au stade A-B de l'artichaut, en fonction des piégeages réalisés.
- **Poireau** : appliquer DELFIN® au moment des éclosions. En zone méridionale, renouveler l'application de façon à couvrir la période d'émergence des jeunes larves.
- **Pomme de terre** : contre la Teigne de la pomme de terre (*Phthorimaea operculella*), l'efficacité n'a été testée que dans des conditions de faible pression. Il est recommandé de n'utiliser DELFIN® que dans ce cas de figure. Commencer les applications lors du premier vol important puis répéter tous les 7-8 jours.

❖ **Cultures ornementales, Cultures porte-graine et PPAMC**

Avant toute utilisation, contacter les organisations professionnelles concernées (FNAMS, ASTREDHOR) afin de connaître les précautions et recommandations d'emploi liées à l'utilisation de DELFIN® pour ces usages.

Pour les autres cultures, traiter dès l'apparition des risques en prenant soin de renouveler le traitement dans un délai de 7 à 12 jours.

❖ **Usages mineurs autorisés dans le cadre de l'Article 51 du Règlement (CE) n°1107/2009**

Avant toute utilisation, contacter les organisations professionnelles concernées afin de connaître les précautions et recommandations d'emploi liées à l'utilisation de DELFIN® pour ces usages mineurs. Ces usages ont été autorisés sans la fourniture de données d'efficacité et/ou sélectivité spécifiques à ces usages.

**Précautions d'emploi**

- Contient du *Bacillus thuringiensis* subsp. *kurstaki*. Peut provoquer des réactions de sensibilisation.
- Ne pas utiliser par des personnes fortement immunodéprimées ou sous traitement immunosupresseur.

**Mélanges extemporanés et compatibilités**

Les mélanges extemporanés doivent être mis en œuvre conformément à la réglementation en vigueur et aux recommandations des guides de bonnes pratiques officiels.

Ne pas mélanger avec des produits qui pourraient altérer la viabilité des spores. Il est fortement conseillé de vérifier la compatibilité ou la possible phytotoxicité qui pourrait être causée par le mélange avec un produit non testé. Veuillez nous consulter pour plus de précisions sur la compatibilité des mélanges.

**Préparation de la bouillie et application**

DELFIN® s'utilise en pulvérisation foliaire après dilution dans l'eau.

Avant de débuter le remplissage de la cuve du pulvérisateur pour préparer la bouillie, s'assurer que celle-ci ne contient aucun résidu liquide ou solide d'un traitement précédent.

Remplir la cuve du pulvérisateur avec la moitié du volume d'eau nécessaire, puis mettre sous agitation. Ajouter la quantité nécessaire de DELFIN® puis compléter le remplissage. S'assurer que le produit est bien mélangé avant l'application.

Compte tenu du volume de végétation des vergers, nous recommandons d'utiliser un volume de bouillie supérieur à 200 L/ha. En arboriculture et sur cultures ornementales (arbres et arbustes, cultures florales et plantes vertes, rosier), le volume maximal de bouillie est de 1000 L/ha.

L'efficacité de DELFIN® dépend de la quantité de produit ingérée par les Chenilles. En conséquence, la qualité de la pulvérisation est un facteur clé de la réussite du traitement ; elle doit être homogène et privilégier la couverture complète des fruits (arboriculture) ou des grappes (vigne). Toute pluie lessivante (environ 15 à 20 mm) doit entraîner un renouvellement systématique de l'application.

Appliquer la bouillie immédiatement après sa préparation, ne pas laisser reposer toute une nuit. Après utilisation, nettoyer le réservoir avec de l'eau. Des agents de nettoyage spéciaux ne sont pas nécessaires.

## **PREVENTION ET GESTION DE LA RÉSISTANCE**

L'utilisation répétée, sur une même parcelle, de préparations à base de substances actives de la même famille chimique ou ayant le même mode d'action, peut conduire à l'apparition d'organismes résistants. Pour réduire ce risque, l'utilisateur doit raisonner en premier lieu les pratiques agronomiques et respecter les conditions d'emploi du produit. Il est conseillé d'alterner ou d'associer, sur une même parcelle, des préparations à base de substances actives de familles chimiques différentes ou à modes d'action différents, tant au cours d'une saison culturelle que dans la rotation.

