

# **REGISTRATION REPORT**

## **Part A**

### **Risk Management**

**Product code: CA2112**

**Product name: CHAMP FLO AMPLI**

**Chemical active substance:**

**copper, 360,4 g/L**

**Southern Zone**

**Zonal Rapporteur Member State: France**

**NATIONAL ASSESSMENT FRANCE**

**(authorisation renewal according to Art. 43**

**and**

**label extension according to Art. 51)**

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

**Date: 15 July 2025**

## Table of Contents

<b>1</b>	<b>Details of the application .....</b>	<b>4</b>
1.1	Application background .....	4
1.2	Letters of Access .....	5
1.3	Justification for submission of tests and studies .....	5
1.4	Data protection claims .....	5
<b>2</b>	<b>Details of the authorisation renewal decision .....</b>	<b>5</b>
2.1	Product identity .....	5
2.2	Conclusion .....	6
2.3	Substances of concern for national monitoring .....	6
2.4	Classification and labelling .....	6
2.4.1	Classification and labelling under Regulation (EC) No 1272/2008 .....	6
2.4.2	Standard phrases under Regulation (EU) No 547/2011 .....	7
2.4.3	Other phrases (according to Article 65 (3) of the Regulation (EU) No 1107/2009) .....	7
2.5	Risk management .....	7
2.5.1	Restrictions linked to the PPP .....	8
2.5.2	Specific restrictions linked to the intended uses .....	9
2.6	Intended uses (only NATIONAL GAP) .....	10
<b>3</b>	<b>Background of authorisation renewal decision and risk management. 20</b>	
3.1	Physical and chemical properties (Part B, Section 2) .....	20
3.2	Efficacy (Part B, Section 3) .....	20
3.3	Methods of analysis (Part B, Section 5) .....	21
3.3.1	Analytical method for the formulation .....	21
3.3.2	Analytical methods for residues .....	21
3.4	Mammalian toxicology (Part B, Section 6) .....	21
3.4.1	Acute toxicity .....	21
3.4.2	Operator exposure .....	21
3.4.3	Worker exposure .....	22
3.4.4	Bystander exposure .....	24
3.4.5	Resident exposure .....	25
3.5	Residues and consumer exposure (Part B, Section 7) .....	26
3.6	Environmental fate and behaviour (Part B, Section 8) .....	28
3.7	Ecotoxicology (Part B, Section 9) .....	29
3.8	Relevance of metabolites (Part B, Section 10) .....	30
<b>4</b>	<b>Conclusion of the national comparative assessment (Art. 50 of Regulation (EC) No 1107/2009) .....</b>	<b>30</b>
<b>5</b>	<b>Further information to permit a decision to be made or to support a review of the conditions and restrictions associated with the authorisation renewal .....</b>	<b>30</b>

CA2112 / CHAMP FLO AMPLI  
Part A - National Assessment  
FRANCE

---

5.1.1	Post-authorisation monitoring.....	30
5.1.2	Post-authorisation data requirements .....	31
<b>Appendix 1</b>	<b>Copy of the product authorisation renewal.....</b>	<b>32</b>
<b>Appendix 2</b>	<b>Copy of the product label .....</b>	<b>33</b>

## PART A

# RISK MANAGEMENT

## 1 Details of the application

The company NUFARM S.A.S. has requested a marketing authorisation in France for the product CHAMP FLO AMPLI (product code: CA2112), containing 360.4 g/L copper<sup>1</sup> (in the form of copper hydroxide (CAS No 20427-59-2)) as a fungicide and a bactericide for professional uses.

Appendix 1 of this document provides a copy of the product authorisation renewal.

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

### 1.1 Application background

The present registration report concerns the evaluation of NUFARM S.A.S.'s application submitted on 01/04/2019 (re-registration) and 04/05/2019 (extension of use according to Art. 51) to market CHAMP FLO AMPLI (CA2112) in France (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 re-registration of authorisation after the renewal of approval of the active substances copper compounds of this product in France and in other Member States (MSs) of the southern zone.

The present applications (2019-3008, 2019-3986 and 2021-3393) were evaluated in France by the French Agency for Food, Environmental and Occupational Health & Safety (Anses), according to the Regulation (EC) No 1107/2009<sup>2</sup>, the implementing regulations, and French regulations. This application were assessed in the context of the zonal procedure for all MSs of the southern zone for field uses, taking into account the worst-case uses ("risk envelope approach")<sup>3</sup>. When risk mitigation measures were necessary, they are adapted to the situation in France.

The data taken into account are those deemed to be valid either at European level (Review Report and EFSA conclusion) or at zonal/national level. The assessment of CHAMP FLO AMPLI (CA2112) has been made using endpoints agreed in the EU peer review of copper compounds. It also includes assessment of data and information related to CHAMP FLO AMPLI (CA2112) where those data have not been considered in the EU peer review process.

The conclusions of the assessment published by EFSA 2018<sup>4,5</sup>, as part of the procedure for the renewal of the approval of copper compounds, based on the available information, identify risk for non-target organisms for the representative uses on grapevine, cucurbits and tomatoes, as well as to workers for the grapevine use.

---

<sup>1</sup> COMMISSION IMPLEMENTING REGULATION (EU) 2018/1981 of 13 December 2018 renewing the approval of the active substances copper compounds, as candidates for substitution, in accordance with Regulation (EC) No 1107/2009 of the European Parliament and of the Council concerning the placing of plant protection products on the market, and amending the Annex to Commission Implementing Regulation (EU) No 540/2011

<sup>2</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>3</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>4</sup> 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):515

<sup>5</sup> Outcome of the consultation with Member States, the applicant and EFSA on the pesticide risk assessment for copper compounds copper(I), copper(II) variants namely copper hydroxide, copper oxychloride, tribasic copper sulfate, copper(I) oxide, Bordeaux mixture in light of confirmatory data. EFSA supporting publication 2018:EN-1486.

CA2112 / CHAMP FLO AMPLI  
Part A - National Assessment  
FRANCE

In the framework of maximum residue level (MRL) review for copper compounds under Article 12 of Regulation (CE) No 396/2005, EFSA published a reasoned opinion (EFSA, 2018<sup>6</sup>). Based on an evaluation of the available data MRL have been proposed and a consumer risk assessment has been conducted. Some information required by the regulation has not been transmitted and a chronic risk for the consumers was identified. Therefore the consumer risk assessment is only tentative and some of the proposed MRL still require a decision by risk managers. Exposure reduction measures could also be investigated.

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 risk assessment conclusions provided in this document are based on the information, data and assessments provided in the Registration Report, Part B Sections 1-10 and Part C, and where appropriate the addendum for France.

The conclusions on the acceptability of risk are based on the criteria provided in Regulation (EU) No 546/2011<sup>7</sup>, and are expressed as “acceptable” or “not acceptable” in accordance with those criteria.

This document also describes the specific conditions of use and labelling required for France for the registration of CHAMP FLO AMPLI (CA2112).

## 1.2 Letters of Access

Not necessary: the applicant is the owner of data which support the renewal of approval of the active substance.

## 1.3 Justification for submission of tests and studies

Justification not submitted by the applicant.

## 1.4 Data protection claims

Where protection for data is being claimed for information supporting registration of CHAMP FLO AMPLI (CA2112), it is indicated in the reference lists in Appendix 1 of the Registration Report, Part B Sections 1-7.

# 2 Details of the authorisation renewal decision

## 2.1 Product identity

Product code	CA2112
Product name in MS	CHAMP FLO AMPLI
Authorisation number	2000517
Kind of use	Professional use
Low risk product (article 47)	No

<sup>6</sup> REASONED OPINION ADOPTED: 1 March 2018. Review of the existing maximum residue levels for copper compounds according to Article 12 of Regulation (EC) No 396/2005 European Food Safety Authority (EFSA).

