

# **REGISTRATION REPORT**

## **Part A**

### **Risk Management**

**Product code: CA1916**

**Product name: CUPROXAT SC**

**Active substance:**

**copper (in the form of tribasic copper sulfate), 190 g/L**

**COUNTRY: FRANCE**

**Southern Zone & Interzonal**

**Zonal Rapporteur Member State: France**

**NATIONAL ASSESSMENT FRANCE**

**(major extensions of use)**

**Applicant: NUFARM S.A.S.**

**Date: 2018-12-28 (Decision)**

## Table of Contents

<b>1</b>	<b>DETAILS OF THE APPLICATION .....</b>	<b>3</b>
1.1	APPLICATION BACKGROUND.....	3
1.2	ACTIVE SUBSTANCE APPROVAL .....	3
1.3	REGULATORY APPROACH .....	4
1.4	DATA PROTECTION CLAIMS .....	5
1.5	LETTER(S) OF ACCESS .....	5
<b>2</b>	<b>DETAILS OF THE AUTHORISATION .....</b>	<b>6</b>
2.1	PRODUCT IDENTITY .....	6
2.2	CLASSIFICATION AND LABELLING.....	6
2.2.1	<i>Classification and labelling in accordance with Regulation (EC) No1272/2008 .....</i>	<i>6</i>
2.2.2	<i>Other phrases in compliance with Regulation (EU) No 547/2011 .....</i>	<i>6</i>
2.2.3	<i>Other phrases linked to the preparation .....</i>	<i>7</i>
2.3	PRODUCT USES .....	9
<b>3</b>	<b>RISK MANAGEMENT .....</b>	<b>17</b>
3.1	REASONED STATEMENT OF THE OVERALL CONCLUSIONS TAKEN IN ACCORDANCE WITH THE UNIFORM PRINCIPLES .....	17
3.1.1	<i>Physical and chemical properties .....</i>	<i>17</i>
3.1.2	<i>Methods of analysis.....</i>	<i>17</i>
3.1.3	<i>Mammalian Toxicology.....</i>	<i>17</i>
3.1.4	<i>Residues and Consumer Exposure .....</i>	<i>20</i>
3.1.5	<i>Environmental fate and behaviour .....</i>	<i>26</i>
3.1.6	<i>Ecotoxicology.....</i>	<i>26</i>
3.1.7	<i>Efficacy.....</i>	<i>26</i>
3.2	CONCLUSIONS ARISING FROM FRENCH ASSESSMENT .....	27
3.3	SUBSTANCES OF CONCERN FOR NATIONAL MONITORING .....	27
3.4	FURTHER INFORMATION TO PERMIT A DECISION TO BE MADE OR TO SUPPORT A REVIEW OF THE CONDITIONS AND RESTRICTIONS ASSOCIATED WITH THE AUTHORISATION .....	27
3.4.1	<i>Post-authorisation monitoring .....</i>	<i>27</i>
3.4.2	<i>Post-authorisation data requirements .....</i>	<i>28</i>
3.4.3	<i>Label amendments.....</i>	<i>28</i>
	<b>APPENDIX 1 – COPY OF THE FRENCH DECISION .....</b>	<b>29</b>
	<b>APPENDIX 2 – COPY OF THE DRAFT PRODUCT LABEL AS PROPOSED BY THE APPLICANT .....</b>	<b>54</b>
	<b>APPENDIX 3 – LETTER(S) OF ACCESS .....</b>	<b>59</b>

## PART A – Risk Management

The company NUFARM S.A.S. has requested an extension to the marketing authorisation in France for the product CUPROXAT SC (product code: CA1916; marketing authorisation n° 2090119), containing 190 g/L copper (in the form of tribasic copper sulfate), for use as a fungicide.

The risk assessment conclusions are based on the information, data and assessments provided in Registration Report, Part B Sections 1-7 and Part C, and where appropriate the addenda for France. The information, data and assessments provided in Registration Report, Part B include assessment of further data or information as required at national registration by the EU peer review. It also includes assessment of data and information relating to CUPROXAT SC (CA1916) where those data have not been considered in the EU peer review process. Otherwise assessments for the safe use of CUPROXAT SC (CA1916) have been made using endpoints agreed in the EU peer review(s) of copper.

This document describes the specific conditions of use and labelling required for France for the registration of CUPROXAT SC (CA1916).

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 NUFARM S.A.S.'s application to market CUPROXAT SC (CA1916) in France as a fungicide (product uses described under point 2.3).

France acted as a zonal Rapporteur Member State (zRMS) for field uses 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.

France acted as an interzonal Rapporteur Member State (izRMS) for greenhouse uses for this request and assessed the application submitted for the label extension of this product in France and in other MSs of the European Union.

### 1.2 Active substance approval

#### Copper compounds

Commission Implementing Regulation (EU) No 2015/232 of 13 February 2015 amending and correcting Implementing Regulation (EC) No 540/2011 as regards the conditions of approval of the active substance copper compounds.

Specific provisions of Regulation (EU) No 2015/232 were as follows:

#### PART A

Only uses as bactericide and fungicide may be authorised.

#### PART B

In assessing applications to authorise plant protection products containing copper for uses other than on tomatoes in greenhouses, Member States shall pay particular attention to the criteria in Article 4(3) of Regulation (EC) No 1107/2009, and shall ensure that any necessary data and information is provided before such an authorisation is granted.

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 copper compounds, and in particular Appendices I and II thereof, as finalised in the Standing Committee on the Food Chain and Animal Health on 23 January 2009 shall be taken into account.

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

- the specification of the technical material as commercially manufactured which must be confirmed and supported by appropriate analytical data. The test material used in the toxicity dossiers should be compared and verified against this specification of the technical material,
- the operator and worker safety and ensure that conditions of use prescribe the application of adequate personal protective equipment where appropriate,
- the protection of water and non-target organisms. In relation to these identified risks risk mitigation measures, such as buffer zones, should be applied where appropriate,
- the amount of active substance applied and ensure that the authorised amounts, in terms of rates and number of applications, are the minimum necessary to achieve the desired effects and do not cause any unacceptable effect on the environment taking into account background levels of copper at the application site.

The notifiers shall present to the Commission, the Authority and the Member States a monitoring programme for vulnerable areas where the contamination of the soil and water (including sediments) by copper is a concern or may become one.

That monitoring programme shall be submitted by 31 July 2015. The interim results of such monitoring programme shall be submitted as interim report to the Rapporteur Member State, the Commission and the Authority by 31 December 2016. Final results shall be submitted by 31 December 2017.

There is an EFSA Conclusion on the peer review of the pesticide risk assessment of the active substance (EFSA Scientific Report (2008) 187, 1-101), as amended (EFSA Journal 2013;11(6):3235).

There is also an EFSA conclusion on the peer review of the pesticide risk assessment of the active substance copper compounds copper(I), copper(II) variants namely copper hydroxide, copper oxychloride, tribasic copper sulfate, copper(I) oxide, Bordeaux mixture, EFSA Journal 2018;16(1):5152 where risks were identified for environmental organisms on the representative uses in vineyards, cucurbits and tomato as well as for workers in vineyards.

A Review Report is available (SANCO/150/08 final, 26 May 2009, modified 10 October 2014).

### 1.3 Regulatory approach

The present applications (2013-1189 and 2018-1979) 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 for field uses and European Union for greenhouse uses, taking into account the worst-case uses (“risk envelope approach”)<sup>1</sup> – the highest application rates over the Southern Zone for field uses and European Union for greenhouse uses. 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 2017<sup>2</sup> provides that:

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

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

<sup>1</sup> SANCO document “risk envelope approach”, European Commission (14 March 2011). Guidance document on the preparation and submission of dossiers for plant protection products according to the “risk envelope approach”; SANCO/11244/2011 rev. 5

<sup>2</sup> Arrêté du 4 mai 2017 relatif à la mise sur le marché et à l'utilisation des produits phytopharmaceutiques et de leurs adjuvants visés à l'article L. 253-1 du code rural et de la pêche maritime <https://www.legifrance.gouv.fr/eli/arrete/2017/5/4/AGRGI1632554A/jo/texte>



The current document (RR) based on Anses's assessment of the application submitted for this product is in compliance with Regulation (EC) no 1107/2009<sup>3</sup>, implementing regulations, and French regulations.

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

The conclusions relating to the acceptability of risk are based on the criteria indicated in Regulation (EU) No 546/2011<sup>4</sup>, and are expressed as “acceptable” or “not acceptable” in accordance with those criteria.

Finally, the French Order of 26 March 2014<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.

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 CUPROXAT SC (CA1916), 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**

The applicant has provided letter(s) of access for copper.

---

<sup>3</sup> REGULATION (EC) No 1107/2009 of the European Parliament and of the Council of 21 October 2009 concerning the placing of plant protection products on the market and repealing Council Directives 79/117/EEC and 91/414/EEC

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

<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


## 2 DETAILS OF THE AUTHORISATION

### 2.1 Product identity

Product name (code)	CUPROXAT SC (CA1916)
Authorisation number	2090119
Function	Fungicide
Applicant	NUFARM S.A.S.
Composition	190 g/L copper (in the form of tribasic copper sulfate)
Formulation type (code)	Suspension concentrate (SC)
Packaging	Packaging not changed

### 2.2 Classification and labelling

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

Physical hazards	-	
Health hazards	-	
Environmental hazards	Hazardous to the aquatic environment — Acute Hazard, Category 1 Hazardous to the aquatic environment — Chronic Hazard, Category 1	
Hazard pictograms		
Signal word	Warning	
Hazard statements	H400	Very toxic to aquatic life
	H410	Very toxic to aquatic life with long-lasting effects.
Precautionary statements –	<i>For the P phrases, refer to the extant legislation</i>	
Supplementary information (in accordance with Article 25 of Regulation (EC) No 1272/2008)	EUH208	Contains 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one. May produce an allergic reaction.

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

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

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

SP 1	Do not contaminate water with the product or its container (Do not clean application equipment near surface water/Avoid contamination via drains from farmyards and roads).
SPe 1	To protect soil organisms, do not apply this product or any other product containing copper at an annual dose higher than 4 kg Cu/ha.

SPe 3	To protect aquatic organisms, respect an unsprayed buffer zone of 20 metres including a planted buffer strip of 20 metres to adjacent surface water bodies in ornamental plants and trees, onion, cucurbits with edible and non-edible peel, beans and peas, lettuce and tomato.
SPe 3	To protect aquatic organisms, respect an unsprayed buffer zone of 50 metres including a planted buffer strip of 20 metres to adjacent surface water bodies for kiwi and in orchards (pome fruit and stone fruit), citrus, tree nuts and walnuts.

### 2.2.3 Other phrases linked to the preparation

Wear suitable personal protective equipment <sup>7</sup> : refer to the Decision in Appendix 1 for the details		
Re-entry period <sup>8</sup> : 6 hours (field uses) and 8 hours (greenhouse uses)		
Pre-harvest interval <sup>9</sup> :	Bulb vegetables	3 days
	Cucurbits with edible peel	3 days
	Cucurbits with non-edible peel	7 days (field only)
	Fresh legumes (beans and peas)	3 days
	Lettuce and other salads	7 days
	Pome fruits ( <i>Vegetative growth stage: winter, pre-flowering</i> )	F – application must be made from growth stage BBCH 91 to BBCH 53 year n+1 at the latest
	Stone fruits ( <i>Vegetative growth stage : winter, pre-flowering</i> )	F – application must be made from growth stage BBCH 95 to BBCH 53 year n+1 at the latest
	Stone fruits (plum) ( <i>Fruiting growth stage : post-flowering</i> )	21 days
	Tomato, aubergine	3 days (10 days for processing tomatoes)
	Citrus	14 days
	Kiwi fruits ( <i>Fruiting growth stage : flowering to harvest</i> )	21 days
	Kiwi fruits ( <i>Vegetative growth stage : post-harvest</i> )	F – application must be made from growth stage BBCH 91 to BBCH 03 year n+1 at the latest
	Tree nuts	14 days
	Walnut ( <i>Vegetative growth stage</i> )	F – application must be made from growth stage BBCH 03 to BBCH 69 at the latest
Other mitigation measures:		
- Other mitigation measures recommended in previous assessments remain unchanged.		

<sup>7</sup> If a tractor with cab is used, wearing gloves during application is only required when working with the spray mixture

<sup>8</sup> The legal basis for this is **Titre I Article 3** of the French Order of 4 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>9</sup> According to the French Order of 4 May 2017, PHI cannot be lower than 3 days unless specifically stated in the assessment and decision.

The label may include the following recommendations:

- It should be mentioned on the label that CUPROXAT SC (CA1916) can cause visual damage (increased russetting of pome fruit).
- On ornamentals, it is recommended, in case of doubt on the selectivity, to test the product on a small area. It is also recommended to avoid treatments at the flowering stage, due to a risk of scorching the flowers.

The label must reflect the conditions of authorisation.

## 2.3 Product uses

**Please note:** The GAP Table below reports the intended uses proposed by the applicant, and possible extrapolation according to French Order of 26 March 2014 (highlighted in green), evaluated and concluded as safe uses by France as zRMS (field uses) and izRMS (greenhouse uses). Those uses are then granted in France.

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

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

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

GAP rev. 1, date: 2018-12-28

PPP (product name/code): **CUPROXAT SC/CA1916**  
Active substance 1: copper (in the form of tribasic copper sulfate)  
Applicant: **NUFARM S.A.S.**  
Zone(s): Southern and Interzonal <sup>(d)</sup>  
Verified by MS: yes  
Field of use: fungicide

Formulation type: **SC** <sup>(a, b)</sup>  
Conc. of a.s. 1: **190 g/L** <sup>(c)</sup>  
Professional use: ☒  
Non-professional use: ☐

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Use- No. <sup>(e)</sup>	Member state(s)	Crop and/ or situation  (crop destination/purpos e of crop)	F, Fn, Fpn G, Gn, Gpn or I	Pests or Group of pests controlled  (additionally: developmental stages of the pest or pest group)	Application				Application rate			PHI (days)	Remarks:  e.g. g safener/synergist per ha <sup>(f)</sup>
					Method / Kind	Timing / Growth stage of crop & season	Max. number a) per use b) per crop/ season	Min. interval between applications (days)	L 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	Bulb vegetables (Onion, garlic, shallots)	F	<i>Alternaria</i> , antracnosis, bacterial diseases, <i>Peronospora destructor</i> , <i>Stemphylium</i>	Foliar spray	BBCH 14-47	5	7	a) 5.3 b) 26.3	a) 1000 b) 5000	200- 1000	3	<b>Not acceptable</b> (MRL, aquatic organisms, soil macro- organisms, efficacy for <i>Alternaria</i> , antracnosis and <i>Stemphylium</i> )
1	France	Bulb vegetables (Onion, <b>garlic</b> , <b>shallots</b> )	F	Bacterial diseases, <i>Peronospora destructor</i>	Foliar spray	BBCH 14-47	<b>4</b>	7	a) <b>4.2</b> b) 16.8	a) 800 b) 3200	200- 1000	3	<b>Acceptable</b>
2	France	Carrots and other root vegetables	F	<i>Alternaria</i> , <i>Cercospora</i> , bacterial diseases	Foliar spray	BBCH 15-47	5	7	a) 5.3 b) 26.3	a) 1000 b) 5000	300- 1000	14	<b>Not acceptable</b> (MRL, aquatic organisms, soil macro- organisms, efficacy for <i>Alternaria</i> and <i>Cercospora</i> )

Applicant: NUFARM S.A.S.

