

# **REGISTRATION REPORT**

## **Part A**

### **Risk Management**

**Product code: CF950**

**Product name(s): SULFGUARD**

**Chemical active substance(s):**

**Sulfur, 600 g/L**

**Potassium phosphonates, 300 g/L**

**Southern Zone**

**Zonal Rapporteur Member State: France**

**NATIONAL ASSESSMENT FRANCE**

**Label extension according to Art. 51**

**-**

**Minor uses**

**Applicant: Ceradis Crop Protection B.V.**

**Date: 9 July 2025**

## Table of Contents

<b>1</b>	<b>DETAILS OF THE APPLICATION.....</b>	<b>3</b>
1.1	APPLICATION BACKGROUND.....	3
1.2	ACTIVE SUBSTANCE APPROVAL.....	3
1.3	REGULATORY APPROACH .....	5
1.4	DATA PROTECTION CLAIMS .....	6
1.5	LETTER(S) OF ACCESS .....	6
<b>2</b>	<b>DETAILS OF THE AUTHORISATION .....</b>	<b>6</b>
2.1	PRODUCT IDENTITY .....	6
2.2	CLASSIFICATION AND LABELLING.....	6
2.2.1	<i>Classification and labelling under Directive 99/45/EC .....</i>	<i>6</i>
2.2.2	<i>Classification and labelling in accordance with Regulation (EC) No1272/2008 .....</i>	<i>6</i>
2.2.3	<i>Other phrases in compliance with Regulation (EU) No 547/2011 .....</i>	<i>6</i>
2.2.4	<i>Other phrases linked to the preparation .....</i>	<i>6</i>
2.3	PRODUCT USES.....	8
<b>3</b>	<b>RISK MANAGEMENT.....</b>	<b>10</b>
3.1	REASONED STATEMENT OF THE OVERALL CONCLUSIONS TAKEN IN ACCORDANCE WITH THE UNIFORM PRINCIPLES.....	10
3.1.1	<i>Physical and chemical properties .....</i>	<i>10</i>
3.1.2	<i>Methods of analysis .....</i>	<i>10</i>
3.1.3	<i>Mammalian Toxicology.....</i>	<i>10</i>
3.1.3.1	<i>Operator exposure.....</i>	<i>10</i>
3.1.3.2	<i>Worker exposure .....</i>	<i>11</i>
3.1.3.3	<i>Bystander exposure .....</i>	<i>12</i>
3.1.3.4	<i>Resident exposure.....</i>	<i>12</i>
3.1.3.5	<i>Combined exposure .....</i>	<i>13</i>
3.1.4	<i>Residues and Consumer Exposure .....</i>	<i>14</i>
3.1.5	<i>Environmental fate and behaviour.....</i>	<i>15</i>
3.1.6	<i>Ecotoxicology.....</i>	<i>15</i>
3.1.7	<i>Efficacy .....</i>	<i>15</i>
3.2	CONCLUSIONS ARISING FROM FRENCH ASSESSMENT .....	15
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 .....	15
	<b>APPENDIX 1 – COPY OF THE FRENCH DECISION .....</b>	<b>16</b>
	<b>APPENDIX 2 – COPY OF THE DRAFT PRODUCT LABEL AS PROPOSED BY THE APPLICANT .....</b>	<b>17</b>
	<b>APPENDIX 3 – LETTER(S) OF ACCESS .....</b>	<b>28</b>

## PART A – Risk Management

The company Ceradis Crop Protection B.V. has requested a label extension in France for the SULFGUARD (formulation code: CF950) according to article 51 Regulation (EC) no 1107/2009<sup>1</sup>

This document describes the specific conditions of use and labelling required for extension of the registration of CF950 / SULFGUARD containing sulphur and potassium phosphonates in France.

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

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

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

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

## 1 DETAILS OF THE APPLICATION

### 1.1 Application background

CF950 / SULFGUARD is a SC product containing 600g/L of Sulphur and 300 g/L of Potassium phosphonates, for use as a fungicide. The aim of this registration application is to gain a label extension for crops of flax (fiber only) and turf.

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

### 1.2 Active substance approval

#### Sulphur

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

Specific provisions of Regulation (EU) No 540/2011 were as follows:

#### PART A

Only uses as fungicide and acaricide 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 sulphur, and in particular Appendices I and II thereof, as finalised in the Standing Committee on the Food Chain and Animal Health on 12 March 2009 shall be taken into account.

In this overall assessment Member States shall pay particular attention to:

the protection of birds, mammals, aquatic organisms and non-target arthropods. Conditions of authorisation shall include risk mitigation measures, where appropriate.

The Member States concerned shall ensure that the notifier submit to the Commission further information to confirm the risk assessment for birds, mammals, sediment dwelling organisms and non-target arthropods. They shall ensure that the notifier at whose request sulphur has been included in this Annex provide such data to the Commission at latest by 30 June 2011.

Conclusion on the peer review of the pesticide risk assessment of the active substance sulfur. EFSA Journal 2023; 21(3):7805.

A Review Report is available (SANCO/ 2676/08 – final - 13 July 2012).

<sup>1</sup> REGULATION (EC) No 1107/2009 of the European Parliament and of the Council of 21 October 2009 concerning the placing of plant protection products on the market and repealing Council Directives 79/117/EEC and 91/414/EEC

**Potassium phosphonates**

Commission Implementing Regulation (EU) No 369/2013 of 22 April 2013 approving the active substance potassium phosphonates, in accordance with Regulation (EC) No 1107/2009 of the European Parliament and of the Council concerning the placing of plant protection products on the market, and amending the Annex to Commission Implementing Regulation (EU) No 540/2011

Specific provisions of Regulation (EU) No 369/2013 were as follows:

For the implementation of the uniform principles as referred to in Article 29(6) of Regulation (EC) No 1107/2009, the conclusions of the review report on potassium phosphonates, and in particular Appendices I and II thereof, as finalised in the Standing Committee on the Food Chain and Animal Health on 15 March 2013, shall be taken into account.

In this overall assessment Member States shall pay particular attention to:

—the risk to birds and mammals,

—the risk of eutrophication of surface water, if the substance is applied in regions or under conditions favouring a quick oxidation of the active substance in surface water.

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

The applicant shall submit confirmatory information as regards the long-term risk to insectivorous birds.

The applicant shall submit to the Commission, the Member States and the Authority that information by 30 September 2015.

European Food Safety Authority, 2012; Conclusion on the peer review of the pesticide risk assessment of the active substance potassium phosphonates. *EFSA Journal* 2012; 10(12):2963. [43 pp.] doi:[10.2903/j.efsa.2012.2963](https://doi.org/10.2903/j.efsa.2012.2963).

A Review Report is available (SANCO/10416/2013 rev 3 - 29 May 2013).