## **MISE EN ŒUVRE REGLEMENTAIRE ET BONNES PRATIQUES**

### **Protection de l'opérateur et du travailleur**

Se laver les mains après toute manipulation, utilisation du produit, intervention dans une parcelle préalablement traitée. Ne pas manger, boire, téléphoner ou fumer lors de l'utilisation du produit.

Il convient de rappeler que 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 complémentaires comme les protections individuelles.

En tout état de cause, le port de combinaison de travail dédiée ou d'équipements 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.

Rapporter les EPI usagés dans un sac translucide, à votre distributeur partenaire ECO EPI ou faire appel à une entreprise habilitée pour la collecte et l'élimination des produits dangereux.

Pendant toute la durée d'utilisation du produit, veiller à porter une tenue de protection adaptée pour réduire l'exposition.

Pour la protection de l'opérateur :

1/ Dans le cadre d'une application effectuée à l'aide d'un pulvérisateur à rampe :

- *pendant le mélange/chargement et le nettoyage du matériel de pulvérisation :*
  - des gants en nitrile certifiés EN 374-3 ;
  - une combinaison de travail en coton/polyester 35%/65% avec un grammage de 230 g/m<sup>2</sup> ou plus avec traitement déperlant ;
  - un équipement de protection partiel (blouse ou tablier à manches longues) de catégorie III type PB(3) à porter par-dessus la combinaison précitée ;
  - un demi-masque filtrant anti-aérosols certifié (EN 149) de classe FFP3 ou un demi-masque certifié (EN 140) connecté à un filtre anti-aérosols certifié (EN 143) de classe P3.
- *pendant l'application : avec un tracteur AVEC cabine :*
  - des gants en nitrile certifiés EN 374-2 à usage unique, dans le cas d'une intervention sur le matériel pendant la phase de pulvérisation. Dans ce cas, les gants ne doivent être portés qu'à l'extérieur de la cabine et doivent être stockés après utilisation à l'extérieur de la cabine ;

- une combinaison de travail en coton/polyester 35%/65% avec un grammage de 230 g/m<sup>2</sup> ou plus avec traitement déperlant.
- *pendant l'application : avec un tracteur SANS cabine :*
  - des gants en nitrile certifiés EN 374-2 à usage unique, dans le cas d'une intervention sur le matériel pendant la phase de pulvérisation ;
  - une combinaison de travail en coton/polyester 35%/65% avec un grammage de 230 g/m<sup>2</sup> ou plus avec traitement déperlant.

2/ Dans le cadre d'une application effectuée à l'aide d'un pulvérisateur pneumatique :

- *pendant le mélange/chargement et le nettoyage du matériel de pulvérisation :*
  - des gants en nitrile certifiés EN 374-3 ;
  - une combinaison de travail en coton/polyester 35%/65% avec un grammage de 230 g/m<sup>2</sup> ou plus avec traitement déperlant ;
  - un équipement de protection partiel (blouse ou tablier à manches longues) de catégorie III type PB(3) à porter par-dessus la combinaison précitée ;
  - un demi-masque filtrant anti-aérosols certifié (EN 149) de classe FFP3 ou un demi-masque certifié (EN 140) connecté à un filtre anti-aérosols certifié (EN 143) de classe P3.
- *pendant l'application : avec un tracteur AVEC cabine :*
  - des gants en nitrile certifiés EN 374-2 à usage unique, dans le cas d'une intervention sur le matériel pendant la phase de pulvérisation. Dans ce cas, les gants ne doivent être portés qu'à l'extérieur de la cabine et doivent être stockés après utilisation à l'extérieur de la cabine ;
  - une combinaison de travail en coton/polyester 35%/65% avec un grammage de 230 g/m<sup>2</sup> ou plus avec traitement déperlant.
- *pendant l'application : avec un tracteur SANS cabine :*
  - des gants en nitrile certifiés EN 374-2 à usage unique, pendant l'application et dans le cas d'une intervention sur le matériel pendant la phase de pulvérisation ;
  - une combinaison de protection de catégorie III type 4 avec capuche ;
  - un demi-masque filtrant anti-aérosols certifié (EN 149) de classe FFP3 ou un demi-masque certifié (EN 140) équipé d'un filtre anti-aérosols certifié (EN 143) de classe P3.

