

## **REGISTRATION REPORT**

### **Part A**

### **Risk Management**

**Product code: INDOXACARB 150 G/L EC,  
EMULSIFIABLE CONCENTRATE**

**Product name(s): EXPLICIT EC**

**Active Substance(s): Indoxacarb, 150 g/L**

**COUNTRY: FRANCE**

**Southern Zone**

**Zonal Rapporteur Member State: France**

**NATIONAL ASSESSMENT FRANCE**

**(label extension)**

**Applicant: CHEMINOVA Agro France.**

**Date: 03/04/2019**

## Table of Contents

<b>1</b>	<b>DETAILS OF THE APPLICATION.....</b>	<b>4</b>
1.1	APPLICATION BACKGROUND.....	4
1.2	ACTIVE SUBSTANCE APPROVAL.....	4
1.3	REGULATORY APPROACH .....	5
1.4	DATA PROTECTION CLAIMS .....	6
1.5	LETTER(S) OF ACCESS .....	6
<b>2</b>	<b>DETAILS OF THE AUTHORISATION .....</b>	<b>6</b>
2.1	PRODUCT IDENTITY .....	6
2.2	CLASSIFICATION AND LABELLING.....	6
2.2.1	<i>Classification and labelling in accordance with Regulation (EC) No1272/2008 .....</i>	<i>6</i>
2.2.2	<i>Other phrases in compliance with Regulation (EU) No 547/2011 .....</i>	<i>7</i>
2.2.3	<i>Other phrases linked to the preparation .....</i>	<i>7</i>
2.3	PRODUCT USES.....	9
<b>3</b>	<b>RISK MANAGEMENT.....</b>	<b>15</b>
3.1	REASONED STATEMENT OF THE OVERALL CONCLUSIONS TAKEN IN ACCORDANCE WITH THE UNIFORM PRINCIPLES.....	15
3.1.1	<i>Physical and chemical properties .....</i>	<i>15</i>
3.1.2	<i>Methods of analysis .....</i>	<i>15</i>
3.1.3	<i>Mammalian Toxicology.....</i>	<i>15</i>
3.1.4	<i>Residues and Consumer Exposure .....</i>	<i>16</i>
3.1.5	<i>Environmental fate and behaviour.....</i>	<i>19</i>
3.1.6	<i>Ecotoxicology.....</i>	<i>20</i>
3.1.7	<i>Efficacy .....</i>	<i>20</i>
3.2	CONCLUSIONS ARISING FROM FRENCH ASSESSMENT .....	22
3.3	SUBSTANCES OF CONCERN FOR NATIONAL MONITORING .....	22
3.4	FURTHER INFORMATION TO PERMIT A DECISION TO BE MADE OR TO SUPPORT A REVIEW OF THE CONDITIONS AND RESTRICTIONS ASSOCIATED WITH THE AUTHORISATION .....	22
3.4.1	<i>Post-authorisation monitoring .....</i>	<i>22</i>
3.4.2	<i>Post-authorisation data requirements .....</i>	<i>22</i>
3.4.3	<i>Label amendments .....</i>	<i>22</i>
<b>APPENDIX 1 – COPY OF THE FRENCH DECISION .....</b>		<b>23</b>
<b>APPENDIX 2 – COPY OF THE DRAFT PRODUCT LABEL AS PROPOSED BY THE APPLICANT .....</b>		<b>36</b>

Pour les cultures nécessitant l'intervention de travailleurs après l'application, il est nécessaire de respecter le délai de rentrée de 24 heures sur la parcelle traitée ainsi qu'en milieu fermé, d'intervenir sur une culture sèche, et de porter en plus d'une combinaison de travail en polyester 65 %/coton 35 %, grammage de 230 g/m<sup>2</sup> ou plus avec traitement déperlant, des gants en nitrile conformes à la norme EN 374-3 (certifiés pour les risques chimiques).

#### **En cas d'urgence**

- En cas d'intoxication humaine, appelez les services d'urgence médicale en composant le 15 depuis un poste fixe, ou le 112 depuis un téléphone mobile, ou bien le centre antipoison le plus proche et consultez la Fiche de Données de Sécurité, puis signalez vos symptômes au réseau Phyt'attitude, n° vert 0 800 887 887. Contactez également Chemtrex au 09 75 18 14 07 (24h/24h).

- En cas d'intoxication animale, contactez le réseau national de toxicovigilance animale approprié (Lyon : 04 78 87 10 40, Nantes : 02 40 68 77 40, Toulouse : 05 61 13 39 40, Maisons-Alfort : 01 43 96 71 00).

- En cas de pollution accidentelle de l'environnement, appelez les pompiers en composant le 18 depuis un poste fixe ou le 112 depuis un téléphone mobile. Contactez également Chemtrex au 09 75 18 14 07 (24h/24h).

#### **Premiers soins**

En cas de nécessité, la personne prodiguant les premiers soins est invitée à consulter le point 4.1 de la Fiche de données de sécurité.

#### **Environnement**

Eviter toute contamination des eaux souterraines, de surface ou de distribution, lors du remplissage, de la pulvérisation ou du rinçage des emballages et équipements de traitement.

- Lors de l'application, un soin tout particulier doit être apporté afin d'éviter des dérives de pulvérisation en dehors de la zone ciblée, dans ou sur les étangs, les cours d'eau ou les fossés de drainage.
- Une pulvérisation faite avec des gouttes de taille plus importante ou avec des buses adaptées (anti-dérives), diminue le risque de dérive, mais n'empêche pas celle-ci si l'application est effectuée de manière incorrecte ou en présence de conditions environnementales défavorables.
- L'opérateur doit veiller à régler correctement son pulvérisateur afin d'optimiser la répartition de la bouillie sur la végétation et limiter au maximum la dérive.

Pour l'élimination des produits non utilisables, faire appel à une entreprise habilitée pour la collecte et l'élimination des produits dangereux. Consulter la filière ADIVALOR ([www.adivalor.fr](http://www.adivalor.fr)).

#### **Emballages vides : réemploi interdit**

Lors de l'utilisation du produit, bien vider les emballages ; rincer efficacement trois fois manuellement ou avec un système mécanique sous pression, en veillant à verser les eaux de rinçage dans la cuve du pulvérisateur. Eliminer les emballages vides via les collectes organisées par un service de collecte spécifique, par exemple par les distributeurs partenaires de la filière ADIVALOR (renseignement sur le site internet [www.adivalor.fr](http://www.adivalor.fr) ou au 04 72 68 93 80).

#### **REMARQUES IMPORTANTES**

##### **PRODUIT POUR LES PROFESSIONNELS**

Respectez les usages, doses, conditions et précautions d'emploi mentionnés sur l'emballage, qui ont été déterminés en fonction des caractéristiques et des applications pour lesquelles Explicit® EC est préconisé.

Conduisez, sur ces bases, la culture et les traitements selon la bonne pratique agricole en tenant compte, sous votre responsabilité, 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 de ses produits vendus dans leur emballage d'origine, ainsi que leur conformité à l'autorisation de vente du Ministère de l'Agriculture.

Explicit® EC doit être uniquement utilisé en suivant les recommandations indiquées sur cette étiquette. DuPont Solutions (France) S.A.S. n'est pas responsable des pertes ou des dégâts occasionnés par une utilisation non conforme à ses recommandations. L'utilisateur assume tous les risques associés à un tel usage, non conforme à ces recommandations.

Compte tenu de la diversité des législations existantes, il est recommandé, dans le cas où les denrées protégées ou issues des cultures protégées avec cette spécialité sont destinées à l'exportation, de vérifier la réglementation en vigueur dans le pays importateur.

#### **APPENDIX 3 – LETTER(S) OF ACCESS .....49**

## PART A – Risk Management

The company CHEMINOVA Agro France has requested a label extension of marketing authorisation in France for the product EXPLICIT EC (formulation code: INDOXACARB 150 G/L EC, EMULSIFIABLE CONCENTRATE), containing 150 g/L indoxacarb for use as an insecticide.

The risk assessment conclusions are based on the information, data and assessments provided in Registration Report, Part B Sections 1-7 and Part C, and where appropriate the addenda for France. The information, data and assessments provided in Registration Report, Part B include assessment of further data or information as required at national registration by the EU peer review. It also includes assessment of data and information relating to EXPLICIT EC (INDOXACARB 150 G/L EC, EMULSIFIABLE CONCENTRATE) where those data have not been considered in the EU peer review process. Otherwise assessments for the safe use of EXPLICIT EC (INDOXACARB 150 G/L EC, EMULSIFIABLE CONCENTRATE) have been made using endpoints agreed in the EU peer review of indoxacarb.

This document describes the specific conditions of use and labelling required for France for the registration of EXPLICIT EC.

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

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

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

## 1 DETAILS OF THE APPLICATION

### 1.1 Application background

The present registration report concerns the evaluation of CHEMINOVA Agro France's application to market EXPLICIT EC (INDOXACARB 150 G/L EC, EMULSIFIABLE CONCENTRATE) in France as an insecticide (product uses described under point 2.3). France acted as a zonal Rapporteur Member State (zRMS) for this request and assessed the application submitted for the label extension of this product in France and in other MSs of the Southern zone.

### 1.2 Active substance approval

#### Indoxacarb

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 (EU) No 540/2011 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 indoxacarb, and in particular Appendices I and II thereof, as finalised in the Standing Committee on the Food Chain and Animal Health on 23 September 2005 shall be taken into account.

In this overall assessment Member States must pay particular attention to the protection of aquatic organisms.

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

There is no EFSA Conclusion on the peer review of the pesticide risk assessment of the active substance.

A Review Report is available (SANCO/1408/2001 rev 3, 23 September 2005).

### 1.3 Regulatory approach

The present application (2013-1108) was evaluated in France by the French Agency for Food, Environmental and Occupational Health & Safety (Anses)<sup>1</sup> in the context of the zonal procedure for all Member States of the Southern zone, taking into account the worst-case uses (“risk envelope approach”)<sup>2</sup> – the highest application rates over the Southern Zone. When risk mitigation measures were necessary, they are adapted to the situation in France.

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

The French Order of 4th May 2017<sup>3</sup> provides that:

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

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

The current document (RR) based on Anses’s assessment of the application submitted for this product is in compliance with Regulation (EC) no 1107/2009<sup>4</sup>, implementing regulations and French regulations.

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

The conclusions relating to the acceptability of risk are based on the criteria indicated in Regulation (EU) No 546/2011<sup>5</sup>, and are expressed as “acceptable” or “not acceptable” in accordance with those criteria.

Finally, the French Order of 26 March 2014<sup>6</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>7</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

<sup>1</sup> French Food Safety Agency, Afssa, before 1 July 2010

<sup>2</sup> SANCO document “risk envelope approach”, European Commission (14 March 2011). Guidance document on the preparation and submission of dossiers for plant protection products according to the “risk envelope approach”; SANCO/11244/2011 rev. 5

<sup>3</sup> Arrêté du 4 mai 2017 relatif à la mise sur le marché et à l'utilisation des produits phytopharmaceutiques et de leurs adjuvants visés à l'article L. 253-1 du code rural et de la pêche maritime <https://www.legifrance.gouv.fr/eli/arrete/2017/5/4/AGRGI632554A/jo/texte>

<sup>4</sup> REGULATION (EC) No 1107/2009 of the European Parliament and of the Council of 21 October 2009 concerning the placing of plant protection products on the market and repealing Council Directives 79/117/EEC and 91/414/EEC

<sup>5</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>6</sup> <http://www.legifrance.gouv.fr/eli/arrete/2014/3/26/AGRGI407093A/jo>

<sup>7</sup> SANCO document “guidance document:- Guidelines on comparability, extrapolation, group tolerances and data requirements for setting MRLs”: SANCO/ 7525/VI/95 - rev.9

mitigation measures.

#### 1.4 Data protection claims

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

#### 1.5 Letter(s) of Access

Not necessary: the applicant has provided sufficient data to show that access is not required.


## 2 DETAILS OF THE AUTHORISATION

### 2.1 Product identity

<b>Product name (code)</b>	EXPLICIT EC (INDOXACARB 150 G/L EC, EMULSIFIABLE CONCENTRATE)
<b>Authorisation number</b>	2110073
<b>Function</b>	insecticide
<b>Applicant</b>	CHEMINOVA Agro France SAS
<b>Composition</b>	150 g/L indoxacarb
<b>Formulation type (code)</b>	Emulsifiable concentrate (EC)
<b>Packaging</b>	HDPE/EVOH (300 mL, 1 L, 3 L, 5 L) HDPE-f (500 mL)

### 2.2 Classification and labelling

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

<b>Physical hazards</b>	-	
<b>Health hazards</b>	Acute toxicity (oral), Hazard Category 4 Specific target organ toxicity — Repeated exposure, Hazard Category 1	
<b>Environmental hazards</b>	Hazardous to the aquatic environment — Chronic Hazard, Category 2	
<b>Hazard pictograms</b>		
<b>Signal word</b>	Danger, warning	
<b>Hazard statements</b>	H302	Harmful if swallowed
	H372	Causes damage to organs - blood, nervous system, heart
	H411	Toxic to aquatic life with long lasting effects
<b>Precautionary statements –</b>	<i>For the P phrases, refer to the extant legislation</i>	

<b>Supplementary information (in accordance with Article 25 of Regulation (EC) No 1272/2008)</b>	EUH208	Contains indoxacarb and calcium sulfonates, petroleum. May produce an allergic reaction
--	--------	---

*See Part C for justifications of the classification and labelling proposals.*

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

The authorisation of the preparation is linked for professional uses only to the following conditions:

SP 1	Do not contaminate water with the product or its container. Do not clean application equipment near surface water. Avoid contamination via drains from farmyards and roads.
SPe 3	To protect aquatic organisms respect an unsprayed buffer zone of 20 metres <sup>8</sup> to surface water bodies for uses in orchards before flowering.
SPe 3	To protect aquatic organisms respect an unsprayed buffer zone of 5 metres to surface water bodies for all the other uses.
SPe 3	To protect non-target arthropods respect an unsprayed buffer zone of 20 metres to non-agricultural land for uses in orchards before flowering.
SPe 3	To protect non-target arthropods respect an unsprayed buffer zone of 5 metres to non-agricultural land for uses in orchards after flowering.
SPe 8	Dangerous to bees. To protect bees and pollinating insects do not apply to crop plants when in flower. Do not use where bees are actively foraging. Remove or cover beehives during application. Do not apply when flowering weeds are present.