### 1.3 Regulatory approach

The present application (n°2024-0840) was evaluated in France by the French Agency for Food, Environmental and Occupational Health & Safety (Anses)<sup>2</sup>.

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

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

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

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

- unless formally stated in the product authorisation, the pre harvest interval (PHI) is at least 3 days;
- unless formally stated in the product authorisation, the minimum buffer zone alongside a water body is 5 m;
- unless formally stated in the product authorisation, the minimum re-entry period is 6 hours for field uses and 8 hours for indoor uses.

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

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

The conclusions relating to the acceptability of risk are based on the criteria indicated in Regulation (EU) N°546/2011<sup>4</sup>, and are expressed as “acceptable” or “not acceptable” in accordance with those criteria.

Moreover, the French Order of 12 April 2021<sup>5</sup> provides that:

- an authorisation granted for a « reference » crop applies also for “linked” crops unless formally stated in the decision
- the “reference” and “linked crops are defined in appendix 1 of that French order.

Thus, at French national level, possible extrapolation of submitted data and the corresponding assessment from “reference” crops to “linked” ones are undertaken even if not clearly requested by the applicant in their dRR, and a conclusion is reached on the acceptability of the intended uses on those “linked” crops. The aim of this Order, mainly based on the EU document on residue data extrapolation<sup>6</sup> is to supply “minor” crops with registered plant protection products.

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

Finally, the French Order of 20 November 2021<sup>7</sup> on the protection of bees and other pollinating insects and the preservation of pollination services when using plant protection products provides that unless otherwise stated in the product authorisation, use on attractive crop<sup>8</sup> when in flower and on foraging area is forbidden. Specific conditions

---

<sup>2</sup> French Food Safety Agency, Afssa, before 1 July 2010

<sup>3</sup> Arrêté du 4 mai 2017 relatif à la mise sur le marché et à l'utilisation des produits phytopharmaceutiques et de leurs adjuvants visés à l'article L. 253-1 du code rural et de la pêche maritime, amended by the arrêté du 27 décembre 2019 relatif aux mesures de protection des personnes lors de l'utilisation de produits phytopharmaceutiques <https://www.legifrance.gouv.fr/eli/arrete/2017/5/4/AGRGI632554A/jo/texte> ; <https://www.legifrance.gouv.fr/affichTexte.do?cidTexte=JORFTEXT000039686039&categorieLien=id>

<sup>4</sup> COMMISSION REGULATION (EU) No 546/2011 of 10 June 2011 implementing Regulation (EC) No 1107/2009 of the European Parliament and of the Council as regards uniform principles for evaluation and authorisation of plant protection products

<sup>5</sup> <https://www.legifrance.gouv.fr/jorf/id/JORFTEXT000043401456>

<sup>6</sup> SANCO document “guidance document: - Guidelines on comparability, extrapolation, group tolerances and data requirements for setting MRLs”: SANCO/ 7525/VI/95 - rev.9

<sup>7</sup> <https://www.legifrance.gouv.fr/jorf/id/JORFTEXT000044346734>

<sup>8</sup> [List of culture considered as unattractive to bees and other pollinators insects defined by French Agricultural ministry and published in Bulletin Officiel du ministère chargé de l'agriculture.](#)

of application on flowering crops should be respected. As consequences specific S<sub>Pe</sub> 8 may include reference to this order.

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

#### **1.4 Data protection claims**

There is no new data submitted with this application.

#### **1.5 Letter(s) of access**

Not relevant for this application.

### **2 DETAILS OF THE AUTHORISATION**

#### **2.1 Product identity**

<b>SULFGUARD (code)</b>	SULFGUARD (CF950)
<b>Authorisation number</b>	2230160
<b>Function</b>	fungicide
<b>Applicant</b>	Ceradis Crop Protection B.V.
<b>Composition</b>	Sulphur, 600g/l Potassium phosphonates 300 g/L
<b>Formulation type (code)</b>	Suspension Concentrate (SC)
<b>Packaging</b>	Not relevant for extension of authorisation according article 51.

#### **2.2 Classification and labelling**

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

Not relevant for extension of authorisation according article 51.

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

Not relevant for extension of authorisation according article 51.

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

Refer to the decision of product authorization.

##### **2.2.4 Other phrases linked to the preparation**

Wear suitable personal protective equipment <sup>9</sup> : refer to the Decision in Appendix 1 of product authorisation.
Re-entry period <sup>10</sup> : 24 hours

Pre-harvest interval<sup>11</sup> : not relevant for the claimed uses

Other mitigation measures:

SP 1 Do not contaminate water with the product or its container. Do not clean application equipment near surface water. Avoid contamination via drains from farmyards and roads.

SPe 3 To protect aquatic organisms respect an unsprayed buffer zone of 5 m meters<sup>12</sup> with an unsprayed vegetated buffer zone of 5 meters to surface water bodies<sup>13</sup>.

SPe 8 To protect bees and other pollinating insects, do not use in presence of bees and other pollinating insects.

Do not use the by-products of treated crops for human or animal consumption.

The label must reflect the conditions of authorisation.

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

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

<sup>12</sup> in consistency with French Order of 4 May 2017 (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), modified by the French Order of 27 December 2019.

<sup>13</sup> The unsprayed vegetated buffer zone is applied in order to limit risk from eutrophication.

## 2.3 Product uses

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

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

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

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

PPP (product name/code) SULFGUARD (CF950)

Active substance 1: Sulfur

Active substance 2: Potassium phosphonates

Formulation type: SC

Conc. of as 1: 600 g/L

Conc. of as 2: 300 g/L

Applicant: Ceradis Crop Protection B.V.

Zone(s): France

professional use ☒

non professional use ☐

Verified by MS: yes

Field of use:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Use- No.	Member state(s)	Crop and/ or situation  (crop destination / purpose of crop)	F G or I	Pests or Group of pests controlled  (additionally: developmental stages of the pest or pest group)	Application			Application rate			PHI (days)	RMS CONCLUSION
					Method / Kind	Timing / Growth stage of crop & season	Max. number (min. interval between applications) a) per use b) per crop/ season	kg, L product / ha a) max. rate per appl. b) max. total rate per crop/season	g, kg as/ha a) max. rate per appl. b) max. total rate per crop/season	Water L/ha  min / max		
1	FR	Flax (LIUUT), Fiber only	F	Septoriose Oidium	spraying	BBCH 30 - 51	a) 2 b) 2 (7 days interval)	a) 3.5 l/ha b) 7 l/ha	a) 2.1 kg S/ha, 1.05 kg KPO3/ha b) 4.2 kg S/ha, 2.1 kg KPO3/ha	80-300	NA	Acceptable
2	FR	Turf	F	<i>Clavibacter</i> spp. (CLAESP) <i>Pyricularia</i> spp. (PYRISP) <i>Rhizoctonia</i> spp. (RHIZSP) <i>Erysiphe graminis</i> (ERYSGR) <i>Microdochium</i> spp. (IMICDG)	spraying	BBCH 30 - 51	a) 2 b) 2 (7 days interval)	a) 3.5 l/ha b) 7 l/ha	a) 2.1 kg S/ha, 1.05 kg KPO3/ha b) 4.2 kg S/ha, 2.1 kg KPO3/ha	80-500	NA	Acceptable