3/ Dans le cadre d'une application effectuée à l'aide d'un pulvérisateur à dos :

- *pendant le mélange/chargement et le nettoyage du matériel de pulvérisation :*
  - des gants en nitrile certifiés EN 374-3 ;
  - une combinaison de travail en coton/polyester 35%/65% avec un grammage de 230 g/m<sup>2</sup> ou plus avec traitement déperlant ;
  - un équipement de protection partiel (blouse ou tablier à manches longues) de catégorie III type PB(3) à porter par-dessus la combinaison précitée ;
  - un demi-masque filtrant anti-aérosols certifié (EN 149) de classe FFP3 ou un demi-masque certifié (EN 140) équipé d'un filtre anti-aérosols certifié (EN 143) de classe P3.
- *pendant l'application :*
  - des gants en nitrile certifiés EN 374-3 ;
  - une combinaison de protection de catégorie III type 4 avec capuche ;

- des bottes de protection certifiées EN 13 832-3 ;
- un demi-masque filtrant anti-aérosols certifié (EN 149) de classe FFP3 ou un demi-masque certifié (EN 140) équipé d'un filtre anti-aérosols certifié (EN 143) de classe P3.

4/ Dans le cadre d'une application effectuée à l'aide d'une lance (usage sous abri / plein champ) :

- *pendant le mélange/chargement et le nettoyage du matériel de pulvérisation :*
  - des gants en nitrile certifiés EN 374-3 ;
  - une combinaison de protection de catégorie III type 4 ou 3 (*selon le niveau de protection recommandé pendant la phase d'application*) ;
  - un demi-masque filtrant anti-aérosols certifié (EN 149) de classe FFP3 ou un demi-masque certifié (EN 140) connecté à un filtre anti-aérosols certifié (EN 143) de classe P3.
- OU
  - des gants en nitrile certifiés EN 374-3 ;
  - une combinaison de travail en coton/polyester 35%/65% avec un grammage de 230 g/m<sup>2</sup> ou plus avec traitement déperlant ;
  - un équipement de protection partiel (blouse ou tablier à manches longues) de catégorie III type PB(3) à porter par-dessus la combinaison précitée ;
  - un demi-masque filtrant anti-aérosols certifié (EN 149) de classe FFP3 ou un demi-masque certifié (EN 140) connecté à un filtre anti-aérosols certifié (EN 143) de classe P3.
- *pendant l'application : SANS contact intense avec la végétation, cultures basses (< 50 cm) :*
  - des gants en nitrile certifiés EN 374-3 ;
  - une combinaison de travail en coton/polyester 35%/65% avec un grammage de 230 g/m<sup>2</sup> ou plus avec traitement déperlant ;
  - des bottes de protection certifiées EN 13 832-3 ;
  - un demi-masque filtrant anti-aérosols certifié (EN 149) de classe FFP3 ou un demi-masque certifié (EN 140) connecté à un filtre anti-aérosols certifié (EN 143) de classe P3.
- *pendant l'application : SANS contact intense avec la végétation, cultures hautes (> 50 cm) :*
  - des gants en nitrile certifiés EN 374-3 ;
  - une combinaison de protection de catégorie III type 4 avec capuche ;
  - des bottes de protection certifiées EN 13 832-3 ;
  - un demi-masque filtrant anti-aérosols certifié (EN 149) de classe FFP3 ou un demi-masque certifié (EN 140) connecté à un filtre anti-aérosols certifié (EN 143) de classe P3.
- *pendant l'application : AVEC contact intense avec la végétation, cultures basses et hautes :*
  - des gants en nitrile certifiés EN 374-3 ;
  - une combinaison de protection de catégorie III type 3 avec capuche ;
  - des bottes de protection certifiées EN 13 832-3 ;
  - un demi-masque filtrant anti-aérosols certifié (EN 149) de classe FFP3 ou un demi-masque certifié (EN 140) connecté à un filtre anti-aérosols certifié (EN 143) de classe P3.