Evaluator: FRANCE  
Date: 2018-12-28

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Use- No. <sup>(e)</sup>	Member state(s)	Crop and/ or situation  (crop destination/purpos e 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:
					Method / Kind	Timing / Growth stage of crop & season	Max. number a) per use b) per crop/ season	Min. interval between applications (days)	L 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	Cucurbits with edible peel (zucchini, cucumber, gherkins, courgette)	F/G	<i>Peronospora cubensis</i> , <i>Alternaria</i> , <i>Colletotrichum</i> , bacterial diseases	Foliar spray	BBCH 10-89	8	7	a) 5.3 b) 42.1	a) 1000 b) 8000	400- 1000	3	<b>Not acceptable</b> (MRL, aquatic organisms, soil macro- organisms, efficacy for <i>Alternaria</i> and <i>Colletotrichum</i> )
3a	France	Cucurbits with edible peel (zucchini, cucumber, gherkins, courgette)	F/G	<i>Peronospora cubensis</i> , bacterial diseases	Foliar spray	BBCH 10-89	4	7	a) 4.2 b) 16.8	a) 800 b) 3200	400- 1000	3	<b>Acceptable</b>
3b	France	Cucurbits with non-edible peel (melon, watermelon, pumpkins)	F/G	<i>Peronospora cubensis</i> , <i>Alternaria</i> , <i>Colletotrichum</i> , bacterial diseases	Foliar spray	BBCH 10-89	8	7	a) 5.3 b) 42.1	a) 1000 b) 8000	400- 1000	7	<b>Not acceptable</b> (operator for application in greenhouse with hand- held sprayer on low- level target, MRL, aquatic organisms, soil macro-organisms, efficacy for <i>Alternaria</i> and <i>Colletotrichum</i> )
3b	France	Cucurbits with non- edible peel (melon, watermelon, pumpkins)	F	<i>Peronospora cubensis</i> , bacterial diseases	Foliar spray	BBCH 10-89	4	7	a) 5.3 b) 21.1	a) 1000 b) 4000	400- 1000	7	<b>Acceptable</b> for field uses only
4	France	Fresh legumes (beans, peas, lentils)	F	<i>Colletotrichum</i> , <i>Peronospora</i> , <i>Septoria</i> , <i>Marsonina</i> , bacterial diseases	Foliar spray	BBCH 11-69	5	7	a) 5.3 b) 26.3	a) 1000 b) 5000	400- 1000	3	<b>Not acceptable</b> (MRL, aquatic organisms, soil macro- organisms, efficacy for <i>Colletotrichum</i> , <i>Peronospora</i> , <i>Septoria</i> and <i>Marsonina</i> )

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Use- No. <sup>(e)</sup>	Member state(s)	Crop and/ or situation  (crop destination/purpos e of crop)	F, Fn, Fpn G, Gn, Gpn or I	Pests or Group of pests controlled  (additionally: developmental stages of the pest or pest group)	Application				Application rate			PHI (days)	Remarks:  e.g. g safener/synergist per ha <sup>(f)</sup>
					Method / Kind	Timing / Growth stage of crop & season	Max. number a) per use b) per crop/ season	Min. interval between applications (days)	L 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		
4	France	Fresh legumes with pods ( <b>beans, peas</b> ) and without pods ( <b>peas</b> )	F	Bacterial diseases	Foliar spray	BBCH 11-69	<b>4</b>	7	a) <b>4.2</b> b) 16.8	a) 800 b) 3200	400- 1000	3	<b>Acceptable</b> except on lentils
5	France	Lettuce & other salads	F/G	<i>Bremia</i> , <i>Alternaria</i> , bacterial diseases	Foliar spray	BBCH 12-49	5	7	a) 5.3 b) 26.3	a) 1000 b) 5000	300- 1000	7	<b>Not acceptable</b> (operator for application in greenhouse with hand- held sprayer on low- level target, MRL, aquatic organisms, soil macro-organisms, efficacy for <i>Alternaria</i> )
5	France	Lettuce & other salads	F/G	bacterial diseases	Foliar spray	BBCH 12-49	<b>4</b>	7	a) <b>4.2</b> b) 16.8	a) 800 b) 3200	300- 1000	7	<b>Acceptable</b> except for application with a hand-held sprayer
6	France	Ornamental plants and trees	F/G	<i>Peronospora</i> , <i>Septoria</i> , anthracnosis, <i>Puccinia</i> , scab, <i>Monilia</i>	Foliar spray	all stages	3	7	a) 5.3 b) 15.8	a) 1000 b) 3000	300- 1000	n.a.	<b>Not acceptable</b> (operator for application with a hand-held sprayer on low-level target efficacy for <i>Puccinia</i> and <i>Monilia</i> )
6	France	Ornamental plants and trees	F/G	<i>Peronospora</i> , <i>Septoria</i> , anthracnosis, scab	Foliar spray	all stages	3	7	a) 5.3 b) 15.8	a) 1000 b) 3000	300- 1000	n.a.	<b>Acceptable</b> except for application with a hand-held sprayer on low-level target

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Use- No. <sup>(e)</sup>	Member state(s)	Crop and/ or situation  (crop destination/purpos e of crop)	F, Fn, Fpn G, Gn, Gpn or I	Pests or Group of pests controlled  (additionally: developmental stages of the pest or pest group)	Application				Application rate			PHI (days)	Remarks:  e.g. g safener/synergist per ha ( <sup>(f)</sup> )
					Method / Kind	Timing / Growth stage of crop & season	Max. number a) per use b) per crop/ season	Min. interval between applications (days)	L 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		
7	France	Pepper	F/G	<i>Phytophthora</i> spp., <i>Alternaria</i> , <i>Colletotrichum</i> , <i>Pseudomonas</i> , <i>Xanthomonas</i>	Foliar spray	BBCH 15-89	5	7	a) 5.3 b) 26.3	a) 1000 b) 5000	400- 800	7	<b>Not acceptable</b> (MRL, aquatic organisms, soil macro- organisms, efficacy for <i>Alternaria</i> and <i>Colletotrichum</i> )
8	France	Pome fruits (apple, pear, medlar, quinces) (winter, pre- flowering)	F	<i>Nectria galligena</i> , <i>Venturia inaequalis</i> , <i>Erwinia</i> , <i>Pseudomonas</i> , other bacterial diseases	Foliar spray	BBCH 91-53	4	7	a) 2.6 b) 10.5	a) 500 b) 2000	1000	n.a.	<b>Not acceptable</b> (aquatic organisms, efficacy for <i>Erwinia</i> )
8	France	Pome fruits (apple, pear, medlar, quinces) (winter, pre- flowering)	F	<i>Nectria galligena</i> , <i>Venturia inaequalis</i> , <i>Pseudomonas</i> , other bacterial diseases	Foliar spray	BBCH 91-53  <b>In the absence of fruits</b>	2	7	a) 2.6 b) 5.3	a) 500 b) 1000	1000	<b>F</b>	<b>Acceptable</b>
9	France	Potato	F	<i>Phytophthora infestans</i> , <i>Alternaria</i> , <i>Colletotrichum</i>	Foliar spray	BBCH 15-85	6	7	a) 5.3 b) 31.6	a) 1000 b) 6000	300- 600	7	<b>Not acceptable</b> (MRL, aquatic organisms, soil macro- organisms, efficacy for <i>Alternaria</i> and <i>Colletotrichum</i> )
10	France	Stone fruits (apricots, cherries, peaches & nectarines, plums) (winter, pre- flowering)	F	<i>Taphrina</i> , <i>Monilia</i> , <i>Coryneum</i> , <i>Pseudomonas</i> , <i>Stigmata carpohila</i> , bacterial diseases, <i>Leucostoma</i>	Foliar spray	BBCH 95-53	4	14	a) 2.6 b) 10.5	a) 500 b) 2000	1000	n.a.	<b>Not acceptable</b> (aquatic organisms, efficacy for <i>Monilia</i> and <i>Leucostoma</i> )



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Use- No. <sup>(e)</sup>	Member state(s)	Crop and/ or situation  (crop destination/purpos e of crop)	F, Fn, Fpn G, Gn, Gpn or I	Pests or Group of pests controlled  (additionally: developmental stages of the pest or pest group)	Application				Application rate			PHI (days)	Remarks:  e.g. g safener/synergist per ha ( <sup>(f)</sup> )
					Method / Kind	Timing / Growth stage of crop & season	Max. number a) per use b) per crop/ season	Min. interval between applications (days)	L 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		
10	France	Stone fruits (apricots, cherries, peaches & nectarines, plums) (winter, pre- flowering)	F	<i>Taphrina</i> , <i>Coryneum</i> , <i>Pseudomonas</i> , <i>Stigmina</i> <i>carpophila</i> , bacterial diseases	Foliar spray	BBCH 95-53  <b>In the absence of fruits</b>	2	14	a) 2.6 b) 5.3	a) 500 b) 1000	1000	F	Acceptable
11	France	Strawberry	F/G	<i>Mycosphaerella</i> , bacterial diseases, <i>Colletotrichum</i>	Foliar spray	BBCH 13-85	5	7	a) 5.3 b) 26.3	a) 1000 b) 5000	200- 800	3	Not acceptable (MRL, aquatic organisms, soil macro- organisms)
12	France	Sugar beet (fodder beet and sugar beet)	F	<i>Cercospora beticola</i>	Foliar spray	BBCH 39-49	3	7	a) 3.9 – 5.3 b) 11.7 – 15.8	a) 741 – 1000 b) 2223 - 3000	300- 1000	14	Not acceptable (MRL)
13	France	Tomato, aubergine	F/G	<i>Phytophthora</i> spp., <i>Alternaria</i> , <i>Colletotrichum</i> , <i>Pseudomonas</i> , <i>Xanthomonas</i>	Foliar spray	BBCH 15-89	6	7	a) 5.3 b) 31.6	a) 1000 b) 6000	300- 1000 (field)  200- 1000 (green- house)	3 (10 proces- sing tom- ato)	Not acceptable (aquatic organisms, soil macro-organisms, efficacy for <i>Alternaria</i> and <i>Colletotrichum</i> )
13	France	Tomato, aubergine	F/G	<i>Phytophthora</i> spp., <i>Pseudomonas</i> , <i>Xanthomonas</i>	Foliar spray	BBCH 15-89	4	7	a) 5.3 b) 21.1	a) 1000 b) 4000	300- 1000 (field)  200- 1000 (green- house)	3 (10 proces- sing tom- ato)	Acceptable
14	France	Hops	F	<i>Pseudoperonospora</i> <i>humuli</i>	Foliar spray	BBCH 14-85	4	7	a) 5.3 b) 21.1	a) 1000 b) 4000	2500	14	Not acceptable (MRL, aquatic organisms)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Use- No. <sup>(e)</sup>	Member state(s)	Crop and/ or situation  (crop destination/purpos e of crop)	F, Fn, Fpn G, Gn, Gpn or I	Pests or Group of pests controlled  (additionally: developmental stages of the pest or pest group)	Application				Application rate			PHI (days)	Remarks:  e.g. g safener/synergist per ha <sup>(f)</sup>
					Method / Kind	Timing / Growth stage of crop & season	Max. number a) per use b) per crop/ season	Min. interval between applications (days)	L 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		
15	France	Citrus (oranges, lemons, mandarins, grapefruits, limes)	F	<i>Phytophthora citricola</i> , <i>Alternaria citri</i>	Foliar spray	BBCH 15-89	5	7	a) 4 b) 19.7	a) 750 b) 3750	1600- 2000	14	<b>Not acceptable</b> (aquatic organisms)
15	France	Citrus (oranges, lemons, mandarins, grapefruits, limes)	F	<i>Phytophthora citricola</i> , <i>Alternaria citri</i>	Foliar spray	BBCH 15-89	1	7	a) 4 b) 4	a) 750 b) 750	1600- 2000	14	<b>Acceptable</b>  Efficacy shown on <i>Phytophthora</i> on fruits
16	France	Flowering brassicas (broccoli, cauliflower)	F	<i>Peronospora brassicae</i> , bacterial diseases	Foliar spray	BBCH 41-59	5	7	a) 5.3 b) 26.3	a) 1000 b) 5000	300- 1000	14	<b>Not acceptable</b> (MRL, aquatic organisms, soil macro- organisms)
17	France	Kiwi (flowering-harvest)	F	Bacterial diseases	Foliar spray	BBCH 55-81	6	10	a) 2.6 b) 15.8	a) 500 b) 3000	1000	21	<b>Not acceptable</b> (aquatic organisms)
		Kiwi (post-harvest)	F	Bacterial diseases	Foliar spray	BBCH 91-03	3	20	a) 2.6 b) 7.9	a) 500 b) 1500	1000	n.a.	<b>Not acceptable</b> (aquatic organisms)
17	France	Kiwi (flowering-harvest)	F	Bacterial diseases	Foliar spray	BBCH 55-81	2	10	a) 2.6 b) 5.3	a) 500 b) 1000	1000	21	<b>Acceptable</b>
		Kiwi (post-harvest)				BBCH 91-03		20				<b>F</b>	
18	France	Olives	F	<i>Spilocaea</i> , <i>Gloeosporium olivarum</i> , <i>Pseudomonas savastanoi</i>	Foliar spray	BBCH 10-85	4	14	a) 4 b) 15.8	a) 750 b) 3000	1600- 2000	14	<b>Not acceptable</b> (MRL, aquatic organisms)
19	France	Pome fruits (apple, pear, medlar, quinces) (post-flowering)	F	<i>Venturia inaequalis</i> , <i>Erwinia</i> , <i>Pseudomonas</i> , bacterial diseases	Foliar spray	BBCH 59-85	14	7	a) 2.6 b) 36.8	a) 500 b) 7000	1000	21	<b>Not acceptable</b> (MRL, aquatic organisms, soil macro- organisms, efficacy for <i>Erwinia</i> )

