

REGISTRATION REPORT

Part A

Risk Management

Product code: INDOXACARB 30 WG

Product name: STEWARD OPZ

Active substance:

indoxacarb, 300 g/kg

COUNTRY: FRANCE

Southern Zone

Zonal Rapporteur Member State: France

NATIONAL ASSESSMENT FRANCE

(Label extension)

**Applicant: CHEMINOVA AGRO FRANCE
SAS**

Date: 2020-10-21

Table of Contents

1	DETAILS OF THE APPLICATION.....	3
1.1	APPLICATION BACKGROUND.....	3
1.2	ACTIVE SUBSTANCE APPROVAL.....	3
1.3	REGULATORY APPROACH	4
1.4	DATA PROTECTION CLAIMS	5
1.5	LETTER(S) OF ACCESS	5
2	DETAILS OF THE AUTHORISATION	5
2.1	PRODUCT IDENTITY	5
2.2	CLASSIFICATION AND LABELLING.....	5
2.2.1	<i>Classification and labelling in accordance with Regulation (EC) No 1272/2008.....</i>	<i>5</i>
2.2.2	<i>Other phrases in compliance with Regulation (EU) No 547/2011.....</i>	<i>5</i>
2.2.3	<i>Other phrases linked to the preparation</i>	<i>5</i>
2.3	PRODUCT USES.....	6
3	RISK MANAGEMENT.....	14
3.1	REASONED STATEMENT OF THE OVERALL CONCLUSIONS TAKEN IN ACCORDANCE WITH THE UNIFORM PRINCIPLES.....	14
3.1.1	<i>Physical and chemical properties</i>	<i>14</i>
3.1.2	<i>Methods of analysis</i>	<i>14</i>
3.1.3	<i>Mammalian Toxicology</i>	<i>14</i>
3.1.4	<i>Residues and Consumer Exposure</i>	<i>15</i>
	<i>The data available are considered sufficient for risk assessment.....</i>	<i>15</i>
3.1.5	<i>Environmental fate and behaviour.....</i>	<i>16</i>
3.1.6	<i>Ecotoxicology.....</i>	<i>16</i>
3.1.7	<i>Efficacy</i>	<i>17</i>
3.2	CONCLUSIONS ARISING FROM FRENCH ASSESSMENT	17
3.3	FURTHER INFORMATION TO PERMIT A DECISION TO BE MADE OR TO SUPPORT A REVIEW OF THE CONDITIONS AND RESTRICTIONS ASSOCIATED WITH THE AUTHORISATION	17
3.3.1	<i>Post-authorisation monitoring.....</i>	<i>17</i>
3.3.2	<i>Label amendments</i>	<i>17</i>
	APPENDIX 1 – COPY OF THE FRENCH DECISION	18
	APPENDIX 2 – COPY OF THE DRAFT PRODUCT LABEL AS PROPOSED BY THE APPLICANT	26
	APPENDIX 3 – LETTER(S) OF ACCESS	39

PART A – Risk Management

The company CHEMINOVA AGRO FRANCE SAS has requested marketing authorisation in France for the product STEWARD OPZ (product code: INDOXACARB 30 WG; extension of use n° 2014-3216), containing 300 g/kg 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 the 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 STEWARD OPZ (INDOXACARB 30 WG) where those data have not been considered in the EU peer review process. Otherwise assessments for the safe use of STEWARD OPZ (INDOXACARB 30 WG) 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 STEWARD OPZ (INDOXACARB 30 WG).

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 SAS's application to market STEWARD OPZ (INDOXACARB 30 WG) 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 substances¹.

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 finalized 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.

¹ As amended by Commission Implementing Regulation (EU) 2019/1589 of 26 September 2019 amending Implementing Regulation (EU) No 540/2011 as regards the extension of the approval periods of the active substances amidosulfuron, beta-cyfluthrin, bifenox, chlorotoluron, clofentezine, clomazone, cypermethrin, daminozide, deltamethrin, dicamba, difenoconazole, diflubenzuron, diflufenican, fenoxaprop-P, fenpropidin, fludioxonil, flufenacet, fosthiazate, indoxacarb, lenacil, MCPA, MCPB, nicosulfuron, picloram, prosulfocarb, pyriproxyfen, thiophanate-methyl, triflurosulfuron and tritosulfuron.

An EFSA conclusion is available (EFSA Journal 2018; 16(1): 5140).

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

1.3 Regulatory approach

The present applications (2014-3216 for marketing authorisation, 2018-0235 for a transfer from DUPONT Solutions (France) S.A.S to Cheminova Agro France SAS and 2018-0266 for commercial transfer of manufacturing sites of active substances) were evaluated in France by the French Agency for Food, Environmental and Occupational Health & Safety (Anses) in the context of the zonal procedure for all Member States of the Southern zone, taking into account the worst-case uses (“risk envelope approach”)² – 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 4 May 2017³ 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 1107/2009⁴, 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 546/2011⁵, and are expressed as “acceptable” or “not acceptable” in accordance with those criteria.

Finally, the French Order of 26 March 2014⁶ 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 extrapolation⁷ is to supply “minor” crops with registered plant protection products.

² 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

³ Arrêté du 4 mai 2017 relatif à la mise sur le marché et à l'utilisation des produits phytopharmaceutiques et de leurs adjuvants visés à l'article L. 253-1 du code rural et de la pêche maritime, modifié par l'arrêté du 27 décembre 2019 : <https://www.legifrance.gouv.fr/eli/arrete/2017/5/4/AGRG1632554A/jo/texte> ; <https://www.legifrance.gouv.fr/affichTexte.do?cidTexte=JORFTEXT000039686039&categorieLien=id>

⁴ 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

⁵ 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

⁶ <http://www.legifrance.gouv.fr/eli/arrete/2014/3/26/AGRG1407093A/jo>

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

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

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

1.4 Data protection claims

Where protection for data is being claimed for information supporting registration of STEWARD OPZ (INDOXACARB 30 WG), it is indicated in the reference lists in Appendix 1 of the Registration Report, Part B Sections 1-7.

1.5 Letter(s) of Access

Not necessary: the applicant is the owner of the active substance.

2 DETAILS OF THE AUTHORISATION

2.1 Product identity

Product name (code)	STEWARD OPZ (INDOXACARB 30 WG)
Authorisation number	N/A : no marketing authorisation granted
Function	Insecticide
Applicant	CHEMINOVA AGRO FRANCE SAS
Composition	300 g/kg indoxacarb
Formulation type (code)	Water-dispersible granule (WG)
Packaging	Packaging not changed.

2.2 Classification and labelling

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

Classification not changed.

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

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

N/A : no marketing authorisation granted

2.2.3 Other phrases linked to the preparation

N/A : no marketing authorisation granted

2.3 Product uses

Please note:

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

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

PPP (product name/code):	STEWARD OPZ / INDOXACARB 30 WG	Formulation type:	WG ^(a, b)
Active substance 1:	indoxacarb	Conc. of a.s. 1:	300 g/kg ^(c)
Safener:	-	Conc. of safener:	- ^(c)
Synergist:	-	Conc. of synergist:	- ^(c)
Applicant:	Cheminova Agro France SAS	Professional use:	<input checked="" type="checkbox"/>
Zone(s):	southern ^(d)	Non-professional use:	<input type="checkbox"/>
Verified by MS:	Yes		
Field of use:	insecticide		

GAP rev. 2, date: 2020-October

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 product / ha a) max. rate per appl. b) max. total rate per crop/season	g a.s./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	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 product / ha a) max. rate per appl. b) max. total rate per crop/season	g a.s./ha a) max. rate per appl. b) max. total rate per crop/season	Water L/ha min / max		
1	France	Apples, pears	F	<i>Pandemis heparana</i> <i>Pandemis ribeana</i> <i>Adoxophyes orana</i> <i>Archips podana</i> <i>Archips rosana</i> <i>Argyrotaenia ljugiana</i> <i>Cydia molesta</i> <i>Cydia pomonella</i>	High- pressure mist blower	BBCH 69-87 (Apr-Sep)	a) 3 b) 3	a)10-14 days b)10-14 days	a) 0.167-0.250 (0.0167 kg/hL) b) 0.500-0.750	a) 50-75 (5.0 g/hL) b) 150-225	500- 1500	7	Apply a minimum dose of 50 g a.s./ha Not acceptable (worker, operator, bystander, aquatic organisms)
2	France	Peaches, apricots	F	<i>Cydia molesta</i> <i>Adoxophyes orana</i> <i>Anarsia lineatella</i>	High- pressure mist blower	BBCH 69-87 (Apr-Sep)	a) 3 b) 3	a) 10-14 days b) 10-14 days	a) 0.167-0.250 (0.0167 kg/hL) b) 0.500-0.750	a) 50-75 (5.0 g/hL) b) 150-225	500- 1500	7	Apply a minimum dose of 50 g a.s./ha Not acceptable (MRL for apricot, worker, operator, bystander, aquatic organisms)

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 product / ha a) max. rate per appl. b) max. total rate per crop/season	g a.s./ha a) max. rate per appl. b) max. total rate per crop/season	Water L/ha min / max		
3	France	Cherry	F	<i>Adoxophyes orana</i> <i>Archips</i> spp. <i>Argyrotaenia ljugiana</i> <i>Geometridae</i> spp.	High- pressure mist blower	BBCH 69-87 (Mar-Jun)	a) 2 b) 2	a) 10-14 days b) 10-14 days	a) 0.167-0.250 (0.0167 g/hL) b) 0.334-0.500	a) 50-75 (5.0 g/hL) b) 100-150	500- 1500	14	Apply a minimum dose of 50 g a.s./ha Not acceptable (worker, operator, bystander, aquatic organisms)
4	France	Kiwi	F	<i>Argyrotaenia ljugiana</i> <i>Ostrinia nubilalis</i>	High- pressure mist blower	BBCH 69-87 (Mar-Jun)	a) 3 b) 3	a) 10-14 days b) 10-14 days	a) 0.167-0.250 (0.0167 g/hL) b) 0.500-0.750	a) 50-75 (5.0 g/hL) b) 150-225	500- 1500	7	Apply a minimum dose of 50 g a.s./ha Not acceptable (MRL for kiwi, worker, operator, bystander, aquatic organisms)
5	France	Grapes (wine)	F	<i>Lobesia botrana</i> , <i>Eupoecilia ambiguella</i> <i>Argyrotaenia ljugiana</i> <i>Sparganothis pilleriana</i> <i>Empoasca vitis</i> <i>Jacobiasca lybica</i>	High- pressure mist blower	BBCH 13-89 (May-Oct)	a) 3 b) 3	a) 10-14 days b) 10-14 days	a) 0.125 b) 0.250	a) 37.5 b) 75	200-500	10	Apply a minimum dose of 37.5 g a.s./ha Not acceptable (worker, operator, bystander, aquatic organisms)