Pour la protection du travailleur, porter :

- une combinaison de travail (cotte en coton/polyester 35%/65%, grammage d'au moins 230 g/m<sup>2</sup>) avec traitement déperlant ;
- des gants en nitrile certifiés EN 374-3 en cas de contact avec la culture traitée.

Sous abri, en cas de rentrée précoce, porter systématiquement un demi-masque filtrant anti-aérosols certifié (EN 149) de classe FFP3 ou un demi-masque certifié (EN 140) équipé d'un filtre anti-aérosols certifié (EN 143) de classe P3.

Il convient de noter que la combinaison de travail en coton/polyester 35%/65%, avec un grammage de 230 g/m<sup>2</sup> ou plus avec traitement déperlant, préconisée pour la protection de l'opérateur ou du travailleur peut être remplacée par tout autre EPI vestimentaire, spécifique aux produits phytopharmaceutiques et conforme aux exigences essentielles de santé et de sécurité de la directive 89/686/CEE.

#### Stockage du produit

Conserver le produit uniquement dans son emballage d'origine, hermétiquement fermé, dans un local phytopharmaceutique conforme à la réglementation en vigueur, à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux.

Conserver le produit à l'abri de la lumière, dans un endroit frais, sec et aéré. Une humidité et des températures élevées diminuent l'activité du produit. Ne pas stocker dans un local où la température peut excéder 20°C.

Conserver hors de la portée des enfants et des personnes non autorisées.

#### Nettoyage du pulvérisateur et gestion des fonds de cuve

A la fin de la période d'application du produit, l'intégralité de l'appareil (cuve, rampe, circuit, buses...) doit être rincée à l'eau claire. Des agents de nettoyage spéciaux ne sont pas nécessaires. Le rinçage du pulvérisateur, l'épandage ou la vidange du fond de cuve et l'élimination des effluents doivent être réalisés conformément à la réglementation en vigueur.

#### Élimination du produit et de l'emballage

Réemploi de l'emballage interdit. Apporter les emballages vidés et pliés à votre distributeur partenaire d'A.D.I.VALOR ou à un autre service de collecte spécifique.

Pour l'élimination des produits non utilisables, conserver le produit dans son emballage d'origine. Interroger votre distributeur partenaire d'A.D.I.VALOR ou faites appel à une entreprise habilitée pour la collecte et l'élimination des déchets dangereux.

CERTIS Europe B.V. est partenaire de la filière A.D.I.VALOR. 

#### En cas de déversement accidentel

Se protéger (EPI) et sécuriser la zone.

Prévenir les pompiers (18 ou 112) en cas de danger immédiat pour l'environnement que vous ne pouvez gérer avec vos propres moyens.

Collecter tout ce qui a pu être en contact avec le produit, terre souillée incluse.

Nettoyer le site et le matériel utilisé, en prenant soin de confiner les effluents générés par l'opération de nettoyage. Les éliminer selon la réglementation en vigueur.

En cas d'incident ou d'accident, appeler le 01.72.11.00.03 (*Carechem, numéro d'urgence 24h/24h*).



#### AVERTISSEMENT

Respecter les usages, doses, conditions et précautions d'emploi mentionnés sur l'emballage. Ils ont été déterminés en fonction des caractéristiques du produit et des applications pour lesquelles il est préconisé. Conduire sur ces bases, la culture et les traitements selon la bonne pratique agricole en tenant compte, sous la responsabilité de l'utilisateur, de tous facteurs particuliers concernant votre exploitation, tels que la nature du sol, les conditions météorologiques, les méthodes culturales, les variétés végétales, la résistance des espèces...