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Use- No. <sup>(e)</sup>	Member state(s)	Crop and/ or situation  (crop destination/purpos e of crop)	F, Fn, Fpn G, Gn, Gpn or I	Pests or Group of pests controlled  (additionally: developmental stages of the pest or pest group)	Application				Application rate			PHI (days)	Remarks:  e.g. g safener/synergist per ha <sup>(f)</sup>
					Method / Kind	Timing / Growth stage of crop & season	Max. number a) per use b) per crop/ season	Min. interval between applications (days)	L 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		
20	France	Stone fruits (apricots, cherries, peaches & nectarines, plums) (post-flowering)	F	Bacterial diseases	Foliar spray	BBCH 73-85	5	14	a) 2.6 b) 13.2	a) 500 b) 2500	1000	21	<b>Not acceptable</b> (MRL, aquatic organisms)
20	France	Stone fruits (plums) (post-flowering)	F	Bacterial diseases	Foliar spray	BBCH 73-85  <b>In the presence of fruits</b>	2	14	a) 2.6 b) 5.3	a) 500 b) 1000	1000	21	<b>Acceptable</b>
21	France	Tree nuts (almonds, chestnuts, hazelnuts, walnuts)	F	<i>Alternaria</i> , antracnosis, bacterial diseases, <i>Cytospora</i> , <i>Mycosphaerella</i> <i>maculiformis</i> , <i>Xanthomonas</i>	Foliar spray	BBCH 51-79 & 91-97	3	14	a) 4 b) 11.8	a) 750 b) 2250	1600- 2000	14	<b>Not acceptable</b> (aquatic organisms)
21	France	Tree nuts (almonds, chestnuts, hazelnuts, walnut)	F	<i>Alternaria</i> , antracnosis, bacterial diseases, <i>Cytospora</i> , <i>Mycosphaerella</i> <i>maculiformis</i> , <i>Xanthomonas</i>	Foliar spray	BBCH 51-79 & 91-97	1	14	a) 4 b) 4	a) 750 b) 750	1600- 2000	14	<b>Acceptable</b>
22	France	Walnuts	F	Bacterial diseases ( <i>Xanthomonas juglandis</i> )	Foliar spray	BBCH 03-69	4	14	a) 10.5 b) 42.1	a) 2000 b) 8000	1000- 1500	n.a.	<b>Not acceptable</b> (worker, aquatic organisms, soil macro- organisms)

**Remarks table heading:**

(a) e.g. wettable powder (WP), emulsifiable concentrate (EC), granule (GR)

(b) Catalogue of pesticide formulation types and international coding system CropLife International Technical Monograph n°2, 6th Edition Revised May 2008

(c) g/kg or g/L

(d) Select relevant

(e) Use number(s) in accordance with the list of all intended GAPs in Part B, Section 0 should be given in column 1

(f) No authorisation possible for uses where the line is highlighted in grey, Use should be crossed out when the notifier no longer supports this use.

<b>Remarks columns:</b>	1	Numeration necessary to allow references	7	Growth stage at first and last treatment (BBCH Monograph, Growth Stages of Plants, 1997, Blackwell, ISBN 3-8263-3152-4), including where relevant, information on season at time of application
	2	Use official codes/nomenclatures of EU Member States	8	The maximum number of application possible under practical conditions of use must be provided.
	3	For crops, the EU and Codex classifications (both) should be used; when relevant, the use situation should be described (e.g. fumigation of a structure)	9	Minimum interval (in days) between applications of the same product
	4	F: professional field use, Fn: non-professional field use, Fpn: professional and non-professional field use, G: professional greenhouse use, Gn: non-professional greenhouse use, Gpn: professional and non-professional greenhouse use, I: indoor application	10	For specific uses other specifications might be possible, e.g.: g/m <sup>3</sup> in case of fumigation of empty rooms. See also EPPO-Guideline PP 1/239 Dose expression for plant protection products.
	5	Scientific names and EPPO-Codes of target pests/diseases/ weeds or, when relevant, the common names of the pest groups (e.g. biting and sucking insects, soil born insects, foliar fungi, weeds) and the developmental stages of the pests and pest groups at the moment of application must be named.	11	The dimension (g, kg) must be clearly specified. (Maximum) dose of a.s. per treatment (usually g, kg or L product / ha).
	6	Method, e.g. high volume spraying, low volume spraying, spreading, dusting, drench	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 were evaluated and considered acceptable for the previous authorisation of this formulation. The intended concentrations now requested for the extension of uses (concentrations from 0.11 % to 2.63 % w/v) are covered by the concentrations already authorised.

The formulation is not classified for the physico-chemical aspect.

##### 3.1.2 Methods of analysis

No impurities are likely to be formed during preparation or storage of the formulation, but a validated method is required at re-registration of the product.

##### 3.1.3 Mammalian Toxicology

Endpoints used in risk assessment:

Active substance: <b>copper (tribasic copper sulfate)</b>			
ADI	0.15 mg/kg bw/d		EU (2009)
ARfD	not applicable		
AOEL	0.072 mg/kg bw/d		
Dermal absorption*	Based on an <i>in vitro</i> human study performed on several formulations containing copper in different forms:		
		Concentrate (tested)	Diluted formulation (tested)
	<i>In vitro</i> (human) %	1	9
		Concentrate	Spray dilution
	Dermal absorption endpoints %	1	9

\* The dermal absorption values are those accepted after the peer review of copper compounds (EFSA Journal 2018;16(1):5152, 119 pp. doi:10.2903/j.efsa.2018.5152).

##### 3.1.3.1 Acute Toxicity

CUPROXAT SC (CA1916), containing 190 g/L copper (in the form of tribasic copper sulfate), has a low acute oral, inhalational and dermal toxicity. It is not irritating to the rabbit skin or eye and is not a skin sensitiser.

The classification proposed in accordance with Regulation (EC) No 1272/2008 is shown in Section 2.2.

##### 3.1.3.2 Operator Exposure

Summary of critical use patterns (worst cases):

Crop	F/G <sup>10</sup>	Equipment	Application rate L product/ha (g a.s./ha)	Spray dilution (L/ha)	Model
------	-------------------	-----------	---	-----------------------------	-------

<sup>10</sup> Open field or glasshouse

<b>Crop</b>	<b>F/G<sup>10</sup></b>	<b>Equipment</b>	<b>Application rate L product/ha (g a.s./ha)</b>	<b>Spray dilution (L/ha)</b>	<b>Model</b>
Walnuts (other orchards)	F	Tractor boom sprayer	10.5 L CUPROXAT SC (CA1916)/ha (2000 g copper/ha)	-	BBA
Vegetables (potatoes, flowers)	F	Tractor boom sprayer	5.3 L CUPROXAT SC (CA1916)/ha (1000 g copper/ha)	-	BBA
Vegetables (cucumber, strawberries, tomatoes) Ornamental trees and plants Flowers	F/G	Hand-held sprayer (high-level target)	5.3 L CUPROXAT SC (CA1916)/ha (1000 g copper/ha)	-	BBA
Vegetables (melon, watermelon, lettuce) Flowers Ornamental trees and plants	F/G	Hand-held sprayer (low-level target)	5.3 L CUPROXAT SC (CA1916)/ha (1000 g copper/ha)	300	UK-POEM
Vegetables (melon, watermelon, lettuce), Flowers, Ornamental plants	G	Automated boom sprayer	5.3 L CUPROXAT SC (CA1916)/ha (1000 g copper/ha)	-	BBA

Considering the proposed uses, operator systemic exposure was estimated using the German BBA and UK-POE models:

<b>Crop</b>	<b>Equipment</b>	<b>PPE and/or working coverall</b>	<b>% AOEL copper (0.072 mg/kg bw/d)</b>
Walnuts (other orchards)	Tractor boom sprayer	Working coverall and gloves during mixing/loading and application	70
Vegetables (potatoes, flowers)	Tractor boom sprayer		11
Vegetables (cucumber, strawberries, tomatoes) Ornamental trees and plants Flowers	Hand-held sprayer (high-level target)		21

Crop	Equipment	PPE and/or working coverall	% AOEL copper (0.072 mg/kg bw/d)
Vegetables (melon, watermelon, lettuce) Flowers Ornamental trees and plants	Hand-held sprayer (low-level target)		219
Vegetables (melon, watermelon, lettuce) Flowers Ornamental trees and plants	Automated boom sprayer		0.1

According to the model calculations, it may be concluded that the risk for the operator using CUPROXAT SC (CA1916) is acceptable with a working coverall (90 % protection factor) and gloves during mixing/loading and application on:

- Orchards with a tractor-mounted/trailed broadcast air-assisted sprayer;
- Potatoes and vegetables in fields with a tractor-mounted/trailed boom sprayer, hydraulic nozzles;
- High-level vegetables in glasshouse with a hand-held sprayer;
- Low-level vegetables in glasshouse with an automated boom sprayer.

**The risk is unacceptable for the operator using CUPROXAT SC (CA1916), even if working coverall (90 % protection factor) and gloves are worn during mix/loading and application, on low-level vegetables and flowers and ornamental trees and plants with a hand-held sprayer.**

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

### 3.1.3.3 Bystander Exposure

Bystander exposure was assessed according to EUROPOEM II. Exposure is summarised in the table below:

Active substance	copper	
	absorbed dose (mg/kg bw/d)	% AOEL
Arable crops (peas, potato, sugar beet), vegetables (carrot, melon, lettuce) and ornamentals < 50 cm	0.0008	1.1
Vegetables (onion, cucumber, bean, pepper, tomato, broccoli, cauliflower), berries (strawberry) and ornamentals > 50 cm	0.0034	4.8
Orchards	0.0596	83
Hop	0.0175	24

It may be concluded that there is no unacceptable risk to the bystander after incidental short-term exposure to CUPROXAT SC (CA1916).

### 3.1.3.4 Worker Exposure

Workers may have to enter treated areas after treatment for crop inspection and/or harvesting activities. Therefore, estimation of worker exposure was calculated according to EUROPOEM II. Exposure is presented in the table below:

Active substance	Uses/crops	Level of PPE	Dermal exposure (mg/person/day)	Absorbed dose (mg/kg bw/day)	% AOEL (%)
Copper	Potatoes, industrial crops (peas, sugar beet)	With PPE	3.0	0.0045	6.3
	Vegetables < 50 cm		12.0	0.0180	25
	Vegetables > 50 cm		24.0	0.0360	50
	Strawberry		9.6	0.0144	20
	Walnuts		48.0	0.0720	100
	Hop, orchards (excluding walnut), ornamental trees		24.0	0.0360	50
	Flowers		33.6	0.0504	70
	Grape		36.0	0.0540	75

It may be concluded that without taking into account a re-entry period, there is no unacceptable risk anticipated for workers wearing a working coverall and gloves, when re-entering crops, except for walnuts (application rate of 10.5 L/ha), treated with CUPROXAT SC (CA1916).

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

### 3.1.4 Residues and Consumer Exposure

The data available are considered sufficient for risk assessment. **Any exceedence of the current MRL for copper as laid down in Reg. (EU) 396/2005 is not expected, except in peach (post-flowering, in the presence of fruits), cherry (post-flowering, in the presence of fruits), strawberry (outdoor and indoor), olive, pepper (outdoor and indoor), cucurbits with non-edible peel (indoor) and hop.**

The chronic intake of copper residues is unlikely to present a public health concern.

As far as consumer health protection is concerned, France as zRMS agrees with the authorisation of the proposed uses except for those cited in the preceding paragraph.

#### Summary for copper

Text highlighted in grey: non-supported uses.

Use-No.*	Crop	Plant metabolism covered?	Sufficient residue trials?	PHI sufficiently supported?	Sample storage covered by stability data?	MRL compliance Reg. 149/2008	Chronic risk for consumers identified?	Acute risk for consumers identified?	Comments
1	Bulb vegetable (onion, garlic, shallots)	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	No	Not relevant	-
2	Carrots and other root vegetables	Yes	No	No	-	-	-	-	Not supported



Use- No.*	Crop	Plant metabolism covered?	Sufficient residue trials?	PHI sufficiently supported?	Sample storage covered by stability data?	MRL compliance Reg. 149/2008	Chronic risk for consumers identified?	Acute risk for consumers identified?	Comments
3a	Cucurbits (edible peel) (zucchini, cucumber, gherkins, courgette) <u>Field/indoor</u>	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	No	Not relevant	-
3b	Cucurbits (non-edible peel) (melon, watermelon, pumpkins) <u>Outdoor</u>	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	No	Not relevant	Outdoor only
3b	Cucurbits (non-edible peel) (melon, watermelon, pumpkins) <u>Indoor</u>	Yes	No	No	Yes	No	-	Not relevant	Indoor use not supported
4	Fresh legumes (beans with pods & peas with pods)	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	No	Not relevant	-
4	Fresh legumes (peas without pods)	Yes	Yes <sup>(1)</sup>	Yes	Yes	Yes	No	Not relevant	<sup>(1)</sup> 2 additional NEU trials are required on fresh peas without pods
4	Fresh legumes (beans without pods)	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	No	Not relevant	Extrapolated from peas without pods.
4	Fresh legumes (lentils)	Yes	No	No	-	-	-	-	Not supported
5	Lettuce <u>Outdoor/Indoor</u>	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	No	Not relevant	-
5	Other salads (cress, scarole, rucola, red mustard...) <u>Outdoor/Indoor</u>	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	No	Not relevant	Extrapolated from lettuce
6	Ornamental plants and trees	Not evaluated. Non-food use.							
7	Pepper <u>Outdoor/Indoor</u>	Yes	Yes	Yes	Yes	No	-	-	Not supported
8	Pome fruits (winter, pre-flowering)	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	No	Not relevant	-
9	Potato	Yes	No	Yes	Yes	Yes	No	Not relevant	Not supported
10	Stone fruits (winter, pre-flowering)	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	No	Not relevant	
11	Strawberry <u>Outdoor/Indoor</u>	Yes	Yes	Yes	Yes	No	-	-	Not supported

Use- No.*	Crop	Plant metabolism covered?	Sufficient residue trials?	PHI sufficiently supported?	Sample storage covered by stability data?	MRL compliance Reg. 149/2008	Chronic risk for consumers identified?	Acute risk for consumers identified?	Comments
12	Sugar beet	Yes	No	Yes	Yes	Yes	No	Not relevant	Not supported
13	Tomato, aubergine <u>Outdoor</u>	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	No	Not relevant	-
13	Tomato, aubergine <u>Indoor</u>	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	No	Not relevant	-
14	Hops	Yes	Yes	Yes	Yes	No	-	-	Not supported
15	Citrus (oranges, lemons, mandarins, grapefruits, limes)	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	No	Not relevant	-
16	Flowering brassicas (broccoli, cauliflower)	Yes	No	Yes	Yes	Yes	No	Not relevant	Not supported
17	Kiwi ( <i>flowering-harvest</i> )	Yes	Yes <sup>(2)</sup>	Yes	Yes	Yes	No	Not relevant	<sup>(2)</sup> 4 additional SEU trials are required
18	Kiwi ( <i>post-harvest</i> )	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	No	Not relevant	-
19	Olives	Yes	Yes	Yes	Yes	No	-	-	Not supported
20	Pome fruits (apple, pear, medlar, quinces) ( <i>post-flowering</i> )	Yes	No	Yes	Yes	Yes	No	Not relevant	Not supported
21	Stone fruits (apricots) ( <i>post-flowering</i> )	Yes	No	No	-	-	-	-	Not supported
21	Stone fruits (cherries) ( <i>post-flowering</i> )	Yes	Yes	Yes	Yes	No	-	-	Not supported
21	Stone fruits (peaches & nectarines) ( <i>post-flowering</i> )	Yes	Yes	Yes	Yes	No	-	-	Not supported
21	Stone fruits (plums) ( <i>post-flowering</i> )	Yes	Yes <sup>(3)</sup>	Yes	Yes	Yes	No	Not relevant	<sup>(3)</sup> 4 additional SEU trials are required
22	Tree nuts (almonds, chestnuts, hazelnuts, walnuts)	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	No	Not relevant	-
23	Walnuts ( <i>vegetative GSs</i> )	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	No	Not relevant	-

\* Use number(s) in accordance with the list of all intended GAPs in Part B, Section 0 should be given in column 1

Regarding the magnitude of residues in pome fruits, stone fruits, closed nuts (walnuts), kiwis and other perennial crops treated at vegetative growth stages (after harvest and/or before flowering), no additional copper content linked to treatment is expected in fruits and hence residue trials are not required.