Remarks columns:	1	Numeration necessary to allow references	7	Growth stage at first and last treatment (BBCH Monograph, Growth Stages of Plants, 1997, Blackwell, ISBN 3-8263-3152-4), including where relevant, information on season at time of application
	2	Use official codes/nomenclatures of EU Member States	8	The maximum number of application possible under practical conditions of use must be provided.
	3	For crops, the EU and Codex classifications (both) should be used; when relevant, the use situation should be described (e.g. fumigation of a structure)	9	Minimum interval (in days) between applications of the same product
	4	F: professional field use, Fn: non-professional field use, Fpn: professional and non-professional field use, G: professional greenhouse use, Gn: non-professional greenhouse use, Gpn: professional and non-professional greenhouse use, I: indoor application	10	For specific uses other specifications might be possible, e.g.: g/m³ in case of fumigation of empty rooms. See also EPPO-Guideline PP 1/239 Dose expression for plant protection products.
	5	Scientific names and EPPO-Codes of target pests/diseases/ weeds or, when relevant, the common names of the pest groups (e.g. biting and sucking insects, soil born insects, foliar fungi, weeds) and the developmental stages of the pests and pest groups at the moment of application must be named.	11	The dimension (g, kg) must be clearly specified. (Maximum) dose of a.s. per treatment (usually g, kg or L product/ha).
	6	Method, e.g. high volume spraying, low volume spraying, spreading, dusting, drench	12	If water volume range depends on application equipments (e.g. ULVA or LVA) it should be mentioned under “application: method/kind”.
		Kind, e.g. overall, broadcast, aerial spraying, row, individual plant, between the plants - type of equipment used must be indicated.	13	PHI - minimum pre-harvest interval
			14	Remarks may include: Extent of use/economic importance/restrictions

### 3 RISK MANAGEMENT

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

##### 3.1.1 Physical and chemical properties

The physico-chemical properties of the formulation have been evaluated taken into account the concentration of uses (concentration from 1.1 % to 2.9 % v/v) and considered acceptable during the first registration of this formulation.

The concentrations of uses claimed for this label extension (concentration from 0.7 % to 4.375 % v/v) are not covered by the previous assessment. However relevant technical properties for an SC formulation (persistent foaming, suspensibility and spontaneity of dispersion) were evaluated at use concentrations covering the concentrations claimed for this extension and found acceptable.

##### 3.1.2 Methods of analysis

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

The intended uses are related to nonagricultural uses. Thus, no analytical method is necessary for the determination of the residues in plants and food of animal origin.

###### 3.1.2.2 Analytical methods for residues

Further data for this application are not necessary.

##### 3.1.3 Mammalian Toxicology

###### 3.1.3.1 Operator exposure

Considering proposed uses, operator systemic exposure was estimated using the EFSA model 2022<sup>14</sup>:

- Short term Exposure

		Sulphur		Potassium phosphonates	
Model data	Level of PPE	Total absorbed dose (mg/kg/day)	% of systemic AOEL <sup>15</sup>	Total absorbed dose (mg/kg/day)	% of systemic AOEL
Tractor mounted boom spray application outdoors to Amenity grassland (use 3)					
Application rate		2.6516 kg a.s./ha		2.062865 kg a.s./ha	
<b>Spray application</b> (AOEM; 75 <sup>th</sup> percentile) Body weight: 60 kg	Work wear (arms, body and legs covered) M/L and A + gloves	0.03	0.1	0.025	0.5
Manual-hand held application outdoors to Amenity grassland (use 3)					
Application rate		2.6516 kg a.s./ha		2.062865 kg a.s./ha	

<sup>14</sup> AOEM – Agricultural Operator Exposure Model (EFSA Journal 2022;20(1):7032)

<sup>15</sup> According to EFSA Scientific Report (2023) (EFSA Journal 2023;21(3):7805), no AOEL is required: In the absence of toxicological reference values for sulfur, non-dietary exposure estimates resulting from its use as PPP (based on the EFSA model) were compared with background human exposure levels from the diet and drinking water estimated at 24 mg/kg bw per day, based on data retrieved from a publication of the US National Academy of Medicine (2005).

<b>Spray application</b> (AOEM; 75 <sup>th</sup> percentile) Body weight: 60 kg	Work wear (arms, body and legs covered) M/L and A + gloves	0.52	2	0.42	8.3
Manual-knapsack application outdoors to Amenity grassland (use 3)					
Application rate		2.6516 kg a.s./ha		2.062865 kg a.s./ha	
<b>Spray application</b> (AOEM; 75 <sup>th</sup> percentile) Body weight: 60 kg	Work wear (arms, body and legs covered) M/L and A + gloves	0.13	0.5	0.11	2.1

**Conclusion:** According to the exposure assessment using the EFSA model presented in the table above, the estimated operator exposure to SULFGUARD is below the AOEL of potassium phosphonates and the non-dietary exposure estimates of sulphur, without personal protective equipment.

### 3.1.3.2 Worker exposure

Workers may have to enter into treated areas after treatment for crop inspection/irrigation and turf harvesting, cutting and handling. Therefore, the estimation of the worker exposure was calculated according to the EFSA model 2022.

		Sulphur		Potassium phosphonates	
Model data	Level of PPE	Total absorbed dose (mg/kg/day)	% of systemic AOEL <sup>16</sup>	Total absorbed dose (mg/kg/day)	% of systemic AOEL
Turf harvesting, cutting and handling Outdoor Work rate: 8 hours/day, DT <sub>50</sub> : 30 days DFR: 3 µg/cm <sup>2</sup> /kg a.s./ha Interval between treatments: 7 days					
Number of applications and application rate		2.6516 kg a.s./ha		2.062865 kg a.s./ha	
Body weight: 60 kg	Work wear (arms, body and legs covered) TC: 8800 cm <sup>2</sup> /person/h	1.4	5.5	1.1	22.4

<sup>16</sup> According to EFSA Scientific Report (2023) (EFSA Journal 2023;21(3):7805), no AOEL is required: In the absence of toxicological reference values for sulfur, non-dietary exposure estimates resulting from its use as PPP (based on the EFSA model) were compared with background human exposure levels from the diet and drinking water estimated at 24 mg/kg bw per day, based on data retrieved from a publication of the US National Academy of Medicine (2005).