6	France	Grapes (table)	F	<i>Lobesia botrana</i> , <i>Eupoecilia ambiguella</i> <i>Argyrotaenia ljugiana</i> <i>Sparganothis pilleriana</i> <i>Empoasca vitis</i> <i>Jacobiasca lybica</i>	High- pressure mist blower	BBCH 13-89 (Mar-Oct)	a) 3 b) 3	a) 10-14 days b) 10-14 days	a) 0.125 b) 0.375	a) 37.5 b) 112.5	200-500	3	Apply a minimum dose of 37.5 g a.s/ha Not acceptable (worker, operator, bystander, aquatic organisms) <i>Efficacy demonstrated against E. vitis and J. lybica only.</i>
7	France	Tomato, aubergine, pepper	F	<i>Helicoverpa armigera</i> <i>Tuta absoluta</i> <i>Spodoptera littoralis</i> <i>Spodoptera exigua</i> <i>Chrysodeixis chalcites</i> <i>Autographa gamma</i> <i>Ostrinia nubilalis</i>	Hydraulic ground- directed boom, high- pressure mist blower	BBCH9 13-89 (Mar-Oct)	a) 3 b) 3	a) 8-14 days b) 8-14 days	a) 0.125 b) 0.375	a) 37.5 b) 112.5	500- 1000	1	Apply a minimum dose of 37.5 g a.s/ha Not acceptable (worker, operator, bystander, aquatic organisms)
8	France	Broccoli, cauliflower, head cabbage	F	<i>Pieris brassicae</i> <i>Pieris rapae</i> <i>Mamestra brassicae</i> <i>Plutella xylostella</i>	Hydraulic ground- directed boom	BBCH 13-89 (Mar-Nov)	a) 3 b) 3	a) 8-14 days b) 8-14 days	a) 0.085 b) 0.255	a) 25.5 b) 76.5	200-800	1	Apply a minimum dose of 25.5 g a.s/ha Not acceptable (worker, operator, bystander) Only acceptable for ecotoxicology for application stages BBCH 13-39
9	France	Brussels sprouts	F	<i>Pieris brassicae</i> <i>Pieris rapae</i> <i>Mamestra brassicae</i> <i>Plutella xylostella</i>	Hydraulic ground- directed boom	BBCH 13-89 (Mar-Nov)	a) 3 b) 3	a) 8-14 days b) 8-14 days	a) 0.085 b) 0.255	a) 25.5 b) 76.5	200-800	1	Apply a minimum dose of 25.5 g a.s/ha Not acceptable (worker, operator, bystander) Only acceptable for ecotoxicology for application stages BBCH 13-39

10	France	Green beans and peas with pods	F	<i>Helicoverpa armigera</i> <i>Ostrinia nubilalis</i> <i>Autographa gamma</i> <i>Spodoptera littoralis</i> <i>Spodoptera exigua</i>	High-pressure mist blower, hydraulic ground-directed boom	BBCH 13-89 (Apr-Oct)	a) 2 b) 2	a) 7-10 days b) 7-10 days	a) 0.125 b) 0.375	a) 37.5 b) 112.5	200-1000	3	Apply a minimum dose of 37.5 g a.s./ha Not acceptable (MRL, worker, operator, bystander, aquatic organisms)
11	France	Cucurbits with edible and inedible peel	F	<i>Helicoverpa armigera</i> <i>Spodoptera exigua</i> <i>Spodoptera littoralis</i> <i>Autographa gamma</i> <i>Chrysodeixis chalcites</i> <i>Mythimna unipuncta</i> <i>Ostrinia nubilalis</i>	High-pressure mist blower, hydraulic ground-directed boom	BBCH 13-89 (Feb-Nov)	a) 3 b) 3	a) 8-14 days b) 8-14 days	a) 0.125 b) 0.375	a) 37.5 b) 112.5	200-1000	1	Apply a minimum dose of 37.5 g a.s./ha Not acceptable (worker, operator, bystander, aquatic organisms)
12	France	Lettuce	F	<i>Helicoverpa armigera</i> <i>Spodoptera exigua</i> <i>Spodoptera littoralis</i> <i>Autographa gamma</i> <i>Chrysodeixis chalcites</i> <i>Mythimna unipuncta</i> <i>Mamestra brassicae</i>	Hydraulic ground-directed boom	BBCH 13-89 (Mar-Nov)	a) 2 b) 2	a) 7-10 days b) 7-10 days	a) 0.125 b) 0.250	a) 37.5 b) 75	200-800	1	Apply a minimum dose of 37.5 g a.s./ha Not acceptable (worker, operator, bystander, aquatic organisms) Only acceptable for ecotoxicology for application stages BBCH 13-39
13	France	Scarole, curled leaf endive, Lamb's lettuce	F	<i>Helicoverpa armigera</i> <i>Spodoptera exigua</i> <i>Spodoptera littoralis</i> <i>Autographa gamma</i> <i>Chrysodeixis chalcites</i> <i>Mythimna unipuncta</i> <i>Mamestra brassicae</i>	Hydraulic ground-directed boom	BBCH 13-89 (Mar-Nov)	a) 2 b) 2	a) 7-10 days b) 7-10 days	a) 0.125 b) 0.250	a) 37.5 b) 75	200-800	1	Apply a minimum dose of 37.5 g a.s./ha Not acceptable (MRL, worker, operator, bystander, aquatic organisms) Only acceptable for ecotoxicology for application stages BBCH 13-39

14	France	Spinach	F	<i>Helicoverpa armigera</i> <i>Mamestra brassicae</i> <i>Spodoptera exigua</i> <i>Spodoptera littoralis</i> <i>Autographa gamma</i>	Hydraulic ground- directed boom	BBCH 13-49 Seed crops BBCH 13-59 (Mar-Nov)	a) 2 b) 2	a) 8-14 days b) 8-14 days	a) 0.125 b) 0.250	a) 37.5 b) 75	200-800	10	Apply a minimum dose of 37.5 g a.s./ha Not acceptable (worker, operator, bystander, aquatic organisms) Only acceptable for ecotoxicology for application stages BBCH 13-39
15	France	Maize (grain and silage)	F	<i>Ostrinia nubilalis</i> <i>Diabrotica virgifera</i> <i>Helicoverpa armigera</i> <i>Sesamia</i> spp. <i>Mythimna unipuncta</i> <u>Note:</u> applicatio n must be made from above the crop.	Hydraulic ground- directed boom	BBCH 34-77 (Apr-Aug)	a) 2 b) 2	a) 20 days b) 20 days	a) 0.125 b) 0.250	a) 37.5 b) 75	200- 1000	F	Apply a minimum dose of 37.5 g a.s./ha A minimum water volume of 400 L/ha is recommended for best control of <i>Helicoverpa armigera</i> Not acceptable (worker, operator, bystander, aquatic organisms)
16	France	Sweet corn	F	<i>Ostrinia nubilalis</i> <i>Diabrotica virgifera</i> <i>Helicoverpa armigera</i> <i>Sesamia</i> spp. <i>Mythimna unipuncta</i> <u>Note:</u> applicatio n must be made from above the crop.	Hydraulic ground- directed boom	BBCH 34-77 (Apr-Aug)	a) 2 b) 2	a) 20 days b) 20 days	a) 0.125 b) 0.250	a) 37.5 b) 75	200- 1000	3	Apply a minimum dose of 37.5 g a.s./ha A minimum water volume of 400 L/ha is recommended for best control of <i>Helicoverpa armigera</i> Not acceptable (worker, operator, bystander, aquatic organisms)

17	France	Oil seed rape (winter & spring) mustard (<i>Brassica juncea</i>)	F	<i>Meligethes aeneus</i>	Hydraulic ground- directed boom	BBCH 51-59 (Mar-Jun)	a) 1 b) 1	a) not applicable b) not applicable	a) 0.085 b) 0.085	a) 25.5 b) 25.5	150-400	F	Apply a minimum dose of 25.5 g a.s./ha Not acceptable (worker, operator, bystander) <i>Efficacy demonstrated against Meligethes aeneus.</i>
18	France	Tobacco	F	<i>Helicoverpa armigera</i> <i>Spodoptera exigua</i> <i>Spodoptera littoralis</i>	Hydraulic ground- directed boom	BBCH 13-77 (Apr-Aug)	a) 2 b) 2	a) 8-10 days b) 8-10 days	a) 0.125 b) 0.250	a) 37.5 b) 75	300-800	7	Apply a minimum dose of 37.5 g a.s./ha Not acceptable (worker, operator, bystander, aquatic organisms)
19	France	Hops	F	<i>Otiorhynchus ligustici</i>	High- pressure mist blower, hydraulic ground- directed boom	BBCH 11-32 (Mar-Jul)	a) 1 b) 1	a) not applicable b) not applicable	a) 0.125 b) 0.125	a) 37.5 b) 37.5	1000- 1500	120	Apply a minimum dose of 37.5 g a.s./ha Not acceptable (worker, operator, bystander, aquatic organisms)
20	France	Leafy brassica (curly kale, Chinese cabbage, and similar)	F	<i>Mamestra brassicae</i> <i>Pieris brassicae</i> , <i>Pieris rapae</i> <i>Plutella xylostella</i>	Hydraulic ground- directed boom	BBCH 13-89 (Apr-Oct)	a) 3 b) 6 (1-3 per crop, 1-6 per year)	a) 10 days b) 10 days (1-3 per crop, 1-6 per year)	a) 0.085 b) per crop: 0.255 per year: 0.510	a) 25.5 b) per crop: 76.5 per year: 153	200-800	14	Apply a minimum dose of 25.5 g a.s./ha Not acceptable (worker, operator, bystander) Only acceptable for ecotoxicology for application stages BBCH 13-39.