For closed nuts (almonds, chestnuts, hazelnuts, walnuts), citrus, tomatoes (fresh/industrial; indoor/outdoor), aubergines (indoor/outdoor), a sufficient number of residue trials is available to support all the intended GAPs in France.

For plums (post-flowering), bulb vegetables (onion, garlic, shallots), cucurbits with edible peel (indoor/outdoor), cucurbits with non-edible peel (outdoor only), lettuce (indoor/outdoor) and all other salad plants (lamb's lettuce, scarole, cress, land cress, rocket, rucola, red mustard, leaves of sprouts of Brassica; indoor/outdoor), fresh beans with pods, fresh peas with pods and fresh peas without pods, a sufficient number of residue trials is available to support the EU copper Task Force (CTF) cGAP (as fall-back GAP) in France.

For kiwis (post-flowering), considering that kiwi became a major crop in SEU recently but was a minor SEU crop when the dossier was submitted (in 2013), and that available data show a certain margin of safety between residue levels and MRL, France considers that the SEU intended cGAP on kiwi will not result in an MRL exceedence. Nevertheless, 4 SEU trials are still required. These trials can be submitted during the re-registration of the product following the renewal of approval of the active substance.

For plums (post-flowering) and fresh peas without pods, additional data are required post-authorisation to confirm that MRLs will not be exceeded.

For all others intended crops, the use is not supported in France (no or insufficient residue trials and/or (risk of) MRL exceedence).

Since copper is a mineral compound, there is no need to investigate the effects of industrial and/or household processing on the nature of the residue. Data on effects of processing on the amount of residue have been submitted, and processing factors have been defined and considered to refine consumer risk assessment.

Residues in succeeding crops have not been investigated. However, copper occurs naturally in soils. Copper can be used applied as fertiliser, and is also added to soil when spreading sewage sludge, animal manure and urban compost as part of normal agricultural practice. Finally, copper is a contact fungicide/bactericide. As a result, studies for residues in succeeding crops are not relevant.

Considering dietary burden and based on the intended uses, modification of the intake was calculated for livestock. However, the maximum daily intake defined for copper as feed additive according to the Regulation (EC) n° 479/2006 (06/03/23)<sup>11</sup> is not exceeded. The extant MRLs in foodstuffs of animal origin are not always compliant with the level of copper that can be reached in animal tissues. Therefore, in the framework of Article 12, the extant MRLs of these commodities should be modified.

Chronic consumer exposure resulting from copper background in all food commodities and from water was calculated according to EFSA PRIMo (rev2) model. Considering uses of copper as plant protection products, chronic exposure remains acceptable for all groups of consumers (maximum 77.54 % ADI for WHO cluster B).

#### **Summary for CUPROXAT SC (CA1916)**

Text highlighted in grey: non-supported uses.

Crop	PHI for CUPROXAT SC (CA1916) requested by applicant	PHI/withholding period* sufficiently supported for	PHI for CUPROXAT SC (CA1916) proposed by zRMS	zRMS Comments (if different PHI proposed)
		Copper		
Bulb vegetable (onion, garlic, shallots)	3 days	Yes	-	-

<sup>11</sup> COMMISSION REGULATION (EC) No 479/2006 of 23 March 2006 as regards the authorisation of certain additives belonging to the group compounds of trace elements

Crop	PHI for CUPROXAT SC (CA1916) requested by applicant	PHI/withholding period* sufficiently supported for	PHI for CUPROXAT SC (CA1916) proposed by zRMS	zRMS Comments (if different PHI proposed)
		Copper		
Carrots and other root vegetable	14 days	No	-	Use not supported
Cucurbits (edible peel) (zucchini, cucumber, gherkins, courgette) <u>Outdoor/Indoor</u>	3 days	Yes	-	-
Cucurbits (non-edible peel) (melon, watermelon, pumpkins) <u>Outdoor</u>	7 days	Yes	-	-
Cucurbits (non-edible peel) (melon, watermelon, pumpkins) <u>Indoor</u>	7 days	No	-	MRL exceedence
Fresh legumes (beans with pods & peas with pods)	3 days	Yes	-	-
Fresh legumes (peas without pods)	3 days	Yes	-	-
Fresh legumes (beans without pods)	3 days	Yes	-	-
Fresh legumes (lentils)	3 days	No	-	Use not supported
Lettuce <u>Outdoor/indoor</u>	7 days	Yes	-	-
Other salads (cress, scarole, rucola, red mustard...) <u>Outdoor/Indoor</u>	7 days	Yes	-	-
Ornamental plants and trees	Not evaluated. Non-food use.			
Pepper <u>Outdoor/Indoor</u>	7 days	No	-	MRL exceedence
Pome fruits (winter, pre-flowering)	From BBCH 91 to BBCH 53 year n+1	Yes	-	-
Potato	7 days	No	-	Use not supported
Stone fruits (winter, pre-flowering)	From BBCH 95 to BBCH 53 year n+1	Yes	-	-
Strawberry <u>Outdoor/Indoor</u>	3 days	No	-	MRL exceedence

Crop	PHI for CUPROXAT SC (CA1916) requested by applicant	PHI/withholding period* sufficiently supported for	PHI for CUPROXAT SC (CA1916) proposed by zRMS	zRMS Comments (if different PHI proposed)
		Copper		
Sugar beet	14	No	-	Use not supported
Tomato, aubergine <u>Outdoor</u>	3 (fresh) 10 (industrial)	Yes	-	-
Tomato, aubergine <u>Indoor</u>	3 (fresh)	Yes	-	-
Hops	14 days	No	-	MRL exceedence
Citrus (oranges, lemons, mandarins, grapefruits, limes)	14 days	Yes	-	-
Flowering brassicas (broccoli, cauliflower)	14 days	No	-	Use not supported
Kiwi (flowering-harvest)	21 days	Yes	-	-
Kiwi (post-harvest)	From BBCH 91 to BBCH 03 year n+1	Yes	-	-
Olives	14 days	No	-	MRL exceedence
Pome fruits (apple, pear, medlar, quinces) (post-flowering)	21 days	No	-	Use not supported
Stone fruits (apricots) (post-flowering)	21 days	No	-	Use not supported
Stone fruits (cherries) (post-flowering)	21 days	No	-	MRL exceedence
Stone fruits (peaches & nectarines) (post-flowering)	21 days	No	-	MRL exceedence
Stone fruits (plums) (post-flowering)	21 days	Yes	-	-
Tree nuts (almonds, chestnuts, hazelnuts, walnuts)	14 days	Yes	-	-
Walnuts) (vegetative GSs)	From BBCH 03 to BBCH 69	Yes	-	-

\* Purpose of withholding period to be specified

Waiting period before planting succeeding crops:

Waiting period before planting succeeding crops		Overall waiting period proposed by zRMS for CUPROXAT SC (CA1916)
Crop group	Led by copper	
All crops	-	NR

NR: not relevant

### 3.1.5 Environmental fate and behaviour

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

The PEC values for copper in soil and surface water have been assessed using the endpoints established in the EU review or agreed in the assessment based on new data provided. PEC<sub>soil</sub> and PEC<sub>sw</sub> values derived for the active substance are used for the ecotoxicological risk assessment, and mitigation measures are proposed.

Compared with the natural background occurrence, no unacceptable risk of groundwater contamination is expected for the intended uses.

Based on compound properties, no significant contamination of the air compartment is expected for the intended uses.

### 3.1.6 Ecotoxicology

The risk assessment of CUPROXAT SC (CA1916) was performed according to the requirements of Regulation (EC) No 1107/2009. Appropriate endpoints from the EU review for active substance 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, other non-target arthropods and micro-organisms are acceptable for all the intended uses (with GAP restriction), except for uses on carrot, flowering brassicae, strawberry, hop, olives, pepper and potato.**

For aquatic organisms, mitigation measures are needed to reduce entry via spray drift and runoff.

### 3.1.7 Efficacy

Only uses included in the national application form were assessed (exclusion of small fruits, artichoke...).

**Given the lack of data and no possible extrapolation from previously authorised uses for copper-based compounds, the evaluation of the efficacy cannot be finalised for the following uses:**

- brown spot diseases on onion, carrot, cucumber, lettuce, pepper, potato, tomato, melon, beans and peas;
- fire blight on pome fruits;
- downy mildews on peas;
- *Monilia* (brown rot) on stone fruits;
- grey mould and *Sclerotinia* on pepper;
- rust on ornamental plants.

The use on citrus canker is not appropriate; it has been replaced by *Phytophthora* on citrus fruits.

On ornamental trees, shrubs and ornamental plants, the uses on “diverse diseases” being transient in the French catalogue of uses, are replaced by uses on foliar diseases and/or on downy mildews.

On other intended uses, the level of efficacy is considered acceptable (demonstrated through efficacy trials, or bridging trials with other Nufarm copper based products, or extrapolation).

The phytotoxicity of CUPROXAT SC (CA1916) is considered acceptable in the requested conditions. On ornamentals, considering the high diversity of ornamental crops, it is recommended, in case of doubt on selectivity, to test the product on a small area. It is also recommended to avoid treatments at flowering stage due to a risk of scorching of flowers.

The risks of negative impact on yield, propagation, succeeding and adjacent crops are considered negligible. On pome fruits, copper-based products are known to cause russetting on fruits of sensitive varieties: at sensitive crop stages, the dose should be reduced, or the copper treatment avoided. These risks are well-known and are considered acceptable.

The risk of resistance requires monitoring on *Xanthomonas* sp. on different disease-host crop pairs (samples on orchards and vegetable crops) and on *Pseudomonas syringae* on kiwi crops.

### 3.2 Conclusions arising from French assessment

Taking into account the above assessment, an authorisation can be granted for bulb vegetables, cucurbits with edible peel, cucurbits with non-edible peel (outdoor only), fresh legumes (bean and peas), lettuce and other salads, pome fruits, stone fruits, tomato, aubergine, citrus, kiwi, ornamental plants and trees, and tree nuts, as proposed in Appendix 1 – Copy of the product Decision.

**An authorisation cannot be granted for carrots and other root vegetables, cucurbits with non-edible peel (indoor), potato, strawberry, flowering brassicas, olive, pepper, hop and sugar beet.**

### 3.3 Substances of concern for national monitoring

No information stated.

### 3.4 Conclusion of the national comparative assessment (Art. 50 of Regulation (EC) No 1107/2009)

CUPROXAT SC (CA1916) contains copper compounds which is approved as a candidate for substitution because it fulfills two of PBT criteria (Persistent, Bio-accumulable, Toxic);

#### **Step 1 (French guidance document 27 July 2015):**

- Taking into account the management of resistance:

In accordance with Articles 50(1)(c) of Regulation (EC) No 1107/2009, in the framework of taking the prevention of the appearance of resistance into account, if the candidate a.s. for substitution is an important part of the resistance management strategy or/and if there are too few modes of action<sup>12</sup> available, substitution will not be considered for the use in question.

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

#### 3.5.1 Post-authorisation monitoring

Monitoring of resistance should be implemented (one monitoring for all products based on copper) for *Xanthomonas* sp. on different crop-pathogen pairs (samples on orchards and vegetable crops) and for *Pseudomonas syringae* on kiwi crops.

<sup>12</sup> For information, the guidance document EPPO PP 1/271 (2) [<https://pp1.eppo.int/download.php?id=4ed75af132854159936cce7924f230ale>] recommends at least two modes of action in situations of low resistance risk, at least three in situations of moderate risk, and at least four in situations of high risk.

Any new information which would change the resistance risk analysis should immediately be provided to Anses (France). In all cases, a report on the results of the monitoring implemented must be provided at the time of the renewal of CUPROXAT SC (CA1916)'s authorisation.

### **3.5.2 Post-authorisation data requirements**

The French Decision requests the submission of the following confirmatory pieces of information in the framework of the re-authorisation of the product after renewal of copper's approval:

- Analytical methodology for the determination of the relevant impurities of the active substance (lead, arsenic, cadmium) in the product;
- Four additional residues trials on plums in Southern Europe in accordance with the proposed GAP post-flowering;
- Four additional residues trials on kiwis in Southern Europe with the intended GAP before harvest;
- Two additional residues trials on fresh peas without pods in Northern Europe.