<sup>7</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

CA2112 / CHAMP FLO AMPLI  
Part A - National Assessment  
FRANCE

Function	Fungicide, bactericide
Applicant	NUFARM S.A.S.
Active substance(s) (incl. content)	Copper, 360.4 g/L
Formulation type	Suspension concentrate [SC]
Packaging	Bottle in HDPE (1L, 2L) Can in HDPE (5L, 10L, 20L)
Coformulants of concern for national authorisations	-
Restrictions related to identity	-
Mandatory tank mixtures	None
Recommended tank mixtures	None

## 2.2 Conclusion

The evaluation of the application for PRODUCT NAME resulted in the decision **to grant** the authorisation renewal.




## 2.3 Substances of concern for national monitoring

Refer to 5.1.1.

## 2.4 Classification and labelling

### 2.4.1 Classification and labelling under Regulation (EC) No 1272/2008

The following classification is proposed in accordance with Regulation (EC) No 1272/2008:

Hazard class(es), categories:	Acute toxicity (oral), category 4 Skin irritation, category 2 Serious eye damage, category 1 Acute toxicity (inhalation), category 4 Hazardous to the aquatic environment - Acute Hazard, category 1 Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, category 1
Hazard pictograms:	   GHS05    GHS07    GHS09
Signal word:	Danger
Hazard statement(s):	H302: Harmful if swallowed. H315: Causes skin irritation. H318: Causes serious eye damage. H332: Harmful if inhaled. H400: Very toxic to aquatic life. H410: Very toxic to aquatic life with long-lasting effects.

CA2112 / CHAMP FLO AMPLI  
Part A - National Assessment  
FRANCE

Precautionary statement(s):	<i>For the P phrases, refer to the existing legislation</i>
Additional labelling phrases:	EUH 208: Contains a mixture of 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (3:1) and ammonium persulfate. May produce an allergic reaction.

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

#### 2.4.2 Standard phrases under Regulation (EU) No 547/2011

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).
	For other restrictions refer to 2.5

#### 2.4.3 Other phrases (according to Article 65 (3) of the Regulation (EU) No 1107/2009)

None.

### 2.5 Risk management

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>8</sup> provides that:

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

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

Moreover, the French Order of 12 April 2021<sup>9</sup> provides that:

- an authorisation granted for a “reference” crop applies also for “related” crops, unless formally stated in the Decision
- the “reference” and “related” 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 “related” ones are undertaken even if not clearly requested by the applicant in their dRR, and a conclusion is also reached on the acceptability of the intended uses on those “related” crops. The aim of this Order, mainly based on the EU document on residue data extrapolation<sup>10</sup> is to supply “minor” crops with registered plant protection products.

<sup>8</sup> Arrêté du 4 mai 2017 relatif à la mise sur le marché et à l'utilisation des produits phytopharmaceutiques et de leurs adjuvants visés à l'article L. 253-1 du code rural et de la pêche maritime, modifié par l'arrêté du 27 décembre 2019 <https://www.legifrance.gouv.fr/eli/arrete/2017/5/4/AGRGI632554A/jo/texte> ; <https://www.legifrance.gouv.fr/affichTexte.do?cidTexte=JORFTEXT000039686039&categorieLien=id>

<sup>9</sup> <https://www.legifrance.gouv.fr/jorf/id/JORFTEXT000043401456>

<sup>10</sup> SANCO document “guidance document: Guidelines on comparability, extrapolation, group tolerances and data requirements for setting MRLs”: SANCO/ 7525/VI/95 - rev.9

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

Finally, the French Order of 20 November 2021<sup>11</sup> on the protection of bees and other pollinating insects and the preservation of pollination services when using plant protection products provides that unless otherwise stated in the product authorisation, use on attractive crop<sup>12</sup> when in flower and on foraging area is forbidden. Specific conditions of application on flowering crops should be respected. As consequences specific SPe 8 may include reference to this order.

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

### 2.5.1 Restrictions linked to the PPP

The authorisation renewal of the PPP is linked to the following conditions:

Operator protection:	
-	Refer to the Decision in Appendix 1 for the details.
Worker protection:	
-	Refer to the Decision in Appendix 1 for the details.
Integrated pest management (IPM)/sustainable use:	
	-
Environmental protection	
SPe 1	To protect earthworms and other soil macro-organisms, limit copper inputs to 4 kg/ha/year from all sources.
SPe 3	Spe 3: To protect aquatic organisms, respect an unsprayed buffer zone of 50 metres and a planted buffer strip of 20 metres to adjacent surface water bodies dor use on stone fruits, tree nuts and pome fruits, .
SPe 3	Spe 3: To protect aquatic organisms, respect an unsprayed buffer zone of 20 metres and a planted buffer strip of 20 metres to adjacent surface water bodies dor use on leaf vegetables, herbs and edible flowers, tomato, vines and seed crops,
SPe 8	To protect bees and other pollinating insects, do not use in the presence of bees and other pollinators, and do not apply during the flowering period of attractive crops.
Other specific restrictions	
Re-entry period	24 hours.
Storage	-
Risk mitigation measures	None.

<sup>11</sup> <https://www.legifrance.gouv.fr/jorf/id/JORFTEXT000044346734>

<sup>12</sup> List of culture considered as unattractive to bees and other pollinators insects defined by French Agricultural ministry and published in Bulletin Officiel du ministère chargé de l'agriculture.



CA2112 / CHAMP FLO AMPLI  
Part A - National Assessment  
FRANCE

Bystander and resident protection	<p>For use on fruit crops and vines, maintain a distance of at least 10 metres between the last row treated and :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- areas frequented by people present at the time of treatment;</li> <li>- areas likely to be frequented by residents.</li> </ul> <p>For use on leaf vegetables, herbs, edible flowers, seed crops, eggplant and tomatoes, maintain a distance of at least 3 meters between the spray boom and :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- areas frequented by people present at the time of spraying;</li> <li>- areas likely to be frequented by residents.</li> </ul>
Agricultural recommendations	<p>It should be mentioned on the label that the product can cause rugosity augmentation on apples and pears, visual damage (spotting) on table grape berries and can impact the wine-making process.</p> <p>Specify measures to limit the transfer of copper into surface water through runoff, such as:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Grassing of field edges</li> <li>• Maintenance of the permeability of grassed areas at field edges (headlands, permanent vegetation cover) and within the field (between rows)</li> <li>• Limiting preferential water flow paths (working perpendicular to the slope, using ridges in hoed crops, using equipment that reduces wheel ruts)</li> <li>• Using equipment that limits the amount of copper reaching the soil.</li> </ul>
	<p>For minor uses authorized under Article 51 of Regulation (EC) No. 1107/2009, users are advised of the potential risks of phytotoxicity or lack of efficacy.</p> <p>Before using the product, users are advised to ensure its efficacy and that there are no potential risks of phytotoxicity to the crop.</p>

## 2.5.2 Specific restrictions linked to the intended uses

Some of the authorised uses are linked to the following conditions in addition to those listed under point 2.5.1 (mandatory labelling):

None.