21	France	<i>Ginkgo biloba</i>	F	<i>Sparganothis pilleriana</i>	Mist blower	When pests are present – Tree development (shrub) (Mar-Jul)	a) 3 b) 3	a) 10-15 days b) 10-15 days	a) 0.125 b) 0.125	a) 37.5 b) 37.5	100-500	Non applicable	Apply a minimum dose of 37.5 g a.s./ha Not acceptable (worker, operator, bystander, aquatic organisms) <i>Efficacy demonstrated against S. pilleriana.</i>
----	--------	----------------------	---	--------------------------------	-------------	---	--------------	--------------------------------	----------------------	--------------------	---------	----------------	--

Remarks table heading:

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

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

Remarks columns:

1 Numeration necessary to allow references
2 Use official codes/nomenclatures of EU Member States
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)
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
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.
6 Method, e.g. high volume spraying, low volume spraying, spreading, dusting, drench
Kind, e.g. overall, broadcast, aerial spraying, row, individual plant, between the plants - type of equipment used must be indicated.

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
8 The maximum number of application possible under practical conditions of use must be provided.
9 Minimum interval (in days) between applications of the same product
10 For specific uses other specifications might be possible, e.g.: g/m³ in case of fumigation of empty rooms. See also EPPO-Guideline PP 1/239 Dose expression for plant protection products.
11 The dimension (g, kg) must be clearly specified. (Maximum) dose of a.s. per treatment (usually g, kg or L product / ha).
12 If water volume range depends on application equipments (e.g. ULVA or LVA) it should be mentioned under “application: method/kind”.
13 PHI - minimum pre-harvest interval
14 Remarks may include: Extent of use/economic importance/restrictions

3 RISK MANAGEMENT

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

3.1.1 Physical and chemical properties

The formulation STEWARD OPZ (INDOXACARB 30 WG) is an off-white, odour-free, water-dispersible granule. All studies have been performed in accordance with the current requirements. It is not explosive and has no oxidising properties. It has a self-ignition temperature of 203 °C and is not highly flammable. In aqueous solution (1 %), its pH is 8.0 at 25 °C. Stability data indicate a shelf life of at least two years at ambient temperature (PET/aluminium/PE and HDPE). The technical characteristics are acceptable for a water-dispersible granule. The formulation is not classified for the physico-chemical aspects.

3.1.2 Methods of analysis

Analytical methods for the determination of active substance in the formulation are available and validated. New relevant impurities have been identified in the renewal assessment report (RAR) of the active substance. Consequently, analytical methods for their determination in the product should be provided when its authorisation is renewed.

3.1.2.2 Analytical methods for residues

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

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 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 ⁽¹⁾		
Dermal absorption	Based on dermal absorption studies performed with DPX-MP062 30WG and Indoxacarb 150 g/L EC ⁽²⁾ :		
		Concentrate (used in formulation) 300 g/kg	Spray dilution (used in formulation) Min. 0.01 g/L
	Dermal absorption endpoints %	0.9	18

- (1) Including a 60 % oral absorption correction factor (overall, based on urinary excretion and tissue levels within 168 h, supported by urinary and biliary excretion within 48 h – studies conducted on DPX-JW062 (50 active : 50 passive) and DPX-MP062 (75 active : 25 passive) in rats after a single dose of 5 mg/kg bw)
- (2) Dermal absorption studies have been conducted with DPX-MP062 30WG and Indoxacarb 150 g/L EC. The applicant proposed to use these studies to describe the potential dermal absorption of Indoxacarb 30WG. However, zRMS considers that dermal absorption proposed values are not acceptable

3.1.3.1 Acute Toxicity

STEWARD OPZ (INDOXACARB 30 WG) has a low acute oral and dermal toxicity, is not irritating to the rabbit eye or skin, and is not a skin sensitiser in the mouse Local Lymph Node Assay (LLNA).

Taking into account all submitted data, STEWARD OPZ (INDOXACARB 30 WG) should be classified and labelled in accordance to Regulation (EC) No. 1272/2008 as shown in Section 2.2.

3.1.3.2 Operator Exposure

Summary of critical use patterns (worst cases):

Crop type	F/G ⁸	Equipment Application method	Application rate g a.s./ha	Minimum volume water (L/ha)
Orchards	F	Tractor-mounted/Trailed broadcast air-assisted sprayer	37.5-75 g a.s./ha	100-1500
Grape	F	Tractor-mounted/Trailed broadcast air-assisted sprayer	37.5 g a.s./ha	200-1500
Field crops, vegetable crops (outdoor)	F	Tractor-mounted/Trailed boom sprayer, hydraulic nozzles	25.5-37.5 g a.s./ha	150-1200

The operator risk assessment could not be finalised since the bridging between formulations on dermal absorption could not be considered acceptable.

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

3.1.3.3 Bystander Exposure

The bystander risk assessment could not be finalised since the bridging between formulations on dermal absorption could not be considered acceptable.

3.1.3.4 Worker Exposure

The worker risk assessment could not be finalised since the bridging between formulations on dermal absorption could not be considered acceptable.

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

3.1.3.5 Resident Exposure

The resident risk assessment could not be finalised since the bridging between formulations on dermal absorption could not be considered acceptable.

3.1.4 Residues and Consumer Exposure

The data available are considered sufficient for risk assessment.

3.1.4.1 Residues

No exceedance of the current MRL for indoxacarb as laid down in Reg. (EU) 396/2005 is expected, **except for quince, medlar, loquat, kiwi, and green bean. Since no residue trial is available on apricot and on leafy chicory/radicchio for the northern zone, MRL compliance cannot be checked and the use is also therefore not supported.**

⁸ Open field or glasshouse

3.1.4.2 Consumer exposure

The chronic and short-term intakes of indoxacarb residues are unlikely to present a public health concern. As far as consumer health protection is concerned, France as agrees with the authorisation of the intended uses.

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

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 predicted environmental concentration (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 values 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_{sw} values derived for the active substance and its metabolites are used for the ecotoxicological risk assessment, and mitigation measures are proposed. For the metabolite IN-MS775, no STEP 3 PEC_{sw}, sed calculations were provided by the applicant. Therefore, the risk assessment for aquatic organisms for the metabolite IN-MS775 is conducted on FOCUS STEP 1-2 calculations for all intended uses.

PEC_{gw} values for indoxacarb and metabolites IN-JT333, IN-JU873, IN-ML438, IN-KG433, IN-MK643, IN-MK638, IN-KT413, IN-KB687 do not occur at levels exceeding those mentioned in Regulation (EC) No 1107/2009 and guidance document SANCO 221/2000⁹. 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 DT₅₀ 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- and micro-organisms and terrestrial plants are acceptable for the intended uses when considering the following risk mitigation measures:

To protect non-target arthropods, respect an unsprayed buffer zone of 5 m to non-agricultural land for uses on vines (table and wine grapes, after BBCH 53) and ginkgo.

To protect non-target arthropods, respect an unsprayed buffer zone of 20 m to non-agricultural land for uses on orchards and hops.

Dangerous to bees/To protect bees and pollinating insects do not apply to crop plants when in flower or during the honeydew production period/Do not use where bees are actively foraging/Do not apply when flowering weeds are present.

⁹ 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.

To protect birds, do not apply after BBCH 39 in the case of lettuce, spinach, scarole, curled leave endive, lamb's lettuce and Brassicas.

However, as no STEP 3 PECsw, sed calculations were provided by the applicant for the metabolite IN-MS775, the risk for aquatic organisms cannot be finalised for the intended uses except for oilseed rape, broccoli, cabbage, cauliflower, Savoy cabbage, Brussels sprouts, curly kale and Chinese cabbage. The following mitigation measure is applied for these uses:

To protect aquatic organisms respect an unsprayed buffer zone of 5m to surface water bodies for uses on for oilseed rape, broccoli, cabbage, cauliflower, Savoy cabbage, Brussels sprouts, curly kale and Chinese cabbage.

3.1.7 Efficacy

Considering the data submitted:

- The efficacy level of STEWARD OPZ (INDOXACARB 30 WG) is considered satisfactory for all the requested uses.
- The phytotoxicity level of STEWARD OPZ (INDOXACARB 30 WG) is considered satisfactory for all the requested uses.
- The risks of negative impact on yield, quality, transformation processes, propagation, succeeding and adjacent crops are considered negligible.
- There is a risk of resistance developing or appearing to indoxacarb for *Lobesia botrana*, *Cydia pomonella*, *Helicoverpa armigera* and *Meligethes aeneus*. This requires monitoring.

3.2 Conclusions arising from French assessment

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

An authorisation cannot be granted for all other requested uses because of unacceptable operator, bystander or worker exposure, MRL non-compliance for certain crops, and the fact that the risk evaluation for aquatic organisms cannot be finalised.

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

3.3.1 Post-authorisation monitoring

N/A: no marketing authorisation granted

3.3.2 Label amendments

N/A: no marketing authorisation granted

Appendix 1 – Copy of the French Decision



Décision relative à une demande d'autorisation de mise sur le marché 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'autorisation de mise sur le marché et les demandes associées du produit phytopharmaceutique **STEWARD OPZ***

de la société CHEMINOVA AGRO France SAS

enregistrées sous les n°2014-3215, 2014-3216, 2018-0235 et 2018-0266

Vu les conclusions de l'évaluation de l'Anses relatives à l'autorisation de mise sur le marché et les conclusions de l'évaluation de l'Anses relatives à la demande d'extension d'usages du 25 mai 2020,

Considérant qu'un risque d'effet nocif pour l'opérateur et les travailleurs lié à l'application du produit ne peut être exclu,

Considérant qu'il ne peut pas être établi que les exigences mentionnées à l'article 29 du règlement (CE) n°1107/2009 sont respectées,

La mise sur le marché du produit phytopharmaceutique désigné ci-après **n'est pas autorisée** en France.