### **3.5.3 Label amendments**

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

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



## Appendix 1 – Copy of the French Decision



### Décision relative à des demandes d'extensions d'usages 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 les demandes d'extensions d'usages majeurs du produit phytopharmaceutique **CUPROXAT SC***

*de la société **NUFARM S.A***

*enregistrées sous les **n°2013-1189 et n°2018-1979***

*Vu les conclusions de l'évaluation de l'Anses du 19 décembre 2018,*

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

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

#### **Avertissement :**

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



Informations générales sur le produit	
Noms du produit	CUPROXAT SC FREGATE SC TRI-BASE BLUE TRI-BASE
Type de produit	Produit de référence
Titulaire	NUFARM S.A.S. 28 Boulevard Camélinat 92230 GENNEVILLIERS France
Formulation	Suspension concentrée (SC)
Contenant	190 g/L - cuivre (sous forme de 345 g/L de sulfate de cuivre tribasique)
Numéro d'intrant	2040237
Numéro d'AMM	2090119
Fonction	Fongicide
Gamme d'usage	Professionnel

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

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

A Maisons-Alfort le,

28 DEC. 2018

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





## ANNEXE I : Modalités d'autorisation du produit

Classification du produit	
La classification retenue est la suivante :	
Catégorie de danger	Mention de danger
Dangers pour le milieu aquatique - Danger aigu, catégorie 1	H400 : Très toxique pour les organismes aquatiques
Dangers pour le milieu aquatique - Danger chronique, catégorie 1	H410 : Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme
EUH208 - Contient de la 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one. Peut produire une réaction allergique.  Pour les phrases P se référer à la réglementation en vigueur.  <b>Le titulaire de l'autorisation est responsable de la mise à jour de la fiche de données de sécurité et de la classification du produit en tenant compte de ses éventuelles évolutions.</b>	





### Liste des nouveaux usages autorisés

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

Usages	Dose maximale d'emploi	Nombre maximum d'applications	Stade d'application BBCH	Délai avant récolte (jours)	Zone Non Traitée aquatique (mètres)	Zone Non Traitée arthropodes non cibles (mètres)	Zone Non Traitée plantes non cibles (mètres)	Mention abeilles
<b>12053200</b> Agrumes*Trt Part.Aer.* Maladies diverses	4 L/ha	1/an	entre les stades BBCH 15 et BBCH 89	14	50 (dont DVP 20)	-	-	-
Efficacité montrée sur <i>Phytophthora</i> sur fruits. Diminution du nombre maximal d'applications de 5 à 1 en raison d'un risque d'effet inacceptable pour les organismes aquatiques.								
<b>12103206</b> Amandier*Trt Part.Aer.* Chancres à champignons	4 L/ha	1/an	entre les stades BBCH 51 et BBCH 79	14	50 (dont DVP 20)	-	-	-
1 application par an et par culture pour contrôler l'ensemble des maladies. Diminution du nombre maximal d'applications de 3 à 1 en raison d'un risque d'effet inacceptable pour les organismes aquatiques.								
<b>00002019</b> Arbres et arbustes* Trt Part.Aer.* Maladies des taches foliaires	4 L/ha	1/an	entre les stades BBCH 91 et BBCH 97	14	50 (dont DVP 20)	-	-	-
1 application par an et par culture pour contrôler l'ensemble des maladies. Diminution du nombre maximal d'applications de 3 à 1 en raison d'un risque d'effet inacceptable pour les organismes aquatiques.								
<b>00002019</b> Arbres et arbustes* Trt Part.Aer.* Maladies des taches foliaires	5,3 L/ha	3/an	-	Non applicable	20 (dont DVP 20)	-	-	-
Également autorisé sous abri. 3 applications par an et par culture pour contrôler l'ensemble des maladies. Intervalle minimum entre les applications : 7 jours. L'usage est refusé pour des applications avec une lance sur cibles basses en raison d'un risque d'effet nocif pour l'opérateur.								
<b>00002022</b> Arbres et arbustes* Trt Part.Aer.*Mildiou(s)	5,3 L/ha	3/an	-	Non applicable	20 (dont DVP 20)	-	-	-
Également autorisé sous abri. 3 applications par an et par culture pour contrôler l'ensemble des maladies. Intervalle minimum entre les applications : 7 jours. L'usage est refusé pour des applications avec une lance sur cibles basses en raison d'un risque d'effet nocif pour l'opérateur.								

CUPROXAT SC  
AMM n°2090119





### Liste des nouveaux usages autorisés

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

Usages	Dose maximale d'emploi	Nombre maximum d'applications	Stade d'application BBCH	Délai avant récolte (jours)	Zone Non Traitée aquatique (mètres)	Zone Non Traitée arthropodes non cibles (mètres)	Zone Non Traitée plantes non cibles (mètres)	Mention abeilles
<b>12203301</b> Cersier*Trt Part.Aer.* Bactérioses	2,6 L/ha	2/an	entre les stades BBCH 95 et BBCH 53	F (BBCH 53)	50 (dont DVP 20)	-	-	-
2 applications par culture et par an pour contrôler l'ensemble des maladies. Intervalle minimum entre les applications : 14 jours. Diminution du nombre maximal d'applications de 4 à 2 en raison d'un risque d'effet inacceptable pour les organismes aquatiques. Modification du délai avant récolte conformément aux données résidus disponibles. L'usage est refusé en présence de fruits en raison d'un risque de dépassement des limites maximales de résidus.								
<b>12203204</b> Cersier*Trt Part.Aer.* Coryneum et polystigma	2,6 L/ha	2/an	entre les stades BBCH 95 et BBCH 53	F (BBCH 53)	50 (dont DVP 20)	-	-	-
2 applications par culture et par an pour contrôler l'ensemble des maladies. Intervalle minimum entre les applications : 14 jours. Diminution du nombre maximal d'applications de 4 à 2 en raison d'un risque d'effet inacceptable pour les organismes aquatiques. Modification du délai avant récolte conformément aux données résidus disponibles. L'usage est refusé en présence de fruits en raison d'un risque de dépassement des limites maximales de résidus.								
<b>12203205</b> Cersier*Trt Part.Aer.* Taphrina	2,6 L/ha	2/an	entre les stades BBCH 95 et BBCH 53	F (BBCH 53)	50 (dont DVP 20)	-	-	-
2 applications par culture et par an pour contrôler l'ensemble des maladies. Intervalle minimum entre les applications : 14 jours. Diminution du nombre maximal d'applications de 4 à 2 en raison d'un risque d'effet inacceptable pour les organismes aquatiques. Modification du délai avant récolte conformément aux données résidus disponibles. L'usage est refusé en présence de fruits en raison d'un risque de dépassement des limites maximales de résidus.								

CUPROXAT SC  
AMM n°2090119





### Liste des nouveaux usages autorisés

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

Usages	Dose maximale d'emploi	Nombre maximum d'applications	Stade d'application BBCH	Délai avant récolte (jours)	Zone Non Traitée aquatique (mètres)	Zone Non Traitée arthropodes non cibles (mètres)	Zone Non Traitée plantes non cibles (mètres)	Mention abeilles
<b>12253203</b> Chataignier*Trt Part.Aer.* Septoriose(s)	4 L/ha	1/an	entre les stades BBCH 51 et BBCH 79	14	50 (dont DVP 20)	-	-	-
	1 application par an et par culture pour contrôler l'ensemble des maladies. Diminution du nombre maximal d'applications de 3 à 1 en raison d'un risque d'effet inacceptable pour les organismes aquatiques.							
	4 L/ha	1/an	entre les stades BBCH 91 et BBCH 97	14	50 (dont DVP 20)	-	-	-
<b>16323204</b> Concombre*Trt Part.Aer.* Mildiou(s)	1 application par an et par culture pour contrôler l'ensemble des maladies. Diminution du nombre maximal d'applications de 3 à 1 en raison d'un risque d'effet inacceptable pour les organismes aquatiques.	4/an	entre les stades BBCH 10 et BBCH 89	3	20 (dont DVP 20)	-	-	-
	Également autorisé sous abri. Intervalle minimum entre les applications : 7 jours. Diminution de la dose maximale d'application de 5,3 à 4,2 L/ha et du nombre maximal d'applications de 8 à 4 en raison d'un risque d'effet inacceptable pour les organismes aquatiques et les macro-organismes du sol et en raison d'un risque de dépassement des limites maximales de résidus.							
	5,3 L/ha	3/an	-	Non applicable	20 (dont DVP 20)	-	-	-
<b>17403204</b> Cultures florales et plantes vertes*Trt Part.Aer.* Mildiou(s)	Également autorisé sous abri. Intervalle minimum entre les applications : 7 jours. L'usage est refusé pour des applications avec une lance sur cibles basses en raison d'un risque d'effet nocif pour l'opérateur.							
	4 L/ha	1/an	entre les stades BBCH 51 et BBCH 79	14	50 (dont DVP 20)	-	-	-
	1 application par an et par culture pour contrôler l'ensemble des maladies. Diminution du nombre maximal d'applications de 3 à 1 en raison d'un risque d'effet inacceptable pour les organismes aquatiques.							

CUPROXAT SC  
AMM n°2090719





### Liste des nouveaux usages autorisés

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

Usages	Dose maximale d'emploi	Nombre maximum d'applications	Stade d'application BBCH	Délai avant récolte (jours)	Zone Non Traitée aquatique (mètres)	Zone Non Traitée arthropodes non cibles (mètres)	Zone Non Traitée plantes non cibles (mètres)	Mention abeilles
<b>12453301</b> Fruits à coque*Trt Part.Aer.* Bactérioses	4 L/ha	1/an	entre les stades BBCH 91 et BBCH 97	14	50 (dont DVP 20)	-	-	-
1 application par an et par culture pour contrôler l'ensemble des maladies. Diminution du nombre maximal d'applications de 3 à 1 en raison d'un risque d'effet inacceptable pour les organismes aquatiques.								
<b>00516004</b> Haricots et pois non écosés frais*Trt Part.Aer.* Bactérioses	4,2 L/ha	4/an	entre les stades BBCH 11 et BBCH 69	3	20 (dont DVP 20)	-	-	-
Intervalle minimum entre les applications : 7 jours. Diminution de la dose maximale d'application de 5,3 à 4,2 L/ha et du nombre maximal d'applications de 5 à 4 en raison d'un risque d'effet inacceptable pour les organismes aquatiques et les macro-organismes du sol et en raison d'un risque de dépassement des limites maximales de résidus.								
<b>12013301</b> Kiwi*Trt Part.Aer.* Bactérioses	2,6 L/ha	2/an	entre les stades BBCH 55 et BBCH 81	21	50 (dont DVP 20)	-	-	-
	2 applications par an et par culture pour contrôler l'ensemble des maladies. Intervalle minimum entre les applications : 10 jours. Diminution du nombre maximal d'applications de 6 à 2 en raison d'un risque d'effet inacceptable pour les organismes aquatiques.							
	2,6 L/ha	2/an	entre les stades BBCH 91 et BBCH 03	F (BBCH 03)	50 (dont DVP 20)	-	-	-
2 applications par an et par culture pour contrôler l'ensemble des maladies. Intervalle minimum entre les applications : 20 jours. Diminution du nombre maximal d'applications de 6 à 2 en raison d'un risque d'effet inacceptable pour les organismes aquatiques.								

CUPROXAT SC  
AMM n°2090119





### Liste des nouveaux usages autorisés

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

Usages	Dose maximale d'emploi	Nombre maximum d'applications	Stade d'application BBCH	Délai avant récolte (jours)	Zone Non Traitée aquatique (mètres)	Zone Non Traitée arthropodes non cibles (mètres)	Zone Non Traitée plantes non cibles (mètres)	Mention abeilles
<b>16613301</b> Laitue*Trt Part.Aer.* Bactérioses	4,2 L/ha	4/an	entre les stades BBCH 12 et BBCH 49	7	20 (dont DVP 20)	-	-	-
Également autorisé sous abri. 4 applications par an et par culture pour contrôler l'ensemble des maladies. Intervalle minimum entre les applications : 7 jours. Diminution de la dose maximale d'application de 5,3 à 4,2 L/ha et du nombre maximal d'applications de 5 à 4 en raison d'un risque d'effet inacceptable pour les organismes aquatiques et les macro-organismes du sol et en raison d'un risque de dépassement des limites maximales de résidus. L'usage est refusé pour des applications avec une lance en raison d'un risque d'effet nocif pour l'opérateur.								
<b>16603207</b> Laitue*Trt Part.Aer.* Mildiou(s)	4,2 L/ha	4/an	entre les stades BBCH 12 et BBCH 49	7	20 (dont DVP 20)	-	-	-
Également autorisé sous abri. 4 applications par an et par culture pour contrôler l'ensemble des maladies. Intervalle minimum entre les applications : 7 jours. Diminution de la dose maximale d'application de 5,3 à 4,2 L/ha et du nombre maximal d'applications de 5 à 4 en raison d'un risque d'effet inacceptable pour les organismes aquatiques et les macro-organismes du sol et en raison d'un risque de dépassement des limites maximales de résidus. L'usage est refusé pour des applications avec une lance en raison d'un risque d'effet nocif pour l'opérateur.								
<b>16753301</b> Melon*Trt Part.Aer.* Bactérioses	5,3 L/ha	4/an	entre les stades BBCH 10 et BBCH 89	7	20 (dont DVP 20)	-	-	-
4 applications par an et par culture pour contrôler l'ensemble des maladies. Intervalle minimum entre les applications : 7 jours. Diminution du nombre maximal d'applications de 8 à 4 en raison d'un risque d'effet inacceptable pour les organismes aquatiques et les macro-organismes du sol et en raison d'un risque de dépassement des limites maximales de résidus. L'usage est refusé sous abri en raison d'un risque de dépassement des limites maximales de résidus.								

CUPROXAT SC  
AMM n°2090119

Page 8 sur 25





### Liste des nouveaux usages autorisés

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

Usages	Dose maximale d'emploi	Nombre maximum d'applications	Stade d'application BBCH	Délai avant récolte (jours)	Zone Non Traitée aquatique (mètres)	Zone Non Traitée arthropodes non cibles (mètres)	Zone Non Traitée plantes non cibles (mètres)	Mention abeilles
<b>16753208</b> Melon*Trt Part.Aer.* Mildiou(s)	<b>5,3 L/ha</b>	<b>4/an</b>	entre les stades BBCH 10 et BBCH 89	<b>7</b>	<b>20</b> (dont DVP 20)	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
			4 applications par an et par culture pour contrôler l'ensemble des maladies. Intervalle minimum entre les applications : 7 jours. Diminution du nombre maximal d'applications de 8 à 4 en raison d'un risque d'effet inacceptable pour les organismes aquatiques et les macro-organismes du sol et en raison d'un risque de dépassement des limites maximales de résidus. L'usage est refusé sous abri en raison d'un risque de dépassement des limites maximales de résidus.					
<b>00211002</b> Noisetier*Trt Part.Aer.* Anthracnose(s)	<b>4 L/ha</b>	<b>1/an</b>	entre les stades BBCH 51 et BBCH 79	<b>14</b>	<b>50</b> (dont DVP 20)	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
			1 application par an et par culture pour contrôler l'ensemble des maladies. Diminution du nombre maximal d'applications de 3 à 1 en raison d'un risque d'effet inacceptable pour les organismes aquatiques.					
<b>00211018</b> Noisetier*Trt Part.Aer.* Dépérissement cryptogamique	<b>4 L/ha</b>	<b>1/an</b>	entre les stades BBCH 91 et BBCH 97	<b>14</b>	<b>50</b> (dont DVP 20)	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
			1 application par an et par culture pour contrôler l'ensemble des maladies. Diminution du nombre maximal d'applications de 3 à 1 en raison d'un risque d'effet inacceptable pour les organismes aquatiques.					
<b>00211018</b> Noisetier*Trt Part.Aer.* Dépérissement cryptogamique	<b>4 L/ha</b>	<b>1/an</b>	entre les stades BBCH 51 et BBCH 79	<b>14</b>	<b>50</b> (dont DVP 20)	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
			1 application par an et par culture pour contrôler l'ensemble des maladies. Diminution du nombre maximal d'applications de 3 à 1 en raison d'un risque d'effet inacceptable pour les organismes aquatiques.					
<b>00211018</b> Noisetier*Trt Part.Aer.* Dépérissement cryptogamique	<b>4 L/ha</b>	<b>1/an</b>	entre les stades BBCH 91 et BBCH 97	<b>14</b>	<b>50</b> (dont DVP 20)	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
			1 application par an et par culture pour contrôler l'ensemble des maladies. Diminution du nombre maximal d'applications de 3 à 1 en raison d'un risque d'effet inacceptable pour les organismes aquatiques.					