Inspection, irrigation Outdoor Work rate: 2 hours/day, DT <sub>50</sub> : 30 days DFR: 3 µg/cm <sup>2</sup> /kg a.s./ha Interval between treatments: 7 days					
Number of applications and application rate		2.6516 kg a.s./ha		2.062865 kg a.s./ha	
Body weight: 60 kg	Work wear (arms, body and legs covered) and gloves TC: 1250 cm <sup>2</sup> /person/h	0.2	0.6	0.1	2.6

**Conclusion:** According to the exposure assessment using the EFSA model presented in the table above, the estimated worker exposure to SULFGUARD is below the AOEL of potassium phosphonates and the non-dietary exposure estimates of sulphur, without personal protective equipment mentioned in **Erreur ! Source du renvoi introuvable.**

### 3.1.3.3 Bystander exposure

Only resident exposure is provided since, according to EFSA Guidance on the assessment of exposure of operators, workers, residents and bystanders in risk assessment for plant protection products (EFSA Journal 2022;20(1):7032):

*“When an acute risk assessment is not triggered (i.e. for PPPs containing active substances that are not acutely toxic, and for which the setting of an AAOEL was not necessary), no bystander risk assessment is required. Exposure in this case will be determined by average exposure over a longer duration, and higher exposures on one day will tend to be offset by lower exposures on other days. Therefore, exposure assessment for residents also covers bystander exposure”.*

### 3.1.3.4 Resident exposure

The resident exposure was assessed according to the EFSA model.

		Sulphur		Potassium phosphonates	
Model data		Total absorbed dose (mg/kg bw/day)	% of systemic AOEL <sup>17</sup>	Total absorbed dose (mg/kg bw/day)	% of systemic AOEL
Amenity grassland Tractor mounted boom spray application outdoors to low crops Buffer zone: 2-3(m) Drift reduction technology: no DT <sub>50</sub> : 30 days DFR: 3 µg/cm <sup>2</sup> /kg a.s./ha Interval between treatments: 7 days					
Number of applications and application rate		2.6516 kg a.s./ha		2.062865 kg a.s./ha	
Resident child Body weight: 10 kg	Drift (75 <sup>th</sup> perc.)	0.4	1.7	0.3	7
	Vapour (75 <sup>th</sup> perc.)	0.0008	0.003	0.0008	0.02
	Deposits (75 <sup>th</sup> perc.)	0.04	0.2	0.03	0.6

<sup>17</sup> According to EFSA Scientific Report (2023) (EFSA Journal 2023;21(3):7805), no AOEL is required: In the absence of toxicological reference values for sulfur, non-dietary exposure estimates resulting from its use as PPP (based on the EFSA model) were compared with background human exposure levels from the diet and drinking water estimated at 24 mg/kg bw per day, based on data retrieved from a publication of the US National Academy of Medicine (2005).

	Re-entry (75 <sup>th</sup> perc.)	0.1	0.4	0.08	1.5
	<b>Sum (mean)</b>	0.4	1.4	0.3	5.5
	Re-entry recreational (75 <sup>th</sup> perc.)	0.7	2.7	0.5	10.6
Resident adult Body weight: 60 kg	Drift (75 <sup>th</sup> perc.)	0.1	0.4	0.08	1.7
	Vapour (75 <sup>th</sup> perc.)	0.0003	0.001	0.0003	0.005
	Deposits (75 <sup>th</sup> perc.)	0.02	0.06	0.01	0.3
	Re-entry (75 <sup>th</sup> perc.)	0.04	0.1	0.03	0.6
	<b>Sum (mean)</b>	0.1	0.4	0.08	1.6
	Re-entry recreational (75 <sup>th</sup> perc.)	0.3	1.1	0.2	4.6
Field crops Tractor mounted boom spray application outdoors to low crops Buffer zone: 2-3(m) Drift reduction technology: no DT <sub>50</sub> : 30 days DFR: 3 µg/cm <sup>2</sup> /kg a.s./ha Interval between treatments: 7 days					
Number of applications and application rate		2.6516 kg a.s./ha		2.062865 kg a.s./ha	
Resident child Body weight: 10 kg	Drift (75 <sup>th</sup> perc.)	0.4	1.7	0.3	7
	Vapour (75 <sup>th</sup> perc.)	0.0008	0.003	0.0008	0.02
	Deposits (75 <sup>th</sup> perc.)	0.04	0.2	0.03	0.6
	Re-entry (75 <sup>th</sup> perc.)	0.4	1.6	0.3	6.4
	<b>Sum (mean)</b>	0.6	2.3	0.5	9.4
Resident adult Body weight: 60 kg	Drift (75 <sup>th</sup> perc.)	0.1	0.4	0.08	1.7
	Vapour (75 <sup>th</sup> perc.)	0.0003	0.001	0.0003	0.005
	Deposits (75 <sup>th</sup> perc.)	0.02	0.06	0.01	0.3
	Re-entry (75 <sup>th</sup> perc.)	0.2	0.9	0.2	3.6
	<b>Sum (mean)</b>	0.2	0.9	0.2	3.8

Conclusion: According to the exposure assessment using the EFSA model presented in the table above, the estimation of resident (adult and child) exposure to SULFGUARD is below the AOEL of potassium phosphonates and the non-dietary exposure estimates of sulphur, without mitigation measures.

### 3.1.3.5 Combined exposure

A cumulative assessment for operators, residents and bystander (adult and child) and workers was performed. At the first tier, combined exposure was calculated as the sum of the component exposures, without regard to the mode of action or mechanism/target of toxicity.

Hazard quotients (HQ) for each substance and the hazard index (HI: sum of hazard quotients) are detailed in the table below.

Application scenario		Sulphur Estimated exposure AOEL <sup>18</sup> (HQ)	Potassium phosphonates Estimated exposure AOEL (HQ)	Cumulative Exposure – Hazard Index
Operators <i>Manual-hand held application</i>	Working coverall and gloves during mixing/loading and application	0.02	0.083	0.103
Worker <i>Turf harvesting, cutting and handling</i>	Working coverall	0.055	0.224	0.279
Resident – child  Amenity grassland	Drift	0.017	0.07	0.09
	Vapour	0.00003	0.0002	0.0002
	Deposits	0.002	0.006	0.007
	Re-entry	0.004	0.015	0.02
	<b>Sum of all pathways</b>	0.014	0.055	0.07
	Re-entry recreational (75th perc.)	0.027	0.106	0.1
Resident – adult  Amenity grassland	Drift	0.004	0.017	0.02
	Vapour	0.00001	0.00005	6e-05
	Deposits	0.0006	0.003	0.003
	Re-entry	0.001	0.006	0.007
	<b>Sum of all pathways</b>	0.004	0.016	0.02
	Re-entry recreational (75th perc.)	0.011	0.046	0.06
Resident – child  Field crops	Drift	0.017	0.07	0.09
	Vapour	0.00003	0.0002	0.0002
	Deposits	0.002	0.006	0.007
	Re-entry	0.016	0.064	0.08
	<b>Sum of all pathways</b>	0.023	0.094	0.1
Resident – adult  Field crops	Drift	0.004	0.017	0.02
	Vapour	0.00001	0.00005	6e-05
	Deposits	0.0006	0.003	0.003
	Re-entry	0.0009	0.036	0.04
	<b>Sum of all pathways</b>	0.009	0.038	0.05

The combined exposure to all substances in SULGUARD (Hazard Index) for operators, workers and residents (adult and child) is < 1.