Informations générales sur le produit	
Nom du produit	STEWARD OPZ
Type de produit	Produit de référence
Titulaire	CHEMINOVA AGRO France SAS 11 Bis, Quai Perrache 69002 LYON FRANCE
Formulation	Granulé dispersable (WG)
Contenant	300 g/kg - indoxacarbe
Numéro d'intrant	220145016
Numéro d'AMM	-
Fonction	Insecticide
Gamme d'usage	Professionnel

A Maisons-Alfort, le 21 OCT 2020

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

STEWARD OPZ
AMM n°:-

Page 2 sur 8



ANNEXE I : Conditions de mise sur le marché demandées

Liste des usages refusés En l'absence de mention spécifique, les usages autorisés correspondent à une utilisation en plein champ.				
Usages	Dose d'emploi	Nombre maximum d'applications	Délai avant récolte (jours)	
12203103 Cerisier*Trt.Part.Aer.* Chenilles phytophages	0,25 kg/ha	2/an	7	
00516024 Choux à inflorescence* Trt.Part.Aer.* Chenilles phytophages	0,085 kg/ha	3/an	1	Motivation du refus : L'usage est refusé au motif que les données disponibles ne permettent pas d'exclure un risque d'effet inacceptable pour les organismes aquatiques et un risque d'effet nocif pour l'opérateur, le travailleur et les personnes présentes.
00516046 Choux feuillus* Trt.Part.Aer.* Chenilles phytophages	0,085 kg/ha	3/an	14	Motivation du refus : L'usage est refusé au motif que les données disponibles ne permettent pas d'exclure un risque d'effet nocif pour l'opérateur, le travailleur et les personnes présentes.
00517023 Choux pommés* Trt.Part.Aer.* Chenilles phytophages	0,085 kg/ha	3/an	1	Motivation du refus : L'usage est refusé au motif que les données disponibles ne permettent pas d'exclure un risque d'effet nocif pour l'opérateur, le travailleur et les personnes présentes.
00516080 Choux-raves* Trt.Part.Aer.* Chenilles phytophages	0,085 kg/ha	6/an	3	Motivation du refus : L'usage sous abri est refusé au motif que les données disponibles ne permettent pas d'exclure un risque d'effet nocif pour l'opérateur et les travailleurs.

STEWARD OPZ
AMM n°.

Page 3 sur 8



Liste des usages refusés En l'absence de mention spécifique, les usages autorisés correspondent à une utilisation en plein champ.			
Usages	Dose d'emploi	Nombre maximum d'applications	Délai avant récolte (jours)
16323105 Concombre* Trt Part.Aer.* Chenilles phytophages	0,125 kg/ha	3/an	1
Motivation du refus : L'usage, en plein champ et sous abri, est refusé au motif que les données disponibles ne permettent pas d'exclure un risque d'effet nocif pour l'opérateur et les travailleurs. L'usage sous abri est également refusé en raison d'un risque de dépassement des limites maximales de résidus. L'usage en plein champ est également refusé au motif que les données disponibles ne permettent pas d'exclure un risque d'effet inacceptable pour les organismes aquatiques et un risque d'effet nocif pour les personnes présentes.			
15203103 Crucifères oléagineuses* Trt Part.Aer.* Coléoptères phytophages	0,085 kg/ha	1/an	-
Motivation du refus : L'usage est refusé en raison d'un manque de données ne permettant pas d'exclure un risque d'effet nocif pour l'opérateur, le travailleur et les personnes présentes.			
16503103 Epinard*Trt Part.Aer.* Chenilles phytophages	0,125 kg/ha	2/an	10
Motivation du refus : L'usage est refusé au motif que les données disponibles ne permettent pas d'exclure un risque d'effet inacceptable pour les organismes aquatiques et un risque d'effet nocif pour l'opérateur, le travailleur et les personnes présentes.			
16553107 Fraisier*Trt Part.Aer.* Chenilles phytophages	0,125 kg/ha	2/an	3
Motivation du refus : L'usage sous abri est refusé au motif que les données disponibles ne permettent pas d'exclure un risque d'effet nocif pour l'opérateur et les travailleurs.			
12353107 Framboisier*Trt Part.Aer.* Chenilles phytophages	0,125 kg/ha	2/an	3
Motivation du refus : L'usage, sous abri, est refusé aux doses de 0,125 kg/ha et 0,167 kg/ha, au motif que les données disponibles ne permettent pas d'exclure un risque d'effet nocif pour l'opérateur et les travailleurs. L'usage sous abri est également refusé en raison d'un risque de dépassement des limites maximales de résidus.			

STEWARD OPZ

AMM n°:

Page 4 sur 8



Liste des usages refusés			
En l'absence de mention spécifique, les usages autorisés correspondent à une utilisation en plein champ.			
Usages	Dose d'emploi	Nombre maximum d'applications	Délai avant récolte (jours)
16563106 Haricots*Trt Part.Aer.* Chenilles phytophages	0,125 kg/ha	3/an	3
Motivation du refus : L'usage est refusé car transitoire et transformé en n°00516011 Haricots et pois non écossés frais*Trt Part.Aer.*Chenilles phytophages, mieux adapté à la revendication.			
00516011 Haricots et pois non écossés frais*Trt Part.Aer.* Chenilles phytophages	0,125 kg/ha	3/an	3
Motivation du refus : L'usage, en plein champ et sous abri, est refusé au motif que les données disponibles ne permettent pas d'exclure un risque d'effet nocif pour l'opérateur et les travailleurs ainsi qu'en raison d'un risque de dépassement des limites maximales de résidus. L'usage en plein champ est également refusé au motif que les données disponibles ne permettent pas d'exclure un risque d'effet inacceptable pour les organismes aquatiques et un risque d'effet nocif pour les personnes présentes.			
15353103 Houblon*Trt Part.Aer.* Coléoptères phytophages	0,125 kg/ha	1/an	120
Motivation du refus : L'usage est refusé au motif que les données disponibles ne permettent pas d'exclure un risque d'effet inacceptable pour les organismes aquatiques et un risque d'effet nocif pour l'opérateur, le travailleur et les personnes présentes.			
12013103 Kiwi*Trt Part.Aer.* Chenilles phytophages	0,25 kg/ha	3/an	7
Motivation du refus : L'usage est refusé en raison d'un risque de dépassement des limites maximales de résidus. L'usage est également refusé au motif que les données disponibles ne permettent pas d'exclure un risque d'effet inacceptable pour les organismes aquatiques et un risque d'effet nocif pour l'opérateur, le travailleur et les personnes présentes.			
16603105 Laitue*Trt Part.Aer.* Chenilles phytophages	0,125 kg/ha	2/an	1
Motivation du refus : L'usage, en plein champ et sous abri, est refusé au motif que les données disponibles ne permettent pas d'exclure un risque d'effet nocif pour l'opérateur et les travailleurs. L'usage plein champ est refusé en raison d'un risque de dépassement des limites maximales de résidus sur scarole et frisée. L'usage en plein champ est également refusé au motif que les données disponibles ne permettent pas d'exclure un risque d'effet inacceptable pour les organismes aquatiques et un risque d'effet nocif pour les personnes présentes ainsi qu'en raison d'un risque de dépassement des limites maximales de résidus sur scarole et frisée.			

STEWARD OPZ

AMM n°.

Page 5 sur 8



Liste des usages refusés En l'absence de mention spécifique, les usages autorisés correspondent à une utilisation en plein champ.			
Usages	Dose d'emploi	Nombre maximum d'applications	Délai avant récolte (jours)
16663103 Mais doux*Trt Part.Aer.* Chenilles phytophages	0,125 kg/ha	2/an	3
Motivation du refus : L'usage est refusé au motif que les données disponibles ne permettent pas d'exclure un risque d'effet inacceptable pour les organismes aquatiques et un risque d'effet nocif pour l'opérateur, le travailleur et les personnes présentes.			
00120036 Mais*Trt Part.Aer.* Autres chenilles phytophages	0,125 kg/ha	2/an	F
Motivation du refus : L'usage est refusé car transitoire et transformé en n°15553103.			
15553103 Mais*Trt Part.Aer.* Chenilles phytophages	0,125 kg/ha	2/an	F
Motivation du refus : L'usage est refusé au motif que les données disponibles ne permettent pas d'exclure un risque d'effet inacceptable pour les organismes aquatiques et un risque d'effet nocif pour l'opérateur, le travailleur et les personnes présentes.			
16753108 Melon*Trt Part.Aer.* Chenilles phytophages	0,125 kg/ha	3/an	1
Motivation du refus : L'usage, en plein champ et sous abri, est refusé au motif que les données disponibles ne permettent pas d'exclure un risque d'effet nocif pour l'opérateur et les travailleurs. L'usage en plein champ est également refusé au motif que les données disponibles ne permettent pas d'exclure un risque d'effet inacceptable pour les organismes aquatiques et un risque d'effet nocif pour les personnes présentes.			
12553103 Pêcher*Trt Part.Aer.* Chenilles foreuses des fruits	0,25 kg/ha	3/an	7
Motivation du refus : L'usage est refusé au motif que les données disponibles ne permettent pas d'exclure un risque d'effet inacceptable pour les organismes aquatiques et un risque d'effet nocif pour l'opérateur, le travailleur et les personnes présentes. L'usage est également refusé sur abricotier en raison d'un risque de dépassement des limites maximales de résidus.			

STEWARD OPZ
AMM n°.