CA2112 / CHAMP FLO AMPLI  
Part A - National Assessment  
FRANCE

## 2.6 Intended uses (only NATIONAL GAP)

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

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

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

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

GAP rev. 1, 15 July 2025

PPP (product name/code): CHAMP FLO AMPLI / CA2112  
Active substance 1: copper (copper hydroxide)  
Safener: /  
Synergist: /  
Applicant: NUFARM S.A.S.  
Zone(s): Southern Zone <sup>(d)</sup>  
Verified by MS: Yes  
Field of use: Fungicide & Bactericide

Formulation type: SC  
Conc. of a.s. 1: 360.4 g/L <sup>(c)</sup>  
Conc. of safener: /  
Conc. of synergist: /  
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 or situation  (crop destination/purpose of crop)	F, Fn, 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/Ki nd	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		
Zonal uses (field or outdoor uses, certain types of protected crops)													

## CA2112 / CHAMP FLO AMPLI

## Part A - National Assessment

## FRANCE

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Use- No. <sup>(e)</sup>	Member state(s)	Crop or situation  (crop destination/purpose of crop)	F, Fn, 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/Ki nd	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	FR	<b>Tomato:</b> (fresh tomato and eggplant)	F	<i>Alternaria solani</i> (ALTESO) <i>Colletotrichum spp</i> <i>Phytophthora infestans</i> (PYHTIN) <i>Phytophthora nicotianae</i> (PHYTNN) <i>Xanthomonas campestris</i> (XANTCA) <i>Pseudomonas syringae</i> (PSDMSX) Bacteria (1BACTK) <i>Peronospora tabacina</i> (PEROTA) <i>Cladosporium fulvum</i> (FULVFU) <i>Septoria lycopersici</i> (SEPTLY) <i>Colletotrichum spp</i> (COLLSP) <i>Pseudomonas spp</i> (PSDMSP) <i>Xanthomonas versicatoria</i> (XANTVE)	Spraying	BBCH 10-89	a) 4  b) 4	7	a) 2.8  b) 11.2	a) 1009  b) 4036*	300- 1000	3 days	<b>Acceptable</b>

CA2112 / CHAMP FLO AMPLI  
Part A - National Assessment  
FRANCE

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Use- No. <sup>(e)</sup>	Member state(s)	Crop or situation  (crop destination/purpose of crop)	F, Fn, 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/Ki nd	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/ma x		
9	FR	Tomato (Processing tomato)	F	<i>Alternaria solani</i> (ALTSO) <i>Phytophthora infestans</i> (PHYTIN) <i>Peronospora tabacina</i> (PEROTA) <i>Cladosporium fulvum</i> (FULVFU) <i>Septoria lycopersici</i> (SEPTLY) <i>Colletotrichum spp</i> (COLLSP) <i>Pseudomonas spp</i> (PSDMSP) <i>Xanthomonas versicatoria</i> (XANTVE) Bacteria (IBACTK)	Spraying	BBCH 10-89	a) 4  b) 4	7	a) 2.8  b) 11.2	a) 1009  b) 4036*	300- 1000	10 days	Acceptable
10	FR	Grape <i>Vitis vinifera</i> L. spp. <i>vinifera</i> VITVI	F	<i>Plasmopara viticola</i> (PLASVI)	Spraying	BBCH 15-91	a) 8  b) 8	7	a) 1.3  b) 10.4	a) 468.5  b) 3748	800	21 days	Not Acceptable (consumer exposure)
11	FR	Grape <i>Vitis vinifera</i> L. spp. <i>vinifera</i> VITVI	F	Bacteria (IBACTK)	Spraying	BBCH 15-91	a) 5  b) 5	7	a) 2  b) 10	a) 720.8  b) 3604	800	21 days	Not Acceptable (consumer exposure)
12	FR	Grape <i>Vitis vinifera</i> L. spp. <i>vinifera</i> VITVI	F	<i>Plasmopara viticola</i> (PLASVI)	Spraying	BBCH 15-91	a) 3  b) 3	7	a) 1.3  b) 3.9	a) 468.5  b) 1406	800	21 days	Acceptable
13	FR	Grape <i>Vitis vinifera</i> L. spp. <i>vinifera</i> VITVI	F	Bacteria (IBACTK)	Spraying	BBCH 15-91	a) 3  b) 3	7	a) 1.4  b) 4.2	a) 504.6  b) 1513	800	21 days	Acceptable

## CA2112 / CHAMP FLO AMPLI

## Part A - National Assessment

## FRANCE

15	FR	<b>Leaf vegetables:</b> Curled-leaved endive <i>Cichorium endivia</i> var. <i>crispum</i> CICEC Lettuce <i>Lactuca sativa</i> LACSA Lamb's lettuce <i>Valerianella locusta</i> VLLLO Scarole <i>Cichorium endivia latifolium</i> CICL Cresses and other sprouts and shoots <i>Lepidium sativum</i> , <i>Allium tuberosum</i> , etc. LEPSA, ALTU, etc. Land cresses <i>Barbarea verna</i> BARVE Rucola <i>Eruca vesicaria</i> subsp. <i>sativa</i> ERUVE Red mustard <i>Brassica juncea</i> var. <i>rugosa</i> BRSJU salad rocket <i>Eruca sativa</i> ERUVE Indian mustard <i>Brassica juncea</i> Spinach <i>Spinacia oleracea</i> SPQOL Watercress <i>Rorippa nasturtium-aquaticum</i> NAAOF	F	<i>Bremia lactucae</i> (BREMLA) <i>Alternaria sp.</i> (ALTESN) Bacteria (1BACTK)	Spraying	BBCH 12-49	a) 4 b) 4	7	a) 2.8 b) 11.1	a) 1009 b) 4036*	300-1000	7 days	<b>Not acceptable</b> (MRL)
17	FR	<b>Oilfruits</b> (table olive and olive for oil production) <i>Olea europaea</i> OLVEU	F	<i>Venturia oleagina</i> (CYCLOL) ( <i>Spilocaea</i> ) <i>Gloeosporium olivarum</i> (GLOMCI)	Spraying	BBCH 10-85	a) 3 b) 3	21	a) 3.9 b) 11.1	a) 1406 b) 4217*	1500	14 days	<b>Not Acceptable</b> (worker)

## CA2112 / CHAMP FLO AMPLI

## Part A - National Assessment

## FRANCE

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Use- No. <sup>(e)</sup>	Member state(s)	Crop or situation  (crop destination/purpose of crop)	F, Fn, 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/Ki nd	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/ma x		
				<i>Pseudomonas savastanoi</i> (PSDMSA)									
20	FR	<b>Pome fruits:</b> (apples, crab apples, medlar, nashi, pear, quince)	F	<i>Nectria galligena</i> (NECTGA) <i>Venturia inaequalis</i> (VENTIN) <i>Venturia pyrina</i> (VENTPI), <i>Erwinia amylovora</i> (ERWIAM) <i>Pseudomonas sp.</i> (PSDMSP)	Spraying	BBCH 59-85	a) 4  b) 4	7	a) 1.4  b) 5.6	a) 504.6  b) 2018	1000	21 days	<b>Not acceptable</b> (MRL)
21	FR	<b>Pome fruits:</b> (apples, crab apples, medlar, nashi, pear, quince)	F	<i>Neonectria ditissima</i> (NECTGA) ( <i>Nectria galli- gena</i> ) <i>Venturia inaequalis</i> (VENTIN) <i>Venturia pyrina</i> (VENTPI) <i>Septoria spp</i> (SEPTSP) <i>Sclerotinia laxa</i> (MO- NILA) <i>Pseudomonas syringae</i> (PSDMSX) <i>Erwinia amylovora</i> (ERWIAM)	Spraying	BBCH 91-53	a) 4  b) 4	21	a) 1.4  b) 5.6	a) 504.6  b) 2018	1000	F	<b>Acceptable</b>
22	FR	Potato <i>Solanum tuberosum</i> (SOLTU)	F	<i>Phytophthora infestans</i> (PHYTIN) <i>Alternaria solani</i> (ALTISO)	Spraying	BBCH 15-85	a) 4  b) 4	7	a) 2.8  b) 11.2	a) 1009  b) 4036*	300- 1000	7 days	<b>Not acceptable</b> (MRL)