CUPROXAT SC  
AMM n°2090119





### Liste des nouveaux usages autorisés

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

Usages	Dose maximale d'emploi	Nombre maximum d'applications	Stade d'application BBCH	Délai avant récolte (jours)	Zone Non Traitée aquatique (mètres)	Zone Non Traitée arthropodes non cibles (mètres)	Zone Non Traitée plantes non cibles (mètres)	Mention abeilles
<b>16423301</b> Oignon*Trt Part.Aer.* Bactérioses	4,2 L/ha	4/an	entre les stades BBCH 14 et BBCH 47	3	20 (dont DVP 20)	-	-	-
4 applications par an et par culture pour contrôler l'ensemble des maladies. Intervalle minimum entre les applications : 7 jours. Diminution de la dose maximale d'application de 5,3 à 4,2 L/ha et du nombre maximal d'applications de 5 à 4 en raison d'un risque d'effet inacceptable pour les organismes aquatiques et les macro-organismes du sol et en raison d'un risque de dépassement des limites maximales de résidus.								
<b>16803201</b> Oignon*Trt Part.Aer.* Mildiou(s)	4,2 L/ha	4/an	entre les stades BBCH 14 et BBCH 47	3	20 (dont DVP 20)	-	-	-
4 applications par an et par culture pour contrôler l'ensemble des maladies. Intervalle minimum entre les applications : 7 jours. Diminution de la dose maximale d'application de 5,3 à 4,2 L/ha et du nombre maximal d'applications de 8 à 4 en raison d'un risque d'effet inacceptable pour les organismes aquatiques et les macro-organismes du sol et en raison d'un risque de dépassement des limites maximales de résidus.								
<b>12553303</b> Pêcher*Trt Part.Aer.* Bactérioses	2,6 L/ha	2/an	entre les stades BBCH 95 et BBCH 53	F (BBCH 53)	50 (dont DVP 20)	-	-	-
2 applications par an et par culture pour contrôler l'ensemble des maladies. Intervalle minimum entre les applications : 14 jours. Diminution du nombre maximal d'applications de 4 à 2 en raison d'un risque d'effet inacceptable pour les organismes aquatiques. Modification du délai avant récolte conformément aux données résidus disponibles. L'usage est refusé en présence de fruits en raison d'un risque de dépassement des limites maximales de résidus.								

CUPROXAT SC  
AMM n°2090119





### Liste des nouveaux usages autorisés

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

Usages	Dose maximale d'emploi	Nombre maximum d'applications	Stade d'application BBCH	Délai avant récolte (jours)	Zone Non Traitée arthropodes non cibles (mètres)	Zone Non Traitée plantes non cibles (mètres)	Mention abeilles
<b>12553203</b> Pêcher*Trt Part.Aer.* Cloque(s)	2,6 L/ha	2/an	entre les stades BBCH 95 et BBCH 53	F (BBCH 53)	50 (dont DVP 20)	-	-
2 applications par an et par culture pour contrôler l'ensemble des maladies. Intervalle minimum entre les applications : 14 jours. Diminution du nombre maximal d'applications de 4 à 2 en raison d'un risque d'effet inacceptable pour les organismes aquatiques. L'usage est refusé en présence de fruits en raison d'un risque de dépassement des limites maximales de résidus.							
<b>12553232</b> Pêcher*Trt Part.Aer.* Coryneum et polystigma	2,6 L/ha	2/an	entre les stades BBCH 95 et BBCH 53	F (BBCH 53)	50 (dont DVP 20)	-	-
2 applications par an et par culture pour contrôler l'ensemble des maladies. Intervalle minimum entre les applications : 14 jours. Diminution du nombre maximal d'applications de 4 à 2 en raison d'un risque d'effet inacceptable pour les organismes aquatiques. Modification du délai avant récolte conformément aux données résidus disponibles. L'usage est refusé en présence de fruits en raison d'un risque de dépassement des limites maximales de résidus.							
<b>00517093</b> Pois écosés frais* Trt Part.Aer.*Bactérioses	4,2 L/ha	4/an	entre les stades BBCH 11 et BBCH 69	3	20 (dont DVP 20)	-	-
Uniquement sur pois écosés frais. Intervalle minimum entre les applications : 7 jours. Diminution de la dose maximale d'application de 5,3 à 4,2 L/ha et du nombre maximal d'applications de 5 à 4 en raison d'un risque d'effet inacceptable pour les organismes aquatiques et les macro-organismes du sol et en raison d'un risque de dépassement des limites maximales de résidus. L'usage est refusé sur lentilles fraîches en raison d'un manque d'essais résidus.							

CUPROXAT SC  
AMM n°2090119

Page 11 sur 25



### Liste des nouveaux usages autorisés

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

Usages	Dose maximale d'emploi	Nombre maximum d'applications	Stade d'application BBCH	Délai avant récolte (jours)	Zone Non Traitée aquatique (mètres)	Zone Non Traitée arthropodes non cibles (mètres)	Zone Non Traitée plantes non cibles (mètres)	Mention abeilles
<b>12603301</b> Pommier*Trt Part.Aer.* Bactérioses	2,6 L/ha	2/an	entre les stades BBCH 91 et BBCH 53	F (BBCH 53)	50 (dont DVP 20)	-	-	-
2 applications par culture et par an pour contrôler l'ensemble des maladies. Intervalle minimum entre les applications : 7 jours. Diminution du nombre maximal d'applications de 4 à 2 en raison d'un risque d'effet inacceptable pour les organismes aquatiques. Modification du délai avant récolte conformément aux données résidus disponibles. L'usage est refusé en présence de fruits en raison d'un risque de dépassement des limites maximales de résidus.								
<b>12603201</b> Pommier*Trt Part.Aer.* Chancres européens	2,6 L/ha	2/an	entre les stades BBCH 91 et BBCH 53	F (BBCH 53)	50 (dont DVP 50)	-	-	-
2 applications par culture et par an pour contrôler l'ensemble des maladies. Intervalle minimum entre les applications : 7 jours. Diminution du nombre maximal d'applications de 4 à 2 en raison d'un risque d'effet inacceptable pour les organismes aquatiques. Modification du délai avant récolte conformément aux données résidus disponibles. L'usage est refusé en présence de fruits en raison d'un risque de dépassement des limites maximales de résidus.								
<b>12603203</b> Pommier*Trt Part.Aer.* Tavelure(s)	2,6 L/ha	2/an	entre les stades BBCH 91 et BBCH 53	F (BBCH 53)	50 (dont DVP 20)	-	-	-
2 applications par culture et par an pour contrôler l'ensemble des maladies. Intervalle minimum entre les applications : 7 jours. Diminution du nombre maximal d'applications de 4 à 2 en raison d'un risque d'effet inacceptable pour les organismes aquatiques. Modification du délai avant récolte conformément aux données résidus disponibles. L'usage est refusé en présence de fruits en raison d'un risque de dépassement des limites maximales de résidus.								

CUPROXAT SC  
AMM n°2090119





### Liste des nouveaux usages autorisés

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

Usages	Dose maximale d'emploi	Nombre maximum d'applications	Stade d'application BBCH	Délai avant récolte (jours)	Zone Non Traitée aquatique (mètres)	Zone Non Traitée arthropodes non cibles (mètres)	Zone Non Traitée plantes non cibles (mètres)	Mention abeilles
<b>12653301</b> Prunier*Trt Part.Aer.* Bactérioses	<b>2,6 L/ha</b>	<b>2/an</b>	entre les stades BBCH 73 et BBCH 85	21	50 (dont DVP 20)	-	-	-
			entre les stades BBCH 95 et BBCH 53	F (BBCH 53)	50 (dont DVP 20)	-	-	-
			2 applications par culture et par an pour contrôler l'ensemble des maladies. Intervalle minimum entre les applications : 14 jours. Diminution du nombre maximal d'applications de 4 à 2 en raison d'un risque d'effet inacceptable pour les organismes aquatiques.					
<b>12653203</b> Prunier*Trt Part.Aer.* Cloque(s)	<b>2,6 L/ha</b>	<b>2/an</b>	entre les stades BBCH 95 et BBCH 53	F (BBCH 53)	50 (dont DVP 20)	-	-	-
			2 applications par culture et par an pour contrôler l'ensemble des maladies. Intervalle minimum entre les applications : 14 jours. Diminution du nombre maximal d'applications de 4 à 2 en raison d'un risque d'effet inacceptable pour les organismes aquatiques. Modification du délai avant récolte conformément aux données résidus disponibles.					
			2 applications par culture et par an pour contrôler l'ensemble des maladies. Intervalle minimum entre les applications : 14 jours. Diminution du nombre maximal d'applications de 4 à 2 en raison d'un risque d'effet inacceptable pour les organismes aquatiques. L'usage est refusé en présence de fruits en raison d'un risque de dépassement des limites maximales de résidus.					
<b>12653206</b> Prunier*Trt Part.Aer.* Coryneum et polystigma	<b>2,6 L/ha</b>	<b>2/an</b>	entre les stades BBCH 95 et BBCH 53	F (BBCH 53)	50 (dont DVP 20)	-	-	-
			2 applications par culture et par an pour contrôler l'ensemble des maladies. Intervalle minimum entre les applications : 14 jours. Diminution du nombre maximal d'applications de 4 à 2 en raison d'un risque d'effet inacceptable pour les organismes aquatiques. Modification du délai avant récolte conformément aux données résidus disponibles.					
			2 applications par culture et par an pour contrôler l'ensemble des maladies. Intervalle minimum entre les applications : 14 jours. Diminution du nombre maximal d'applications de 4 à 2 en raison d'un risque d'effet inacceptable pour les organismes aquatiques. L'usage est refusé en présence de fruits en raison d'un risque de dépassement des limites maximales de résidus.					

CUPROXAT SC  
AMM n°2090119





### Liste des nouveaux usages autorisés

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

Usages	Dose maximale d'emploi	Nombre maximum d'applications	Stade d'application BBCH	Délai avant récolte (jours)	Zone Non Traitée aquatique (mètres)	Zone Non Traitée arthropodes non cibles (mètres)	Zone Non Traitée plantes non cibles (mètres)	Mention abeilles
<b>17303205</b> Rosier*Trt Part.Aer.* Mildiou(s)	5,3 L/ha	3/an	-	Non applicable	20 (dont DVP 20)	-	-	-
Également autorisé sous abri. Intervalle minimum entre les applications : 7 jours. L'usage est refusé pour des applications avec une lance sur cibles basses en raison d'un risque d'effet nocif pour l'opérateur.								
<b>16953301</b> Tomate*Trt Part.Aer.* Bactérioses	5,3 L/ha	4/an	entre les stades BBCH 15 et BBCH 89	3	20 (dont DVP 20)	-	-	-
Uniquement sur culture de bouche. Également autorisé sous abri. 4 applications par culture et par an pour contrôler l'ensemble des maladies. Intervalle minimum entre les applications : 7 jours. Diminution du nombre maximal d'applications de 6 à 4 en raison d'un risque d'effet inacceptable pour les organismes aquatiques.								
	5,3 L/ha	4/an	entre les stades BBCH 15 et BBCH 89	10	20 (dont DVP 20)	-	-	-
Uniquement sur culture d'industrie. 4 applications par culture et par an pour contrôler l'ensemble des maladies. Intervalle minimum entre les applications : 7 jours. Diminution du nombre maximal d'applications de 6 à 4 en raison d'un risque d'effet inacceptable pour les organismes aquatiques.								
<b>16953201</b> Tomate*Trt Part.Aer.* Mildiou(s)	5,3 L/ha	4/an	entre les stades BBCH 15 et BBCH 89	3	20 (dont DVP 20)	-	-	-
Uniquement sur culture de bouche. Également autorisé sous abri. 4 applications par culture et par an pour contrôler l'ensemble des maladies. Intervalle minimum entre les applications : 7 jours. Diminution du nombre maximal d'applications de 6 à 4 en raison d'un risque d'effet inacceptable pour les organismes aquatiques.								

CUPROXAT SC  
AMM n°2090119





### Liste des nouveaux usages autorisés

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

Usages	Dose maximale d'emploi	Nombre maximum d'applications	Stade d'application BBCH	Délai avant récolte (jours)	Zone Non Traitée aquatique (mètres)	Zone Non Traitée arthropodes non cibles (mètres)	Zone Non Traitée plantes non cibles (mètres)	Mention abeilles
<b>16953201</b> Tomate*Trt Part.Aer.* Mildiou(s)	<b>5,3 L/ha</b>	<b>4/an</b>	entre les stades BBCH 15 et BBCH 89	10	20 (dont DVP 20)	-	-	-

Uniquement sur culture d'industrie.

4 applications par culture et par an pour contrôler l'ensemble des maladies.

Intervalle minimum entre les applications : 7 jours.

Diminution du nombre maximal d'applications de 6 à 4 en raison d'un risque d'effet inacceptable pour les organismes aquatiques.

DVP : Dispositif Végétalisé Permanent.