Page 6 sur 8



Liste des usages refusés			
En l'absence de mention spécifique, les usages autorisés correspondent à une utilisation en plein champ.			
Usages	Dose d'emploi	Nombre maximum d'applications	Délai avant récolte (jours)
16863108 Poivron*Trt Part.Aer.* Chenilles phytophages	0,125 kg/ha	3/an	1
Motivation du refus : L'usage, en plein champ et sous abri, est refusé au motif que les données disponibles ne permettent pas d'exclure un risque d'effet nocif pour l'opérateur et les travailleurs. L'usage sous abri est également refusé en raison d'un risque de dépassement des limites maximales de résidus. L'usage en plein champ est également refusé au motif que les données disponibles ne permettent pas d'exclure un risque d'effet inacceptable pour les organismes aquatiques et un risque d'effet nocif pour les personnes présentes.			
12603103 Pommier*Trt Part.Aer.* Chenilles foreuses des fruits	0,25 kg/ha	3/an	7
Motivation du refus : L'usage est refusé au motif que les données disponibles ne permettent pas d'exclure un risque d'effet inacceptable pour les organismes aquatiques et un risque d'effet nocif pour l'opérateur, le travailleur et les personnes présentes.			
12603105 Pommier*Trt Part.Aer.* Chenilles phytophages	0,25 kg/ha	3/an	7
Motivation du refus : L'usage est refusé au motif que les données disponibles ne permettent pas d'exclure un risque d'effet inacceptable pour les organismes aquatiques et un risque d'effet nocif pour l'opérateur, le travailleur et les personnes présentes.			
19333101 PPAM - non alimentaires* Trt Part.Aer.* Ravageurs divers	0,125 kg/ha	3/an	Non applicable
Motivation du refus : L'usage est refusé au motif que les données disponibles ne permettent pas d'exclure un risque d'effet inacceptable pour les organismes aquatiques et un risque d'effet nocif pour l'opérateur, le travailleur et les personnes présentes.			
15853104 Tabac*Trt Part.Aer.* Chenilles phytophages	0,125 kg/ha	2/an	7
Motivation du refus : L'usage est refusé en raison d'un manque de données ne permettant pas d'exclure un risque d'effet inacceptable pour les organismes aquatiques et un risque d'effet nocif pour l'opérateur, le travailleur et les personnes présentes.			

STEWARD OPZ
AMM n°:

Page 7 sur 8

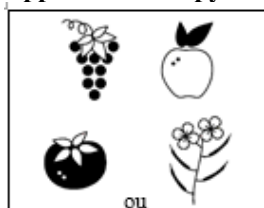


Liste des usages refusés En l'absence de mention spécifique, les usages autorisés correspondent à une utilisation en plein champ.			
Usages	Dose d'emploi	Nombre maximum d'applications	Délai avant récolte (jours)
16953113 Tomate*Trt Part.Aer.* Chenilles phytophages	0,125 kg/ha	3/an	1
Motivation du refus : L'usage, en plein champ et sous abri, est refusé au motif que les données disponibles ne permettent pas d'exclure un risque d'effet nocif pour l'opérateur et les travailleurs. L'usage en plein champ est également refusé au motif que les données disponibles ne permettent pas d'exclure un risque d'effet inacceptable pour les organismes aquatiques et un risque d'effet nocif pour les personnes présentes.			
12703117 Vigne*Trt Part.Aer.* Chenilles phytophages	0,125 kg/ha	2/an	10
Motivation du refus : L'usage est refusé au motif que les données disponibles ne permettent pas d'exclure un risque d'effet inacceptable pour les organismes aquatiques et un risque d'effet nocif pour l'opérateur, le travailleur et les personnes présentes. L'usage sur raisin de table avec 3 applications et un délai avant récolte de 3 jours est refusé pour les mêmes raisons.			
12703119 Vigne*Trt Part.Aer.* Cicadelles	0,125 kg/ha	2/an	10
Motivation du refus : L'usage est refusé au motif que les données disponibles ne permettent pas d'exclure un risque d'effet inacceptable pour les organismes aquatiques et un risque d'effet nocif pour l'opérateur, le travailleur et les personnes présentes. L'usage sur raisin de table avec 3 applications et un délai avant récolte de 3 jours est refusé pour les mêmes raisons.			
12703104 Vigne*Trt Part.Aer.* Tordeuses de la grappe	0,125 kg/ha	2/an	10
Motivation du refus : L'usage est refusé au motif que les données disponibles ne permettent pas d'exclure un risque d'effet inacceptable pour les organismes aquatiques et un risque d'effet nocif pour l'opérateur, le travailleur et les personnes présentes. L'usage sur raisin de table avec 3 applications et un délai avant récolte de 3 jours est refusé pour les mêmes raisons.			

STEWARD OPZ
AMM n°.

Page 8 sur 8

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



Steward® Opz
INSECTICIDE

Granulés à disperser dans l'eau
contenant 300 g/kg (soit 30 %) d'indoxacarbe

INSECTICIDE MULTICULTURES

Autorisation de Mise sur le Marché N° ~~XXXXXXXX~~ délivrée le ~~xx xx xx~~

USAGES AUTORISÉS *

Vigne	Tordeuses de la grappe, Cicadelles, Chenilles phytophages	Concombre	Chenilles phytophages
Pommier	Chenilles foreuses des fruits, Chenilles phytophages	Melon	Chenilles phytophages
Pêcher	Chenilles foreuses des fruits	Haricots et Pois non écosés frais	Chenilles phytophages
Cerisier	Chenilles phytophages	Laitue	Chenilles phytophages
Kiwi	Chenilles phytophages	Epinard	Chenilles phytophages
Cassissier	Chenilles phytophages	Maïs doux	Chenilles phytophages
Framboisier	Chenilles phytophages	Maïs	Chenilles phytophages, Pyrale(s)
Fraisier	Chenilles phytophages	Crucifères oléagineuses**	Coléoptères phytophages
Tomate	Chenilles phytophages	Artichaut ***	Chenilles phytophages
Poivron	Chenilles phytophages	Céleri branche	Chenilles phytophages
Choux	Chenilles phytophages	Houblon	Coléoptères phytophages
		Tabac	Chenilles phytophages
		PPAM – non alimentaires ****	Ravageurs divers

* 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 Colza et Moutarde brune

*** Utiliser uniquement sur Cardon

**** Utiliser uniquement sur Ginkgo Biloba

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.



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

* Marque déposée de DuPont



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

GROUPE IRAC	22A	INSECTICIDE
		Quantité nette de produit Numéro de lot

Bonnes pratiques phytopharmaceutiques

10 gestes responsables et professionnels

AVANT L'APPLICATION

- 1

▶



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.
- 2

▶



BIEN LIRE l'étiquette avant toute utilisation : usages autorisés, précautions d'emploi (zone non traitée, délai de rentrée, délai avant récolte).
- 3

▶



CHOISIR ses équipements de protection individuels (gants, lunettes, masque, bottes, tablier, combinaison) en tenant compte de chaque situation de travail (produit, exposition...).
- 4

▶



MAINTENIR le bon état du matériel d'application : vérification à chaque utilisation, réglage régulier et contrôle tous les 5 ans par un organisme habilité.
- 5

▶



SÉCURISER le remplissage : se placer à distance des points d'eau, avoir un dispositif anti-retour, surveiller en continu les opérations.
- 6

▶



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

- 7

▶



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

- 8

▶



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.
- 9

▶



NETTOYER les EPI en fin de traitement, se laver les mains et prendre une douche. Stocker les EPI usagés en vue de leur élimination.
- 10

▶



RECYCLER les emballages vides égouttés, dans le cadre des campagnes de collecte Adivalor.



Plus d'informations : WWW.PHYTOPREVENTION.FR



GENERALITES

Steward® Opz est un insecticide de la famille des oxadiazines avec 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, de l'arboriculture, des cultures légumières et du maïs, et des méligèthes sur crucifères oléagineuses.

Sur lépidoptères, Steward® Opz 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. Sur méligèthes, Steward® Opz agit sur les adultes.

Steward® Opz agit 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 son immobilité puis à sa mort, dans un délai de 24 à 60 heures.

CULTURES ET CIBLES SOUTENUES POUR LES USAGES AUTORISÉS – TABLEAU DES PRATIQUES

Cultures	Ravageurs	Situation	Dose	Délai avant récolte (DAR) en jours ou stade BBCH	Nombre maximal de traitements par hectare et par an	Zone Non Traîtee* (ZNT) par rapport aux points d'eau (en mètres)
VITICULTURE						
Vigne (raisin de cuve et de table)	Tordeuses de la grappe : <i>Eudemis (Lobesia botrana)</i> , <i>Cochylis (Eupoecilia ambiguella)</i> , <i>Petite tordeuse de la grappe Eulia (Argyrotaenia junctana)</i>	plein champ	125 g/ha (raisin de cuve et de table)	10 (cuve) 3 (table)	2 (cuve) 3 (table)	20
	Cicadelles* : <i>Cicadelle des grillures (Empoasca vitis)</i> , <i>Cicadelle africaine de la vigne (Jacobiassca hibica)</i>					
	Chenilles phytophages : <i>Pyrale de la vigne (Sparganothis pilleriana)</i>					
ARBORICULTURE FRUITIERE						
Pommier, poirier,	Chenilles foreuses des fruits : <i>Tordeuse orientale du Pêcher (Cydia molesta)</i> , <i>Carposaque (Cydia pomonella)</i>	plein champ	16,7 g/hL (250 g/ha max)	7	3	20
	Chenilles phytophages : <i>Tordeuse pandemis (Pandemis heparana)</i> , <i>Tordeuse des arbres fruitiers (Pandemis ribana)</i> , <i>Tordeuse de la pelure Capua (Adoxophyes orana)</i> , <i>Tordeuse des fruits (Archips podana)</i> , <i>Tordeuse des buissons (Archips rosana)</i> , <i>Petite tordeuse de la grappe Eulia (Argyrotaenia junctana)</i>		16,7 g/hL (250 g/ha max)	7	3	20
Pêcher, Abricotier	Chenilles foreuses des fruits : <i>Tordeuse orientale du pêcher (Cydia molesta)</i> , <i>Tordeuse de la pelure Capua (Adoxophyes orana)</i> , <i>Petite mineuse des fruits (Anarsia lineatella)</i>		16,7 g/hL (250 g/ha max)	7	3	20
Cerisier	Chenilles phytophages : <i>Tordeuse de la pelure Capua (Adoxophyes orana)</i> , <i>Archips sp.</i> , <i>Petite tordeuse de la grappe Eulia (Argyrotaenia junctana)</i> , <i>Geometridae spp.</i>		16,7 g/hL (250 g/ha max)	14	2	20
Kiwi	Chenilles phytophages : <i>Petite tordeuse de la grappe Eulia (Argyrotaenia junctana)</i> , <i>Pyrale du maïs (Ostrinia nubilalis)</i>		16,7 g/hL (250 g/ha max)	7	3	20
BAIES ET PETITS FRUITS						
Cassissier, Myrtillier, Groseillier, Airelles	Chenilles phytophages : <i>Cheimatobie (Operophtera brumata)</i> , <i>Tordeuse des fruits (Archips podana)</i> , <i>Tordeuse des buissons (Archips rosana)</i>	plein champ	167 g/ha	7	1	20
Framboisier, Mûres	Chenilles phytophages : <i>Cheimatobie (Operophtera brumata)</i> , <i>Tordeuse des fruits (Archips podana)</i> , <i>Tordeuse des buissons (Archips rosana)</i>	plein champ	167 g/ha	3	1	20
		sous serre	167 g/ha	3	2	20
	Chenilles phytophages : <i>Heliothis (Helicoverpa armigera)</i> , <i>Légionnaire de la betterave (Spodoptera exigua)</i> , <i>Noctuelle méditerranéenne (Spodoptera littoralis)</i>	sous serre	125 g/ha	3	2	20