## 2.2.3 Other phrases linked to the preparation

Wear suitable personal protective equipment <sup>9</sup> : refer to the Decision in Appendix 1 for the details
Re-entry period <sup>10</sup> : 6 hours
Pre-harvest interval <sup>11</sup> : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Apple, pear, nashi : 7 days ;</li> <li>- Peach, nectarine : 7 days ;</li> <li>- Cherries : 14 days ;</li> <li>- Tomatoes, eggplant : 1 day ;</li> <li>- Pepper : 1 day ;</li> <li>- Cucumber, squash : 1 day;</li> <li>- Melon, watermelon : 1 day ;</li> <li>- Broccoli, cauliflower : 1 day;</li> <li>- Head cabbage : 1 day;</li> <li>- Brussel sprouts : 28 days ;</li> </ul>

<sup>8</sup> The legal basis for this is **Titre III Article 12** of the French Order of 4th May 2017 concerning the marketing and use of products encompassed

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

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

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

- |  |
|--|
| <ul style="list-style-type: none"><li>- Lettuce : 3 days ;</li><li>- Lamb's lettuce : 3 days ;</li><li>- Spinach : 10 days ;</li><li>- Fennel, cardoon : 3 day ;</li><li>- Maize : F - Application must be made at growth stage BBCH [77] at the latest</li><li>- Sweet corn : 3 days.</li></ul> |
|--|

Other mitigation measures: -
------------------------------

The label may include the following recommendations: -
--

The label must reflect the conditions of authorisation.
---

## 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 zRMS. Those uses are then granted in France.

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

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

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

GAP rev. 1, date: 2019-04-03

PPP (product name/code): **EXPLICIT EC (INDOXACARB 150 G/L EC, EMULSIFIABLE CONCENTRATE)**

Formulation type: **EC** <sup>(a, b)</sup>

Active substance 1: indoxacarb

Conc. of as 1: **150 g/L** <sup>(c)</sup>

Applicant: **CHEMINOVA Agro France SAS**

Professional use: ☒

Zone(s): Southern<sup>(d)</sup>

Non professional use: ☐

Verified by MS: yes

Field of use: insecticide etc

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Use- No. (e)	Member state(s)	Crop and/ or situation  (crop destination / purpose of crop)	F, Fn, Fpn G, Gn, Gpn or I	Pests or Group of pests controlled  (additionally: developmental stages of the pest or pest group)	Application				Application rate			PHI (days)	Remarks:  e.g. g safener/synergist per ha (f)
					Method / Kind	Timing / Growth stage of crop & season	Max. number a) per use b) per crop/ season	Min. interval between applications (days)	kg or L product / ha a) max. rate per appl. b) max. total rate per crop/season	g or kg as/ha a) max. rate per appl. b) max. total rate per crop/season	Water L/ha  min / max		
Zonal uses (field or outdoor uses, certain types of protected crops)													
1	France	Apples, Pears, Japanese pears, Quinces	F	Cydia molesta Cydia pomonella Leafrollers Ostrinia nubilalis Tortrix	high pressure mist blower	BBCH 50-89	a) 4  b) 4	a) 10 days  b) 10 days	33 mL/hL  a) 333-500  b) 1333-2000	5.0 g/hL  a) 50-75  b) 200-300	500- 2000	7	Acceptable
2	France	Peaches, Nectarines	F	Anarsia spp Adoxophyes. orana Cydia molesta	high pressure mist blower	BBCH 50-89	a) 4  b) 4	a) 10 days  b) 10 days	33 mL/hL  a) 333-500  b) 1333-2000	5.0 g/hL  a) 50-75  b) 200-300	500- 2000	7	Acceptable
	France	Apricots	F	Anarsia spp Adoxophyes. orana	high pressure	BBCH 50-89	a) 4	a) 10 days	33 mL/hL	5.0 g/hL	500- 2000	7	Not acceptable (Extrapolation not

				<i>Cydia molesta</i>	mist blower		b) 4	b) 10 days	a) 333-500 b) 1333-2000	a) 50-75 b) 200-300			allowed from peaches if no residue trials performed on apricots)
3	France	Cherries	F	<i>Adoxophyes orana</i> <i>Archips spp.</i>	high pressure mist blower	BBCH 50-89	a) 2 b) 2	a) 10 days b) 10 days	33 mL/hL a) 333-500 b) 667-1000	5.0 g/hL a) 50-75 b) 100-150	500-2000	14	Acceptable
4	France	Kiwi	F	<i>Argyrotaenia pulchellana</i> <i>Ostrinia nubilialis</i>	high pressure mist blower	BBCH 50-89	a) 3 b) 3	a) 10 days b) 10 days	33 mL/hL a) 333-500 b) 1000-1500	5.0 g/hL a) 50-75 b) 150-225	500-2000	7	Not acceptable (MRL exceedance)

5	France	Tomato, <b>Eggplant</b>	F	<i>Helicoverpa armigera</i> <i>Tuta absoluta</i> <i>Autographa gamma</i> <i>Spodoptera exigua</i> <i>Spodoptera littoralis</i> <i>Chrysodeixis chalcites</i> <i>Ostrinia nubilalis</i>	high pressure mist blower, hydraulic ground directed boom	BBCH 15-89	a) 3 b) 3	a) 8 days b) 8 days	250 mL/ha a) 250 b) 750	37.5 g/ha a) 37.5 b) 112.5	200-800	1	Acceptable
6	France	Cucurbits edible peel	F	<i>Autographa gamma</i> <i>Chrysodeixis chalcites</i> <i>Helicoverpa armigera</i> <i>Mythimna unipuncta</i> <i>Ostrinia nubilalis</i> <i>Spodoptera exigua</i> <i>Spodoptera littoralis</i> <i>Trichoplusia ni</i>	high pressure mist blower, hydraulic ground directed boom	BBCH 13-89	<del>a) 6</del> <b>a) 3</b> <del>b) 6</del> <b>b) 3</b>	a) 8 days b) 8 days	25 mL/hL a) 250-300 b) 1500-1800	3.75 g/hL a) 37.5-45 b) 225-270	200-1200	1	Acceptable On cucumber and courgette only
7	France	Pepper (sweet pepper, bell pepper)	F	<i>Helicoverpa armigera</i> <i>Tuta absoluta</i> <i>Autographa gamma</i> <i>Spodoptera exigua</i> <i>Spodoptera littoralis</i> <i>Chrysodeixis chalcites</i> <i>Ostrinia nubilalis</i>	high pressure mist blower, hydraulic ground directed boom	BBCH 15-89	a) 3 b) 3	a) 8 days b) 8 days	250 mL/ha a) 250 b) 750	37.5 g/ha a) 37.5 b) 112.5	200-800	1	Acceptable
8	France	Melon, <b>Watermelon</b> , <b>Pumpkins</b>	F	<i>Helicoverpa armigera</i> <i>Autographa gamma</i> <i>Spodoptera exigua</i> <i>Spodoptera littoralis</i> <i>Ostrinia nubilalis</i> <i>Chrysodeixis chalcites</i> <i>Mythimna unipuncta</i> <i>Trichoplusia ni</i>	high pressure mist blower, hydraulic ground directed boom	BBCH 13-89	a) 3 b) 3	a) 8 days b) 8 days	250 mL/ha a) 250 b) 750	37.5 g/ha a) 37.5 b) 112.5	200-600	1	Acceptable
9	France	Green beans with pods	F	<i>Autographa gamma</i> <i>Helicoverpa armigera</i> <i>Ostrinia nubilalis</i> <i>Spodoptera exigua</i> <i>Spodoptera littoralis</i>	high pressure mist blower, hydraulic ground directed boom	BBCH 13-89	a) 4 b) 4	a) 7 days b) 7 days	25 mL/hL a) 250 b) 1000	3.75 g/hL a) 37.5 b) 150	200-1000	3	Not acceptable (insufficient number of residue trials)

10	France	Head Cabbage, Broccoli, Cauliflower,	F	<i>Mamestra brassicae</i> <i>Helicoverpa armigera</i> <i>Spodoptera exigua</i> <i>Spodoptera littoralis</i> <i>Pieris sp.</i>	hydraulic ground directed boom	BBCH 15-89	a) 3 b) 3	a) 8 days b) 8 days	170 mL/ha a) 170 b) 510	25.5 g/ha a) 25,5 b) 76.5	200- 600	1	Acceptable
11	France	Head Cabbage, Broccoli, Cauliflower,	F	<i>Plutella xylostella</i>	hydraulic ground directed boom	BBCH 15-89	a) 3 b) 3	a) 8 days b) 8 days	<del>200 mL/ha</del> a) <del>200</del> b) <del>600</del> <b>170 mL/ha</b> a) <b>170</b> b) <b>510</b>	<del>30 g/ha</del> a) <del>30</del> b) <del>90</del> <b>25.5 g/ha</b> a) <b>25,5</b> b) <b>76.5</b>	200- 600	1	Acceptable
12	France	Brussels sprouts	F	<i>Mamestra brassicae</i> <i>Helicoverpa armigera</i> <i>Spodoptera exigua</i> <i>Spodoptera littoralis</i> <i>Pieris sp.</i>	hydraulic ground directed boom	BBCH 15-59 BBCH 69-89	a) 3 b) 3	a) 8 days b) 8 days	170 mL/ha a) 170 b) 510	25.5 g/ha a) 25,5 b) 76.5	200- 600	28	Acceptable
13	France	Brussels sprouts	F	<i>Plutella xylostella</i>	hydraulic ground directed boom	BBCH 15-59 BBCH 69-89	a) 3 b) 3	a) 8 days b) 8 days	<del>200 mL/ha</del> a) <del>200</del> b) <del>600</del> <b>170 mL/ha</b> a) <b>170</b> b) <b>510</b>	<del>30 g/ha</del> a) <del>30</del> b) <del>90</del> <b>25.5 g/ha</b> a) <b>25,5</b> b) <b>76.5</b>	200- 600	28	Acceptable
14	France	Lettuce, Minor lettuce-like crops, Lambs lettuce, chicory	F	<i>Autographa gamma</i> <i>Chrysodeixis chalcites</i> <i>Helicoverpa armigera</i> <i>Mythimna unipuncta</i> <i>Spodoptera exigua</i> <i>Spodoptera littoralis</i>	hydraulic ground directed boom	BBCH 13-49 Seed crops BBCH 13-59	a) 4 b) 4	a) 7 days b) 7 days	a) 250 b) 1000	a) 37.5 b) 150	200- 1000	3	Acceptable on lettuce and lambs lettuce only (MRL exceedance for other lettuce- and salads)
15	France	Spinach	F	<i>Autographa gamma</i> <i>Helicoverpa armigera</i> <i>Mamestra brassicae</i> <i>Spodoptera exigua</i> <i>Spodoptera littoralis</i>	hydraulic ground directed boom	BBCH 13-49 Seed crops BBCH 13-59	a) 3 b) 3	a) 8 days b) 8 days	a) 250 b) 750	a) 37.5 b) 112.5	200- 1000	10	Acceptable
16	France	Cardoon Fennel	F	<i>Autographa gamma</i> <i>Helicoverpa armigera</i> <i>Spodoptera exigua</i> <i>Spodoptera littoralis</i>	hydraulic ground directed boom	BBCH 13-59	a) 3 b) 3	a) 7 days b) 7 days	a) 250 b) 750	a) 37.5 b) 112.5	200- 1000	3	Acceptable

	France	Celery Rhubarb	F	<i>Autographa gamma</i> <i>Helicoverpa armigera</i> <i>Spodoptera exigua</i> <i>Spodoptera littoralis</i>	hydraulic ground directed boom	BBCH 13-59	a) 3 b) 3	a) 7 days b) 7 days	a) 250 b) 750	a) 37.5 b) 112.5	200- 1000	3	MRL exceedance on celery and for rhubarb stem samples are needed to support the use
17	France	Maize (grain and silage) Sorghum, millet moha	F	<i>Diabrotica virgifera</i> <i>Helicoverpa armigera</i> <i>Mythimna unipuncta</i> <i>Ostrinia nubilalis</i> <i>Sesamia</i> sp	hydraulic ground directed boom <u>Note:</u> application must be made from above the crop	BBCH 34-77	a) 2 b) 2	a) 20 days b) 20 days	a) 250 b) 500	a) 37.5 b) 75	100- 1000	BBCH 77	Acceptable
18	France	Sweet corn	F	<i>Diabrotica virgifera</i> <i>Helicoverpa armigera</i> <i>Mythimna unipuncta</i> <i>Ostrinia nubilalis</i> <i>Sesamia</i> sp	hydraulic ground directed boom <u>Note:</u> application must be made from above the crop	BBCH 34-77	a) 2 b) 2	a) 20 days b) 20 days	a) 250 b) 500	a) 37.5 b) 75	100- 1000	3	Acceptable

**Remarks table heading:**

(a) e.g. wettable powder (WP), emulsifiable concentrate (EC), granule (GR)  
(b) Catalogue of pesticide formulation types and international coding system CropLife  
International Technical Monograph n°2, 6th Edition Revised May 2008  
(c) g/kg or g/l

(d) Select relevant  
(e) Use number(s) in accordance with the list of all intended GAPs in Part B, Section 0 should be given in column 1  
(f) No authorization possible for uses where the line is highlighted in grey, Use should be crossed out when the notifier no longer supports this use.

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

### 3 RISK MANAGEMENT

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

##### 3.1.1 Physical and chemical properties

The formulation EXPLICIT EC (INDOXACARB 150 G/L EC, EMULSIFIABLE CONCENTRATE) is a yellow to straw brown, with pungent sweet pear odour or mild solvent odour, emulsifiable concentrate, containing 150g/L of indoxacarb. All studies have been performed in accordance with the current requirements and the results are deemed to be acceptable. It is not and has no oxidizing properties. The product has a flash point of 69 °C. It has a self ignition temperature of 255 °C. In aqueous solution (1 %), it has a pH value 5.4 at 20 °C. There is no effect of low and high temperature on the stability of the formulation, since after 7 days at 0 °C and 14 days at 54 °C, neither the active ingredient content nor the technical properties were changed. The stability data indicate a shelf life of at least 2 years at ambient temperature when stored in HDPE-EVOH and f-HDPE packaging. Its technical characteristics are acceptable for an emulsifiable concentrate formulation.

The formulation is not classified for the physical-chemical part.

##### 3.1.2 Methods of analysis

Analytical method for the determination of active substance in the formulation is available and validated. As the active substance indoxacarb does not contain relevant impurity, no analytical method is required.

Analytical methods are available in the monograph and this dossier and validated for the determination of residues of indoxacarb in plants (high water content, acidic, fatty, dry), food of animal origin, soil, water (surface and drinking) and air.

To update the dossier, an ILV of method (Cermak 2013) and (Class T, 2001b) for the determination of indoxacarb residues in acidic, dry, fatty crops and in liver/kidney should be provided at the renewal of the active substance.

The active substance is toxic (T), therefore an analytical method is available in this dossier and validated for the determination of residues of indoxacarb in tissues and body fluids.

##### 3.1.3 Mammalian Toxicology

Endpoints used in risk assessment

Active Substance: INDOXACARB			
ADI	0.006 mg kg bw/d		EU 2006
ARfD	0.125 mg/kg bw		
AOEL	0.004 mg/kg bw/d		
Dermal absorption	Based on a default value according to physical/chemical properties. It can be noted that the study provided by applicant was not considered valid.		
		Concentrate (used in formulation) 150 g/L	Spray dilution (used in formulation) 0.025 g/L
	Dermal absorption endpoints %	10%	

##### 3.1.3.1 Acute Toxicity

EXPLICIT EC (INDOXACARB 150 G/L EC, EMULSIFIABLE CONCENTRATE) (INDOXACARB 150 G/L EC, EMULSIFIABLE CONCENTRATE) containing 150 g/L indoxacarb has no significant toxicity by the dermal or inhalation routes of exposure. It was harmful by the oral route of exposure. EXPLICIT EC is not an eye irritant and does not cause skin sensitisation; however, it is a skin irritant.