Le fabricant garantit la qualité du produit vendu dans son emballage d'origine et stocké selon les conditions préconisées, ainsi que sa conformité à l'Autorisation de Mise sur le Marché délivrée par les Autorités Compétentes françaises.

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.

Toute reproduction totale ou partielle de cette étiquette est interdite. CERTIS ne saurait être tenu en aucun cas pour responsable des conséquences inhérentes à toute copie de cette étiquette, à la diffusion ou à l'utilisation non autorisée de cette dernière.

|  |  |   |
|--|--|---|
| <b>DELFIN®</b>   |  | <b>CERTIS</b>   |
| <b>Arboriculture - Vigne - Cultures légumières</b>   |  | <b>INSECTICIDE de biocontrôle</b>   |
| <b>Non Classé.</b><br>DELFIN® n'est pas considéré comme un produit dangereux selon le Règlement (CE) N°1272/2008.  |  |   |
| <b>Conseils de prudence</b>  |  |   |
| P261      Éviter de respirer les poussières et brouillards de pulvérisation.<br>P280      Porter des gants et un vêtement de protection.<br>P333+P313      En cas d'irritation ou d'éruption cutanée : consulter un médecin.<br>P501      Eliminer le contenu et le récipient comme un déchet dangereux conformément à la réglementation en vigueur.<br><br>EUH401      Respectez les instructions d'utilisation afin d'éviter les risques pour la santé humaine et l'environnement.<br><br>SP1      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.].<br>SPe3      Pour protéger les organismes aquatiques, respecter une zone non traitée de 5 mètres par rapport aux points d'eau pour les usages de plein champ. |  |   |
| Délai de rentrée : non pertinent (plein champ) et 8 heures (sous abri).<br>Contient du <i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>kurstaki</i> . Peut provoquer des réactions de sensibilisation. Ne pas utiliser par des personnes fortement immunodéprimées ou sous traitement immunosupresseur.<br>Emploi autorisé durant la floraison et au cours des périodes de production d'exsudats, en dehors de la présence d'abeilles.<br>Pour les usages sous-abris, peut porter atteinte à la faune auxiliaire.<br>Ne pas stocker dans un local où la température peut excéder 20°C.   |  |   |
| DELFIN® – A.M.M. n° 9200482 – CERTIS Europe B.V.<br><i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>kurstaki</i> souche SA-11 : 4,85x10 <sup>10</sup> UFC/g (850 g/kg), 32000 UI/mg<br>Granulé dispersable (WG)  |  |   |
| ® Marque déposée Certis USA L.L.C.   |  | Octobre 2018  |
| <b>EN CAS D'URGENCE</b><br>Composer le 15 ou le 112 ou contacter<br>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 d'incident ou d'accident, appeler le 01.72.11.00.03 (Certis Carechem, numéro d'urgence 24h/24h).<br>Fiche de données de sécurité disponible sur : <a href="http://www.quickfds.com">www.quickfds.com</a> et sur demande à CERTIS au 01.34.91.90.00. |
| <b>RESERVE A UN USAGE EXCLUSIVEMENT PROFESSIONNEL</b><br>Consulter ce livret avant toute utilisation.  |  |   |
| Distribué par : CERTIS Europe B.V. - France<br>5, rue Galilée 78280 GUYANCOURT - Tél : 01.34.91.90.00 - Fax : 01.30.43.76.55<br>N° Agrément : IF01808 - Distribution de produits phytopharmaceutiques à des utilisateurs professionnels.<br>Fabriqué et conditionné aux États-Unis par Certis U.S.A. L.L.C. – 9145 Guilford Road, Suite 175 – Columbia, MD 21046.  |  | <b>3 kg</b>   |
| N° de lot et la date de fabrication : voir indication sur l'emballage  |  |   |

**Appendix 3 – Letter(s) of Access**

Not applicable