## CA2112 / CHAMP FLO AMPLI

## Part A - National Assessment

## FRANCE

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Use- No. <sup>(e)</sup>	Member state(s)	Crop or situation  (crop destination/purpose of crop)	F, Fn, 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/Ki nd	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/ma x		
27	FR	<b>Stone Fruits:</b> (apricot, cherries (sour and sweet), jujube, plum)	F	<i>Taphrina deformans</i> (TAPHDE) <i>Taphrina pruni</i> (TAPHPR) <i>Taphrina wiesneri</i> (TAPHWI) <i>Wilsonomyces carpophilus</i> (STIGCA) ( <i>Coryneum</i> ) <i>Sclerotinia laxa</i> (MO- NILA) <i>Pseudomonas syringae</i> (PSDMSX) Bacteria (1BACTK)	Spraying	BBCH 73-85	a) 4  b) 4	14	a) 1.4  b) 5.6	a) 504.6  b) 2018	1000- 1200	21 days	<b>Not acceptable</b> (MRL)
27	FR	<b>Stone Fruits:</b> (peach, nectarine)	F	<i>Taphrina deformans</i> (TAPHDE) <i>Taphrina pruni</i> (TAPHPR) <i>Taphrina wiesneri</i> (TAPHWI) <i>Wilsonomyces carpophilus</i> (STIGCA) ( <i>Coryneum</i> ) <i>Sclerotinia laxa</i> (MO- NILA) <i>Pseudomonas syringae</i> (PSDMSX) Bacteria (1BACTK)	Spraying	BBCH 73-85	a) 4  b) 4	14	a) 1.4  b) 5.6	a) 504.6  b) 2018	1000- 1200	21 days	<b>Acceptable</b>

## CA2112 / CHAMP FLO AMPLI

## Part A - National Assessment

## FRANCE

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Use- No. <sup>(e)</sup>	Member state(s)	Crop or situation  (crop destination/purpose of crop)	F, Fn, Fpn G, Gn, Gpn or I	Pests or Group of pests controlled  (additionally: developmental stages of the pest or pest group)	Application				Application rate			PHI (days)	Remarks:  e.g. g safener/synergist per ha <sup>(f)</sup>
					Method/Ki nd	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/ma x		
28	FR	<b>Stone fruits</b> (apricot, cherries (sour and sweet), jujube, peach, nectarine, plum)	F	<i>Taphrina deformans</i> (TAPHDE) <i>Taphrina pruni</i> (TAPHPR) <i>Taphrina wiesneri</i> (TAPHWI) <i>Wilsonomyces carpophilus</i> (STIGCA) (Coryneum) <i>Sclerotinia laxa</i> (MO- NILA) <i>Pseudomonas syringae</i> (PSDMSX) Bacteria (1BACTK)	Spraying	BBCH 95-53	a) 4  b) 4	14	a) 1.4  b) 5.6	a) 504.6  b) 2018	1200	F	<b>Acceptable</b>
30	FR	<b>Tree nuts:</b> (almond, chestnut hazelnuts/cobnuts)	F	Bacteria (1BACTK) <i>Xanthomonas campestris</i> <i>pv. juglandis</i> (XANTJU) <i>Xanthomonas juglandii</i> (XANTJU) <i>Marsonina juglandis</i> (GNOMLE)	Spraying	BBCH 51-97	a) 2  b) 2	14	a) 2  b) 4	a) 721  b) 1442	1000- 2000	14 days	<b>Acceptable</b>
31	FR	<b>Tree nuts:</b> (walnut)	F	Bacteria (1BACTK) <i>Xanthomonas campestris</i> <i>pv. juglandis</i> (XANTJU) <i>Xanthomonas juglandii</i> (XANTJU) <i>Marsonina juglandis</i> (GNOMLE)	Spraying	BBCH 03-69	a) 2  b) 2	14	a) 3.5  b) 7	a) 1261  b) 2523	1000- 1500	F	<b>Not Acceptable</b> (worker)



CA2112 / CHAMP FLO AMPLI  
Part A - National Assessment  
FRANCE

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Use- No. <sup>(e)</sup>	Member state(s)	Crop and/ situation  (crop destination/purpose of crop)	F, Fn, G, 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/Ki nd	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		
43	FR	<b>Leaf vegetables, herbs and edible flowers:</b> (celery leaves)	F	<i>Plasmopara</i> sp. (PLASPP) <i>Phytophthora</i> sp. (PHYTSP) Bacteria (IBACTK)	Spraying	BBCH 12-89	a) 3  b) 3	7	a) 2.8  b) 8.4	a) 1009  b) 3027	300- 500	21 days	<b>Acceptable</b>
43, 44, 45	FR	<b>Leaf vegetables, herbs and edible flowers:</b> (herbs and edible flowers, spinaches and similar leaves, lettuce and salad plants, grape leaves and similar species, except celery leaves) <b>Herbal infusions:</b> (from leaves and herbs) <b>Spices:</b> Seed spices	F	<i>Plasmopara</i> sp. (PLASPP) <i>Phytophthora</i> sp. (PHYTSP) Bacteria (IBACTK)	Spraying	BBCH 12-89	a) 3  b) 3	7	a) 2.8  b) 8.4	a) 1009  b) 3027	300- 500	21 days	<b>Not acceptable (MRL)</b>
<b>Minor uses according to Article 51 (national uses)</b>													
46	FR	Seed bearing - vegetable crops, herbal infusions, spices, herbs and edible flowers	F	<i>Plasmopora</i> sp. (PLASPP) <i>Peronospora</i> sp.(PEROSP) <i>Bremia</i> sp. (BREMSp) <i>Abugo</i> sp. (ALBUSP)	Spraying	BBCH 12-75	a) 3  b) 3	8	a) 3 L/ha  b) 9 L/ha	a) 1081 g  b) 3244 g	200 - 400	F	<b>The major use does not cover the application rate</b>
46	FR	Seed bearing - vegetable crops, herbal infusions, spices, herbs and edible flowers	F	<i>Plasmopora</i> sp. (PLASPP) <i>Peronospora</i> sp.(PEROSP) <i>Bremia</i> sp. (BREMSp) <i>Abugo</i> sp. (ALBUSP)	Spraying	BBCH 12-75	a) 3  b) 3	8	<b>a) 2.8</b>  <b>b) 8.4</b>	<b>a) 1009</b>  <b>b) 3027</b>	200 - 400	F	<b>Acceptable</b>

## CA2112 / CHAMP FLO AMPLI

## Part A - National Assessment

## FRANCE

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Use- No. <sup>(e)</sup>	Member state(s)	Crop or situation  (crop destination/purpose of crop)	F, Fn, 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/Ki nd	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/ma x		
47	FR	Seed bearing - beet (fodder beet and sugar beet) BEAVC, BEAVA,	F	<i>Peronospora spp.</i> (PEROSP)	Spraying	BBCH 12-59	a) 3  b) 3	8	a) 3  b) 9	a) 1081 g  b) 3244 g	200 - 400	F	<b>The major use does not cover the application rate</b>
47	FR	Seed bearing - beet (fodder beet and sugar beet) BEAVC, BEAVA,	F	<i>Peronospora spp.</i> (PEROSP)	Spraying	BBCH 12-59	a) 3  b) 3	8	<b>a) 2.8</b>  <b>b) 8.4</b>	<b>a) 1009</b>  <b>b) 3027</b>	200 - 400	F	<b>Acceptable</b>
48	FR	Seed bearing - vegetable crops, herbal infusions, spices, herbs and edible flowers	F	Bacterial diseases	Spraying	BBCH 12-89	a) 3  b) 3	8	a) 3  b) 9	a) 1081 g  b) 3244 g	200 - 400	F	<b>The major use does not cover the application rate</b>
48	FR	Seed bearing - vegetable crops, herbal infusions, spices, herbs and edible flowers	F	Bacterial diseases	Spraying	BBCH 12-89	a) 3  b) 3	8	<b>a) 2.8</b>  <b>b) 8.4</b>	<b>a) 1009</b>  <b>b) 3027</b>	200 - 400	F	<b>Acceptable</b>

\* Considering 4 kg of copper/ha/year, as revendicated by the applicant.