Cultures	Ravageurs	Situation	Dose	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)
Fraisier	Chenilles phytophages : <i>Heliothis (Helicoverpa armigera)</i> , Léionnaire 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>)	sous serre	125 g/ha	3	2	20
CULTURES LEGUMIERES						
Tomate, Aubergine	Chenilles phytophages : <i>Heliothis (Helicoverpa armigera)</i> , Mineuse de la Tomate (<i>Tuta absoluta</i>), Noctuelle méditerranéenne (<i>Spodoptera littoralis</i>), Léionnaire de la betterave (<i>Spodoptera exigua</i>), Noctuelle de la tomate (<i>Chrysodeixis chalcites</i>), Noctuelle gamma (<i>Autographa gamma</i>), Pyrale du maïs (<i>Ostrinia nubilalis</i>)	plein champ et sous serre	125 g/ha	1	3	5
Poivron	Chenilles phytophages : <i>Heliothis (Helicoverpa armigera)</i> , Mineuse de la Tomate (<i>Tuta absoluta</i>), Noctuelle méditerranéenne (<i>Spodoptera littoralis</i>), Léionnaire de la betterave (<i>Spodoptera exigua</i>), Noctuelle de la tomate (<i>Chrysodeixis chalcites</i>), Noctuelle gamma (<i>Autographa gamma</i>), Pyrale du maïs (<i>Ostrinia nubilalis</i>)	plein champ et sous serre	125 g/ha	1	3	5
Brocoli, Chou-fleur, Chou pommé, Chou de Bruxelles	Chenilles phytophages : Pieride de la rave (<i>Pieris brassicae</i>), Pieride du chou (<i>Pieris rapae</i>), Noctuelle du chou (<i>Mamestra brassicae</i>), Teigne des crucifères (<i>Plutella xylostella</i>)	plein champ	85 g/ha	1	3	5
		plein champ	85 g/ha	1	3	
Chou feuillu		plein champ	85 g/ha	14	3 par culture, 6 par an	
Choux rave		plein champ et sous serre	85 g/ha	3	2 par culture, 6 par an	
Cardon	Chenilles phytophages : Noctuelle gamma (<i>Autographa gamma</i>), <i>Heliothis (Helicoverpa armigera)</i> , Léionnaire de la betterave (<i>Spodoptera exigua</i>), Noctuelle méditerranéenne (<i>Spodoptera littoralis</i>)	plein champ	125 g/ha	1	2	5
Celeri branche, Fenouil, Rhubarbe		plein champ	125 g/ha	1	2	5
Concombre, Courgette	Chenilles phytophages : <i>Heliothis (Helicoverpa armigera)</i> , Léionnaire 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 ponctée (<i>Methimna unipuncta</i>), Pyrale du maïs (<i>Ostrinia nubilalis</i>)	plein champ et sous serre	125 g/ha	1	3	5
Melon, Pastèque, Potirons		plein champ et sous serre	125 g/ha	1	3	5
Haricot (non écossé, frais)	Chenilles phytophages : <i>Heliothis (Helicoverpa armigera)</i> , Pyrale du maïs (<i>Ostrinia nubilalis</i>), Noctuelle gamma (<i>Autographa gamma</i>), Noctuelle méditerranéenne (<i>Spodoptera littoralis</i>), Léionnaire de la betterave (<i>Spodoptera exigua</i>)	plein champ et sous serre	125 g/ha	3	3	5
Laitue, Scarole et frisée, Mâche	Chenilles phytophages : <i>Heliothis (Helicoverpa armigera)</i> , Léionnaire 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 ponctée (<i>Methimna unipuncta</i>), Noctuelle du chou (<i>Mamestra brassicae</i>)	plein champ	125 g/ha	1	2	5
		sous serre (mâche uniquement)	125 g/ha	1	2	5
Epinard	Chenilles phytophages : <i>Heliothis (Helicoverpa armigera)</i> , Noctuelle du chou (<i>Mamestra brassicae</i>), Léionnaire de la betterave (<i>Spodoptera exigua</i>), Noctuelle méditerranéenne (<i>Spodoptera littoralis</i>), Noctuelle gamma (<i>Autographa gamma</i>)	plein champ	125 g/ha	10	2	5

Cultures	Ravageurs	Situation	Dose	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)
Mais doux	Chenilles phytophages : Pyrale du maïs (<i>Ostrinia nubilalis</i>), Chrysomèle des racines du maïs (<i>Diabrotica virgifera</i>), Heliothis (<i>Helicoverpa armigera</i>), Sésamie (<i>Sesamia spp.</i>), Noctuelle ponctuée (<i>Aethina unipuncta</i>)	plein champ	125 g/ha	3	2	5
GRANDES CULTURES						
Mais	Chenilles phytophages : Chrysomèle des racines du maïs (<i>Diabrotica virgifera</i>), Heliothis (<i>Helicoverpa armigera</i>), Sésamie (<i>Sesamia spp.</i>), Noctuelle ponctuée (<i>Aethina unipuncta</i>) Pyrale(s) : Pyrale du maïs (<i>Ostrinia nubilalis</i>)	plein champ	125 g/ha	BBCH 77	2	5
Colza, Moutarde brune	Coléoptères phytophages² : Meligethes (<i>Meligethes aeneus</i>)	plein champ	85 g/ha ³	Stade E ⁴ (BBCH 59)	1	5
Tabac	Chenilles phytophages : Heliothis (<i>Helicoverpa armigera</i>), Legionnaire de la betterave (<i>Spodoptera exigua</i>), Noctuelle méditerranéenne (<i>Spodoptera littoralis</i>)	plein champ	125 g/ha	7	2	5
Houblon	Coléoptères phytophages² : Charançon de la Livèche (<i>Othiorhynchus ligustici</i>)	plein champ	125 g/ha	120	1	20
PLANTES A PARFUM, AROMATIQUES ET MEDICINALES						
Ginkgo Biloba	Ravageurs divers : Pyrale de la Vigne (<i>Scorophanotus nilleriana</i>)	plein champ	125 g/ha	Non concerné	3	20

* applicable uniquement pour les applications en plein champ

¹ Utiliser uniquement pour le contrôle de la Cicadelle des grillures et la Cicadelle africaine de la vigne

² Utiliser uniquement pour le contrôle des Meligèthes

³ Se reporter au paragraphe Recommandations d'Emploi sur Meligèthes

⁴ Le délai avant récolte est conditionné par le stade de croissance lors du traitement

⁵ Utiliser uniquement pour le contrôle du Charançon de la Livèche (*Othiorhynchus ligustici*)

Les limites maximales de résidus sont consultables à l'adresse suivante : http://ec.europa.eu/sanco_pesticides/public/index.cfm

RECOMMANDATIONS D'EMPLOI

DuPont encourage l'utilisation de méthodes de lutte intégrée pour la protection des cultures. Steward® Opz 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 Steward® Opz par temps calme et dans des conditions permettant d'éviter toute dérive, en particulier sur les parcelles voisines.

VITICULTURE

Tordeuses de la grappe : Eudemis (*Lobesia botrana*), Cochylis (*Eupoecilia ambiguella*), Petite tordeuse de la grappe Eulia (*Argyrotaenia ljugiana*)

Steward® Opz, 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.

Les tordeuses de la grappe comptent généralement deux générations par an 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.

En cas d'infestation monospécifique (Eudemis, Eulia ou Cochylis), Steward® Opz s'utilise de la façon suivante :

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 génération : traiter de préférence en pré-oviposition dès le début des pontes, avec une flexibilité jusqu'au stade tête noire.

Troisième génération : la lutte sera menée (quand cette troisième génération a lieu) comme sur la deuxième génération.

En cas d'infestation mixte (Eudémis, Eulia et Cochylis), Stewart® Opz s'utilise de la façon suivante :

Sur deuxième et troisième génération, traiter de préférence en pré-oviposition dès le début des pontes du premier ravageur présent sur la parcelle, avec une flexibilité jusqu'au stade tête noire.

N.B. : En cas de vols très étalés, renouveler la protection avec un insecticide larvicide dans un délai maximum de 14 jours après l'application de Stewart® Opz.

Cicadelles :

Utiliser uniquement pour le contrôle de la Cicadelle des grillures (*Empoasca vitis*), et de la Cicadelle africaine de la vigne (*Jacobiasca lybica*).

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 de Stewart® Opz en cas de réinfestation, si nécessaire.

Chenilles phytophages : Pyrale de la vigne (*Sparganothis pilleriana*)

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 de Stewart® Opz 10 à 14 jours plus tard.

Stewart® Opz s'utilise avec des volumes de bouillie allant de 200 à 500 L d'eau par hectare pour une couverture en pleine végétation suivant le type de pulvérisation :

Pulvérisation pneumatique : 200 L/ha

Pulvérisation à jet porté : 200 à 300 L/ha

Pulvérisation à jet projeté : 200 à 500 L/ha.

En dehors de ces spécifications, contactez votre conseiller technique habituel.

Appliquer Stewart® Opz des stades BBCH13 (3 feuilles étalées) à BBCH89 (les baies sont mûres pour la vendange).

ARBORICULTURE FRUITIERE

Chenilles phytophages : pour une protection optimale des pousses et/ou des fruits, appliquer Stewart® Opz de préférence pendant à l'apparition des premières chenilles (*Adoxophyes orana*, *Pandemis* sp., *Archips* sp., *Operophtera brumata*) et/ou au tout début des pontes de la 1ère génération (*Argyrotaenia ljugiana*, *Adoxophyes orana*, *Pandemis* sp., *Archips* sp., *Operophtera brumata*) et des générations suivantes en fonction des données de piégeage. Renouveler la protection 10 jours après si nécessaire.