##### 3.1.3.2 Operator Exposure

Summary of critical use patterns (worst cases) :

Crop	F/G <sup>12</sup>	Equipment	Application rate
Apple (worst case)	F	Tractor mounted/trailed broadcast air-assisted sprayer	0.333 L/ha 50 g as/ha
Cucurbit edible peel (worst case)		Tractor mounted/trailed boom sprayer, hydraulic nozzles	0.25 L/ha 37.5 g as/ha

Considering proposed uses, operator systemic exposure was estimated using the German BBA model:

Crop	Equipment	PPE and/or working coverall	% AOEL indoxacarb
Apple (worst case)	Tractor mounted/trailed broadcast air-assisted sprayer	Working coverall and gloves during mixing/loading and application	42
Cucurbit edible peel (worst case)	Tractor mounted/trailed boom sprayer, hydraulic nozzles		15

According to the model calculations, it can be concluded that the risk for the operator using EXPLICIT EC is acceptable with a working coverall (90% protection factor) and gloves during mixing/loading and application.

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

### 3.1.3.3 Bystander Exposure

Bystander exposure was assessed according to EUROPOEM II. Exposure is estimated to 27 % of the AOEL of indoxacarb.

It is concluded that there is no unacceptable risk to the bystander after incidental short-term exposure to EXPLICIT EC (INDOXACARB 150 G/L EC, EMULSIFIABLE CONCENTRATE).

### 3.1.3.4 Worker Exposure

Workers may have to enter treated areas after treatment for crop maintenance or harvesting activities. Therefore, estimation of worker exposure was calculated according to EUROPOEM II. Exposure is estimated to 83 % of the AOEL of Indoxacarb.

It is concluded that without taking into account a re-entry period, there is no unacceptable risk anticipated for workers wearing a working coverall and gloves, when re-entering crops treated with EXPLICIT EC.

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

## 3.1.4 Residues and Consumer Exposure

The data available are considered sufficient for risk assessment. An exceedance of the current MRL for indoxacarb as laid down in Reg. (EU) 396/2005 is not expected, except for the intended uses on kiwi, other minor lettuce-like crops and celery.

The chronic and the short-term intakes of indoxacarb residues are unlikely to present a public health concern.

As far as consumer health protection is concerned, France zRMS agrees with the authorization of the intended use(s), except for apricot, kiwi, other minor lettuce-like crops, green beans with pods, celery and rhubarb.

According to available data, no specific mitigation measures should apply.

### Data gaps

- Residue trials on apricot

<sup>12</sup> Open field or glasshouse

- Residue trials on rhubarb or on celery with analyses on stalks

Data required in post-authorization

- 1 trial on lettuce for SEU
- 2 residue trials on spinach

**Summary for indoxacarb**

Use-No.*	Crop	Plant metabolism covered?	Sufficient residue trials?	PHI sufficiently supported?	Sample storage covered by stability data?	MRL compliance Reg. (EU) 2015/845	Chronic risk for consumers identified?	Acute risk for consumers identified?	Comments
1	Apples, Pears	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	No	No	
2	Peaches, Nectarines, Apricots	Yes	Yes (for peaches and nectarines) <b>No (for apricots)</b>	Yes	Yes	Yes		No	Extrapolation not possible as no residue trials performed on apricots
3	Cherries	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes		No	
6	Kiwi	Yes	Yes	Yes	Yes	No		/	MRL exceedance
9	Aubergine, Tomato	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes		No	
	Pepper	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes		No	The GAP is supported according to the proportionality approach.
10	Cucurbits edible and inedible peel	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes		No	
11	Green beans with pods	Yes	No (5)	Yes	Yes	Yes		No	3 trials are missing in SEU for outdoor dataset. Considering the indoor data set, a MRL exceedance is expected.
12	Broccoli, Cabbage, Cauliflower, Savoy cabbage	Yes	For cauliflowers : Yes (extrapolation allowed with a pooled data-set of cauliflowers and broccoli)  For broccoli: Yes  For head cabbage: Yes	yes	yes	Yes		No	A fall-back GAP is proposed at 3 x 25.5 g a.s./ha for all these uses  This fall back GAP is supported for cauliflowers in NEU and SEU according to a combined broccoli/cauliflower data set.
13	Brussels sprouts	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes		No	A fall-back GAP of 3 x 25.5 g a.s./ha, PHI 28 days is proposed
14	Lettuce	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes		No	One trial required in post approval
15	Minor lettuce-like	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes for lambs lettuce		No	MRL exceedance for other minor lettuce-like

Use- No.*	Crop	Plant metabolism covered?	Sufficient residue trials?	PHI sufficiently supported?	Sample storage covered by stability data?	MRL compliance Reg. (EU) 2015/845	Chronic risk for consumers identified ?	Acute risk for consumers identified?	Comments
	crops, Lambs lettuce, chicory					No for other minor lettuce-like crops			crops
16	Spinach	Yes	Yes	Yes	Yes	No			Two trials are required in post approval.
17	Artichoke	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes		No	
18	Celery Cardoon Fennel Rhubarb	Yes	Yes for celery, cardoon and fennel  No for rhubarb	Yes	Yes	No for celery  Yes for cardoon, fennel		/ (for celery)  No for cardoon , fennel	MRL exceedance on celery As celery samples was on the whole plant and not the stem, it is not possible to extrapolate the results to the rhubarb
19	Maize (grain and silage)	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes		No	
20	Sweet corn	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes		No	
21	Sugar beet	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes		No	
22	Soya bean	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes		No	
24	Cotton	Yes	Yes (as a no- residue situation is observed, the data set is sufficient)	Yes	Yes	Yes		No	
25	Potato	Yes	Yes (as a no- residue situation is observed, the data set is sufficient)	Yes	Yes	Yes		No	
26	Oilseed rape	Yes	Yes (as a no- residue situation is observed, the data set is sufficient)	Yes	Yes	Yes		No	

The effects of processing on the nature of indoxacarb residues have been investigated. Data on effects of processing on the amount of residue have been submitted.

These data were not considered for risk assessment.

Residues in succeeding crops have been sufficiently investigated taking into account the specific circumstances of the cGAP uses being considered here. It is very unlikely that residues will be present in succeeding crops.

Considering dietary burden and based on the intended uses, no significant modification of the intake was calculated for livestock. Further investigation of residues as well as the modification of MRLs in commodities of animal origin is therefore not necessary.

**Summary for EXPLICIT EC (INDOXACARB 150 G/L EC, EMULSIFIABLE CONCENTRATE)**

Crop	PHI for EXPLICIT EC (INDOXACARB 150 G/L EC, EMULSIFIABLE CONCENTRATE) proposed by applicant	PHI/ Withholding period* sufficiently supported for	PHI for indoxacarb proposed by zRMS	zRMS Comments (if different PHI proposed)
		indoxacarb		
Apple, pear	7 days	Yes	7 days	/
Peach, nectarine	7 days	Yes	7 days	/
Cherries	14 days	Yes	14 days	/
Tomatoes, eggplant	1 day	Yes	1 day	/
Peppers	1 day	Yes	1 day	/
Cucumber, squash	1 day	Yes	1 day	/
Melon, watermelon	1 day	Yes	1 day	/
Cauliflower, broccoli	1 day	Yes	1 day	/
Head cabbage	1 day	Yes	1 day	
Brussel sprouts	28 days	Yes	28 days	
Lettuce	3 days	Yes	3 days	/
Lamb's lettuce	1 day	Yes	3 day	/
Spinach	10 days	Yes	10 days	
Fennel, Cardoon	1 day	Yes	3 day	
Maize	F (<BBCH77)	Yes	F (<BBCH77)	/
Sweet corn	<BBCH 77 3 days	Yes	<BBCH 77 3 days	/

NR: not relevant

\* Purpose of withholding period to be specified

\*\* F: PHI is defined by the application stage at last treatment (time elapsing between last treatment and harvest of the crop).

**Waiting periods before planting succeeding crops**

Not relevant.

**3.1.5 Environmental fate and behaviour**

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

The PEC of indoxacarb and its metabolites in soil, surface water and groundwater have been assessed according to FOCUS guidance documents, with standard FOCUS scenarios to obtain outputs from the FOCUS models, and the endpoints established in the EU conclusions or agreed in the assessment based on new data provided.

PEC soil and PEC<sub>sw</sub> derived for the active substance and its metabolites are used for the ecotoxicological risk assessment, and mitigation measures are proposed.

PECgw for indoxacarb and its metabolites do not occur at levels exceeding those mentioned in regulation EC 1107/2009 and guidance document SANCO 221/2000<sup>13</sup>. Therefore, no unacceptable risk of groundwater contamination is expected for the intended uses.

Based on vapour pressure, information on volatilisation from plants and soil, and DT<sub>50</sub> calculation, no significant contamination of the air compartment is expected for the intended uses.

### 3.1.6 Ecotoxicology

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

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

### 3.1.7 Efficacy

Cou ntry	Crops	Pest group	Pests supported by efficacy trials	Application rate (active ingredient) per treatment supported by efficacy trials	Maximum application rate (active ingredient)	Maximum number of application per season (interval) & BBCH growth stage for application	Opinion of France for efficacy section
FR	Pome fruits	Leaf and fruit eating lepidoptera	ARGTPU, CARPPO, PANDHE and PANDRI	5 g/hL	50 g indoxacarb/ha	4 (10 days) BBCH 50-59 BBCH 69-89	Acceptable
FR	Peach, nectarine & apricots	Leaf and fruit eating lepidoptera	ANARLI, CAPURE and LASPMO	5 g/hL	50 g indoxacarb/ha	4 (10 days) BBCH 50-59 BBCH 69-89	Acceptable
FR	Cherry	Leaf and fruit eating lepidoptera	ARCHCR and ARCHSP	5 g/hL	50 g indoxacarb/ha	2 (10 days) BBCH 50-89	Acceptable
FR	Kiwi	Leaf and fruit eating lepidoptera	ARGTPU	5 g/hL	50 g indoxacarb/ha	3 (10 days) BBCH 50-89	Acceptable
FR	Tomato & aubergine	Leaf and fruit eating lepidoptera	GNORAB, PLUSCH, HELIAR, LAPHEG, SPODLI and PYRUNU	37.5 g/ha	37.5 g indoxacarb/ha	6 (8 days) BBCH 13-89	Acceptable
FR	Sweet pepper	Leaf and fruit eating lepidoptera	HELIAR, LAPHEG, SPODLI, PLUSCH, AUTGSP and PYRUNU	37.5 g/ha	37.5 g indoxacarb/ha	6 (8 days) BBCH 13-89	Acceptable
FR	Cucurbits (edible peel)	Leaf and fruit eating lepidoptera	AUTGSP, LAPHEG, HELIAR and SPODSP	37.5 g/ha	37.5 g indoxacarb/ha	6 (8 days) BBCH 13-89	Acceptable
FR	Cucurbits (non edible peel)	Leaf eating lepidoptera	AUTGSP, LAPHEG, HELIAR and SPODSP	37.5 g/ha	37.5 g indoxacarb/ha	6 (8 days) BBCH 13-89	Acceptable
FR	Green beans with pods	Leaf and fruit eating lepidoptera	HELIAR and LAPHEG	37.5 g/ha	37.5 g indoxacarb/ha	4 (7 days) BBCH 13-89	Acceptable
FR	Cabbages	Leaf eating	BARABR, LAPHEG,	25.5 g/ha	30 g indoxacarb/ha	3 (8 days)	Acceptable

<sup>13</sup> Guidance document on the assessment of the relevance of metabolites in groundwater of substances regulated under Council directive 91/414/EEC. Sanco/221/2000-rev10-final, 25 February 2003.

	(broccoli, cauliflower, Savoy cabbage)	lepidoptera	PIERBR, PLUTMA, HELIAR and SPODLI		25.5 g indoxacarb/ha	BBCH 13-89	
	Cabbages (Brussels sprouts)	Leaf eating lepidoptera	BARABR, LAPHEG, PIERBR, PLUTMA, HELIAR and SPODLI	25.5 g/ha	30 g indoxacarb/ha 25.5 g indoxacarb/ha	3 (8 days) BBCH 13-59 BBCH 69-89	Acceptable
FR	Lettuce (lamb's lettuce & chicory)	Leaf eating lepidoptera	SPODLI and LAPHEG	37.5 g/ha	37.5 g indoxacarb/ha	4 (7 days) BBCH 13-49 Seed crops BBCH 13-59	Acceptable
FR	Spinach	Leaf eating lepidoptera	BARABR and SPODLI	37.5 g/ha	37.5 g indoxacarb/ha	3 (8 days) BBCH 13-49 Seed crops BBCH 13-59	Acceptable
FR	Artichoke & cardoon	Leaf eating lepidoptera	LAPHEG, BARABR and SPODLI	37.5 g/ha	37.5 g indoxacarb/ha	2 (7 days) BBCH 13-59	Acceptable
FR	Celery (fennel & rhubarb)	Leaf eating lepidoptera	SPODSP	37.5 g/ha	37.5 g indoxacarb/ha	3 (7 days) BBCH 13-59	Acceptable
FR	Maize	Leaf eating lepidoptera, <i>Diabrotica virgifera</i>	DIABVI, HELIAR, PYRUNU and SESANO	37.5 g/ha	37.5 g indoxacarb/ha	2 (20 days) BBCH 34-77	Acceptable
FR	Sweet maize	European corn borer	PYRUNU, HELIAR and SESANO	37.5 g/ha	37.5 g indoxacarb/ha	2 (20 days) BBCH 34-77	Acceptable

Considering the number of trials on various crops and pests, zRMS proposes to extrapolate the efficacy results of the preparation to the whole group of phytophagous caterpillars, as intended in the GAP table.

Considering the data submitted:

- The efficacy level of EXPLICIT EC (INDOXACARB 150 G/L EC, EMULSIFIABLE CONCENTRATE) is considered as satisfactory for all the claimed uses. However, in the efficacy trials in cabbages, the dose rate used to control *Plutella xylostella* was 0.17 L product/ha (25.5 g indoxacarb/ha) instead of 0.20 L/ha (30 g indoxacarb / ha) as claimed by the petitioner. Therefore, the evaluation of the efficacy of EXPLICIT EC in cabbages against this pest was conducted on the basis of the dose of 0.17 L/ha.
- The risk of phytotoxicity of EXPLICIT EC (INDOXACARB 150 G/L EC, EMULSIFIABLE CONCENTRATE) is considered as acceptable.
- The risk of negative impact of EXPLICIT EC (INDOXACARB 150 G/L EC, EMULSIFIABLE CONCENTRATE) on the yield and quality of treated plants and plant products, on processing procedures, on adjacent and succeeding crops and on propagating purposes is considered as acceptable.
- There is a risk of resistance development or appearance to indoxacarb for *Helicoverpa armigera* requiring a monitoring, for example on vegetables or maize.

#### Resistance monitoring data

- A monitoring of resistance to indoxacarb should be put in place on *Helicoverpa armigera* (one monitoring for all products based on indoxacarb), for example on vegetables or maize.
- Any new information which would change the resistance risk analysis should immediately be provided to Anses
- A review of the monitoring results should be provided at the renewal of the product.

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

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

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

No information stated.

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

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

A monitoring of resistance to indoxacarb should be put in place on *Helicoverpa armigera* (one monitoring for all products based on indoxacarb), for example on vegetables or maize. Any new information which would change the resistance risk analysis should immediately be provided to Anses. A review of the monitoring results should be provided at the renewal of the product.