**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.

## CA2112 / CHAMP FLO AMPLI

## Part A - National Assessment

## FRANCE

<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 Kind, e.g. overall, broadcast, aerial spraying, row, individual plant, between the plants - type of equipment used must be indicated.	12	If water volume range depends on application equipments (e.g. ULVA or LVA) it should be mentioned under "application: method/kind".
			13	PHI - minimum pre-harvest interval
			14	Remarks may include: Extent of use/economic importance/restrictions

### **3 Background of authorisation renewal decision and risk management**

#### **3.1 Physical and chemical properties (Part B, Section 2)**

CHAMP FLO AMPLI (CA2112) is a suspension concentrate (SC). All studies have been performed in accordance with the current requirements and the results are deemed acceptable. The appearance of the product is an opaque blue-green fluid liquid with faint odour. It is not explosive and has no oxidising properties. The product is not flammable. In aqueous solution (1 % dilution), it has a pH value of 9.31 at 23.3 °C. There is no effect of low and high temperature on the stability of the formulation, since after 7 days at 0 °C and 14 days at 54 °C, neither the active ingredient content nor the technical properties were changed. The stability data indicate a shelf life of at least 2 years at ambient temperature when stored in HDPE bottle, which can be extrapolated to other requested packaging considering the formulation type. Its technical characteristics are acceptable for a suspension concentrate (SC) formulation.

#### **3.2 Efficacy (Part B, Section 3)**

Despite field efficacy failures locally observed on *Xanthomonas arboricola* pv. *juglandis* on walnut, the efficacy level of CHAMP FLO AMPLI (CA2112) is still considered to be acceptable for all the requested uses under renewal, with the new GAP conditions, although reduction of dose and number of application is likely to lead to less regular and/or less persistence of action of the treatments.

The phytotoxicity level of CHAMP FLO AMPLI (CA2112) is considered to be acceptable for all the requested uses. Nevertheless, some phytotoxic symptoms can occur after applications of copper-based products, especially on pome fruits, table grape. Therefore, specific attention should be paid to conditions of application (avoid sensible growth stages, or apply a reduced dose rate...).

The risk of negative impact on yield and quality are considered to be negligible on a majority of crops. Nevertheless, spotting can occur after applications of copper-based products, especially on table grape. Therefore, specific attention should be paid to conditions of application (avoid sensible growth stages, or apply a re-duced dose rate...).

The risk of negative impact on the wine making process is considered to be acceptable. However, there is a known risk of possible effects on the wine making process. The same reasoning is applied to cider-making process.

The risks of negative impact on propagation, succeeding crops and adjacent crops are considered to be negligible.

There is a risk of resistance development or appearance to copper for *Xanthomonas* and *Pseudomonas* bacteria requiring a monitoring of resistance.

There is a risk of resistance developing or appearing to copper for *Xanthomonas* bacteria that requires a monitoring on vegetable crops (e.g. tomato) and walnut.

**3.3 Methods of analysis (Part B, Section 5)****3.3.1 Analytical method for the formulation**

An analytical method for the determination of copper in the formulation is available and validated. However, this method is not specific to the variant copper hydroxide. A complementary method should be provided to confirm the identity of the variant in the product.

An analytical method validated according to the requirements of SANCO/3030/99 rev. 4 for the determination of impurities lead, cadmium and arsenic in the formulation should be provided

**3.3.2 Analytical methods for residues**

Analytical methods are available in the Draft Assessment Report/this dossier and validated for the determination of residues of copper in plants (high water, oily, acidic and dry content commodities), soil, water (surface and drinking), air and body fluids.

According to EFSA conclusions, an interlaboratory validation (ILV) of the analytical methods for the determination of residues of copper in plants is required.

Analytical methods for the determination of residues of copper in food of animal origin are missing and are required. Moreover, the limit of quantification (LOQ) of the available methods for the determination of residues of copper in water is not in accordance with the European Directive 98/83/EC.

**3.4 Mammalian toxicology (Part B, Section 6)****Endpoints used in risk assessment**

Active substance (incl. content)	<b>Copper</b> 360.4 g/L
AOEL systemic ( mg/kg bw/day)	0.08
AAOEL systemic	Not necessary
Inhalation absorption	100 %
Oral absorption	50 %
Vapour pressure	Not necessary
Dermal absorption	Concentrate: 1 % Dilution: 9 % (Based on <i>in vitro</i> through human skin studies; see point 6.5 Part B6)

**3.4.1 Acute toxicity**

CHAMP FLO AMPLI (CA2112) containing 360.4 g/L copper hydroxide is harmful if swallowed, toxic if inhaled, has a low acute dermal toxicity, is irritating to the rabbit skin and eye and is not a skin sensitiser.

**3.4.2 Operator exposure**

CA2112 / CHAMP FLO AMPLI  
Part A - National Assessment  
FRANCE

For all requested uses, no manual application assessment have been submitted by the applicant.  
Considering proposed uses, operator systemic exposure was estimated using the EFSA model<sup>13</sup>:

		Copper under the form of copper oxychloride	
Model data	Level of PPE	Total absorbed dose (mg/kg/day)	% of systemic AOEL
Critical use: <b>Tree nuts</b> Covering: stone fruits, pome fruits and grape			
Vehicle mounted outdoor, upward applications <sup>1</sup>			
Application rate		1.26 kg a.s./ha	
<b>Spray application</b> (AOEM; 75 <sup>th</sup> per- centile) Body weight: 60 kg	Work wear (arms, body and legs covered) and gloves M/L and A	0.0295	37 %
Critical use: <b>Oil fruits (olive)</b>			
Vehicle mounted outdoor, upward applications			
Application rate		1.4 kg a.s./ha	
<b>Spray application</b> (AOEM; 75 <sup>th</sup> per- centile) Body weight: 60 kg	Work wear (arms, body and legs covered) and gloves M/L and A	0.0325	41 %
Critical use: <b>Fruiting vegetables</b> Covering: root and tuber vegetables and leaf vegetables and fresh herb			
Vehicle mounted outdoor, downward applications <sup>2</sup>			
Application rate		1 kg a.s./ha	
<b>Spray application</b> (AOEM; 75 <sup>th</sup> per- centile) Body weight: 60 kg	Work wear (arms, body and legs covered) and gloves M/L and A	0.0019	2.4 %

According to the model calculations, it can be concluded that the risk for the operator using CHAMP FLO AMPLI (CA2112) is acceptable with a working coverall and gloves during mixing/loading and application for all requested uses.

The applicant claims minor uses according to Article 51 (GAP 46 to 48). The application rate is not covered by other uses assessed in the framework of the Art.43 submission. zRMS proposes, for these uses, to decrease the application rate at the higher application rate of 2.8 L/ha, for the crops covering the minor uses.

### 3.4.3 Worker exposure

Workers may have to enter treated areas after treatment for crop activities. Therefore, estimation of worker exposure was calculated according to EFSA model. Exposure is summarised in table below:

		Copper under the form of copper oxychloride	
Model data	Level of PPE	Total absorbed dose (mg/kg bw/day)	% of systemic AOEL
Critical Use: <b>Grapes</b>			

<sup>13</sup> AOEM – Agricultural Operator Exposure Model (EFSA Journal 2014;12 (10):3874)