### 3.1.4 Residues and Consumer Exposure

Flax (fibre flax only) and turf are not intended for human or animal consumption. Therefore, the consumer risk assessment was not considered necessary. **By-products should not be used as food or feed.**

<sup>18</sup> According to EFSA Scientific Report (2023) (EFSA Journal 2023;21(3):7805), no AOEL is required: In the absence of toxicological reference values for sulfur, non-dietary exposure estimates resulting from its use as PPP (based on the EFSA model) were compared with background human exposure levels from the diet and drinking water estimated at 24 mg/kg bw per day, based on data retrieved from a publication of the US National Academy of Medicine (2005).

As far as consumer health protection is concerned, authority, France agrees with the authorization of the intended uses.

According to available data, the following specific mitigation measure is recommended:

- **do not use the by-products of treated fiber flax or turf for human or animal consumption.**

#### **Summary for SULFGUARD**

Crop	PHI requested by applicant	PHI/ Withholding period sufficiently supported for		PHI proposed by zRMS	zRMS Comments (if different PHI proposed)
		Fluopyram	Prothioconazole		
Flax	NA	NR	NR		Not assessed: not for human or animal consumption By-products should not be used as food or feed.
Turf	NA	NR	NR		Not assessed: not for human or animal consumption By-products should not be used as food or feed.

NR: not relevant

**Waiting periods before planting succeeding crops:** Not relevant

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

The intended uses of SULFGUARD (CF950) on flax and linseeds are considered covered by the current registration on cereals. The PEC calculations for soil, groundwater and surface water and the risk assessment for terrestrial and aquatic non-target organisms previously assessed for the use on wheat seeds are still considered relevant for the use on flax and linseeds. Similar mitigation measures as defined for previous risk assessment apply.

Please note that the risk assessment for bees and non-target arthropods (especially for *Typhlodromus pyri* and *Aphidius rhopalosiphi*) was not finalized for major use previously assessed on cereals. No further information/data being provided by the applicant for the current submission, the risk assessment for bees and non-target arthropods cannot be finalized either for all intended minor uses.

### **3.1.6 Ecotoxicology**

Please refer to Part 3.1.5.

Refer to the decision of product authorization.

### **3.1.7 Efficacy**

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

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

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

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

No further information is required.



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



SULFGUARD\_PMIN\_  
2024-0840\_D.pdf

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

# BIOCONTROLE

 **Aquicine® Duo**

**syngenta®**

GROUPES M02+P07 FONGICIDE

Contient 600 g/L de soufre et 300 g/L de phosphonates de potassium

Fongicide pour blés, triticales, épeautre contre la septoriose.  
Fongicide pour le lin textile, contre la septoriose et l'oïdium.

**BIEN AGITER AVANT EMPLOI**

**RÉSERVÉ À UN USAGE EXCLUSIVEMENT PROFESSIONNEL**  
**CONSULTER CE LIVRET, AVANT TOUTE UTILISATION**

Homologué par :  
**Ceradis Crop Protection B.V. (EMB)**  
Agro Business Park 10, 6708 PW Wageningen, Pays-Bas

Distribué par :  
**Syngenta France S.A.**  
1228 Chemin de l'Hobit, 31790 Saint-Sauveur  
S.A. au capital de 101 075 884 EUR  
R.C.S. – RSAC Toulouse 443 716 832  
Numéro de TVA intra-com. : FR 11 443 716 832  
Agrément MP02249 : distribution et application de produits  
phytopharmaceutiques  
**www.syngenta.fr**



30°C MAXI  
5°C MINI  
TEMPERATURE  
DE STOCKAGE

Product names marked ® or ™, the ALLIANCE FRAME,  
the SYNGENTA Logo and the PURPOSE ICON  
are Trademarks of a Syngenta Group Company

75195

**10 L**



Code EAN13

## PREMIERS SOINS

- **En cas de contact cutané** : enlever tout vêtement souillé, rincer immédiatement et abondamment la peau sous l'eau du robinet.  
En cas d'irritation ou éruption cutanée, consulter un spécialiste.
  - **En cas de projection dans les yeux** : rincer immédiatement pendant 15 à 20 minutes sous un filet d'eau paupières ouvertes. Consulter un spécialiste.
  - **En cas d'inhalation** : en cas de trouble respiratoire, contacter sans délai les secours : le 15, le 112 ou un centre antipoison.
  - **En cas d'ingestion** : rincer immédiatement la bouche avec de l'eau. Ne pas faire vomir sans avis médical. Contacter sans délai les secours : le 15, le 112 ou un centre antipoison.
- Dans tous les cas, si les symptômes persistent ou en cas de malaise, consulter un médecin et lui présenter l'étiquette et/ou la fiche de données de sécurité.  
En cas d'intoxication animale, contacter votre vétérinaire.

## Sommaire

Descriptif du produit (Tableau des usages)  
Informations relatives à l'emploi  
Prévention et gestion de la résistance  
Mise en œuvre réglementaire et bonnes pratiques  
Avertissement

## DESCRIPTIF DU PRODUIT

AQUICINE® Duo est un fongicide de biocontrôle pour lutter contre la septoriose du blé (*Septoria tritici*), la septoriose et l'oïdium du lin et les maladies fongiques des gazons. Il se présente sous la forme d'une suspension concentrée (SC). Il s'agit d'un fongicide à la fois de contact (soufre) et systémique (phosphonates de potassium), à action préventive.

Le soufre agit par contact et par effet de vapeur. Il présente un mode d'action multisite limitant le développement des résistances, en agissant sur le champignon ciblé à différents niveaux de la cellule (Code FRAC : M02).

Les phosphonates de potassium appartiennent à la famille chimique des phosphites (Code FRAC : P07). Ils agissent en stimulant les défenses naturelles de la plante (SDN®) et présentent également un effet direct sur le champignon, ce qui leur confère une action préventive.

Son mode d'action est de type multisite ce qui limite le développement des résistances. Après une pénétration rapide dans les feuilles, les phosphonates de potassium sont redistribués par systémie dans toute la plante. La stimulation des défenses s'exerce, y compris dans les organes néoformés.