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

The French Decision requests the submission of post-authorisation confirmatory pieces of information within 24 months regarding:

- 1 confirmatory residue trial on lettuce for SEU
- 2 confirmatory residue trials on spinach for SEU

#### **3.4.3 Label amendments**

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

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

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



## Décision relative à une demande d'extension d'usages et de modification de l'autorisation d'un produit phytopharmaceutique

*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 la demande d'extension d'usage majeur et la demande de modification des conditions d'emploi du produit phytopharmaceutique **EXPLICIT EC***

*de la société* CHEMINOVA Agro France SAS  
*enregistrées sous les* n°2013-1108 et 2013-1231

*Vu les conclusions de l'évaluation de l'Anses du 6 novembre 2017,*

*Vu le courrier de l'Anses d'intention de remplacement d'usage en date du 31 août 2018,*

*Vu la décision du Directeur général de l'Anses du 4 mars 2019,*

*Vu le recours gracieux formé le 18 mars 2019 par la société FMC,*

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

La présente décision abroge et remplace la décision du 4 mars 2019 et 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.



Informations générales sur le produit	
Noms du produit	EXPLICIT EC AVAUNT EC STEWARD EC
Type de produit	Produit de référence
Titulaire	CHEMINOVA Agro France SAS 11 Bis Quai Perrache 69002 LYON FRANCE
Formulation	Concentré émulsionnable (EC)
Contenant	150 g/L - indoxacarbe
Numéro d'intrant	2090045
Numéro d'AMM	2110073
Fonction	Insecticide
Gamme d'usages	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

03 AVR. 2019

**Françoise WEBER**  
Directrice générale déléguée  
en charge du pôle produits réglementés  
Agence nationale de sécurité sanitaire de  
l'alimentation, de l'environnement et du travail (ANSES)

EXPLICIT EC  
AMM n°2110073

Page 2 sur 12



## 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 arthropodes non cibles (mètres)	Zone Non Traitée plantes non cibles (mètres)	Mention abeilles
<b>16103103</b> Artichaut*Trt Part.Aer.* Chenilles phytophages	0,25 L/ha	2/an	entre les stades BBCH 13 et BBCH 59	3	-	-	-
Uniquement sur cardon. Intervalle minimum entre applications : 7 jours.							
<b>19273102</b> Céleri-branche*Trt Part.Aer.* Chenilles phytophages	0,25 L/ha	3/an	entre les stades BBCH 13 et BBCH 59	3	-	-	-
Uniquement sur fenouil. Intervalle minimum entre applications : 7 jours. L'usage sur céleri-branche est refusé en raison d'un risque de dépassement des limites maximales de résidus en vigueur. L'usage sur rhubarbe est refusé en raison d'un nombre insuffisant d'essais pour confirmer que les bonnes pratiques agricoles revendiquées en France permettront de respecter les limites maximales de résidus en vigueur.							
<b>12203103</b> Cerisier*Trt Part.Aer.* Chenilles phytophages	0,333 L/ha	2/an	entre les stades BBCH 50 et BBCH 59	F (BBCH 59)	20	20	-
2 applications par an et par culture Intervalle minimum entre applications : 10 jours.							
	0,333 L/ha	2/an	entre les stades BBCH 60 et BBCH 89	14	5	5	-
2 applications par an et par culture. Intervalle minimum entre applications : 10 jours.							

EXPLICIT EC  
AMM n°2110073



### 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>00516024</b> Choux à inflorescence*Trt Part.Aer.* Chenilles phytophages	0,17 L/ha	3/an	entre les stades BBCH 15 et BBCH 89	1	5	-	-	-
Uniquement sur chou-fleur et brocoli. Intervalle minimum entre applications : 8 jours. Diminution de la dose maximale d'emploi de 0,20 L/ha à 0,17 L/ha, en raison d'un risque de dépassement des limites maximales de résidus en vigueur.								
<b>00517023</b> Choux pommés*Trt Part.Aer.* Chenilles phytophages	0,17 L/ha	3/an	entre les stades BBCH 15 et BBCH 89	28	5	-	-	-
	Uniquement sur choux de Bruxelles. Intervalle minimum entre applications : 8 jours. Diminution de la dose maximale d'emploi de 0,20 L/ha à 0,17 L/ha, en raison d'un risque de dépassement des limites maximales de résidus en vigueur.							
	0,17 L/ha	3/an	entre les stades BBCH 15 et BBCH 89	1	5	-	-	-
Uniquement sur choux pommés. Intervalle minimum entre applications : 8 jours. Diminution de la dose maximale d'emploi de 0,20 L/ha à 0,17 L/ha, en raison d'un risque de dépassement des limites maximales de résidus en vigueur. 3 applications par an et par culture.								
<b>16323105</b> Concombre*Trt Part.Aer.* Chenilles phytophages	0,25 L/ha	3/an	entre les stades BBCH 13 et BBCH 89	1	5	-	-	-
	Uniquement sur concombre et courgette. Intervalle minimum entre applications : 8 jours.							
<b>16503103</b> Epinard*Trt Part.Aer.* Chenilles phytophages	0,25 L/ha	3/an	entre les stades BBCH 13 et BBCH 49	10	5	-	-	-
Intervalle minimum entre applications: 8 jours.								

EXPLICIT EC  
AMM n°2110073



### 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 arthropodes non cibles (mètres)	Zone Non Traitée plantes non cibles (mètres)	Mention abeilles
<b>16603105</b> Laitue*Trt Part.Aer.* Chenilles phytophages	0,25 L/ha Uniquement sur laitue et mâche. Intervalle minimum entre applications : 7 jours. Les usages sur chicorée scarole et chicorée frisée sont refusés en raison d'un risque de dépassement des limites maximales de résidus en vigueur.	3/an	entre les stades BBCH 13 et BBCH 49	3	5	-	-
<b>16663103</b> Mâis doux*Trt Part.Aer.* Chenilles phytophages	0,25 L/ha Intervalle minimum entre applications : 20 jours. 2 applications par culture pour contrôler l'ensemble des ravageurs.	2/an	entre les stades BBCH 34 et BBCH 77	3	5	-	-
<b>16663108</b> Mâis doux*Trt Part.Aer.* Coléoptères phytophages	0,25 L/ha Efficacité montrée sur <i>Diabrotica virgifera</i> . Intervalle minimum entre applications : 20 jours. 2 applications par culture pour contrôler l'ensemble des ravageurs.	2/an	entre les stades BBCH 34 et BBCH 77	3	5	-	-
<b>15553103</b> Mâis*Trt Part.Aer.* Chenilles phytophages	0,25 L/ha Intervalle minimum entre applications : 20 jours. 2 applications par culture pour contrôler l'ensemble des ravageurs.	2/an	entre les stades BBCH 34 et BBCH 77	F (BBCH 77)	5	-	-
<b>15553108</b> Mâis*Trt Part.Aer.* Coléoptères phytophages	0,25 L/ha Efficacité montrée sur <i>Diabrotica virgifera</i> . Intervalle minimum entre applications : 20 jours. 2 applications par culture pour contrôler l'ensemble des ravageurs.	2/an	entre les stades BBCH 34 et BBCH 77	F (BBCH 77)	5	-	-
<b>12553133</b> Pêcher*Trt Part.Aer.* Chenilles phytophages	0,333 L/ha Uniquement sur pêcher et nectarinier. Intervalle minimum entre applications : 7 jours. 4 applications par culture pour contrôler l'ensemble des ravageurs. L'usage sur abricotier est refusé en raison d'un nombre insuffisant d'essais résidus.	4/an	entre les stades BBCH 50 et BBCH 59	F (BBCH 59)	20	20	-

EXPLICIT EC  
AMM n°2110073

### 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>12553133</b> Pêcher*Trt Part.Aer.* Chenilles phytophages	0,333 L/ha	4/an	entre les stades BBCH 60 et BBCH 89	7	5	5	-	-
Uniquement sur pêcher et neclarnier. Intervalle minimum entre applications : 7 jours. 4 applications par culture pour contrôler l'ensemble des ravageurs. L'usage sur abricotier est refusé en raison d'un nombre insuffisant d'essais résidus.								
	0,333 L/ha	4/an	entre les stades BBCH 50 et BBCH 59	F (BBCH 59)	20	20	-	-
Uniquement sur pommier, poirier et nashi. Intervalle minimum entre applications : 10 jours. 4 applications par culture pour contrôler l'ensemble des ravageurs. L'usage sur cognassier est refusé en raison d'un risque de dépassement des limites maximales de résidus.								
<b>12603103</b> Pommier*Trt Part.Aer.* Chenilles foreuses des fruits	0,333 L/ha	4/an	entre les stades BBCH 60 et BBCH 89	7	5	5	-	-
Uniquement sur pommier, poirier et nashi. Intervalle minimum entre applications : 10 jours. 4 applications par culture pour contrôler l'ensemble des ravageurs. L'usage sur cognassier est refusé en raison d'un risque de dépassement des limites maximales de résidus.								
	0,333 L/ha	4/an	entre les stades BBCH 50 et BBCH 59	F (BBCH 59)	20	20	-	-
<b>12603105</b> Pommier*Trt Part.Aer.* Chenilles phytophages	0,333 L/ha	4/an	entre les stades BBCH 50 et BBCH 59	F (BBCH 59)	20	20	-	-
Uniquement sur pommier, poirier et nashi. Intervalle minimum entre applications : 10 jours. 4 applications par culture pour contrôler l'ensemble des ravageurs. L'usage sur cognassier est refusé en raison d'un risque de dépassement des limites maximales de résidus.								

EXPLICIT EC  
AMM n°21/10073



### 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
12603105 Pommier*Trt Part.Aer.* Chenilles phytophages	0,333 L/ha	4/an	entre les stades BBCH 60 et BBCH 89	7	5	5	-	-
	Uniquement sur pommier, poirier et nashi. Intervalle minimum entre applications : 10 jours. 4 applications par culture pour contrôler l'ensemble des ravageurs. L'usage sur cognassier est refusé en raison d'un risque de dépassement des limites maximales de résidus.							
00606016 Porte graine - PPAMC. Florales et Potagères*Trt Part.Aer.* Chenilles phytophages	0,25 L/ha	3/an	entre les stades BBCH 13 et BBCH 59	Non applicable	5	-	-	-
	Uniquement sur "épinard" porte graine. Intervalle minimum entre applications : 8 jours.							
	0,25 L/ha	3/an	entre les stades BBCH 13 et BBCH 59	Non applicable	5	-	-	-
Uniquement sur laitue, chicorée frisée, chicorée scarole et mâche porte-graine. Intervalle minimum entre applications : 7 jours.								

DVP : Dispositif Végétalisé Permanent.

EXPLICIT EC  
AMM n°2110073

Page 7 sur 12



**Liste des usages autorisés concernés par la modification de l'autorisation**  
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>16753108</b> Melon*Trt Part.Aer.* Chenilles phytophages	0,25 L/ha	3/an	entre les stades BBCH 13 et BBCH 89	1	5	-	-	-
	Uniquement sur melon, courge, pastèque. Intervalle minimum entre applications : 8 jours.							
<b>16863108</b> Poivron*Trt Part.Aer.* Chenilles phytophages	0,25 L/ha	3/an	entre les stades BBCH 15 et BBCH 89	1	5	-	-	-
	Intervalle minimum entre applications : 8 jours.							
<b>16953113</b> Tomate*Trt Part.Aer.* Chenilles phytophages	0,25 L/ha	3/an	entre les stades BBCH 15 et BBCH 89	1	5	-	-	-
	Intervalle minimum entre applications : 8 jours.							

EXPLICIT EC  
AMM n°2110073

Page 8 sur 12



### Liste des usages refusés

Usages	Dose d'emploi	Nombre maximum d'applications	Délai avant récolte (jours)
<b>00516011</b> Haricots et pois non écosés frais*Trt Part.Aer.* Chenilles phytophages	0,25 L/ha	3/an	3
<b>Motivation du refus :</b> L'usage est refusé en raison d'un nombre insuffisant d'essais pour confirmer que les bonnes pratiques agricoles revendiquées en France permettront de respecter les limites maximales de résidus en vigueur.			
<b>00120036</b> Mais*Trt Part.Aer.* Autres chenilles phytophages	0,25 L/ha	2/an	F
<b>Motivation du refus :</b> L'usage est refusé car transitoire et inclus dans l'usage 1553103 - Mais*Traitement des parties aériennes*chenilles phytophages.			
<b>15553101</b> Mais*Trt Part.Aer.*Pyrale(s)	0,25 L/ha	2/an	F
<b>Motivation du refus :</b> L'usage est refusé car transitoire et inclus dans l'usage 1553103 - Mais*Traitement des parties aériennes*chenilles phytophages.			
Kiwi * traitement des parties aériennes * chenilles phytophages	0,33 L/ha	3/an	7
<b>Motivation du refus :</b> L'usage sur kiwi est refusé en raison d'un risque de dépassement des limites maximales de résidus en vigueur.			

### Liste des usages retirés

Usages	Dose d'emploi	Nombre maximum d'applications	Délai avant récolte (jours)	Date limite accordée pour la vente et la distribution	Date limite accordée pour le stockage et l'utilisation des stocks
<b>16403110</b> Choux*Trt Part.Aer.* Chenilles phytophages	0,17 L/ha	3/an	3	26/06/2019	26/06/2020
<b>Motivation du retrait :</b> L'usage est retiré puisque transformé en N° 00517023 et N° 00516024, mieux adaptés à la nature et au mode d'action du produit.					

EXPLICIT EC  
AMM n°2110073

Page 9 sur 12



## 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 avec 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 (3) à porter par-dessus la combinaison précitée ;

#### **• pendant l'application**

*Si application avec tracteur avec cabine*

- Combinaison de travail en polyester 65 %/coton 35 % avec un grammage de 230 g/m<sup>2</sup> ou plus 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 4 avec capuche ;
- 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 (3) à porter par-dessus la combinaison précitée.

Dans le cadre d'une application avec 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 (3) à porter par-dessus la combinaison précitée ;



• **pendant l'application**

*Si application avec tracteur avec cabine*

- Combinaison de travail en polyester 65 %/coton 35 % avec un grammage de 230 g/m<sup>2</sup> ou plus 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 de 230 g/m<sup>2</sup> ou plus 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 (3) à porter par-dessus la combinaison précitée.

**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.

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

- 6 heures

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

Pour chaque usage figurant dans la liste des usages autorisés, les conditions d'utilisation du produit permettent de respecter les limites maximales de résidus.

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

**Protection de l'eau**

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

**Protection de la faune**

- SPe 8 : Dangereux pour les abeilles. Pour protéger les abeilles et autres insectes pollinisateurs, ne pas appliquer durant la floraison. Ne pas utiliser en présence d'abeilles. Retirer ou couvrir les ruches pendant l'application. Ne pas appliquer lorsque des adventices en fleur ou sont présentes.



**La phrase :**

« - SPe 3 : Pour protéger les organismes aquatiques, respecter une zone non traitée de 5 mètres par rapport aux points d'eau pour les usages sur vigne, tomate, poivron, choux, melon et crucifères oléagineuses et 20 mètres pour les usages sur pêcher. »

**Est remplacée par les phrases**

« - SPe 3 : Pour protéger les organismes aquatiques, respecter une zone non traitée de 20 mètres par rapport aux points d'eau pour les usages sur vergers avant floraison.

- SPe 3 : Pour protéger les organismes aquatiques, respecter une zone non traitée de 5 mètres par rapport aux points d'eau pour les usages sur vergers après floraison, "vigne", "tomate", "poivron", "choux", "melon", "concombre", "laitue", "épinard", "céleri-branché", "artichaut", "maïs", "maïs doux", "porte-graine - PPAMC, Florales et Potagères" et "crucifères oléagineuses" ».