Chenilles foreuses des fruits : Stewart® Opz, 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 de Stewart® Opz 10 à 14 jours plus tard en cas d'étalement des pontes et en fonction de la pression du ravageur,

Un programme de traitement comprenant plusieurs applications d'insecticides est en pratique nécessaire pour contrôler correctement chaque génération de chenilles phytophages ou chenilles foreuses des fruits. Stewart® Opz doit être 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.

PECHER, ABRICOTIER

Chenilles foreuses des fruits : Tordeuse orientale du pêcher (*Cydia molesta*), Tordeuse de la pelure Capua (*Adoxophyes orana*) et Petite mineuse des fruits (*Anarsia lineatella*)

Préférer l'utilisation de Stewart® Opz pour une protection contre les tordeuses orientales sur fruits, dès la deuxième génération.

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.

Pour tous les ravageurs cités ci-dessus :

Application possible du stade BBCH69 (fin de la floraison: tous les pétales sont tombés) au stade BBCH87 (les fruits ont atteint la maturité demandée pour la récolte)

Volumes de bouillie : 500 à 1500 L/ha.

Dose d'utilisation : 16,7 g/hL, ne pas dépasser 250 g/ha.

POMMIER, POIRIER

Chenilles foreuses des fruits : Tordeuse orientale du Pêcher (*Cydia molesta*), Carpocapse (*Cydia pomonella*)

Préférer l'utilisation de Stewart® Opz pour une protection contre les tordeuses orientales sur fruits, dès la deuxième génération. L'efficacité Stewart® Opz étant moyenne sur carpocapse (*Cydia pomonella*), en cas de forte pression de ce ravageur mettre en œuvre en programme avec d'autres insecticides plus efficaces sur ce ravageur

Chenilles phytophages : Tordeuse pandemis (*Pandemis heparyana*), Tordeuse des arbres fruitiers (*Pandemis ribesana*), Tordeuse de la pelure Capua (*Adoxophyes orana*), Tordeuse des fruits (*Archips podana*), Tordeuse des buissons (*Archips rosana*), Petite tordeuse de la grappe Eulia (*Argyrotaenia ljugiana*)

Pour tous les ravageurs cités ci-dessus :

Application possible du stade BBCH69 (fin de la floraison: tous les pétales sont tombés) au stade BBCH87 (les fruits ont atteint la maturité demandée pour la récolte)

Dose d'utilisation : 16,7 g/hl, ne pas dépasser 250 g/ha.

Volumes de bouillie : 500 à 1500 L/ha.

CERISIER

Chenilles phytophages : Tordeuse de la pelure Capua (*Adoxophyes orana*), *Archips* sp., Petite tordeuse de la grappe Eulia (*Argyrotaenia ljugiana*), *Geometridas* spp.

Application possible du stade BBCH69 (fin de la floraison: tous les pétales sont tombés) au stade BBCH87 (les fruits ont atteint la maturité demandée pour la récolte)

Dose d'utilisation : 16,7 g/hl, ne pas dépasser 250 g/ha.

Volumes de bouillie : 500 à 1500 L/ha.

KIWI

Chenilles phytophages : Petite tordeuse de la grappe Eulia (*Argyrotaenia ljugiana*), Pyrale du maïs (*Ostrinia nubilalis*)

Application possible du stade BBCH69 (fin de la floraison: tous les pétales sont tombés) au stade BBCH87 (les fruits ont atteint la maturité demandée pour la récolte)

Dose d'utilisation : 16,7 g/hl, ne pas dépasser 250 g/ha.

Volumes de bouillie : 500 à 1500 L/ha.

BAIES ET PETITS FRUITS

CASSISSIER, MYRTILLIER, GROSEILLIER, AIRELLES

Chenilles phytophages : Cheimatobie (*Operophtera brumata*), Tordeuse des fruits (*Archips podana*), Tordeuse des buissons (*Archips rosana*)

Application possible du stade BBCH13 (les premières feuilles sont étalées) au stade BBCH87 (les fruits ont atteint la maturité demandée pour la récolte: la plupart des baies sont mûres)

Dose d'utilisation : 167 g/ha

Volumes de bouillie : 500 à 1000 L/ha en cultures de plein champ et sous serre.

FRAMBOISIER, MURES (sous serre et plein champs)

Chenilles phytophages (sous serre et plein champs) : Cheimatobie (*Operophtera brumata*), Tordeuse des fruits (*Archips podana*), Tordeuse des buissons (*Archips rosana*)

Application possible du stade BBCH13 (les premières feuilles sont étalées) au stade BBCH87 (les fruits ont atteint la maturité demandée pour la récolte: la plupart des baies sont mûres)

Dose d'utilisation : 167 g/ha

Volumes de bouillie : 500 à 1000 L/ha en cultures de plein champ et sous serre.

Chenilles phytophages (sous serre) : Héliothis (*Helicoverpa armigera*), Légionnaire de la betterave (*Spodoptera exigua*), Noctuelle méditerranéenne (*Spodoptera littoralis*)

Application possible du stade BBCH13 (les premières feuilles sont étalées) au stade BBCH87 (les fruits ont atteint la maturité demandée pour la récolte: la plupart des baies sont mûres)

Dose d'utilisation : 125 g/ha

Volumes de bouillie : 500 à 1000 L/ha en culture sous serre.

FRAISIER (sous serre)

Chenilles phytophages : Héliothis (*Helicoverpa armigera*), Légionnaire de la betterave (*Spodoptera exigua*), Noctuelle méditerranéenne (*Spodoptera littoralis*), Noctuelle gamma (*Autographa gamma*), Noctuelle de la tomate (*Chrysodeixis chalcites*)

Application possible du stade BBCH11 (la première feuille est étalée) au stade BBCH89 (deuxième récolte: d'autres fraises ont atteint leur couleur spécifique)

Volumes de bouillie : 300 à 1500 L/ha en cultures de plein champ et sous serre.

CULTURES LEGUMIERES

Dans le cas d'application de Stewart® Opz 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.

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).

TOMATE, AUBERGINE et POIVRON (serre et plein champ)

Chenilles phytophages : Héliothis (*Helicoverpa armigera*), Pyrale du maïs (*Ostrinia nubilalis*), Mineuse de la Tomate (*Tuta absoluta*), Noctuelle gamma (*Autographa gamma*), Légionnaire de la betterave (*Spodoptera exigua*), Noctuelle méditerranéenne (*Spodoptera littoralis*), Noctuelle de la tomate (*Chrysodeixis chalcites*)

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 de Stewart® Opz à 8 à 14 jours plus tard si nécessaire.

Application possible du stade BBCH13 (3 feuilles étalées sur la tige principale) au stade 89 (fruits ont atteint la maturité) en culture de plein champ et sous serre

Volumes de bouillie : 500 à 1000 L/ha en cultures de plein champ et sous serre.

CHOUX A INFLORESCENCES (brocoli et chou-fleur), CHOUX POMMES (chou pommé et chou de Bruxelles) ET CHOUX FEUILLUS (Chou vert et Chou chinois) (plein champ)

Chenilles phytophages : Piéride de la rave (*Pieris brassicae*), Piéride du chou (*Pieris rapae*), Noctuelle du chou (*Manestra brassicae*), Teigne des crucifères (*Plutella xylostella*)

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 Stewart® Opz 8 à 14 jours plus tard si nécessaire.

Application possible du stade BBCH13 (3 feuilles étalées) au stade 89 (maturité complète: les graines de toute la plante ont leur couleur typique et sont dures) en culture de plein champ.

Volumes de bouillie 200 à 800 L/ha en cultures de plein champ.

CHOU RAVE (serre et plein champ)

Chenilles phytophages : Piéride de la rave (*Pieris brassicae*), Piéride du chou (*Pieris rapae*), Noctuelle du chou (*Manestra brassicae*), Teigne des crucifères (*Plutella xylostella*)

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 de Stewart® Opz 10 à 14 jours plus tard si nécessaire.

Application possible du stade BBCH13 (3 feuilles étalées) au stade 89 (maturité complète: les graines de toute la plante ont leur couleur typique et sont dures) en culture de plein champ.

Volumes de bouillie : 200 à 800 L/ha en cultures de plein champ et sous serre.

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

Chenilles phytophages : Noctuelle gamma (*Autographa gamma*), Héliothis (*Helicoverpa armigera*), Légionnaire de la betterave (*Spodoptera exigua*), Noctuelle méditerranéenne (*Spodoptera littoralis*)

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 de Stewart® Opz 7 à 10 jours plus tard si nécessaire.

Application possible du stade BBCH13 (3 feuilles étalées sur la tige principale) au stade BBCH59 (maturité) en culture de plein champ.

Volumes de bouillie : 200 à 1000 L/ha en cultures de plein champ.

CONCOMBRE, COURGETTE, MELON, PASTÈQUE et POTIRONS (serre et plein-champ)

Chenilles phytophages : Héliothis (*Helicoverpa armigera*), Légionnaire de la betterave (*Spodoptera exigua*), Noctuelle méditerranéenne (*Spodoptera littoralis*), Noctuelle gamma (*Autographa gamma*), Noctuelle de la tomate (*Chrysodeixis chalcites*), Noctuelle ponctuée (*Mythimna unipuncta*), Pyrale du maïs (*Ostrinia nubilalis*)

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 de Stewart® Opz 8 à 14 jours plus tard si nécessaire.

Application possible du stade BBCH13 (3 feuilles étalées sur la tige principale) au stade BBCH89 (maturité complète: les fruits ont atteint leur couleur typique de pleine maturité) en culture de plein champ et sous serre.

Volumes de bouillie : 200 à 1000 L/ha en cultures de plein champ et sous serre.

HARICOT (NON ECOSSE, FRAIS) (serre et plein champ)

Chenilles phytophages : Héliothis (*Helicoverpa armigera*), Pyrale du maïs (*Ostrinia nubilalis*), Noctuelle gamma (*Autographa gamma*), Noctuelle méditerranéenne (*Spodoptera littoralis*), Légionnaire de la betterave (*Spodoptera exigua*)

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 de Stewart® Opz 7 à 10 jours plus tard si nécessaire.