CA2112 / CHAMP FLO AMPLI  
Part A - National Assessment  
FRANCE

<b>Hand harvesting</b> Outdoor Work rate: 8 hours/day DT <sub>50</sub> : 7 days DFR: 3 µg/cm <sup>2</sup> /kg a.s./ha Interval between applications: 7 days			
Application rate		5 x 0.72 kg a.s./ha (worst case presented)	
<b>EFSA model 2014</b> (AOEM Excel calculator) Body weight: 60 kg	Work wear (arms, body and legs covered) TC: 10100 cm <sup>2</sup> /person/h	0.5072	<b>634 %</b>
Critical Use: <b>Pome fruits</b> Covering: Stone fruits			
<b>Searching, reaching, picking</b> Outdoor Work rate: 8 hours/day, DT <sub>50</sub> : 7 days DFR: 3 µg/cm <sup>2</sup> /kg a.s./ha Interval between treatments: 7 days (as worst case, covering 14 and 21 days)			
Number of applications and application rate		4 x 0.5 kg a.s./ha	
<b>EFSA model 2014</b> (AOEM Excel calculator) Body weight: 60 kg	Work wear (arms, body and legs covered) and gloves TC: 2250 cm <sup>2</sup> /person/h	0.0759	95 %
Critical Use: <b>Tree nuts</b>			
<b>Searching, reaching, picking</b> Outdoor Work rate: 8 hours/day, DT <sub>50</sub> : 7 days DFR: 3 µg/cm <sup>2</sup> /kg a.s./ha Interval between treatments: 14 days			
Number of applications and application rate		2 x 1.26 kg a.s./ha (Walnut)	
<b>EFSA model 2014</b> (AOEM Excel calculator) Body weight: 60 kg	Work wear (arms, body and legs covered) and gloves TC: 2250 cm <sup>2</sup> /person/h	0.1276	<b>159 %</b>
Number of applications and application rate		2 x 0.72 kg a.s./ha (almond, chestnut, hazel)	
<b>EFSA model 2014</b> (AOEM Excel calculator) Body weight: 60 kg	Work wear (arms, body and legs covered) and gloves TC: 2250 cm <sup>2</sup> /person/h	0.0729	91 %
Critical Use: <b>Oil fruits</b> (olive)			
<b>Searching, reaching, picking</b> Outdoor Work rate: 8 hours/day, DT <sub>50</sub> : 7 days DFR: 3 µg/cm <sup>2</sup> /kg a.s./ha Interval between treatments: 21 days			
Number of applications and application rate		3 x 1.4 kg a.s./ha	
<b>EFSA model 2014</b>	Work wear (arms, body and	0.1293	<b>162 %</b>

CA2112 / CHAMP FLO AMPLI  
Part A - National Assessment  
FRANCE

(AOEM Excel calculator) Body weight: 60 kg	legs covered) and gloves TC: 2250 cm <sup>2</sup> /person/h		
Critical use: <b>Tomato</b> Covering: Leaf vegetables and fresh herbs			
<b>Reaching, picking</b> Outdoor Work rate: 8 hours/day, DT <sub>50</sub> : 7 days DFR: 3 µg/cm <sup>2</sup> /kg a.s./ha Interval between treatments: 7 days (as worst case, covering 10 and 14 days)			
Number of applications and application rate		4 x 1 kg a.s./ha	
<b>EFSA model 2014</b> (AOEM Excel calculator) Body weight: 60 kg	Work wear (arms, body and legs covered) and gloves TC: 580 cm <sup>2</sup> /person/h	0.0392	49 %
Critical Use: <b>Potato</b>			
<b>Inspection, irrigation</b> Outdoor Work rate: 2 hours/day, DT <sub>50</sub> : 30 days DFR: 3 µg/cm <sup>2</sup> /kg a.s./ha Interval between treatments: 7 days (as worst case, covering 10 days)			
Number of applications and application rate		4 x 1 kg a.s./ha (covering 3 x 0.54 kg a.s./ha)	
<b>EFSA model 2014</b> (AOEM Excel calculator) Body weight: 60 kg	Work wear (arms, body and legs covered) TC: 1400 cm <sup>2</sup> /person/h	0.0236	29.5 %
	Work wear (arms, body and legs covered) and gloves TC: No TC available for this assessment	--	--

It is concluded that there is no unacceptable risk anticipated for the worker re-entering in treated crops for inspection/irrigation; reaching/picking or hand harvesting (for treenuts at the lowest claimed dose, apple fruits and stone fruits).

There is **an unacceptable** risk anticipated for the worker re-entering in tree nuts (walnut), oilfruits (olive) and grapes uses.

The applicant claims minor uses according to Article 51 (GAP 46 to 48). The application rate is not covered by other uses assessed in the framework of the Art.43 submission. zRMS proposes, for these uses, to decrease the application rate at the higher application rate of 2.8 L/ha, for the crops covering the minor uses.

### 3.4.4 Bystander exposure



Consideration of acute exposure should only be made where an AAOEL has been established during an approval, review or renewal evaluation of an active substance, i.e. no acute operator or bystander exposure assessments can be performed with the AOEM model where no AAOEL has been set<sup>14</sup>.

Only resident exposure is provided since, according to EFSA Guidance on the assessment of exposure of operators, workers, residents and bystanders in risk assessment for plant protection products (EFSA Journal 2014;12(10):3874): “No bystander risk assessment is required for PPPs that do not have significant acute toxicity or the potential to exert toxic effects after a single exposure. Exposure in this case will be determined by average exposure over a longer duration, and higher exposures on one day will tend to be offset by lower exposures on other days. Therefore, exposure assessment for residents also covers bystander exposure.”

No AAOEL has been set for copper. Thus, residents exposure assessment covers bystanders exposure.

### 3.4.5 Resident exposure

Residential exposure was assessed according to EFSA model. An acceptable risk was determined for residents (adult and child) without mitigation measures (a buffer zone of 2-3 metres for low crops and 10 metres for high crops, and no drift reduction technology) are taken:

		Copper under the form of copper oxychloride	
Model data		Total absorbed dose (mg/kg bw/day)	% of systemic AOEL
<b>Tree nuts</b> (covers pome fruits, stone fruits)			
<b>AOEM calculator (EFSA Model)</b> Tractor mounted, upward application Buffer zone: 10 m Drift reduction technology: no DT <sub>50</sub> : 7 days DFR: 3 µg/cm <sup>2</sup> /kg a.s./ha Interval between treatments: 14 days Volume min: 1000 L/ha			
Number of applications and application rate		2 x 1.26 kg a.s./ha (worst case presented)	
Resident child Body weight: 10 kg	<b>Sum (mean)</b>	0.0336	42 %
Resident adult Body weight: 60 kg	<b>Sum (mean)</b>	0.0176	22 %
<b>Oil fruits</b> (olive)			
<b>AOEM calculator (EFSA Model)</b> Tractor mounted, upward application Buffer zone: 10 m Drift reduction technology: no DT <sub>50</sub> : 7 days DFR: 3 µg/cm <sup>2</sup> /kg a.s./ha Interval between treatments: 21 days Volume min: 1500 L/ha			
Number of applications and application rate		3 x 1.4 kg a.s./ha (worst case presented)	
Resident child Body weight: 10 kg	<b>Sum (mean)</b>	0,0311	39 %

<sup>14</sup> Guidance on the assessment of exposure of operators, workers, residents and bystanders in risk assessment for plant protection products (SANTE-10832-2015 rev. 1.7, 2017)

CA2112 / CHAMP FLO AMPLI  
Part A - National Assessment  
FRANCE

Resident adult Body weight: 60 kg	<b>Sum (mean)</b>	0,0163	20 %
<b>Grapes</b>			
<b>AOEM calculator (EFSA Model)</b> Tractor mounted, upward application Buffer zone: 10 m Drift reduction technology: no DT <sub>50</sub> : 7 days DFR: 3 µg/cm <sup>2</sup> /kg a.s./ha Interval between treatments: 7 days Volume min: 1000 L/ha for 4 x 1 kg.as/ha			
Number of applications and application rate		5 x 0.72 kg a.s./ha (worst case presented)	
Resident child Body weight: 10 kg	<b>Sum (mean)</b>	0.0258	32 %
Resident adult Body weight: 60 kg	<b>Sum (mean)</b>	0.0138	17 %
<b>Tomato</b>			
Covering: Root and tuber vegetables and leaf and fresh herbs			
<b>AOEM calculator (EFSA Model)</b> Tractor mounted, downward application Buffer zone: 2-3 m Drift reduction technology: no DT <sub>50</sub> : 7 days DFR: 3 µg/cm <sup>2</sup> /kg a.s./ha Interval between treatments: 7 days Volume min: 300 L/ha			
Number of applications and application rate		4 x 1 kg a.s./ha	
Resident child Body weight: 10 kg	<b>Sum (mean)</b>	0.0306	38 %
Resident adult Body weight: 60 kg	<b>Sum (mean)</b>	0.0146	18 %

The applicant claims minor uses according to Article 51 (GAP 46 to 48). The application rate is not covered by other uses assessed in the framework of the Art.43 submission. zRMS proposes, for these uses, to decrease the application rate at the higher application rate of 2.8 L/ha, for the crops covering the minor uses.