**La phrase :**

« - SPe 3 : Pour protéger les arthropodes non-cibles, respecter une zone non traitée de 5 mètres par rapport à la zone non cultivée adjacente. »

**Est remplacée par les phrases**

« - SPe 3 : Pour protéger les arthropodes non cibles, respecter une zone non traitée de 20 mètres par rapport à la zone non cultivée adjacente pour les usages sur vergers avant floraison.

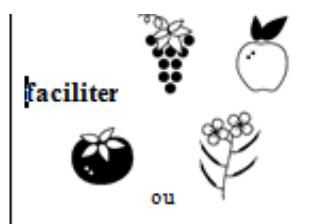
- SPe 3 : Pour protéger les arthropodes non-cibles, respecter une zone non traitée de 5 mètres par rapport à la zone non cultivée adjacente pour les usages sur vergers après floraison. »

**Exigences complémentaires post-autorisation**

A défaut de transmission de ces données avant la date limite, la présente décision pourra être retirée ou modifiée.

Détail de la demande post autorisation	Date limite	Réurrence (mois)
Fournir un essai résidus sur laitue effectué en zone sud.	16/10/2020	-
Fournir deux essais résidus sur épinard effectués en zone sud.	16/10/2020	-
Poursuivre le suivi de la résistance à l'indoxacarbe pour <i>Helicoverpa armigera</i> . Fournir aux autorités compétentes toute nouvelle information susceptible de modifier l'analyse du risque de résistance.	-	-

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



# DuPont™ Explicit® EC INSECTICIDE

Concentré émulsionnable  
contenant 150 g/L (soit 15,84 %) d'indoxacarbe

**INSECTICIDE MULTICULTURES**  
Stocker à une température supérieure à 0°C

Autorisation de Mise sur le Marché N°2110073 délivrée le 11 mai 2011.

## USAGES AUTORISES \* – en traitement des parties aériennes

<b>Pommier</b>	Chenilles foreuses des fruits Chenilles phytophages	<b>Concombre</b>	Chenilles phytophages
<b>Vigne</b>	Tordeuses de la grappe, Cicadelles, Chenilles phytophages	<b>Haricots et Pois non écossés frais**</b>	Chenilles phytophages
<b>Pêcher</b>	Chenilles phytophages, Chenilles foreuses des fruits	<b>Laitue</b>	Chenilles phytophages
<b>Cerisier</b>	Chenilles phytophages	<b>Épinard</b>	Chenilles phytophages
<b>Kiwi</b>	Chenilles foreuses des fruits	<b>Céleri-branche</b>	Chenilles phytophages
<b>Tomate</b>	Chenilles phytophages	<b>Artichaut***</b>	Chenilles phytophages
<b>Poivron</b>	Chenilles phytophages	<b>Mais doux</b>	Chenilles phytophages
<b>Choux à inflorescence</b>	Chenilles phytophages	<b>Mais</b>	Coléoptères phytophages
<b>Choux pommés</b>	Chenilles phytophages		Pyrale(s), Sésamie,
<b>Melon</b>	Chenilles phytophages		Autres chenilles phytophages,
			Coléoptères phytophages
		Crucifères oléagineuses****	Coléoptères phytophages

\* Conformément à l'arrêté du 26 mars 2014, référence NOR : AGRG1407093A. Se reporter au tableau des pratiques pour consulter les cultures et cibles soutenues pour chacun des usages autorisés. Consulter les recommandations d'emploi avant toute utilisation. \*\* Utiliser uniquement sur Haricot (non écossé, frais) \*\*\* Utiliser uniquement sur Cardon \*\*\*\* Utiliser uniquement sur Colza et Moutarde brune

Pour assurer la SECURITE PERSONNELLE des MANIPULATEURS et UTILISATEURS, observer soigneusement les précautions d'emploi de cette étiquette.

En outre la FICHE DE DONNEES DE SECURITE peut être demandée au Numéro Vert : 0.800.41.31.21. Elle est également disponible auprès de votre distributeur, ou sur le site internet <http://www.quickfds.fr/fr/index.html>.

Pour la visualiser immédiatement, vous pouvez flasher ce code.



Le site du département « Protection des Cultures » de DuPont est consultable à l'adresse suivante : [www.agfrance.dupont.com](http://www.agfrance.dupont.com)

Homologué et distribué par :  
DuPont Solutions (France) S.A.S.  
Département Protection des Cultures  
Tour Défense Plaza  
23-25 rue Delarivière Lafoullon  
92800 Puteaux  
Tél. 01 41 97 44 00  
RCS Nanterre 492 951 306

® Marque déposée de E.I. Du Pont de Nemours and Company.



Ce pictogramme indique que l'emballage de ces produits peut être collecté par les distributeurs partenaires de la filière ADIVALOR.

GROUPE I RAC	22A	INSECTICIDE
		Quantité nette de produit Numéro de lot

Pour visualiser la FDS, flashez ce code

## Bonnes pratiques phytopharmaceutiques

### 10 gestes responsables et professionnels

#### AVANT L'APPLICATION

-  **STOCKER** les produits phytopharmaceutiques dans un local spécifique, signalisé, fermé à clef et aéré/ventilé. Les classer et les identifier selon leur profil de risque.
-  **BIEN LIRE** l'étiquette avant toute utilisation : usages autorisés, précautions d'emploi (zone non traitée, délai de rentrée, délai avant récolte).
-  **CHOISIR** ses équipements de protection individuels (gants, lunettes, masque, bottes, tablier, combinaison) en tenant compte de chaque situation de travail (produit, exposition...).
-  **MAINTENIR** le bon état du matériel d'application : vérification à chaque utilisation, réglage régulier et contrôle tous les 5 ans par un organisme habilité.
-  **SÉCURISER** le remplissage : se placer à distance des points d'eau, avoir un dispositif anti-retour, surveiller en continu les opérations.
-  **RINCER** 3 fois les bidons au cours du remplissage et verser les eaux de rinçage dans la cuve du pulvérisateur. Égoutter complètement les emballages.

#### PENDANT L'APPLICATION

-  **ÉVITER** la dérive de pulvérisation : respect strict des zones non traitées en bord de cours d'eau, vent maximum de 3 Beaufort (19 km/h), buses à limitation de dérive et pulvérisateur bien réglé.

#### APRÈS L'APPLICATION

-  **DILUER** au champ le fond de cuve avec un volume d'eau claire équivalent à 5 fois le fond de cuve et l'appliquer sur la parcelle traitée. Renouveler 3 fois l'opération. Traiter les effluents résiduels par un dispositif reconnu par le Ministère de l'environnement.
-  **NETTOYER** les EPI en fin de traitement, se laver les mains et prendre une douche. Stocker les EPI usagés en vue de leur élimination.
-  **RECYCLER** les emballages vides égouttés, dans le cadre des campagnes de collecte Adivalor.



Plus d'informations : [WWW.PHYTOPREVENTION.FR](http://WWW.PHYTOPREVENTION.FR)



## GENERALITES

Explicit<sup>®</sup> EC est un insecticide à base d'indoxacarbe de la famille des oxadiazines, possédant un mode d'action original (Groupe 22A de la classification IRAC des modes d'action : bloqueurs des canaux sodium voltage-dépendants). Il est particulièrement actif à faibles doses vis à vis des lépidoptères de la vigne, du pêcher, de l'abricotier, des cultures légumières et des méligèthes sur crucifères oléagineuses.

Sur méligèthes, Explicit<sup>®</sup> EC agit sur les adultes.

Sur lépidoptères, Explicit<sup>®</sup> EC positionné en pré-oviposition ou au tout début des pontes possède un effet ovicide en provoquant la mort de l'embryon avant éclosion. Il dispose d'une longue persistance d'action.

Explicit<sup>®</sup> agit également sur les larves d'insectes par contact et par ingestion en se fixant sur un site spécifique des canaux sodium des cellules nerveuses, ce qui provoque leur fermeture. Ce mode d'action original conduit à l'arrêt de l'alimentation du ravageur, à sa paralysie puis à sa mort, dans un délai de 24 à 60 heures.

## CULTURES ET CIBLES SOUTENUES POUR LES USAGES AUTORISES – TABLEAU DES PRATIQUES

Cultures	Ravageurs	Situation	Dose maximale par application	Délai avant récolte (DAR) en jours ou stade BBCH	Nombre maximal de traitements par hectare et par an	Zone Non Traitee (ZNT) par rapport aux points d'eau (en mètres)
<b>VITICULTURE</b>						
Vigne	<b>Tordeuses de la grappe :</b> <i>Eudemis (Lobesia botrana)</i> , <i>Cochylis (Eupoecilia ambiguella)</i> , <i>Petite tordeuse de la grappe Eulia (Argyrotaenia litigiana)</i> <b>Cicadelles :</b> <i>Cicadelle des grillures (Empoasca vitis)</i> <b>Chenilles phytophages :</b> <i>Pyrale de la vigne (Spartanoxia piliferiana)</i>	plein champ	250 mL/ha	3	3	5
<b>ARBORICULTURE FRUITIERE</b>						
Pomme, Poire, cognassier, nashi	<b>Chenilles foreuses des fruits :</b> <i>Tordeuse orientale du Pêcher (Cydia molesta)</i> , <i>Carpocapse (Cydia pomonella)</i> <b>Chenilles phytophages :</b> <i>Petite tordeuse de la grappe Eulia (Argyrotaenia litigiana)</i> , <i>Tordeuse pandemis (Pandemis heparana)</i> , <i>Tordeuse des arbres fruitiers (Pandemis ribana)</i> , <i>Tordeuse Capua de la pelure (Adoxophyes orana)</i> , <i>Pyrale du maïs (Ostrinia nubilalis)</i>	plein champ	333 mL/ha	7	4	5
Pêcher, Abricotier	<b>Chenilles foreuses des fruits :</b> <i>Tordeuse orientale du Pêcher (Cydia molesta)</i> , <i>Anarsia (Anarsia lineatella)</i> <b>Chenilles phytophages :</b> <i>Tordeuse pandemis (Pandemis heparana)</i> , <i>Tordeuse des arbres fruitiers (Pandemis ribana)</i> , <i>Tordeuse Capua de la pelure (Adoxophyes orana)</i>	plein champ	333 mL/ha	7	4	5
Cerisier	<b>Chenilles phytophages :</b> <i>Tordeuse de la pelure Capua (Adoxophyes orana)</i> , <i>Archips sp.</i>	plein champ	333 mL/ha	14	2	5
Kiwi	<b>Chenilles phytophages :</b> <i>Petite tordeuse de la grappe Eulia (Argyrotaenia litigiana)</i> , <i>Pyrale du maïs (Ostrinia nubilalis)</i>	plein champ	333 mL/ha	7	3	5
<b>CULTURES LEGUMIERES</b>						
Tomate, Aubergine	<b>Chenilles phytophages :</b> <i>Heliothis (Helicoverpa armigera)</i> , <i>Mineuse de la Tomate (Tuta absoluta)</i> , <i>Noctuelle gamma (Autographa gamma)</i> , <i>Légionnaire de la betterave (Spodoptera exigua)</i> , <i>Noctuelle méditerranéenne (Spodoptera litoralis)</i> , <i>Noctuelle de la tomate (Chrysodeixis chalcites)</i>	plein champ et sous-serre	250 mL/ha	1	3	5
Poivron	<b>Chenilles phytophages :</b> <i>Heliothis (Helicoverpa armigera)</i> , <i>Mineuse de la Tomate (Tuta absoluta)</i> , <i>Noctuelle gamma (Autographa gamma)</i> , <i>Légionnaire de la betterave (Spodoptera exigua)</i> , <i>Noctuelle méditerranéenne (Spodoptera litoralis)</i> , <i>Noctuelle de la tomate (Chrysodeixis chalcites)</i> , <i>Pyrale du maïs (Ostrinia nubilalis)</i>	plein champ et sous-serre	250 mL/ha	1	3	5

Cultures	Ravageurs	Situation	Dose maximale par application	Délai avant récolte (DAR) en jours ou stade BBCH	Nombre maximal de traitements par hectare et par an	Zone Non Traitées (ZNT) par rapport aux points d'eau (en mètres)
Brocoli, Chou-fleur, Chou pommé, Chou de Bruxelles	<b>Chenilles phytophages :</b> Noctuelle du chou ( <i>Mamestra brassicae</i> ), Heliothis ( <i>Helicoverpa armigera</i> ), Légionnaire de la betterave ( <i>Spodoptera exigua</i> ), Noctuelle méditerranéenne ( <i>Spodoptera littoralis</i> ), Piérides du chou ( <i>Pieris</i> sp.) <b>Telme des crucifères (<i>Plutella xylostella</i>)</b>	plein champ	170 mL/ha 200 mL/ha	1 (28 sur Chou de Bruxelles)	3	5
Melon, Pastèque, Potirons	<b>Chenilles phytophages :</b> Heliothis ( <i>Helicoverpa armigera</i> ), Noctuelle gamma ( <i>Autographa gamma</i> ), Légionnaire de la betterave ( <i>Spodoptera exigua</i> ), Noctuelle méditerranéenne ( <i>Spodoptera littoralis</i> ), Pyrale du maïs ( <i>Ostrinia nubilalis</i> ), Noctuelle de la tomate ( <i>Chrysodeixis chalcites</i> ), Noctuelle ponctuée ( <i>Mimodesmia unipuncta</i> ), <i>Trichoplusia ni</i>	plein champ et sous-serre	250 mL/ha	1	3	5
Concombre, Courgette	<b>Chenilles phytophages :</b> Heliothis ( <i>Helicoverpa armigera</i> ), Noctuelle gamma ( <i>Autographa gamma</i> ), Légionnaire de la betterave ( <i>Spodoptera exigua</i> ), Noctuelle méditerranéenne ( <i>Spodoptera littoralis</i> ), Pyrale du maïs ( <i>Ostrinia nubilalis</i> ), Noctuelle de la tomate ( <i>Chrysodeixis chalcites</i> ), Noctuelle ponctuée ( <i>Mimodesmia unipuncta</i> ), <i>Trichoplusia ni</i>	plein champ	250 mL/ha	1	3	5
Haricot (non écosé, frais)	<b>Chenilles phytophages :</b> Heliothis ( <i>Helicoverpa armigera</i> ), Pyrale du maïs ( <i>Ostrinia nubilalis</i> ), Noctuelle gamma ( <i>Autographa gamma</i> ), Noctuelle méditerranéenne ( <i>Spodoptera littoralis</i> ), Légionnaire de la betterave ( <i>Spodoptera exigua</i> )	plein champ	250 mL/ha	3	3	5
Laitue, Scarole et frisée, Mâche	<b>Chenilles phytophages :</b> Heliothis ( <i>Helicoverpa armigera</i> ), Légionnaire de la betterave ( <i>Spodoptera exigua</i> ), Noctuelle méditerranéenne ( <i>Spodoptera littoralis</i> ), Noctuelle gamma ( <i>Autographa gamma</i> ), Noctuelle de la tomate ( <i>Chrysodeixis chalcites</i> ), Noctuelle du chou ( <i>Mamestra brassicae</i> )	plein champ	250 mL/ha	3	3	5
Epinard	<b>Chenilles phytophages :</b> Heliothis ( <i>Helicoverpa armigera</i> ), Légionnaire de la betterave ( <i>Spodoptera exigua</i> ), Noctuelle méditerranéenne ( <i>Spodoptera littoralis</i> ), Noctuelle gamma ( <i>Autographa gamma</i> ), Noctuelle du chou ( <i>Mamestra brassicae</i> )	plein champ	250 mL/ha	10	3	5
Celeri branche, rhubarbe, fenouil, Cardon	<b>Chenilles phytophages :</b> Noctuelle gamma ( <i>Autographa gamma</i> ), Heliothis ( <i>Helicoverpa armigera</i> ), Légionnaire de la betterave ( <i>Spodoptera exigua</i> ), Noctuelle méditerranéenne ( <i>Spodoptera littoralis</i> )	plein champ	250 mL/ha	3	3	5
Maïs doux	<b>Chenilles phytophages :</b> Pyrale du maïs ( <i>Ostrinia nubilalis</i> ) Sésamie ( <i>Sesamia</i> spp.) Noctuelle ponctuée ( <i>Mimodesmia unipuncta</i> ) Heliothis ( <i>Helicoverpa armigera</i> )  <b>Coléoptères phytophages<sup>1</sup> :</b> Chrysomèle des racines du maïs ( <i>Diabrotica virgifera</i> )	plein champ	250 mL/ha	3	2	5
<b>GRANDES CULTURES</b>						
Maïs	<b>Pyrale(s) :</b> Pyrale du maïs ( <i>Ostrinia nubilalis</i> )  <b>Sésamie :</b> Sésamie ( <i>Sesamia</i> spp.)  <b>Autres chenilles phytophages :</b> Noctuelle ponctuée ( <i>Mimodesmia unipuncta</i> ) Heliothis ( <i>Helicoverpa armigera</i> )  <b>Coléoptères phytophages<sup>1</sup> :</b> Chrysomèle des racines du maïs ( <i>Diabrotica virgifera</i> )	plein champ	250 mL/ha	BBCH 77	2	5
Colza	<b>Coléoptères phytophages<sup>2</sup> :</b>	plein	170 mL/ha <sup>2</sup>	Stade E <sup>4</sup>	1	5