## TABLEAU DES USAGES AUTORISÉS

L'utilisation de ce produit est préconisée uniquement sur les cultures et cibles ci-dessous, conformément à la réglementation en vigueur.  
Syngenta France S.A. décline en conséquence toute responsabilité en cas d'utilisation du produit sur des cultures ou pour des cibles non préconisées.  
En l'absence de mention spécifique, les usages autorisés correspondent à une utilisation en plein champ.

En traitement des parties aériennes

Cultures autorisées, uniquement :	Cibles	Dose max d'emploi	Nombre max. d'applications	Stades d'application	Délai avant récolte	ZNT aquatique <sup>(1)</sup> / DVP <sup>(2)</sup>	DSPPR <sup>(3)</sup>	CAF <sup>(4)</sup>
Blés Triticale Epeautre	Septoriose	3,5 L/ha	2/an Intervalle minimum : 7 jours	BBCH 31 à BBCH 51	BBCH 51	5 mètres dont 5 mètres de DVP	3 mètres	Non concerné
Lin textile <sup>(5)</sup>	Septoriose et oidium	3,5 L/ha	2/an Intervalle minimum : 7 jours	BBCH 30 à BBCH 51	■	5 mètres dont 5 mètres de DVP	3 mètres	Non concerné
Gazons de graminées <sup>(5)</sup>	Dollar spot, fusarioses, pyriculariose, oidium, rhizoctone	3,5 L/ha	2/an Intervalle minimum : 7 jours	BBCH 30 à BBCH 51	■	5 mètres dont 5 mètres de DVP	3 mètres	Non concerné

<sup>(1)</sup> ZNT aquatique : Zone non Traitée par rapport à un point d'eau temporaire ou permanent

<sup>(2)</sup> DVP : Dispositif Végétalisé Permanent

<sup>(3)</sup> DSPPR (Distance personnes présentes / résidents) : Distance minimale à respecter entre la pulvérisation et l'espace fréquenté par les personnes présentes lors du traitement et/ou l'espace susceptible d'être fréquenté par des résidents.

<sup>(4)</sup> CAF : Culture attractive en floraison

<sup>(5)</sup> Usage mineur autorisé dans le cadre de l'article 51 du règlement (CE) n°1107/2009.

Protection des abeilles et autres insectes pollinisateurs : Respecter toute restriction d'emploi mentionnée sur l'étiquette. Dans le cas d'usage(s) autorisé(s) sur culture(s) attractive(s) en période de floraison, respecter la réglementation en vigueur.

Limites maximales de résidus : se reporter aux LMR définies au niveau de l'Union Européenne, consultables à l'adresse : <http://ec.europa.eu/food/plant/pesticides/eu-pesticides-database>

## INFORMATIONS RELATIVES A L'EMPLOI

### CONDITIONS D'APPLICATION

Réalisation du traitement : procéder à l'application de la bouillie immédiatement après préparation, en maintenant l'agitation même en cas d'arrêt de pulvérisation. Limiter le temps d'arrêt des rampes (trajets) à 30 mn au maximum. Eviter de laisser sécher la bouillie dans les rampes et les buses en rinçant tout de suite à l'eau claire l'ensemble du pulvérisateur (filtres, rampes, buses, cuve) après chaque pulvérisation. Pour plus de précisions, nous consulter.

Le produit doit être appliqué en préventif (se référer aux grilles de risque, Bulletins de Santé du Végétal, aux outils d'aide à la décision et aux modèles de prévision des contaminations).

Ne pas utiliser en cas de fort ensoleillement, de températures élevées (>30°C) et de périodes

sèches prolongées. Dans certaines situations climatiques, le produit peut provoquer des brûlures sur feuilles.

Pour assurer l'effet contact préventif du soufre, ne pas appliquer le produit en cas de forte pluie prévue à court terme.

Sur céréales, le produit peut être utilisé seul lors de la première application (T1), en cas de risque septoriose avéré. Pour la deuxième application (T2), le produit peut être utilisé en association avec un partenaire à mode d'action complémentaire.

**Sur lin textile, le produit peut être utilisé seul ou en association avec un partenaire à mode d'action complémentaire.**

## PRÉCAUTIONS D'EMPLOI

Notre spécialité ne pouvant être testée sur toutes les variétés, nous vous recommandons vivement de réaliser un test de sélectivité sur un échantillon de plantes susceptibles de recevoir le traitement avant de le généraliser, ou de consulter votre interlocuteur local ou notre centre de renseignements techniques 0825 00 05 52 (service 0,15 € / min + prix appel).

L'application doit être réalisée sur une culture en bon état végétatif : ne pas traiter sur une culture mal implantée, endommagée par des parasites, souffrant du froid, d'excès d'eau, de sécheresse ou subissant de grands écarts thermiques.

**Les usages mineurs sur lin textile et sur gazons de graminées ont été autorisés dans le cadre de l'article 51 du règlement (CE) n°1107/2009. L'attention de l'utilisateur est attirée sur les risques éventuels de phytotoxicité ou de manque d'efficacité.**

## MÉLANGES EXTEMPORANÉS

Les mélanges extemporanés doivent être mis en œuvre conformément à la réglementation en vigueur.

## PRÉPARATION DE LA BOUILLIE

**Bien agiter le produit dans son emballage avant utilisation.**

Remplir la cuve du pulvérisateur aux deux-tiers avec de l'eau, mettre l'agitateur en marche avec agitation modérée, verser la quantité nécessaire de produit dans la cuve. Compléter la cuve avec de l'eau jusqu'au volume de bouillie souhaité.

Le produit s'utilise avec tous types de buses et avec un volume de bouillie par hectare compris entre **80 à 300 litres/ha sur céréales et lin et 80 à 500 litres/ha sur gazons de graminées.**

## PRÉVENTION ET GESTION DE LA RÉSISTANCE

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

En dépit du respect de ces règles, on ne peut pas exclure une altération de l'efficacité de cette préparation liée à ces phénomènes de résistance. De ce fait, Syngenta France S.A. décline toute responsabilité quant à d'éventuelles conséquences qui pourraient être dues à de telles résistances.

Afin de gérer au mieux les risques de résistance sur la parcelle traitée avec la préparation AQUICINE Duo, il convient de respecter les limitations d'emploi par groupe chimique



préconisées par la "Note Commune INRA, ANSES, ARVALIS de l'année du traitement pour la gestion de la résistance aux fongicides utilisés pour lutter contre les maladies des céréales à paille".

## MISE EN ŒUVRE RÉGLEMENTAIRE ET BONNES PRATIQUES

### CONDITIONS D'EMPLOI POUR LA PROTECTION DE L'OPÉRATEUR ET DU TRAVAILLEUR

Basées à la fois sur l'évaluation et la prévention des risques, ces conditions d'emploi figurent sur la décision d'AMM.