CUPROXAT SC  
AMM n°2090119

Page 15 sur 25





Liste des usages refusés				
Usages	Dose d'emploi	Nombre maximum d'applications	Délai avant récolte (jours)	
<b>12053204</b> Agrumes*Trt Part.Aer.* Chancre du collet	4 L/ha	5/an	14	
<b>14053200</b> Arbres et arbustes* Trt Part.Aer.*Maladies diverses	5,3 L/ha	3/an	Non applicable	
<b>15053202</b> Betterave industrielle et fourragère*Trt Part.Aer.* Maladies du feuillage	5,3 L/ha	3/an	14	
<b>01108014</b> Carotte*Trt Part.Aer.*Bactérioses	5,3 L/ha	5/an	14	
<b>16203203</b> Carotte*Trt Part.Aer.* Maladies des taches brunes	5,3 L/ha	5/an	14	
<b>12203208</b> Cerisier*Trt Part.Aer.*Monilioses	2,6 L/ha	4/an	Non applicable	
<b>00516023</b> Choux à inflorescence*Trt Part.Aer.* Bactérioses	5,3 L/ha	5/an	14	
<b>00516027</b> Choux à inflorescence*Trt Part.Aer.* Mildiou(s)	5,3 L/ha	5/an	14	

CUPROXAT SC  
AMM n°2090119

Page 16 sur 25





Liste des usages refusés		Usages	Dose d'emploi	Nombre maximum d'applications	Délai avant récolte (jours)
<b>16323205</b>	Concombre*Trt Part.Aer.* maladies des taches brunes		5,3 L/ha <b>Motivation du refus :</b> L'usage est refusé en raison d'un risque de dépassement des limites maximales de résidus et d'un risque d'effet inacceptable pour les organismes aquatiques et les macro-organismes du sol. L'usage est également refusé à la dose de 4,2 L/ha, avec 4 applications en raison d'un manque de données d'efficacité.	8/an	3
<b>17053201</b>	Cultures florales et plantes vertes* Trt Part.Aer.*Maladies des taches foliaires		5,3 L/ha <b>Motivation du refus :</b> L'usage est refusé puisque transformé en n°17403204, mieux adapté à la revendication.	3/an	Non applicable
<b>17403200</b>	Cultures florales et plantes vertes* Trt Part.Aer.*Maladies diverses		5,3 L/ha <b>Motivation du refus :</b> L'usage est refusé puisque transitoire et transformé en n°17403204, mieux adapté aux données évaluées.	3/an	Non applicable
<b>17403203</b>	Cultures florales et plantes vertes* Trt Part.Aer.*Rouille(s)		5,3 L/ha <b>Motivation du refus :</b> L'usage est refusé en raison d'un manque de données d'efficacité et d'un risque d'effet nocif pour l'opérateur pour des applications avec une lance sur cibles basses.	3/an	Non applicable
<b>16553301</b>	Fraisier*Trt Part.Aer.*Bactérioses		5,3 L/ha <b>Motivation du refus :</b> L'usage est refusé en raison d'un risque de dépassement des limites maximales de résidus et d'un risque d'effet inacceptable pour les organismes aquatiques et les macro-organismes du sol.	5/an	3
<b>16553207</b>	Fraisier*Trt Part.Aer.* Maladies des taches brunes		5,3 L/ha <b>Motivation du refus :</b> L'usage est refusé en raison d'un risque de dépassement des limites maximales de résidus et d'un risque d'effet inacceptable pour les organismes aquatiques et les macro-organismes du sol.	5/an	3
<b>00516012</b>	Haricots et pois non écossés frais*Trt Part.Aer.* Maladies des taches brunes		5,3 L/ha <b>Motivation du refus :</b> L'usage est refusé en raison d'un risque de dépassement des limites maximales de résidus et d'un risque d'effet inacceptable pour les organismes aquatiques et les macro-organismes du sol. L'usage est également refusé à la dose de 4,2 L/ha, avec 4 applications en raison d'un manque de données d'efficacité.	5/an	3
<b>00516013</b>	Haricots et pois non écossés frais* Trt Part.Aer.*Mildiou(s)		5,3 L/ha <b>Motivation du refus :</b> L'usage est refusé en raison d'un risque de dépassement des limites maximales de résidus et d'un risque d'effet inacceptable pour les organismes aquatiques et les macro-organismes du sol. L'usage est également refusé à la dose de 4,2 L/ha, avec 4 applications en raison d'un manque de données d'efficacité.	5/an	3

CUPROXAT SC  
AMM n°2090119





### Liste des usages refusés

Usages	Dose d'emploi	Nombre maximum d'applications	Délai avant récolte (jours)
<b>15353204</b> Houblon*Trt Part.Aer.*Mildiou(s)	5,3 L/ha <b>Motivation du refus :</b> L'usage est refusé en raison d'un risque de dépassement des limites de résidus et d'un risque d'effet inacceptable pour les organismes aquatiques.	4/an	14
<b>16703208</b> Laitue*Trt Part.Aer.* Maladies des taches brunes	5,3 L/ha <b>Motivation du refus :</b> L'usage est refusé en raison d'un risque de dépassement des limites maximales de résidus et d'un risque d'effet inacceptable pour les organismes aquatiques et les macro-organismes du sol. L'usage est également refusé pour des applications avec une lance sur cibles basses en raison d'un risque d'effet nocif pour l'opérateur. L'usage est également refusé à la dose de 4,2 L/ha, avec 4 applications en raison d'un manque de données d'efficacité.	5/an	7
<b>16753201</b> Melon*Trt Part.Aer.* Maladies des taches brunes	5,3 L/ha <b>Motivation du refus :</b> L'usage est refusé en raison d'un risque de dépassement des limites maximales de résidus et d'un risque d'effet inacceptable pour les organismes aquatiques et les macro-organismes du sol. L'usage est également refusé sous abri pour des applications avec une lance sur cibles basses en raison d'un risque d'effet nocif pour l'opérateur. L'usage est également refusé à 4 applications en raison d'un manque de données d'efficacité.	8/an	7
<b>16053205</b> Oignon*Trt Part.Aer.* Maladies des taches brunes	5,3 L/ha <b>Motivation du refus :</b> L'usage est refusé en raison d'un risque de dépassement des limites maximales de résidus et d'un risque d'effet inacceptable pour les organismes aquatiques et les macro-organismes du sol. L'usage est également refusé à 4 applications en raison d'un manque de données d'efficacité.	5/an	3
<b>12503301</b> Olivier*Trt Part.Aer.*Bactérioses	4 L/ha <b>Motivation du refus :</b> L'usage est refusé en raison d'un nombre d'essais résidus insuffisant et d'un risque d'effet inacceptable pour les organismes aquatiques.	4/an	14
<b>12503203</b> Olivier*Trt Part.Aer.* Maladie de l'oeil de paon	4 L/ha <b>Motivation du refus :</b> L'usage est refusé en raison d'un nombre d'essais résidus insuffisant et d'un risque d'effet inacceptable pour les organismes aquatiques.	4/an	14

CUPROXAT SC  
AMM n°2090119





**Liste des usages refusés**

Usages	Dose d'emploi	Nombre maximum d'applications	Délai avant récolte (jours)
<b>12503201</b> Olivier*Trt Part.Aer.* Maladies des fruits	4 L/ha <b>Motivation du refus :</b> L'usage est refusé en raison d'un nombre d'essais résidus insuffisant et d'un risque d'effet inacceptable pour les organismes aquatiques.	4/an	14
<b>12553233</b> Pêcher*Trt Part.Aer.*Monilioses	2,6 L/ha <b>Motivation du refus :</b> L'usage est refusé en raison d'un risque d'effet inacceptable pour les organismes aquatiques. L'usage est également refusé en l'absence de fruits, à 2 applications avec un délai avant récolte F (BBCH 53) en raison d'un manque de données d'efficacité.	4/an	Non applicable
<b>17453200</b> Plantes d'intérieur et balcons* Trt Part.Aer.*Maladies diverses	5,3 L/ha <b>Motivation du refus :</b> L'usage est refusé puisque jugé non pertinent pour un emploi par des utilisateurs professionnels.	3/an	F (BBCH 53)
<b>00517096</b> Pois écosés frais*Trt Part.Aer.* Maladies des taches brunes	5,3 L/ha <b>Motivation du refus :</b> L'usage est refusé sur lentilles fraîches en raison d'un manque de données résidus. L'usage est refusé sur pois écosés frais en raison d'un risque de dépassement des limites maximales de résidus et d'un risque d'effet inacceptable pour les organismes aquatiques et les macro-organismes du sol. L'usage est également refusé sur pois écosés frais à la dose de 4,2 L/ha, avec 4 applications en raison d'un manque de données d'efficacité.	5/an	3
<b>00517097</b> Pois écosés frais* Trt Part.Aer.*Mildiou(s)	5,3 L/ha <b>Motivation du refus :</b> L'usage est refusé sur lentilles fraîches en raison d'un manque de données résidus. L'usage est refusé sur pois écosés frais en raison d'un risque de dépassement des limites maximales de résidus et d'un risque d'effet inacceptable pour les organismes aquatiques et les macro-organismes du sol. L'usage est également refusé sur pois écosés frais à la dose de 4,2 L/ha, avec 4 applications en raison d'un manque de données d'efficacité.	5/an	3
<b>01140015</b> Poivron*Trt Part.Aer.*Bactérioses	5,3 L/ha <b>Motivation du refus :</b> L'usage est refusé en raison d'un risque de dépassement des limites maximales de résidus et d'un risque d'effet inacceptable pour les organismes aquatiques et les macro-organismes du sol.	5/an	7

CUPROXAT SC  
AMM n°2090119





Liste des usages refusés		Dose d'emploi	Nombre maximum d'applications	Délai avant récolte (jours)
Usages				
<b>16863205</b> Poivron*Trt Part.Aer.* Maladies des taches brunes		5,3 L/ha <b>Motivation du refus :</b> L'usage est refusé en raison d'un risque de dépassement des limites maximales de résidus, d'un risque d'effet inacceptable pour les organismes aquatiques et les macro-organismes du sol et d'un manque de données d'efficacité.	5/an	7
<b>16863204</b> Poivron*Trt Part.Aer.*Mildiou(s)		5,3 L/ha <b>Motivation du refus :</b> L'usage est refusé en raison d'un risque de dépassement des limites maximales de résidus et d'un risque d'effet inacceptable pour les organismes aquatiques et les macro-organismes du sol.	5/an	7
<b>16863201</b> Poivron*Trt Part.Aer.* Pourriture grise et sclérotinioses		5,3 L/ha <b>Motivation du refus :</b> L'usage est refusé en raison d'un risque de dépassement des limites maximales de résidus, d'un risque d'effet inacceptable pour les organismes aquatiques et les macro-organismes du sol et d'un manque de données d'efficacité.	5/an	7
<b>15653202</b> Pomme de terre*Trt Part.Aer.* Maladies des taches brunes		5,3 L/ha <b>Motivation du refus :</b> L'usage est refusé en raison d'un nombre d'essais résidus insuffisant, d'un risque d'effet inacceptable pour les organismes aquatiques et les macro-organismes du sol et d'un manque de données d'efficacité.	6/an	7
<b>15653201</b> Pomme de terre* Trt Part.Aer.*Mildiou(s)		5,3 L/ha <b>Motivation du refus :</b> L'usage est refusé en raison d'un nombre d'essais résidus insuffisant et d'un risque d'effet inacceptable pour les organismes aquatiques et les macro-organismes du sol.	6/an	7
<b>12603303</b> Pommier*Trt Part.Aer.* Feu bactérien		2,6 L/ha <b>Motivation du refus :</b> L'usage est refusé en raison d'un risque de dépassement des limites maximales de résidus et d'un risque d'effet inacceptable pour les organismes aquatiques. L'usage est également refusé en l'absence de fruits, à 2 applications avec un délai avant récolte F (BBCH 53) en raison d'un manque de données d'efficacité. L'usage est également refusé à 14 applications, avec un délai avant récolte de 21 jours en raison d'un risque de dépassement des limites maximales de résidus et d'un risque d'effet inacceptable pour les organismes aquatiques et les macro-organismes du sol.	4/an	Non applicable
<b>12653204</b> Prunier*Trt Part.Aer.* Monilioses		2,6 L/ha <b>Motivation du refus :</b> L'usage est refusé en raison d'un risque d'effet inacceptable pour les organismes aquatiques. L'usage est également refusé en l'absence de fruits, à 2 applications avec un délai avant récolte F (BBCH 53) en raison d'un manque de données d'efficacité.	4/an	Non applicable

CUPROXAT SC  
AMM n°2090119





### Liste des usages refusés

Usages	Dose d'emploi	Nombre maximum d'applications	Délai avant récolte (jours)
<b>16953207</b> Tomate*Trt Part.Aer.* Maladies des taches brunes	5,3 L/ha  <b>Motivation du refus :</b> L'usage est refusé en raison d'un risque d'effet inacceptable pour les organismes aquatiques et les macro-organismes du sol. L'usage est également refusé à 4 applications en raison d'un manque de données d'efficacité. L'usage est également refusé sur culture de bouchée avec un délai avant récolte de 3 jours, pour les mêmes raisons.	6/an	10

CUPROXAT SC  
AMM n°2090119

Page 21 sur 25





## Conditions d'emploi du produit

### Protection de l'opérateur et du travailleur

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

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

- l'utilisation d'un matériel adapté et entretenu et la mise en œuvre de protections collectives constituent la première mesure de prévention contre les risques professionnels, avant la mise en place de protections individuelles
- le port de combinaison de travail dédiée ou d'EPI doit être associé à des réflexes d'hygiène (ex : lavage des mains, douche en fin de traitement) et à un comportement rigoureux (ex : procédure d'habillage/déshabillage).
- les modalités de nettoyage et de stockage des combinaisons de travail et des EPI réutilisables doivent être conformes à leur notice d'utilisation.

#### **Pour l'opérateur, porter**

##### **Dans le cadre d'une application effectuée à l'aide d'un pulvérisateur pneumatique**

###### **• pendant le mélange/chargement**

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

###### **• pendant l'application**

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

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

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

- Combinaison de protection de catégorie III type 4 avec capuche ;
- Gants en nitrile certifiés EN 374-2 à usage unique, dans le cas d'une intervention sur le matériel pendant la phase de pulvérisation ;

###### **• pendant le nettoyage du matériel de pulvérisation**

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





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

**• pendant le mélange/chargement**

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

**• pendant l'application**

*Si application avec tracteur avec cabine*

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

*Si application avec tracteur sans cabine*

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

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

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

**Dans le cadre d'une application effectuée à l'aide d'un automate (usage sous abri)**

**• pendant le mélange/chargement**

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

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

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

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

**• pendant le mélange/chargement**

- Gants en nitrile certifiés EN 374-3 ;
- Combinaison de protection de catégorie III type 4 ou 3 (selon le niveau de protection recommandé pendant la phase d'application) ;

OU

CUPROXAT SC  
AMM n°2090119

Page 23 sur 25





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

• **pendant l'application : sans contact intense avec la végétation**

*Culture basse (< 50 cm)*

- Gants en nitrile certifiés EN 374-3 ;
- Combinaison de travail en polyester 65 %/coton 35 % avec un grammage de 230 g/m<sup>2</sup> ou plus avec traitement déperlant ;
- Bottes de protection certifiées EN 13 832-3 ;

*Culture haute (> 50 cm)*

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

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

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

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

- Gants en nitrile certifiés EN 374-3 ;
- Combinaison de protection de catégorie III type 4 ou 3 (selon le niveau de protection recommandé pendant la phase d'application) ;

OU

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

**Pour le travailleur, porter**

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

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

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

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

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

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

**Protection de l'eau**

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





### Protection de la faune

- SPe 1 : Pour protéger les organismes du sol, ne pas appliquer ce produit ou tout autre produit contenant du cuivre à une dose annuelle totale supérieure à 4 kg Cu/ha.