Cultures	Ravageurs	Situation	Dose maximale par application	Délai avant récolte (DAR) en jours ou stade BBCH	Nombre maximal de traitements par hectare et par an	Zone Non Traitee (ZNT) par rapport aux points d'eau (en mètres)
Moutarde brune	Meligethes ( <i>Meligethes aeneus</i> )	champ		(Stade BBCH59)		

<sup>1</sup> Utiliser uniquement pour le contrôle du ravageur ciblé

<sup>2</sup> Utiliser uniquement pour le contrôle des Meligethes

<sup>3</sup> Se reporter au paragraphe Recommandations d'Emploi sur Meligethes.

<sup>4</sup> Le délai avant récolte est conditionné par le stade de croissance lors du traitement

Les limites maximales de résidus sont consultables à l'adresse suivante :

[http://ec.europa.eu/sanco\\_pesticides/public/index.cfm?event=activesubstance.selection&language=FR](http://ec.europa.eu/sanco_pesticides/public/index.cfm?event=activesubstance.selection&language=FR)

## RECOMMANDATIONS D'EMPLOI

### Lutte intégrée

DuPont encourage l'utilisation de méthodes de lutte intégrée pour la protection des cultures. Explicit<sup>®</sup> EC peut être utilisé dans le cadre d'un programme de lutte intégrée, pouvant inclure des méthodes biologiques, agronomiques et génétiques, afin de limiter la nuisibilité des bio-agresseurs sur la culture. Les principes et pratiques de lutte intégrée incluent des observations au champ ou toute autre méthode de détection, permettant une identification correcte du bio-agresseur et un suivi des populations, une alternance d'insecticides efficaces sur le bio-agresseur ciblé présentant des modes d'action différents et un déclenchement raisonné des applications en fonction du bio-agresseur ciblé et de son seuil de nuisibilité.

Afin de positionner les traitements à bon escient, se référer aux Bulletins de Santé du Végétal de la région ou aux bulletins techniques des organisations professionnelles.

### Précautions d'emploi

Appliquer Explicit<sup>®</sup> EC par temps calme et dans des conditions permettant d'éviter toute dérive, en particulier sur les parcelles voisines.

Il est nécessaire d'adapter le volume de bouillie au développement végétatif de la culture afin de garantir une répartition de la pulvérisation sur l'ensemble de la végétation et des fruits à protéger (faces inférieure et supérieure des feuilles et des fruits).

Eviter de traiter sur une culture humide ou quand une pluie est attendue dans un court délai après le traitement (inférieur à 2h).

## VITICULTURE

Cibles	Volume de bouillie	Dose	Dose maximale / ha (par application)	Stades d'application (échelle BBCH)
<b>Tordeuses de la grappe :</b> Eudemis ( <i>Lobesia botrana</i> ) Cochylis ( <i>Eupoecilia ambiguella</i> ) Petite tordeuse de la grappe Eulia ( <i>Argyrotaenia jurgiana</i> ) <b>Cicadelles :</b> Cicadelle des grillures ( <i>Empoasca vitis</i> ) <b>Chenilles phytophages :</b> Pyrale de la vigne ( <i>Sparganothis pilleriana</i> )	150 – 500 L	250 mL/ha	250 mL/ha	Du stade BBCH13 (3 feuilles étalées sur la tige principale après plantation) au stade BBCH89 (les baies sont mûres pour la vendange).

### Tordeuses de la grappe :

Les tordeuses de la grappe comptent généralement deux générations par an (Eudemis, Eulia et Cochylis) voire trois pour l'Eudemis et Eulia dans les régions méridionales ou les années chaudes. La lutte doit donc viser chacune de ces générations, en pulvérisant sur la zone des grappes. Explicit<sup>®</sup> EC, grâce à son activité ovicide et larvicide, possède une grande souplesse d'utilisation. A chaque fois que cela sera possible, on préférera néanmoins les traitements préventifs au début des pontes.

- **Première génération :** traiter à l'apparition des premiers stades larvaires (L3/L4) jusqu'à l'apparition des glomérules (de 30 à 100 glomérules pour 100 inflorescences, en fonction des seuils établis régionalement)
- **Deuxième et troisième générations :** traiter de préférence en pré-oviposition dès le début des pontes, avec une flexibilité jusqu'au stade tête noire.

N.B. : En cas de vols très étalés, il faut renouveler la protection avec un insecticide larvicide dans un délai maximum de 21 jours après l'application d'Explicit<sup>®</sup> EC.

### Cicadelles : Utiliser uniquement pour le contrôle de la Cicadelle des grillures (*Empoasca vitis*)

Traiter dès que le seuil d'intervention est atteint en se référant aux Bulletins de Santé du Végétal de la région ou aux bulletins techniques des organisations professionnelles. Renouveler l'application d'Explicit<sup>®</sup> EC en cas de ré-infestation, si nécessaire.

### Chenilles phytophages :

Traiter dès la sortie des chenilles au départ de la végétation sur des individus de 3 à 10 mm de long. En cas de sorties échelonnées, renouveler l'application d'Explicit<sup>®</sup> EC 10 à 14 jours plus tard.

## ARBORICULTURE FRUITIERE

### POMMIER, POIRIER, COGNASSIER, NASHI

Cibles	Volume de bouillie	Dose	Dose maximale / ha (par application)	Stades d'application (échelle BBCH)
<b>Chenilles foreuses des fruits :</b> Tordeuse orientale du Pêcher ( <i>Cydia molesta</i> ) Carpocapse ( <i>Cydia pomonella</i> ) <b>Chenilles phytophages :</b> Petite tordeuse de la grappe Eulia ( <i>Argyrotaenia jurgiana</i> ) Tordeuse pandemis ( <i>Pandemis heparana</i> ) Tordeuse des arbres fruitiers ( <i>Pandemis ribeana</i> ) Tordeuse Capua de la pelure ( <i>Adoxophyes orana</i> )	500 – 1000 L	333 mL/ha	333 mL/ha	Du stade BBCH50 (gonflement des bourgeons des inflorescences) à BBCH59 (apparition des fleurs (pétales) sont toujours fermées 59 la plupart des fleurs forment avec leurs pétales un ballon creux) et du stade BBCH69 (fin de floraison) à BBCH89 (les fruits ont atteint la maturité).

### Pyrale du maïs (*Ostrinia nubilalis*)

### Chenilles foreuses des fruits :

#### Tordeuse orientale du pêcher (*Cydia molesta*) :

Afin de positionner les traitements à bon escient, se référer aux Bulletins de Santé du Végétal de la région ou aux bulletins techniques des organisations professionnelles. Renouveler l'application d'Explicit<sup>®</sup> EC 10 à 14 jours plus tard, en fonction de la pression du ravageur.

Explicit<sup>®</sup> EC, grâce à son activité ovicide, ovo-larvicide et larvicide, possède une grande souplesse d'utilisation. Préférer néanmoins les traitements préventifs au début des pontes et renouveler l'application en cas d'étalement des pontes, en positionnant la seconde application d'Explicit<sup>®</sup> EC au début des éclosions. Préférer l'utilisation d'Explicit<sup>®</sup> EC pour une protection contre les tordeuses orientales sur fruits, dès la deuxième génération.

La lutte contre la tordeuse orientale peut nécessiter plusieurs traitements. En cas de forte infestation, il est nécessaire d'utiliser un programme alternant des insecticides à mode d'action différent.

#### Carpocapse des pommes et des poires (*Cydia pomonella*) :

Afin de positionner les traitements à bon escient, suivre les indications des Bulletins de Santé du Végétal de la région ou des bulletins techniques des organisations professionnelles. Pour une protection optimale des fruits, il est recommandé d'appliquer Explicit<sup>®</sup> EC pendant la période des pontes, en positionnement ovicide, avant que l'éclosion des œufs et la pénétration des larves dans les fruits n'aient lieu.

Appliquer Explicit<sup>®</sup> EC préférentiellement sur la première ou la deuxième génération de carpocapse.

En règle générale, il est recommandé de renouveler la protection 10 jours plus tard avec un insecticide larvicide.

Un programme de traitement comprenant plusieurs applications d'insecticides est en pratique nécessaire pour contrôler correctement chaque génération de carpocapse. Explicit<sup>®</sup> EC doit être appliqué intégré dans un programme de traitement, contenant des insecticides à mode d'action différent. Afin de prévenir l'apparition ou le développement des phénomènes de résistance, il est recommandé de pratiquer l'alternance d'insecticides à mode d'action différent d'une génération à l'autre.

### Chenilles Phytophages :

Afin de positionner les traitements à bon escient, suivre les indications des Bulletins de Santé du Végétal de la région ou des bulletins techniques des organisations professionnelles. Pour une protection optimale des fruits, appliquer Explicit<sup>®</sup> EC de préférence pendant la période des pontes, avant que les premiers dégâts n'aient eu lieu. Renouveler la protection 10 jours après si nécessaire.

## PECHER, ABRICOTIER

Cibles	Volume de bouillie	Dose	Dose maximale / ha (par application)	Stades d'application (échelle BBCH)
<b>Chenilles foreuses des fruits :</b> Tordeuse orientale du Pêcher ( <i>Cydia molesta</i> ) Anarsia ( <i>Anarsia lineatella</i> ) <b>Chenilles phytophages :</b> Tordeuse pandemis ( <i>Pandemis heparana</i> ) Tordeuse des arbres fruitiers ( <i>Pandemis ribeana</i> ) Tordeuse Capua de la pelure ( <i>Adoxophyes orana</i> )	500 – 1000 L	333 mL/ha	333 mL/ha	Du stade BBCH50 (gonflement des bourgeons des inflorescences) à BBCH59 (apparition des fleurs (pétales) sont toujours fermées 59 la plupart des fleurs forment avec leurs pétales un ballon creux) et du stade BBCH69 (fin de floraison) à BBCH89 (les fruits ont atteint la maturité).

### Chenilles foreuses des fruits :

Explicit® EC, grâce à son activité ovicide, ovo-larvicide et larvicide, possède une grande souplesse d'utilisation. Préférer néanmoins les traitements préventifs au début des pontes et renouveler l'application d'Explicit® EC 10 à 14 jours plus tard en cas d'étalement des pontes et en fonction de la pression du ravageur, en positionnant la seconde application d'Explicit® EC au début des éclosions. Préférer l'utilisation d'Explicit® EC pour une protection contre les tordeuses orientales sur fruits, dès la deuxième génération. La lutte contre la tordeuse orientale peut nécessiter plusieurs traitements. En cas de forte infestation, il est nécessaire d'utiliser un programme alternant des insecticides à mode d'action différent.

Efficacité moyenne sur carpocapse (*Cydia pomonella*), en cas de forte pression de ce ravageur mettre en œuvre en programme avec d'autres insecticides efficaces sur ce ravageur.

#### Chenilles Phytophages :

Afin de positionner les traitements à bon escient, suivre les indications des Bulletins de Santé du Végétal de la région ou des bulletins techniques des organisations professionnelles. Pour une protection optimale des fruits, appliquer Explicit® EC de préférence pendant la période des pontes, avant que les premiers dégâts n'aient eu lieu. Renouveler la protection 10 jours après si nécessaire.

#### CERISIER

Cibles	Volume de bouillie	Dose	Dose maximale / ha (par application)	Stades d'application (échelle BBCH)
Chenilles phytophages : Tordeuse de la pelure Capua ( <i>Adoxophyes orana</i> ), <i>Archips</i> sp.,	500 – 1000 L	333 mL/ha	333 mL/ha	Du stade BBCH50 (gonflement des bourgeons des inflorescences) à BBCH89 (les fruits ont atteint la maturité).

#### Chenilles phytophages :

Afin de positionner les traitements à bon escient, suivre les indications des Bulletins de Santé du Végétal de la région ou des bulletins techniques des organisations professionnelles. Pour une protection optimale des fruits, appliquer Explicit® EC de préférence pendant la période des pontes, avant que les premiers dégâts n'aient eu lieu. Renouveler la protection 10 jours après si nécessaire.

#### KIWI

Cibles	Volume de bouillie	Dose	Dose maximale / ha (par application)	Stades d'application (échelle BBCH)
Chenilles phytophages : Petite tordeuse de la grappe Eulia ( <i>Argyrotaenia litigiana</i> ), Pyrale du maïs ( <i>Ostrinia nubilalis</i> )	500 – 1000 L	333 mL/ha	333 mL/ha	Du stade BBCH50 (gonflement des bourgeons des inflorescences) à BBCH89 (les fruits ont atteint la maturité).

#### Chenilles phytophages :

Afin de positionner les traitements à bon escient, suivre les indications des Bulletins de Santé du Végétal de la région ou des bulletins techniques des organisations professionnelles. Pour une protection optimale des fruits, appliquer Explicit® EC de préférence pendant la période des pontes, avant que les premiers dégâts n'aient eu lieu. Renouveler la protection 10 jours après si nécessaire.

#### CULTURES LEGUMIERES

Dans le cas d'application d'Explicit® EC sur des cultures où des auxiliaires ou des pollinisateurs ont été introduits, consulter le fournisseur de ces auxiliaires ou pollinisateurs concernant les précautions à tenir.

En cas d'application sous serre ou sous abri, retirer les colonies de bourdons avant application et pendant 3 jours.

Explicit® EC a été testé sur de nombreuses cultures en plein champ et sous serre. On peut parfois observer pour une culture quelques variétés plus sensibles à un risque de phytotoxicité. Il est donc conseillé, avant de traiter de grandes surfaces, de faire des essais préalables sur quelques plantes de la même variété et au même stade de développement pour évaluer tout risque de phytotoxicité.