*Opérateur : Personne qui manipule et/ou applique le produit et/ou nettoie / entretient le matériel d'application.*

*Travailleur : Personne qui intervient sur une parcelle ayant reçu l'application du produit.*

- **Pour l'opérateur, lors de l'utilisation du produit, porter les Equipements de Protection Individuelle (EPI) suivants :**

Caractéristiques des EPI	PROTECTION DE L'OPÉRATEUR PENDANT LES PHASES DE :		
	PRÉPARATION/ MÉLANGE/ CHARGEMENT et NETTOYAGE	APPLICATION AVEC PULVÉRISATEUR À RAMPE PORTÉ OU TRAINÉ ; PULVÉRISATION VERS LE BAS	
		TRACTEUR AVEC CABINE FERMÉE	TRACTEUR SANS CABINE
GANTS EN NITRILE NF EN ISO 374-1/A1 réutilisables NF EN 16523-1+A1 (type A) ou à usage unique NF EN ISO 374-2 (types A, B ou C)	Réutilisables	À usage unique <sup>1</sup>	À usage unique <sup>1</sup>
EPI VESTIMENTAIRE conforme à la norme NF EN ISO 27065/A1	EPI vestimentaire ET EPI partiel		
EPI PARTIEL blouse ou tablier à manches longues catégorie III type PB(3)			

<sup>1</sup> En cas d'intervention sur le matériel de pulvérisation. Dans le cas d'un tracteur avec cabine, 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.

- **Pour le travailleur, s'il doit intervenir sur une parcelle traitée et en cas de contact avec la culture traitée, porter les Equipements de Protection Individuelle (EPI) suivants :**

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

### SÉCURISER L'OPÉRATEUR, LE TRAVAILLEUR ET L'ENVIRONNEMENT

- **Stockage du produit :**

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

Conserver le produit à une température supérieure à 5°C.

- **Avant de traiter :**

***Pour votre sécurité, celle des travailleurs et autres personnes à proximité***

- Séparer strictement l'espace de vie familiale de la zone d'utilisation des produits (séparer les outils, vêtements professionnels, ...).
- Informer les travailleurs, coordonner les travaux en co-activité pour éviter les contacts des travailleurs au sein de l'exploitation et entre exploitations voisines.
- Prendre en compte le voisinage (habitat, écoles, ...) et adapter horaires et conditions de traitement.
- Présenter un appareil propre au contrôle obligatoire et en cas d'intervention d'un mécanicien.

***Pour votre culture et l'environnement***

- Consulter les prévisions météorologiques et ne pas traiter en cas de conditions défavorables (vent supérieur à 3 sur l'échelle de Beaufort, précipitations prévues à court terme, ...).
- Utiliser un matériel de pulvérisation en bon état et vérifié régulièrement.
- Mettre tout en œuvre pour éviter les dérives d'embruns de pulvérisation sur les cultures voisines et l'environnement. L'utilisation de buses anti dérive à injection d'air et de tout autre moyen agréé pour limiter la dérive est recommandée. La mise en place de haies pour protéger les zones vulnérables avoisinantes (points d'eau, bâtiments) est également très efficace pour limiter la dérive.
- S'assurer de la largeur exacte des passages pour éviter les recouvrements de rampe.

**• Lors de la préparation du pulvérisateur :**

***Pour votre sécurité***

- Pour toutes les activités avec les produits phytosanitaires, revêtir un EPI Vestimentaire dédié, à compléter selon les activités avec les Equipements de Protection Individuelle (EPI) (voir tableau des EPI obligatoires).
- Adopter un comportement de vigilance pour éviter le contact des yeux, de la peau, des voies respiratoires avec le produit. Un contact de la peau avec le produit peut engendrer chez certaines personnes une réaction cutanée.
- Veiller à l'hygiène, en particulier disposer d'eau claire pour se laver les mains en cas de contact, ne pas porter à la bouche gants ou mains souillés.
- Ne pas manger, boire, fumer ni téléphoner en cours d'activité.

***Pour votre culture et l'environnement***

- **Agiter le produit dans son emballage avant utilisation.**
- Ne préparer que la quantité de bouillie nécessaire à la superficie à traiter de façon à éviter les surplus difficiles à éliminer.
- Remplir le pulvérisateur sur une aire étanche sur laquelle les écoulements accidentels peuvent être récupérés. Veiller à éviter tout retour de bouillie vers la source d'eau en utilisant une cuve intermédiaire et/ou un clapet anti-retour et/ou une vanne programmable.
- Rincer les emballages vides trois fois et vider l'eau de rinçage dans la cuve.

**• Lors de l'application :**

***Pour votre sécurité***

- Privilégier une application avec cabine étanche (climatisée et pressurisée, avec filtration poussière, aérosols et gaz – filtres renouvelés régulièrement).
- Maintenir la cabine en bon état de propreté : lavage des mains avant de monter en cabine, nettoyage régulier de l'habitacle, pas d'objet souillé à l'intérieur.
- En cas d'incident en cours d'application :
  - Arrêter autant que possible le pulvérisateur en zone non traitée,
  - Utiliser des gants en nitrile à usage unique, disposer d'une cuve d'eau claire sur le pulvérisateur pour le lavage des mains (15 litres obligatoires).

**• Après l'application :**

***Gestion du fond de cuve et rinçage du pulvérisateur : 2 possibilités***



### **1 - Gestion à la parcelle :**

- La pulvérisation des fonds de cuve au champ est autorisée sur la parcelle traitée par le produit concerné jusqu'au désamorçage de la pompe à condition d'avoir ajouté un volume d'eau au moins égal à 5 fois le volume du fond de cuve (dilution au 6ème) et en s'assurant que la dose totale ainsi appliquée ne dépasse pas la dose homologuée. Renouveler l'opération (dilution/épandage) autant de fois que nécessaire pour atteindre une dilution au minimum au 100ème de la concentration initiale.
- La vidange du fond de cuve restant sur la parcelle déjà traitée est possible à partir du moment où la concentration en substance active a été diluée au minimum au 100ème.
- Le rinçage extérieur du pulvérisateur sur la parcelle est autorisé à condition que le 1er rinçage du fond de cuve ait été effectué (qui correspond à la dilution au 6ème).
- L'ensemble de ces opérations doit être réalisé à plus de 50 m des points d'eau, caniveaux, bouches d'égout et à plus de 100 m des lieux de baignades, piscicultures, captages d'eau potable et une seule fois par an sur la même surface. Ne pas réaliser sur sol perméable ou gelé, forte pente, période de saturation en eau ou précipitations.