### 3.5 Residues and consumer exposure (Part B, Section 7)

Crops for seed production were not assessed as they are not intended to be fed to animals or for human consumption.

An exceedance of the current MRL for copper as laid down in Regulation (EC) No 396/2005 of 50 mg/kg in grapes, 30 mg/kg in tree nuts (almond, walnut, hazelnut and chestnut), 5 mg/kg in pome fruit at BBCH 91-53.5 mg/kg in stone fruit at BBCH 95-53, peach (PHI 21 days); 30 mg/kg in olive, 5.0 mg/kg in outdoor tomato and aubergine, 50 mg/kg on celery leaves is not expected.

**Due to MRL exceedance, the uses on potatoes, herbs and edible flowers (except celery leaves), infusion from leaves and herbs cannot be recommended.**

**Due to insufficient residue trials, the uses on pome fruits at PHI 21 days, [cherry, plum, apricot], lettuce and other salads plants (outdoor), spices, herbal infusions from roots, herbal infusions from**

CA2112 / CHAMP FLO AMPLI  
Part A - National Assessment  
FRANCE

**flowers and poppy seeds cannot be recommended.**

The acute exposure calculations were not carried out because an acute reference dose (ARfD) was not deemed necessary for copper.

For chronic intake of copper residues, the calculation includes uncertainties linked to the methodology. Therefore, zRMS considers that the risk assessment for consumers cannot be finalised.

zRMS considers no firm conclusion can be reached for any of the requested uses of the product CHAMP FLO AMPLI (CA2112).

Crop	PHI for CHAMP FLO AMPLI proposed by applicant	PHI/ Withholding period* sufficiently supported for Copper	PHI for CHAMP FLO AMPLI proposed by zRMS	zRMS Comments (if different PHI proposed)
<i>Outdoor uses</i>				
Cherry, plum	21 days	No	-	Not recommended use
Peach	21 days	Yes	21 days	
Apricot	21 days	No	-	Not recommended use
Stone fruits (preflowering)	F (BBCH 95-53)	Yes	F**	
Pome fruits	21 days	No	-	Not recommended use
Pome fruits (preflowering)	F (BBCH 91-53)	Yes	F	
Tree nuts (hazelnut, chestnut, almond)	14 days	Yes	14 days	
Tree nuts (walnut)	F (BBCH 03-69)	Yes	F	
Olive	14 days	Yes	14 days	
Grape	21 days	Yes	21 days	
Tomato, aubergine	3 days (fresh) 10 days (processing)	Yes	3 days (fresh) 10 days (processing)	
Lettuce	7 days	No	-	Not recommended use
Other salad plants including leaves and sprouts of brassicacea	7 days	No	-	Not recommended use
Potato	7 days	No (MRL exceedance)	-	Not recommended use
Spices	21	No	-	Not recommended use
Celery leaves	21	Yes	21 days	
Herbs and edible flowers (except celery leaves)	21	n.a. (MRL exceedance)	-	Not recommended use
Herbal infusion from leaves and herbs	21	n.a. (MRL exceedance)	-	Not recommended use
Herbal infusion from roots	21	No	-	Not recommended

CA2112 / CHAMP FLO AMPLI  
Part A - National Assessment  
FRANCE

Crop	PHI for CHAMP FLO AMPLI proposed by applicant	PHI/ Withholding period* sufficiently supported for Copper	PHI for CHAMP FLO AMPLI proposed by zRMS	zRMS Comments (if different PHI proposed)
Herbal infusion from flowers				use
Poppy seed	21	No	-	Not recommended use
Seed crops	NR		NR	Not assessed (non edible commodity)

NR: not relevant

\* Purpose of withholding period to be specified

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

### 3.6 Environmental fate and behaviour (Part B, Section 8)

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

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

No reliable PEC soil were available for the active substance mainly due to a shorter period for estimating the accumulation in soil. Therefore, the risk assessment for the non-target terrestrial organisms cannot be finalised for all requested uses.

Given the uncertainties identified by zRMS in the notifier's exposure calculation (FOCUS STEP 1-2 for all entries to water bodies and FOCUS STEP 1-2 PEC<sub>sw</sub> including mitigation measures) and the absence of results for all FOCUS scenarios, PEC<sub>sw</sub> derived for the active substance cannot be used for the ecotoxicological risk assessment. As a consequence, the risk assessment cannot be finalised for the non-target aquatic organisms.

For the uses on vineyards, tomatoes, peppers, eggplant, melon, cucumbers (field and greenhouse uses), PEC<sub>gw</sub> values for copper do not occur at levels exceeding those mentioned in Regulation (EU) No 546/2011 and Directive 98/83/CE<sup>15</sup>. Therefore, no unacceptable risk of groundwater contamination is expected for these requested uses.

For the uses on berries and small fruits, Brassica vegetables, bulb vegetables, root and tuber vegetables, leaf vegetables, legume vegetables, lettuce, stem vegetables, olive, citrus, pome fruits, stone fruits, tree nuts, kiwi, ornamental, oilseeds, seed species, sugar plants, herbs and edible flowers, herbal infusions, and spices, the risk to groundwater contamination cannot be finalised due to the absence of reliable FOCUS groundwater modelling.

<sup>15</sup> Council Directive 98/83/EC of 3 November 1998 on the quality of water intended for human consumption

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

### 3.7 Ecotoxicology (Part B, Section 9)

The ecotoxicological risk assessment of the formulation was performed according to the requirements of Regulation (EC) No 1107/2009. Appropriate endpoints from the EU conclusions for the active substance 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.

An EFSA' Statement of the PPR panel on a framework for conducting the environmental exposure and risk assessment for transition metals when used as active substances in plant protection products was recently published (2021). This document provides useful recommendations upon applicability of new methodologies in the context of transition metals and possible areas of development for assessing the risk from transition metals used in PPPs. However, it does not provide valid tools for exposure assessment in the environment and toxicity estimation upon non-target organisms. Furthermore, no clear specific risk assessment schemes for transition metals used as active substances in PPPs is provided. Therefore, the risk assessment and conclusion are based on the methodology agreed by the experts during the renewal approval of the active substance. The EU-agreed endpoints recommended in the EFSA journal (EFSA Journal 2018;16(1):5152) were considered for the Art. 43 dossiers for copper compounds.

Based on the guidance documents, the risks for **non-target terrestrial plants** and **non-target arthropods** are acceptable for the requested uses.

**For aquatic organisms**, as the toxicity reference value for copper proposed by the applicant was based on an approach rejected at European level, it could not be used. In addition, no reliable PEC<sub>sw</sub> values and PEC<sub>sed</sub> values were provided by the applicant for all uses. Therefore, the risk assessment for non-target aquatic species could not be finalised for all requested uses.

**For birds and mammals**, the risk is not acceptable at Tier 1 for all requested uses. The arguments provided by the applicant to refine the risk assessment are identical to those that were considered insufficient at the European level. Therefore, without further data, the risk assessment for birds and mammals cannot be finalised for all requested uses.

**For bees**, the risk assessment provided by the applicant is based on the EFSA Guidance Document<sup>16</sup>. For adult honey bees, the risk is not acceptable at Tier 1 for all requested uses. Higher-tier studies (cage and tunnel tests) are available and demonstrate that no adverse effects on adult honey bees are expected for all requested uses. For honey bee larvae, the risks are not acceptable at Tier 1 for all requested uses and the higher-tier studies are not sufficient to demonstrate the absence of adverse effects of the product CHAMP FLO AMPLI (CA2112) on honey bee larvae. Therefore, the risk assessment for honey bee larvae cannot be finalised for all requested uses. For bumble bees, no acute risk assessment was provided by the applicant, although standard study protocols are available. Therefore, the risk assessment for bumble bees cannot be finalised for all requested uses. Overall, the risk assessment for bees cannot be completely fulfilled thus, the risk assessment for bees cannot be finalised.