#### TOMATE, AUBERGINE (serre et plein champ)

Cibles	Situation	Volume de bouillie	Dose	Dose maximale / ha (par application)	Stades d'application (échelle BBCH)
Chenilles phytophages : Héliothis ( <i>Helicoverpa armigera</i> ), Mineuse de la Tomate ( <i>Tuta absoluta</i> ), Noctuelle gamma ( <i>Autographa gamma</i> ), Légionnaire de la betterave ( <i>Spodoptera exigua</i> ), Noctuelle méditerranéenne ( <i>Spodoptera littoralis</i> ), Noctuelle de la tomate ( <i>Chrysodeixis chalcitis</i> )	Plein champ	200 – 800 L	250 mL/ha	250 mL/ha	Du stade BBCH15 (5 feuilles étalées sur la tige principale après plantation) au stade BBCH89 (maturité complète).
	Sous-serre	200 - 1000 L			

#### Chenilles phytophages :

Afin de maximiser l'efficacité d'Explicit® EC, il convient d'opter pour un positionnement préventif et d'effectuer l'application au début des pontes, avant éclosion des œufs et avant l'apparition des premiers dégâts sur feuilles. Renouveler l'application 8 à 14 jours plus tard, en fonction de la pression du ravageur.

#### POIVRON (serre et plein champ)

Cibles	Situation	Volume de bouillie	Dose	Dose maximale / ha (par application)	Stades d'application (échelle BBCH)
Chenilles phytophages : Héliothis ( <i>Helicoverpa armigera</i> ), Mineuse de la Tomate ( <i>Tuta absoluta</i> ), Noctuelle gamma ( <i>Autographa gamma</i> ), Légionnaire de la betterave ( <i>Spodoptera exigua</i> ), Noctuelle méditerranéenne ( <i>Spodoptera littoralis</i> ), Noctuelle de la tomate ( <i>Chrysodeixis chalcitis</i> ), Pyrale du maïs ( <i>Ostrinia nubilalis</i> )	Plein champ	200 – 800 L	250 mL/ha	250 mL/ha	Du stade BBCH51 (1 <sup>ère</sup> inflorescence visible) au stade BBCH89 (maturité complète) et du stade BBCH71 (sur la première inflorescence le premier fruit a atteint sa taille finale) à BBCH89 (les fruits ont atteint la maturité).
	Sous-serre	200 - 1000 L			

#### Chenilles phytophages :

Afin de maximiser l'efficacité d'Explicit® EC, il convient d'opter pour un positionnement préventif et d'effectuer l'application au début des pontes, avant éclosion des œufs et avant l'apparition des premiers dégâts sur feuilles. Renouveler l'application 8 à 14 jours plus tard, en fonction de la pression du ravageur.

**BROCOLI, CHOU-FLEUR, CHOU POMME, CHOU DE BRUXELLES (plein champ)**

Cibles	Situation	Volume de bouillie	Dose	Dose maximale / ha (par application)	Stades d'application (échelle BBCH)
<b>Chenilles phytophages :</b> Noctuelle du chou ( <i>Mamestra brassicae</i> ) Héliothis ( <i>Helicoverpa armigera</i> ) Légionnaire de la betterave ( <i>Spodoptera exigua</i> ) Noctuelle méditerranéenne ( <i>Spodoptera littoralis</i> ) Pierides du chou ( <i>Pieris sp.</i> )	Plein champ	200 – 600 L	170 mL/ha	170 mL/ha	Du stade BBCH15 (5 feuilles étalées) sur la tige principale après plantation) au stade BBCH89 (maturité complète).
<b>Chenilles phytophages :</b> Teigne des crucifères ( <i>Plutella xylostella</i> )			200 mL/ha	200 mL/ha	

**Chenilles phytophages :**

Afin de maximiser l'efficacité d'Explicit® EC, il convient d'opter pour un positionnement préventif et d'effectuer l'application au début des pontes, avant éclosion des œufs et avant l'apparition des premiers dégâts sur feuilles. Renouveler l'application 8 à 14 jours plus tard, en fonction de la pression du ravageur.

**+ MELON, PASTÈQUE, POTIRONS (serre et plein champ)**

Cibles	Situation	Volume de bouillie	Dose	Dose maximale / ha (par application)	Stades d'application (échelle BBCH)
<b>Chenilles phytophages :</b> Héliothis ( <i>Helicoverpa armigera</i> ) Noctuelle gamma ( <i>Autographa gamma</i> ) Légionnaire de la betterave ( <i>Spodoptera exigua</i> ) Noctuelle méditerranéenne ( <i>Spodoptera littoralis</i> ) Pyrale du maïs ( <i>Ostrinia nubilalis</i> ) Noctuelle de la tomate ( <i>Chrysodeixis chalcitis</i> ) Noctuelle ponctuée ( <i>Mothra unipuncta</i> ) <i>Trichoplusia ni</i>	Plein champ	200 – 600 L	250 mL/ha	250 mL/ha	Du stade BBCH13 (3 feuilles étalées sur la tige principale après plantation) au stade BBCH89 (maturité complète).
	Sous-serre*	200 - 1000 L			

\* Les applications en culture sous serre sont autorisées uniquement si elles sont réalisées avec un système automatisé afin de protéger les applicateurs.

**Chenilles phytophages :**

Afin de maximiser l'efficacité d'Explicit® EC, il convient d'opter pour un positionnement préventif et d'effectuer l'application au début des pontes, avant éclosion des œufs et avant l'apparition des premiers dégâts sur feuilles. Renouveler l'application 8 à 14 jours plus tard, en fonction de la pression du ravageur.

**CONCOMBRE, COURGETTE (plein champ)**

Cibles	Situation	Volume de bouillie	Dose	Dose maximale / ha (par application)	Stades d'application (échelle BBCH)
<b>Chenilles phytophages :</b> Héliothis ( <i>Helicoverpa armigera</i> ) Noctuelle gamma ( <i>Autographa gamma</i> ) Légionnaire de la betterave ( <i>Spodoptera exigua</i> ) Noctuelle méditerranéenne ( <i>Spodoptera littoralis</i> ) Pyrale du maïs ( <i>Ostrinia nubilalis</i> ) Noctuelle de la tomate ( <i>Chrysodeixis chalcitis</i> ), Noctuelle	Plein champ	300 – 600 L	250 mL/ha	250 mL/ha	Du stade BBCH13 (3 feuilles étalées sur la tige principale après plantation) au stade BBCH89 (maturité complète).

ponctuée (*Mothra unipuncta*),  
*Trichoplusia ni*

**Chenilles phytophages :**

Afin de maximiser l'efficacité d'Explicit® EC, il convient d'opter pour un positionnement préventif et d'effectuer l'application au début des pontes, avant éclosion des œufs et avant l'apparition des premiers dégâts sur feuilles. Renouveler l'application 8 à 14 jours plus tard, en fonction de la pression du ravageur.

**HARICOT (NON ECOSSE, FRAIS) (plein champ)**

Cibles	Situation	Volume de bouillie	Dose	Dose maximale / ha (par application)	Stades d'application (échelle BBCH)
<b>Chenilles phytophages :</b> Héliothis ( <i>Helicoverpa armigera</i> ) Pyrale du maïs ( <i>Ostrinia nubilalis</i> ) Noctuelle gamma ( <i>Autographa gamma</i> ) Noctuelle méditerranéenne ( <i>Spodoptera littoralis</i> ) Légionnaire de la betterave ( <i>Spodoptera exigua</i> )	Plein champ	200 – 1000 L	250 mL/ha	250 mL/ha	Du stade BBCH13 (3 feuilles étalées sur la tige principale) au stade BBCH89 (fruits ont atteint la maturité)

**Chenilles phytophages :**

Traiter dès l'apparition des premières chenilles en se référant aux Bulletins de Santé du Végétal de la région ou aux bulletins techniques des organisations professionnelles. Renouveler l'application d'Explicit® EC 10 à 14 jours plus tard si nécessaire.

**LAITUE, SCAROLE ET FRISEE, MACHE (plein champ)**

Cibles	Situation	Volume de bouillie	Dose	Dose maximale / ha (par application)	Stades d'application (échelle BBCH)
<b>Chenilles phytophages :</b> Héliothis ( <i>Helicoverpa armigera</i> ) Légionnaire de la betterave ( <i>Spodoptera exigua</i> ) Noctuelle méditerranéenne ( <i>Spodoptera littoralis</i> ) Noctuelle gamma ( <i>Autographa gamma</i> ) Noctuelle de la tomate ( <i>Chrysodeixis chalcitis</i> ) Noctuelle du chou ( <i>Mamestra brassicae</i> )	Plein champ	200 – 600 L	250 mL/ha	250 mL/ha	Du stade BBCH13 (3 feuilles étalées sur la tige principale) au stade BBCH49 (maturité)

**Chenilles phytophages :**

Traiter dès l'apparition des premières chenilles en se référant aux Bulletins de Santé du Végétal de la région ou aux bulletins techniques des organisations professionnelles. Renouveler l'application d'Explicit® EC 7 à 14 jours plus tard si nécessaire.

**EPINARDS (plein champ)**

Cibles	Situation	Volume de bouillie	Dose	Dose maximale / ha (par application)	Stades d'application (échelle BBCH)
<b>Chenilles phytophages :</b> Héliothis ( <i>Helicoverpa armigera</i> ) Légionnaire de la betterave ( <i>Spodoptera exigua</i> ) Noctuelle méditerranéenne ( <i>Spodoptera littoralis</i> ) Noctuelle gamma ( <i>Autographa gamma</i> )	Plein champ	200 – 600 L	250 mL/ha	250 mL/ha	Du stade BBCH13 (3 feuilles étalées sur la tige principale) au stade BBCH49 (maturité)

Noctuelle du chou ( <i>Mamestra brassicae</i> )					
---	--	--	--	--	--

#### Chenilles phytophages :

Traiter dès l'apparition des premières chenilles en se référant aux Bulletins de Santé du Végétal de la région ou aux bulletins techniques des organisations professionnelles. Renouveler l'application d'Explicit® EC 8 à 14 jours plus tard si nécessaire.

#### CELERI BRANCHE, RHUBARBE, FENOUIL, CARDON (plein champ)

Cibles	Situation	Volume de bouillie	Dose	Dose maximale / ha (par application)	Stades d'application (échelle BBCH)
Chenilles phytophages : Noctuelle gamma ( <i>Autographa gamma</i> ), Héliothis ( <i>Helicoverpa armigera</i> ), Légionnaire de la betterave ( <i>Spodoptera exigua</i> ), Noctuelle méditerranéenne ( <i>Spodoptera littoralis</i> )	Plein champ	200 – 600 L	250 mL/ha	250 mL/ha	Du stade BBCH13 (3 feuilles étalées sur la tige principale) au stade BBCH59 (maturité)

#### Chenilles phytophages :

Traiter dès l'apparition des premières chenilles en se référant aux Bulletins de Santé du Végétal de la région ou aux bulletins techniques des organisations professionnelles. Renouveler l'application d'Explicit® EC 7 à 14 jours plus tard si nécessaire.

#### MAÏS DOUX (plein champ)

Cibles	Situation	Volume de bouillie	Dose	Dose maximale / ha (par application)	Stades d'application (échelle BBCH)
Chenilles phytophages : Pyrale du maïs ( <i>Ostrinia nubilalis</i> ) Sésamie ( <i>Sesamia spp.</i> ) Noctuelle ponctuée ( <i>Mythimna unipuncta</i> ) Héliothis ( <i>Helicoverpa armigera</i> )	Plein champ	100 – 400 L	250 mL/ha	250 mL/ha	Du stade BBCH34 (4 nœuds sont discernables) au stade BBCH77 (les grains au milieu de l'épi sont jaunâtres, le contenu est laiteux, environ 40% de matière sèche)
Coléoptères phytophages : Chrysomèle des racines du maïs ( <i>Diabrotica virgifera</i> )					

#### Chenilles phytophages :

Pyrale du maïs (*Ostrinia nubilalis*), Sésamie (*Sesamia spp.*)

En cas d'infestation par la pyrale, en présence ou non de sésamie, traiter au pic de vol de la pyrale en se référant aux Bulletins de Santé du Végétal de la région ou aux bulletins techniques des organisations professionnelles.

En cas d'infestation monospécifique par la sésamie, traiter sur les stades baladeurs de la sésamie en se référant aux Bulletins de Santé du Végétal de la région ou aux bulletins techniques des organisations professionnelles.

Noctuelle ponctuée (*Mythimna unipuncta*), Héliothis (*Helicoverpa armigera*)

Traiter dès l'apparition des premières chenilles en se référant aux Bulletins de Santé du Végétal de la région ou aux bulletins techniques des organisations professionnelles. Renouveler l'application d'Explicit® EC 20 jours plus tard si nécessaire.

Coléoptères phytophages : Utiliser uniquement pour le contrôle des Chrysomèles des racines du maïs (*Diabrotica virgifera*)

Afin de positionner les traitements à bon escient, suivre les indications des Bulletins de Santé du Végétal de la région ou des bulletins techniques des organisations professionnelles. Pour une protection optimale de la culture, appliquer 7 à 10 jours après la capture des 1ères femelles adultes, ce qui en pratique correspond à un seuil de 10% des pontes.

#### GRANDES CULTURES

##### MAÏS (plein champ)

Cibles	Situation	Volume de bouillie	Dose	Dose maximale / ha (par application)	Stades d'application (échelle BBCH)
Pyrale(s) : Pyrale du maïs ( <i>Ostrinia nubilalis</i> )	Plein champ	100 – 400 L	250 mL/ha	250 mL/ha	Du stade BBCH34 (4 nœuds sont discernables) au stade BBCH77 (les grains au milieu de l'épi sont jaunâtres, le contenu est laiteux, environ 40% de matière sèche)
Sésamie : Sésamie ( <i>Sesamia spp.</i> )					
Autres chenilles phytophages : Noctuelle ponctuée ( <i>Mythimna unipuncta</i> ) Héliothis ( <i>Helicoverpa armigera</i> )					
Coléoptères phytophages : Chrysomèle des racines du maïs ( <i>Diabrotica virgifera</i> )					

#### Pyrale(s) et Sésamie :

En cas d'infestation par la pyrale, en présence ou non de sésamie, traiter au pic de vol de la pyrale en se référant aux Bulletins de Santé du Végétal de la région ou aux bulletins techniques des organisations professionnelles.

En cas d'infestation monospécifique par la sésamie, traiter sur les stades baladeurs de la sésamie en se référant aux Bulletins de Santé du Végétal de la région ou aux bulletins techniques des organisations professionnelles.

#### Autres chenilles phytophages :

Traiter dès l'apparition des premières chenilles en se référant aux Bulletins de Santé du Végétal de la région ou aux bulletins techniques des organisations professionnelles. Renouveler l'application d'Explicit® EC 20 jours plus tard si nécessaire.

Coléoptères phytophages : Utiliser uniquement pour le contrôle des Chrysomèles des racines du maïs (*Diabrotica virgifera*)

Afin de positionner les traitements à bon escient, suivre les indications des Bulletins de Santé du Végétal de la région ou des bulletins techniques des organisations professionnelles. Pour une protection optimale de la culture, appliquer 7 à 10 jours après la capture des 1ères femelles adultes, ce qui en pratique correspond à un seuil de 10% des pontes.