### **2 - Gestion sur l'exploitation :**

- Les fonds de cuve et les eaux de rinçage extérieures du pulvérisateur peuvent être gérés, selon les conditions spécifiées dans la réglementation en vigueur, avec un système de traitement reconnu par les autorités compétentes françaises (*voir la liste gestion des effluents phytosanitaires du Bulletin officiel*) comme, par exemple, Héliosec®.

#### ***Pour votre sécurité, en fin de travail***

- Pour éviter les contaminations domestiques : laver les gants puis les mains, rincer les EPI réutilisables avant de les stocker dans un vestiaire dédié.
- Il est recommandé de prendre une douche en fin de travail.

#### **• *Élimination du produit, de l'emballage et des équipements de protection individuelle (EPI) usagés :***

Réemploi de l'emballage interdit.

Apporter les emballages ouverts, rincés (3 fois minimum) et égouttés à votre distributeur partenaire d'ADIVALOR ou à une autre collecte organisée.

Pour l'élimination des produits non utilisables, rapporter le produit dans son emballage d'origine à votre distributeur partenaire d'ADIVALOR ou faire appel à une entreprise habilitée pour la collecte et l'élimination des produits dangereux.

Rapporter les EPI usagés dans un sac translucide, à votre distributeur partenaire ECO EPI ou faire appel à une entreprise habilitée pour la collecte et l'élimination des produits dangereux. Syngenta France S.A. est partenaire de la filière ADIVALOR.

## EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTEL

Se protéger (port des EPI) et sécuriser la zone.  
Prévenir les pompiers (18 ou 112) en cas de danger immédiat pour l'environnement que vous ne pouvez gérer avec vos propres moyens.  
Collecter tout ce qui a pu être en contact avec le produit, terre souillée incluse.  
Nettoyer le site et le matériel utilisé, en prenant soin de confiner les effluents générés par l'opération de nettoyage. Les éliminer selon la réglementation en vigueur.



## AVERTISSEMENT

### IMPORTANT : PRODUIT POUR LES PROFESSIONNELS

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

Le fabricant garantit la qualité du produit vendu dans son emballage d'origine et stocké selon les conditions préconisées, ainsi que sa conformité à l'Autorisation de Mise sur le Marché délivrée par les Autorités Compétentes françaises. Pour les denrées issues de cultures protégées avec cette spécialité et destinées à l'exportation, il est de la responsabilité de l'exportateur de s'assurer de la conformité avec la réglementation en vigueur dans le pays importateur. Syngenta France S.A. ne saurait être tenu en aucun cas pour responsable des conséquences inhérentes à toute copie de cette étiquette, totale ou partielle et à la diffusion ou à l'utilisation non autorisée de cette dernière.

Pour de plus amples informations, vous pouvez contacter le centre de renseignements techniques de Syngenta **0 825 00 05 52** Service 0,15 €/min + prix appel et/ ou consulter nos fiches techniques sur le site : [www.syngenta.fr](http://www.syngenta.fr).

## Aquicine® Duo

AMM N°2230160

Composition 600 g/L (40%) de soufre et 300 g/L (20%) de phosphonates de potassium  
Suspension concentrée (SC)

® Marque enregistrée d'une société du groupe Syngenta

Formulation brevetée par :  Ceradis® Crop Protection  
Green Innovations

### CULTURES AUTORISÉES :

Blés, épeautre, triticale, lin textile, gazons de graminées.

Plus de détails : Voir tableau des usages à l'intérieur du livret.

### Attention



#### H315 - Provoque une irritation cutanée.

P264 - Laver les mains soigneusement après manipulation.

P280 - Porter des gants de protection/des vêtements de protection (se reporter à l'étiquette pour le détail des protections aux différentes phases).

P302+P352 - EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: laver abondamment à l'eau.

P332+P313 - En cas d'irritation cutanée : consulter un médecin.

P362+P364 - Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.

P501 - Éliminer le contenu/récipient dans une installation d'élimination des déchets agréée.

#### Conditions d'emploi :

Agiter le produit dans son emballage avant utilisation.

#### Informations supplémentaires santé humaine :

##### Délai de rentrée : 24 heures après le traitement

Respecter une distance d'au moins 3 mètres entre la rampe de pulvérisation et :

- l'espace fréquenté par les personnes présentes lors du traitement ;
- l'espace susceptible d'être fréquenté par des résidents.

#### Informations supplémentaires environnement :

Spe3 - Pour protéger les organismes aquatiques, respecter une zone non traitée de 5 mètres comportant un dispositif végétalisé permanent non traité d'une largeur de 5 mètres en bordure des points d'eau.

Spe8 - Pour protéger les abeilles et autres insectes pollinisateurs, ne pas utiliser en présence d'abeilles et autres insectes pollinisateurs

SP1 - Ne pas polluer l'eau avec le produit ou son emballage. Ne pas nettoyer le matériel d'application près des eaux de surface. Éviter la contamination via les systèmes d'évacuation des eaux à partir des cours de ferme ou des routes.

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

Autres conditions d'utilisation et précautions d'usage : lire attentivement l'étiquette.

**PREMIERS SOINS :** • En cas de contact cutané : enlever tout vêtement souillé, rincer immédiatement et abondamment la peau sous l'eau du robinet. En cas d'irritation ou éruption cutanée, consulter un spécialiste. • En cas de projection dans les yeux : rincer immédiatement pendant 15 à 20 minutes sous un filet d'eau paupières ouvertes. Consulter un spécialiste. • En cas d'inhalation : en cas de trouble respiratoire, contacter sans délai les secours : le 15, le 112 ou un centre antipoison. • En cas d'ingestion : rincer immédiatement la bouche avec de l'eau. Ne pas faire vomir sans avis médical. Contacter sans délai les secours : le 15, le 112 ou un centre antipoison. Dans tous les cas, si les symptômes persistent ou en cas de malaise, consulter un médecin et lui présenter l'étiquette et/ou la fiche de données de sécurité. En cas d'intoxication animale, contacter votre vétérinaire.

FICHES DE DONNEES DE SECURITE : [www.quickfds.com](http://www.quickfds.com)

RÉEMPLOI DE L'EMBALLAGE INTERDIT

CONSERVER À UNE TEMPÉRATURE > 5°C ET À L'ABRI DE LA CHALEUR

**Code UFI : 9W10-W0TR-D00E-74TQ**

<b>EN CAS D'URGENCE :</b> Composer le 15 ou le 112 ou contacter le centre anti poison le plus proche	Puis signaler vos symptômes au réseau Phyt'Attitude, <b>0 800 887 887</b> Service & appel gratuits
Numéro d'urgence Syngenta	<b>0 800 803 264</b> Service & appel gratuits
Renseignements techniques	<b>0 825 00 05 52</b> Service 0,15 €/ min + prix appel
En cas d'accident de transport	<b>06 11 07 32 81</b>

**Appendix 3 – Letter(s) of Access**

Not applicable