Application possible du stade BBCH13 (3 feuilles étalées sur la tige principale) au stade BBCH89 (fruits ont atteints la maturité) en culture de plein champ et sous serre.

Dose d'utilisation : 125 g/ha.

Volumes de bouillie : 200 à 1000 L/ha en cultures de plein champ et sous serre.

LAITUE, SCAROLE, FRISEE (plein champ) ET MACHE (serre et plein champ)

Chenilles phytophages : Héliothis (*Helicoverpa armigera*), Légionnaire de la betterave (*Spodoptera exigua*), Noctuelle méditerranéenne (*Spodoptera littoralis*), Noctuelle gamma (*Autographa gamma*), Noctuelle de la tomate (*Chrysodeixis chalcites*), Noctuelle ponctuée (*Mythimna unipuncta*), Noctuelle du chou (*Mamestra brassicae*)

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 de Stewart® Opz 7 à 10 jours plus tard si nécessaire.

Application possible du stade BBCH13 (3 feuilles étalées) au stade BBCH89 (maturité complète: les graines de toute la plante ont leur couleur typique et sont dures) en culture de plein champ.

Dose d'utilisation : 125 g/ha.

Volumes de bouillie :

- en cultures de plein champ : 200 à 800 L/ha.
- en cultures sous serre (mâche uniquement) : 200 à 1000 L/ha.

EPINARD (plein champ)

Chenilles phytophages : Héliothis (*Helicoverpa armigera*), Noctuelle du chou (*Mamestra brassicae*), Légionnaire de la betterave (*Spodoptera exigua*), Noctuelle méditerranéenne (*Spodoptera littoralis*), Noctuelle gamma (*Autographa gamma*),

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 de Stewart® Opz 8 à 14 jours plus tard si nécessaire.

Application possible du stade BBCH13 (3 feuilles étalées) au stade BBCH49 (la taille typique est atteinte) ou BBCH59 (les premiers pétales sont visibles, les fleurs sont toujours fermées) pour les épinards porte-graine en culture de plein champ.

Volumes de bouillie : 200 à 800 L/ha en cultures de plein champ.

MAIS, MAIS DOUX :

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.

Chenilles phytophages : Héliothis (*Helicoverpa armigera*), Noctuelle ponctuée (*Mythimna unipuncta*)

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 de Stewart® Opz 20 jours plus tard si nécessaire.

Chenilles phytophages : Chrysomèle 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 20 jours après la capture des 1ères femelles adultes, ce qui en pratique correspond à un seuil de 10% des pontes.

Pour tous les ravageurs cités ci-dessus :

Application possible du stade BBCH34 (4 nœuds sont discernables) au stade BBCH77 (les graines au milieu de l'épi sont jaunâtres, le contenu est laiteux, environ 40% de matière sèche).

Volumes de bouillie : 200 à 1000 L/ha

GRANDES CULTURES

COLZA, MOUTARDE BRUNE

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 » (BBCH 51) au stade E - « Boutons séparés » (BBCH 59), quand les seuils régionaux de nuisibilité des meligèthes sont atteints dans la parcelle. Une application de Stewart® Opz dès la dose de 85 g/ha permet de contrôler les populations de meligèthes en situation de résistance aux pyréthrinoides.

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

Si des traitements insecticides supplémentaires sont nécessaires, appliquer une préparation insecticide présentant un mode d'action différent de celui de Stewart® Opz et pour laquelle il n'y a pas de résistance connue dans la population ciblée.

Stewart® Opz peut être utilisé jusqu'au stade E (BBCH 59) « Boutons jaunes ».

Volumes de bouillie : 150 à 400 L/ha

TABAC

Chenilles phytophages : Héliothis (*Helicoverpa armigera*), Légionnaire de la betterave (*Spodoptera exigua*), Noctuelle méditerranéenne (*Spodoptera littoralis*)

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 de Stewart® Opz 8 à 10 jours plus tard si nécessaire.

Application possible du stade BBCH13 (3 feuilles étalées) au stade BBCH77 (la taille typique est atteinte) en culture de plein champ.

Volumes de bouillie : 300 à 800 L/ha en cultures de plein champ.

HOUBLON

Coléoptères phytophages : Utiliser uniquement pour le contrôle du Charançon de la Livèche (*Othiorhynchus ligustici*)

Afin de positionner les traitements à bon escient, se référer aux bulletins de santé du végétal ou aux bulletins techniques des organisations professionnelles. En particulier, traiter pendant les heures chaudes et ensoleillées de la journée (température comprise entre 15° C et 20° C).

Le traitement doit être réalisé sur le rang avec des jets projetés dirigés vers le sol avec un traitement systématique sur le rang à 1000-1500 L de bouillie/ha contenant 125 g de Stewart® Opz par hectare.

Stewart® doit être appliqué seul et ne doit donc pas être mélangé.

Les premières attaques peuvent avoir lieu de mars à avril en fonction des conditions climatiques. Stewart® Opz peut être appliqué dès l'émergence des premiers charançons adultes et jusqu'au stade BBCH29 (fin du développement des pousses latérales).

PLANTES A PARFUM, AROMATIQUES ET MEDICINALES (GINKGO BILOBA uniquement)

Ravageurs divers : Pyrale de la Vigne (*Sparthanthus pilleriana*)

Afin de positionner les traitements à bon escient, se référer aux bulletins de santé du végétal ou aux bulletins techniques des organisations professionnelles. Traiter dès l'apparition des premières pyrales de la vigne. Renouveler l'application de Stewart® Opz 10 à 15 jours plus tard si nécessaire.

Application possible dès les premières pyrales de la vigne jusqu'au développement des plants de Ginkgo biloba.

Volumes de bouillie : 100 à 500 L/ha en cultures de plein champ.

MODE D'EMPLOI

Préparation

Avant de débiter le remplissage de la cuve du pulvérisateur pour préparer la bouillie de Stewart® Opz, 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® Extra NF (voir paragraphe « Nettoyage du matériel de pulvérisation »).

Ne jamais ajouter de l'eau à Stewart® Opz non dilué.

Remplir la cuve du pulvérisateur au ¾ d'eau.

En cas de préparation de bouillie de Stewart® Opz en mélange avec une autre spécialité, se reporter au paragraphe MELANGES.

Introduire Stewart® Opz toujours en premier (sauf en cas de mélange avec des sachets hydrosolubles), directement par l'incorporateur dans la cuve du pulvérisateur au ¼-plein d'eau, l'agitateur étant en fonctionnement.

En l'absence d'incorporateur, verser la quantité requise de Stewart® Opz toujours en premier (sauf en cas de mélange avec des sachets hydrosolubles), lentement en pluie et directement dans le réservoir du pulvérisateur au ¼-plein d'eau, l'agitateur étant en fonctionnement.

Laisser l'agitation pendant 4 à 5 minutes après introduction de Stewart® Opz pour laisser le temps au produit de se disperser complètement. Terminer le remplissage de la cuve en maintenant l'agitation. 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 7 avril 2010). 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.

Remplir la cuve du pulvérisateur au ¼ d'eau avant de mélanger les spécialités.

Mélanges avec les spécialités à base de fosétyl-aluminium ou de phosphites de potassium:

Dans le cas d'utilisation en mélange avec des spécialités commerciales à base de fosétyl-aluminium ou à base de phosphites de potassium, il est nécessaire de faire un pré-empâtage de Stewart® Opz dans un seau (1 kg maximum versé dans 10 litres d'eau claire) afin d'obtenir une complète dispersion des granules. Ensuite verser en premier la bouillie dans la cuve du pulvérisateur avant introduction de la spécialité à base de fosétyl-aluminium ou de phosphites de potassium.

Pour toute question concernant les compatibilités avec Stewart® Opz, nous consulter ou consulter votre conseiller technique habituel.

Pulvérisation

La répartition de Stewart® Opz 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. A ces moments de la journée la température et l'hygrométrie sont plus favorables et permettent de limiter le risque d'une évaporation trop rapide de la bouillie.

Rincage du pulvérisateur

A la fin de la période d'application de Stewart® Opz et après désamorçage de la pompe du pulvérisateur, 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 rincage 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 de Stewart® Opz ou sur une autre parcelle d'une culture sur laquelle le produit est homologué (en s'assurant que la dose de Stewart® Opz 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 rincage et épandage si la concentration en substance(s) active(s) 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 rincage 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® Extra NF. Pour ce faire, consulter la notice de All Clear® 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 des insecticides à mode d'action différent.

RENSEIGNEMENT COMPLEMENTAIRE

Pour tout renseignement complémentaire, consulter votre conseiller technique habituel.



Steward® Opz
EUH208 - Contient de l'indoxacarbe. Peut déclencher une réaction allergique

Attention:
H302 Nocif en cas d'ingestion.
H371 Risque présumé d'effets graves pour les organes (système nerveux).
H410 Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets à long terme.

Délai de rentrée des travailleurs sur la parcelle : 6 heures
(en cas d'application en milieu fermé : 8 heures)

Conseils de prudence :
P260 Ne pas respirer les aérosols.
P264 Se laver les mains et le visage soigneusement après manipulation.
P270 Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant le produit.
P308 + P311 EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.
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. Eviter 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 20 mètres par rapport aux points d'eau pour les usages sur Vigne, Pommier, Pêcher, Cerisier, Kiwi, Cassissier, Framboisier, Fraisier, Houblon, Tabac et Ginkgo biloba et respecter une zone non traitée de 5 mètres par rapport aux points d'eau pour les usages sur Tomate, Poivron, Choux, Concombre, Melon, Haricots et Pois non écosés frais, Laitue, Epinard, Maïs doux, Cardon, Céleri branche, crucifères oléagineuses et maïs.
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 la floraison ou en période de production d'exsudat. Ne pas utiliser en présence d'abeilles. Ne pas appliquer lorsque des adventices en fleurs sont présentes. Couper ou éliminer les fleurs des plantes adventices avant l'application du produit.

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 Delarivière 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/m² 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/m² 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/m² 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/m² 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/m² 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/m² 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/m² 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® 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® 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® Classic Plus.

Après l'utilisation de Stewart® Opz, retirer les vêtements de travail, puis se laver les mains et le visage à l'eau et au savon.

Appendix 3 – Letter(s) of Access

Not applicable.