- SPe 3 : Pour protéger les organismes aquatiques, respecter une zone non traitée de 20 mètres comportant un dispositif végétalisé permanent non traité d'une largeur de 20 mètres en bordure des points d'eau pour les usages sur rosier, cultures florales et plantes vertes, arbres et arbustes, "oignon", "concombre", "melon", "haricots et pois non écosés frais", "pois écosés frais", "laitue", "tomate" et "choux à inflorescences".

- SPe 3 : Pour protéger les organismes aquatiques, respecter une zone non traitée de 50 mètres comportant un dispositif végétalisé permanent non traité d'une largeur de 20 mètres en bordure des points d'eau pour les usages sur kiwi, "pêcher", cerisier, "prunier", "pommier", "agrumes", "fruits à coques", amandier, châtaignier et noisetier.

### Exigences complémentaires post-autorisation

A défaut de transmission de ces données dans les délais impartis à compter de la date de la présente décision, la présente décision pourra être retirée ou modifiée.

Détail de la demande post autorisation	Délai (mois)	Réurrence (mois)
Fournir la confirmation de l'applicabilité de la méthode analytique pour la détermination des impuretés pertinentes du sulfate de cuivre tribasique (plomb, cadmium, arsenic) dans la substance active technique du produit.	-	-
Fournir 4 essais résidus en zone Sud sur prunier réalisés conformément à la BPA proposée après floraison.	-	-
Fournir 4 essais résidus en zone Sud sur kiwi réalisés conformément à la BPA avant récolte revendiquée.	-	-
Fournir 2 essais résidus en zone Nord sur pois frais écosés réalisés conformément à la BPA proposée.	-	-
Mettre en place un suivi de la résistance au cuivre (un seul suivi toutes produits confondues) pour <i>Xanthomonas sp.</i> en arboriculture et cultures légumières. Fournir, aux autorités compétentes, toute nouvelle information susceptible de modifier l'analyse du risque de résistance.	-	-
Mettre en place un suivi de la résistance au cuivre (un seul suivi toutes produits confondues) pour <i>Pseudomonas syringae</i> sur kiwi. Fournir, aux autorités compétentes, toute nouvelle information susceptible de modifier l'analyse du risque de résistance.	-	-

### Recommandations relatives à l'étiquette du produit

Il est recommandé de faire figurer les informations suivantes sur l'étiquette :

- Sur les cultures ornementales, éviter les traitements pendant la floraison, en raison d'un risque de brûlure sur les fleurs.
- Sur les cultures ornementales, compte-tenu de la diversité des cultures, tester la sélectivité du produit sur une petite surface.
- Sur pommes et poires, il existe un risque d'augmentation de la rugosité suite à l'application du produit.

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



**CUPROXAT SC**

**Fongicide Vigne, Arboriculture fruitière et Cultures légumières**

Composition : 190 g/l (soit 14,6% p/p) de cuivre du sulfate de cuivre tribasique  
AMM n° 2090119 détenue par Nufarm SAS - 28 boulevard Camélinat, 92230 Gennevilliers  
Formulation : Suspension concentrée (SC)

Culture	Cible	Dose	Nb applications maximum/an	DAR (jours)
Vigne	Mildiou	3,95 L/ha	5	21
Oignon, Ail, Echalote et autres Bulbes	Mildiou(s), Bactérioses	5,3 L/ha	5	3
Carotte et autres racines	Bactérioses	5,3 L/ha	5	14
Concombre, Courgette, Cornichon et autres cucurbitacées à peau comestible	Mildiou(s)	5,3 L/ha	8	3
Melon, Pastèque, Potiron, Potimarron et autres cucurbitacées à peau non comestible	Mildiou(s), Bactérioses, Maladies à tâches brunes	5,3 L/ha	8	7
Haricots et Pois non écosés frais Pois écosés frais (yc lentilles fraîches)	Mildiou(s), Bactérioses, Maladies à tâches brunes	5,3 L/ha	5	3
Laitue, Scarole, Frisée, Mâche, Roquette et autres salades	Mildiou(s), Bactérioses	5,3 L/ha	5	7
Pomme de terre et autres tubercules	Mildiou(s), Maladies à tâches brunes	5,3 L/ha	6	7
Fraisier	Bactérioses, Maladies à tâches brunes	5,3 L/ha	5	3
Tomate, Aubergine	Mildiou(s), Bactérioses, Maladies à tâches brunes	5,3 L/ha	6	3 (10 tomate d'industrie)
Choux à inflorescences : Broccoli, Chou-fleur	Mildiou(s), Bactérioses	5,3 L/ha	5	14
Poivron, Piment	Mildiou(s), Bactérioses	5,3 L/ha	5	7
Pommier, Poirier, Cognassier, Nêfles, Nashi, Pommette	Bactérioses à Pseudomonas, Chancre européen, Feu bactérien, Tavelure	2,6 L/ha	Après floraison : 14 Hiver : 4	Après floraison : 21 Hiver : --
Pêcher (yc Abricotier, Nectarinier), Prunier, Cerisier	Bactérioses	2,6 L/ha	Après floraison : 5 Hiver : 4	Après floraison : 21 Hiver : --
Pêcher (yc Abricotier, Nectarinier), Prunier, Cerisier	Coque, Monilioses, Coryneum	2,6 L/ha	4	--

Agrumes	Chancre du collet	4,0 L/ha	5	14
Kiwi	Bactérioses à Pseudomonas	2,6 L/ha	Avant récolte : 6 Après récolte : 3	Avant récolte : 21 Après récolte : --
Olivier	Bactérioses à Pseudomonas, Maladie de l'œil de paon	4,0 L/ha	4	14
Fruits à coque	Bactérioses	10,5 L/ha	4	NA
Amandier, Châtaignier, Noisetier	Cytospora, Septoriose(s), Anthracnose(s), Dépérissement cryptogamique	4,0 L/ha	3	14
Houblon	Mildiou(s)	5,3 L/ha	4	14
Arbres et arbustes Cultures florales et plantes vertes Plantes d'intérieur et balcons	Maladies des taches foliaires, Maladies diverses, Rouilles	5,3 L/ha	3	NA
Rosier	Mildiou(s)	5,3 L/ha	3	NA

Les limites maximales de résidus sont consultables à l'adresse suivante:  
[http://ec.europa.eu/sanco\\_pesticides](http://ec.europa.eu/sanco_pesticides)



CUPROXAT® SC convient à l'agriculture biologique. Il est conforme au règlement (CEE) n° 834/2007. Respecter les apports de cuivre en vigueur (30 kg de cuivre métal / ha sur 5 ans).

### Propriétés :

CUPROXAT® SC, par sa finesse de particules (80% sont inférieures à 1 micron) et grâce à son excellente adhésivité permet une répartition homogène sur le végétal. La qualité de la formulation liquide assure une mise en suspension parfaite dans l'eau.

### Conseils de traitement :

CUPROXAT® SC est un fongicide de contact à utiliser de façon préventive en fonction des risques de maladies. Suivre les préconisations des Stations d'Avertissements Agricoles. Les traitements doivent être renouvelés, selon la climatologie, afin de protéger toute la végétation.

**VIGNE :** Utilisation tout au long de la période de végétation de la vigne préférentiellement après la nouaison. Réaliser 2 à 4 traitements « de couverture » jusqu'à 3 semaines avant la vendange, tous les 8 à 10 jours selon les conditions climatiques, les lessivages éventuels et la pousse de la vigne. NB: Ne pas traiter les vignes destinées à la production de raisin de table après le stade nouaison (risque de « marquages »).

**POMMIER :** Traitements de chute des feuilles et traitements d'hiver en tenant compte des sensibilités au cuivre de certaines variétés de pommiers (Golden et mutants, Elstar, Jubilé, Fuji,...). Cas du chancre européen : Traitements de post-cueillette et traitements en fonction des pluies pour couvrir toute la période de la chute des feuilles.

**NOYER :** Traitements réguliers en fonction des risques de contamination (temps pluvieux) à partir du débourrement (stade Bf à Cf) jusqu'à la fin floraison (stade Gf). Possibilités d'applications en cas de conditions estivales pluvieuses et orageuses.



NOISETIER : 3 traitements conseillés : Fin Août-début Septembre (2 applications en cas de fortes pluies), aux 3/4 de la chute des feuilles et en pré-débourrement.  
CERISIER : 3 traitements lors de la chute de feuilles (début, 1/3 et fin de la chute) complétés par 2 à 3 applications du repos végétatif jusqu'à la chute des pétales.  
OLIVIER : Traitements préventifs dès l'apparition des premières taches au printemps (Mars-Avril) et à l'Automne (Octobre-Novembre).  
PECHER : Dépérissement bactérien : Traitements dès le début de la chute des feuilles jusqu'à la fin - Cloque : Traitement d'hiver jusqu'au stade B-C.  
PRUNIER : 2 traitements mi et fin de la chute des feuilles.  
AUTRES CULTURES : Suivre les préconisations émises par les Stations d'Avertissement Agricoles et les Organismes Professionnels.

### Conseils d'utilisation :

#### Préparation de la bouillie

Remplir au 3/4 d'eau la cuve du pulvérisateur. Mettre en route l'agitation, agiter le bidon et verser dans la cuve la dose de produit nécessaire. Terminer le remplissage de la cuve et maintenir l'agitation jusqu'à la fin de l'application. Rincer le bidon immédiatement après l'avoir vidé.

### Mode d'application :

CUPROXAT® SC s'utilise contre de nombreuses maladies bactériennes et cryptogamiques en traitement des parties aériennes de la vigne dans tous les types d'appareils de pulvérisation. Le pulvérisateur devra être parfaitement réglé et sa vitesse d'avancement adaptée afin de réaliser une couverture parfaite des feuilles et des fruits, de favoriser la pénétration de l'ensemble de la végétation, et d'éviter tout risque de dérive (ne pas traiter par grand vent). Porter des gants et un vêtement de protection pendant le mélange/chargement et l'application. Porter un vêtement de protection en cas de travail sur la parcelle après application.

### Mélanges :

Suivre la réglementation en vigueur. Les mélanges avec les engrais foliaires sont déconseillés et sont sous la responsabilité de l'utilisateur. Faire un test préalable. Ne pas mélanger CUPROXAT® SC avec des produits à base de fosétyl-aluminium.

### Nettoyage :

Éliminer les eaux de rinçage et les fonds de cuve conformément à la réglementation en vigueur.

### Premiers secours

Inhalation : Mettre la victime à l'air libre. Contact avec la peau : Enlever immédiatement tout vêtement souillé. Laver aussitôt les parties atteintes avec beaucoup d'eau et du savon. Contact avec les yeux : Laver immédiatement et abondamment à l'eau pendant au moins 15 minutes. Si l'irritation oculaire persiste, consulter un médecin spécialiste. Ingestion : Rincer la bouche avec de l'eau. Ne PAS faire vomir. En cas d'ingestion, consulter immédiatement un médecin et lui montrer l'emballage ou l'étiquette. Traitement symptomatique.


## Emballage

Pour l'élimination des produits non utilisables faire appel à une entreprise habilitée pour la collecte et l'élimination des produits dangereux. Réemploi de l'emballage interdit. Lors de l'utilisation du produit, bien rincer. Éliminer les emballages vides via une collecte organisée par les distributeurs partenaires de la filière ADIVALOR ([www.adivalor.fr](http://www.adivalor.fr)) ou autre service de collecte spécifique.



## Important

Respecter les usages, doses, conditions et précautions d'emploi mentionnés sur l'emballage qui ont été déterminés en fonction des caractéristiques du produit et des applications pour lesquelles il est préconisé. Conduisez sur ces bases, la culture et les traitements selon la bonne pratique agricole en tenant compte, sous votre responsabilité, de tous facteurs particuliers concernant votre exploitation, tels que la nature du sol, les conditions météorologiques, les méthodes culturales, les variétés végétales, la résistance des espèces... Le fabricant garantit la qualité de ses produits vendus dans leur emballage d'origine ainsi que leur conformité à l'autorisation de vente du Ministère de l'Agriculture. Compte tenu de la diversité des législations existantes, il est recommandé, dans le cas où les denrées issues des cultures protégées avec cette spécialité sont destinées à l'exportation, de vérifier la réglementation en vigueur dans le pays importateur.

 <p><b>N : Dangereux pour l'environnement</b></p>		<b>CUPROXAT® SC</b>	
		Contient : 190 g/L de cuivre du sulfate de cuivre tribasique	
<b>R50/53</b>	<b>Très toxique pour les organismes aquatiques peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.</b>		
<b>S2</b>	Conserver hors de la portée des enfants.		
<b>S13</b>	Conserver à l'écart des aliments et boissons y compris ceux pour animaux.		
<b>S20/21</b>	Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation.		
<b>S57</b>	Utiliser un récipient approprié pour éviter toute contamination du milieu ambiant.		
<b>S60</b>	Éliminer le produit et son récipient comme un déchet dangereux.		
<b>S61</b>	Éviter le rejet dans l'environnement. Consulter les instructions spéciales/la fiche de données de sécurité.		
Délai de rentrée : 6 heures. Pour protéger les organismes aquatiques, respecter une zone non traitée de 20 mètres par rapport aux points d'eau. <b>Respectez les instructions d'utilisation pour éviter les risques pour l'homme et l'environnement.</b> <b>SP1 - Ne pas polluer l'eau avec le produit ou son emballage.</b>			

Les fiches de données de sécurité sont disponibles sur internet : [www.quickfds.com](http://www.quickfds.com) ou auprès de Nufarm au 01 40 85 51 15.

En cas d'urgence, appelez le 15 ou le centre antipoison puis signalez vos symptômes au réseau Phyt'attitude, n° vert 0 800 887 887 (appel gratuit depuis un poste fixe).

N° de lot et date de fabrication : voir indication sur le bidon  
© Marque déposée Groupe Nufarm



### **Appendix 3 – Letter(s) of Access**

Provided upon request.