#### COLZA, MOUTARDE BRUNE

Cibles	Situation	Volume de bouillie	Dose	Dose maximale / ha (par application)	Stades d'application (échelle BBCH)
Coléoptères phytophages : Meligèthes ( <i>Meligethes aeneus</i> )	Plein champ	150 – 400 L	125 mL/ha	170 mL/ha	Du stade BBCH51 (stade D1 - Boutons accolés) au stade BBCH59 (stade E - Boutons séparés).

Coléoptères phytophages : Utiliser uniquement pour le contrôle des Meligèthes (*Meligethes aeneus*)

Réaliser une unique application sur le colza avant le début de la floraison. Pour une protection optimale de la culture, appliquer du stade D1 - « Boutons accolés » (BBCH51) au stade E - « Boutons séparés » (BBCH59), quand les seuils régionaux de nuisibilité des meligèthes sont atteints dans la parcelle. Une application d'Explicit® EC dès la dose de 125 mL/ha permet de contrôler les populations de meligèthes même en situation de résistance aux pyréthroides. Si des traitements insecticides supplémentaires sont nécessaires, appliquer une préparation insecticide présentant un mode d'action différent de celui d'Explicit® EC et pour laquelle il n'y a pas de résistance connue dans la population ciblée.

## **MODE D'EMPLOI**

### **Préparation**

Avant de débiter le remplissage de la cuve du pulvérisateur pour préparer la bouillie d'Explicit<sup>®</sup> EC, s'assurer que celle-ci ne contient aucun résidu liquide ou solide d'un traitement précédent. Si ce n'est pas le cas, nettoyer le pulvérisateur avec All Clear<sup>®</sup> Extra NF (voir paragraphe « Nettoyage du matériel de pulvérisation »).

Introduire Explicit<sup>®</sup> EC directement par l'incorporateur après avoir rempli la cuve à moitié d'eau, l'agitateur étant en fonctionnement.

En l'absence d'incorporateur, verser la quantité requise d'Explicit<sup>®</sup> EC lentement et directement dans le réservoir du pulvérisateur à demi rempli d'eau, l'agitation étant en marche. Terminer le remplissage. Appliquer la bouillie immédiatement après préparation.

### **Mélanges**

Les mélanges doivent être mis en œuvre conformément à la réglementation en vigueur (en particulier l'arrêté du 12 juin 2015, NOR : AGRG1512262A).

Si un mélange a été recensé comme présentant un problème, il est indiqué dans ce paragraphe. Il n'est pas possible de procéder à une vérification exhaustive de l'ensemble des mélanges potentiels. Ceux-ci sont donc effectués sous l'unique et entière responsabilité de l'opérateur.

Les mélanges EC (concentré émulsionnable) + CS (suspension de capsules) sont déconseillés.

### **Pulvérisation**

La répartition de Explicit<sup>®</sup> EC doit être réalisée de façon homogène. Elle exige un volume de bouillie adapté au développement végétatif de la culture, une bonne répartition des gouttelettes sur la végétation, une vitesse d'avancement du tracteur adaptée et un débit correctement réglé pour éviter les manques ou les surdosages.

Lors d'une période de forte chaleur, il est recommandé de réaliser les applications tôt le matin ou tard le soir afin de bénéficier des conditions de température et d'hygrométrie les plus favorables et de limiter le risque d'une évaporation trop rapide de la bouillie.

### **Rincage du pulvérisateur**

A la fin de la période d'application d'Explicit<sup>®</sup> EC, la totalité de l'appareil (cuve, rampe, canalisations, buses) doit être rincée à l'eau claire et le fond de cuve dilué par l'ajout d'un volume d'eau au moins égal à 5 fois le volume du fond de cuve. Ce rinçage peut se faire selon 2 modalités :

- *à la parcelle* : le fond de cuve dilué est épandu sur la parcelle venant de faire l'objet de l'application d'Explicit<sup>®</sup> EC ou sur une autre parcelle d'une culture sur laquelle le produit est homologué (en s'assurant que la dose d'Explicit<sup>®</sup> EC appliquée au terme de ce deuxième passage ne dépasse pas la dose maximale autorisée sur la culture). Une vidange du fond de cuve dilué peut éventuellement être réalisée après rinçage et épandage si la concentration en indoxacarbe dans le fond de cuve a été divisée par au moins 100 par rapport à celle de la bouillie phytosanitaire utilisée lors de la première application.

- *sur une aire sécurisée* : le fond de cuve peut être vidangé sur une aire de nettoyage aménagée pour récupérer et éliminer en toute sécurité les eaux chargées en produits.

Le rinçage du pulvérisateur et l'épandage ou vidange du fond de cuve ou effluents phytosanitaires doivent être réalisés conformément à la réglementation relative à la limitation des pollutions ponctuelles.

### **Nettoyage du matériel de pulvérisation**

Il est recommandé de procéder régulièrement à un nettoyage complet du pulvérisateur (cuve, rampe, buses, filtres ...) avec un produit de nettoyage spécifique de type All Clear<sup>®</sup> Extra NF. Pour ce faire, consulter la notice de All Clear<sup>®</sup> Extra NF.

L'élimination des effluents doit être réalisée conformément aux réglementations concernant les effluents phytosanitaires.

## **PREVENTION ET GESTION DE LA RESISTANCE AUX INSECTICIDES**

L'indoxacarbe est un insecticide de la famille des oxadiazines (Groupe 22A de la classification IRAC des modes d'action : bloqueurs des canaux sodium voltage-dépendants).

Lorsque des insecticides ayant le même mode d'action sont utilisés de façon répétitive, pendant plusieurs années dans un même site et sur un même ravageur, les individus les moins sensibles peuvent survivre, se développer et devenir dominants. Un ravageur est considéré résistant à un insecticide, s'il survit à un traitement correctement appliqué, à la dose et à la période recommandée, dans les conditions climatiques normales.

Le développement de la résistance, chez le ravageur incriminé, peut être évité ou retardé en alternant ou en associant des insecticides à mode d'action différent.

#### RENSEIGNEMENT COMPLEMENTAIRE

✚ Pour tout renseignement complémentaire, consulter votre conseiller technique habituel.



### Explicit® EC

EUH208 - Contient de l'indoxacarbe. Peut produire une réaction allergique

#### Attention:

- H302 Nocif en cas d'ingestion.  
H315 Provoque une irritation cutanée.  
H371 Risque présumé d'effets graves pour les organes (système nerveux).  
H373 Risque présumé d'effets graves pour les organes (système sanguin, effets sur le poids) à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.  
H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets à long terme.

**Délai de rentrée des travailleurs sur la parcelle et en cas d'application en milieu fermé : 24 heures après traitement en cohérence avec l'arrêté du 12 juin 2015 (NOR : AGRG1512261A)**

#### Conseils de prudence :

- P260 Ne pas respirer les brouillards/vapeurs/aérosols.  
P270 Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant le produit.  
P280 Porter des gants de protection/ des vêtements de protection/ un équipement de protection du visage.  
P302 + P352 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: laver abondamment à l'eau et au savon.  
P308 + P311 EN CAS d'exposition ou de malaise: appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.  
P362 Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.  
P391 Recueillir le produit répandu.  
P501 Eliminer le produit non utilisable (P.P.N.U.) / l'emballage vide conformément aux recommandations reprises ci-après dans le paragraphe « Environnement / Emballages vides ».

#### Risques particuliers et mesures de sécurité :

- 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.]  
SPe3 - Pour protéger les organismes aquatiques, respecter une zone non traitée de 5 mètres par rapport aux points d'eau.  
SPe3 - Pour protéger les arthropodes non-cibles, respecter une zone non traitée de 5 mètres par rapport à la zone non cultivée adjacente.  
SPe8 - Dangereux pour les abeilles. Pour protéger les abeilles et autres insectes pollinisateurs ne pas appliquer durant toute la période de floraison ou de production d'exsudats. Ne pas utiliser en présence d'abeilles. Ne pas appliquer lorsque des adventices en fleurs sont présentes. Enlever les adventices avant leur floraison.

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

Homologué par DuPont Solutions (France) S.A.S.

Tour Défense Plaza  
23-25 rue Dalarivière Lefoullon  
92800 Puteaux

Tél. 01 41 97 44 00

#### PRECAUTIONS

##### Stockage

Conserver hors de la portée des enfants.

Toujours conserver le produit dans son emballage d'origine, fermé, à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux. Le stocker dans un local spécifiquement conçu pour le stockage des produits phytosanitaires, frais, sec, bien ventilé et fermant à clé, à l'abri du gel et de la chaleur.

##### Protection de l'opérateur

Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant le produit.

Afin de garantir la protection de l'opérateur, les équipements suivants sont recommandés lors des différentes phases de manipulation spécifiées ci-après :

##### Pour les applications avec un pulvérisateur à rampe

- Pendant le mélange/chargement

- 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
- Gants en nitrile certifiés EN 374-3

• **Pendant l'application**

**Si application avec tracteur avec cabine :**

- Combinaison de travail en polyester 65 %/coton 35 % avec un grammage de 230 g/m<sup>2</sup> ou plus 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 (pulvérisation vers le bas) :**

- Combinaison de travail en polyester 65 %/coton 35 % avec un grammage de 230 g/m<sup>2</sup> ou plus 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

**Si application avec tracteur sans cabine (pulvérisation vers le haut) :**

- Combinaison de protection de catégorie III type 4 avec capuche
- 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**

- 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
- Gants en nitrile certifiés EN 374-3

**Pour les applications manuelles sous serre avec une lance**

• **Pendant le mélange/chargement**

- 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
- Gants en nitrile certifiés EN 374-3

• **Pendant l'application**

**Cultures 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
- Gants en nitrile certifiés EN 374-3
- Bottes de protection certifiées EN 13 832-3

**Cultures haute (>50 cm) :**

- Combinaison de protection de catégorie III type 4 avec capuche
- Gants en nitrile certifiés EN 374-3
- Bottes de protection certifiées EN 13 832-3

**Contact intense avec la végétation, cultures hautes et basses :**

- Combinaison de protection de catégorie III type 3 avec capuche
- Gants en nitrile certifiés EN 374-3
- Bottes de protection certifiées EN 13 832-3

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

- 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
- Gants en nitrile certifiés EN 374-3

En ce qui concerne la blouse de catégorie III et de type PB (3), DuPont recommande l'emploi de la blouse Tychem<sup>®</sup> F modèle PL50 (référence TYF PL50S GY 00).

En ce qui concerne la combinaison de catégorie III type 3 avec capuche, DuPont recommande l'emploi de la combinaison Tychem<sup>®</sup> F modèle CHA5T (référence TYF CHA5T GY 00).

En ce qui concerne la combinaison de catégorie III type 4 avec capuche, DuPont recommande l'emploi de la combinaison Tyvek<sup>®</sup> Classic Plus.

Après l'utilisation de Explicit<sup>®</sup> EC, retirer les vêtements de travail, puis se laver les mains et le visage à l'eau et au savon.

La blouse Tychem<sup>®</sup> F, la combinaison Tyvek<sup>®</sup> Classic Plus, la combinaison Tyvek<sup>®</sup> F, de même que les gants à usage unique, sont à usage unique et, du fait de leur contamination par des produits phytosanitaires, doivent être, pour leur élimination, considérés comme des produits phytosanitaires non utilisables (PPNU).

**Protection du travailleur**

Pour les cultures nécessitant l'intervention de travailleurs après l'application, il est nécessaire de respecter le délai de rentrée de 24 heures sur la parcelle traitée ainsi qu'en milieu fermé, d'intervenir sur une culture sèche, et de porter en plus d'une combinaison de travail en polyester 65 %/coton 35 %, grammage de 230 g/m<sup>2</sup> ou plus avec traitement déperlant, des gants en nitrile conformes à la norme EN 374-3 (certifiés pour les risques chimiques).

#### **En cas d'urgence**

- En cas d'intoxication humaine, appelez les services d'urgence médicale en composant le 15 depuis un poste fixe, ou le 112 depuis un téléphone mobile, ou bien le centre antipoison le plus proche et consultez la Fiche de Données de Sécurité, puis signalez vos symptômes au réseau Phyt'attitude, n° vert 0 800 887 887. Contactez également Chemtrex au 09 75 18 14 07 (24h/24h).

- En cas d'intoxication animale, contactez le réseau national de toxicovigilance animale approprié (Lyon : 04 78 87 10 40, Nantes : 02 40 68 77 40, Toulouse : 05 61 13 39 40, Maisons-Alfort : 01 43 96 71 00).

- En cas de pollution accidentelle de l'environnement, appelez les pompiers en composant le 18 depuis un poste fixe ou le 112 depuis un téléphone mobile. Contactez également Chemtrex au 09 75 18 14 07 (24h/24h).

#### **Premiers soins**

En cas de nécessité, la personne prodiguant les premiers soins est invitée à consulter le point 4.1 de la Fiche de données de sécurité.

#### **Environnement**

Eviter toute contamination des eaux souterraines, de surface ou de distribution, lors du remplissage, de la pulvérisation ou du rinçage des emballages et équipements de traitement.

- Lors de l'application, un soin tout particulier doit être apporté afin d'éviter des dérives de pulvérisation en dehors de la zone ciblée, dans ou sur les étangs, les cours d'eau ou les fossés de drainage.
- Une pulvérisation faite avec des gouttes de taille plus importante ou avec des buses adaptées (anti-dérives), diminue le risque de dérive, mais n'empêche pas celle-ci si l'application est effectuée de manière incorrecte ou en présence de conditions environnementales défavorables.
- L'opérateur doit veiller à régler correctement son pulvérisateur afin d'optimiser la répartition de la bouillie sur la végétation et limiter au maximum la dérive.

Pour l'élimination des produits non utilisables, faire appel à une entreprise habilitée pour la collecte et l'élimination des produits dangereux. Consulter la filière ADIVALOR ([www.adivalor.fr](http://www.adivalor.fr)).

#### **Emballages vides : réemploi interdit**

Lors de l'utilisation du produit, bien vider les emballages ; rincer efficacement trois fois manuellement ou avec un système mécanique sous pression, en veillant à verser les eaux de rinçage dans la cuve du pulvérisateur. Eliminer les emballages vides via les collectes organisées par un service de collecte spécifique, par exemple par les distributeurs partenaires de la filière ADIVALOR (renseignement sur le site internet [www.adivalor.fr](http://www.adivalor.fr) ou au 04 72 68 93 80).

#### **REMARQUES IMPORTANTES**

##### **PRODUIT POUR LES PROFESSIONNELS**

Respectez les usages, doses, conditions et précautions d'emploi mentionnés sur l'emballage, qui ont été déterminés en fonction des caractéristiques et des applications pour lesquelles Explicit® EC est préconisé.

Conduisez, sur ces bases, la culture et les traitements selon la bonne pratique agricole en tenant compte, sous votre responsabilité, 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 de ses produits vendus dans leur emballage d'origine, ainsi que leur conformité à l'autorisation de vente du Ministère de l'Agriculture.

Explicit® EC doit être uniquement utilisé en suivant les recommandations indiquées sur cette étiquette. DuPont Solutions (France) S.A.S. n'est pas responsable des pertes ou des dégâts occasionnés par une utilisation non conforme à ses recommandations. L'utilisateur assume tous les risques associés à un tel usage, non conforme à ces recommandations.

Compte tenu de la diversité des législations existantes, il est recommandé, dans le cas où les denrées protégées ou issues des cultures protégées avec cette spécialité sont destinées à l'exportation, de vérifier la réglementation en vigueur dans le pays importateur.

---

---

**Appendix 3 – Letter(s) of Access**

Not applicable.