**For soil organisms**, Since no reliable PEC<sub>soil</sub> values are available, a Tier 1 risk assessment cannot be conducted.

<sup>16</sup> EFSA Guidance Document on the risk assessment of plant protection products on bees (*Apis mellifera*, *Bombus* spp. and solitary bees) EFSA Journal 2013;11(7):3295

CA2112 / CHAMP FLO AMPLI  
Part A - National Assessment  
FRANCE

For earthworms, the higher tier earthworm field trial data from a study conducted over 10 years with copper application every year demonstrates that there is an acceptable risk for earthworms for applications up to 4kg cu/ha/year. Therefore, an acceptable risk for earthworms is demonstrated for all requested uses of CHAMP FLO AMPLI (CA2112).

**For other soil meso- and macro-organisms**, no higher-tier studies are available and extrapolating the results of the multiyear field study with earthworms to other soil meso- and macro-organisms was not supported by the experts at the Peer Review experts' meeting 169.

Further data are required to conclude to an acceptable risk for *Folsomia candida* and *Hypoaspis aculeifer*. Hence, it is not possible to finalise the risk assessment for these species.

Therefore, the risk for soil meso- and macro-organisms other than earthworms could not be finalised for all requested uses of CHAMP FLO AMPLI (CA2112).

**For soil micro-organisms**, based on a lack of effect at field level, the risks to soil micro-organisms are acceptable for the requested uses.

### 3.8 Relevance of metabolites (Part B, Section 10)

An assessment was conducted according to the SANCO/221/2000 guidance document. Please refer to environmental fate and behaviour above for conclusion on the risk of groundwater contamination.

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

CHAMP FLO AMPLI (CA2112) contains copper compounds, which is approved as a candidate for substitution because it fulfills PBT criteria (Persistent and Toxic).

Steps 1 and 2 (French guidance document 27 July 2015):

- **Taking into account the agronomic interest, especially in the context of organic farming**

In accordance with Article 50, paragraphs 1.b) 1.c) and 1.d) of Regulation (EC) No 1107/2009,

- considering the absence of plant protection products or non-chemical methods of prevention or control allowing to consider a substitution of the product without major practical or economic disadvantage, and specially in the frame of organic farming,
- considering also the need to guarantee a diversity of modes of action to reduce the emergence of resistance in target microorganisms,
- considering the need to take into account the minor uses of the product,

**the substitution of the product will not be considered for all requested uses.**

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

When the conclusions of the assessment is "Not acceptable", please refer to relevant summary under point 3, "Background of authorisation renewal decision and risk management".

### 5.1.1 Post-authorisation monitoring

The monitoring of resistance to copper should be implemented (one monitoring for all products based on copper) on *Xanthomonas sp.* on vegetable crops (e.g. tomato) and walnut and the results should be provided at the time of the next renewal of the product's authorisation.

Set up field monitoring of impacts on birds and mammals, applying the recommendations of the EFSA 2023 guidance document. Provide the competent authorities with any new information likely to refine the risk assessment.

### **5.1.2 Post-authorisation data requirements**

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

- A analytical method for the determination of relevant impurities arsenic, cadmium and lead in the product
- Provide chronic toxicity studies to refine the assessment of chronic risks to birds and mammals.
- Provide laboratory and field toxicity tests on soil organisms other than earthworms.

CA2112 / CHAMP FLO AMPLI  
Part A - National Assessment  
FRANCE

---

## **Appendix 1   Copy of the product authorisation renewal**



CHAMPFLOAM\_PREX  
\_2019-3008\_D.pdf



## Appendix 2 Copy of the product label

The draft product label as proposed by the applicant is reported below. The draft label may be corrected with consideration of any new element. The label shall reflect the detailed conditions stipulated in the Decision.

### Copy of the product label for the renewal of authorisation

**Nufarm**  
Grow a better tomorrow

**CHAMP® FLO AMPLI**

FONGICIDE

**1 TABLEAU DES USAGES AUTORISÉS**

Usages homologués	Cultures traitées	Cibles	Stade d'application	Doses homologuées	Nombre d'application max/an	Intervalle entre applications (jours)	Délai avant récolte (jours)
Vigne * traitement des parties aériennes * Mildiou(s)	Raisin de cuve, Raisin de table, pépinières viticoles, vigne-mères	Mildiou(s)	BBCH 15 - 91	1.3 L/ha	3	7	21
				1.3 L/ha	8	7	21
Vigne * traitement des parties aériennes * Bactérioses	Raisin de cuve, Raisin de table, pépinières viticoles, vigne-mères	Bactérioses	BBCH 15 - 91	1.4 L/ha	3	7	21
				2 L/ha	5	7	21
Pêcher * traitement des parties aériennes * Cloque(s), corynéum et polystigma	Pêcher, Abricotier, Nectarinier	Bactérioses	BBCH95 - 53 (pré-floraison)	1.4 L/ha	4	14	F
			BBCH73 - 85 (post-floraison)	1.4 L/ha	4	14	21
		Corynéum et polystigma	BBCH95 - 53 (pré-floraison)	1.4 L/ha	4	14	F
			BBCH73 - 85 (post-floraison)	1.4 L/ha	4	14	21
		Cloques	BBCH95 - 53 (pré-floraison)	1.4 L/ha	4	14	F
			BBCH73 - 85 (post-floraison)	1.4 L/ha	4	14	21
Cerisier * traitement des parties aériennes * Bactérioses, corynéum et polystigma	Cerisier (cerise acide, cerise douce)	Bactérioses	BBCH95 - 53 (pré-floraison)	1.4 L/ha	4	14	F
			BBCH73 - 85 (post-floraison)	1.4 L/ha	4	14	21
		Corynéum et polystigma	BBCH95 - 53 (pré-floraison)	1.4 L/ha	4	14	F
			BBCH73 - 85 (post-floraison)	1.4 L/ha	4	14	21
Fruits à coque * traitement des parties aériennes * Bactérioses	Amandier, Noisetier, Châtaignier	Bactérioses	BBCH51 - 97	2 L/ha	2	14	14
Fruits à coque * traitement des parties aériennes * Bactérioses	Noyer	Bactérioses	BBCH03 - 69	3.5 L/ha	2	14	F
Olivier * traitement des parties aériennes * Bactérioses, maladie de l'œil de paon	Olive de table et olive pour la production d'huile	Maladie de l'œil de paon	BBCH 10 - 85	3.9 L/ha	3	21	14
		Bactérioses	BBCH 10 - 85	3.9 L/ha	3	21	14
Pommier * traitement des parties aériennes * Tavelure(s), chancre européen, bactérioses	Pommier, poirier, cognassier, nashi, nèfles, pommette	Chancre européen	BBCH91 - 53 (pré-floraison)	1.4 L/ha	4	21	F
			BBCH59 - 85 (post-floraison)	1.4 L/ha	4	7	21
		Tavelure(s)	BBCH91 - 53 (pré-floraison)	1.4 L/ha	4	21	F
			BBCH59 - 85 (post-floraison)	1.4 L/ha	4	7	21
		Bactérioses	BBCH91 - 53 (pré-floraison)	1.4 L/ha	4	21	F
			BBCH59 - 85 (post-floraison)	1.4 L/ha	4	7	21

1

CA2112 / CHAMP FLO AMPLI  
Part A - National Assessment  
FRANCE



Usages homologués	Cultures raffraîchies	Cibles	Stade d'application	Doses homologuées	Nombre d'application max/an	Intervalle entre applications (jours)	Délai avant récolte (jours)
Prunier * traitement des parties aériennes * Bactérioses	Prunier Jujube	Bactérioses	BBCH95 – 53 (pré-floraison)	1.4 L/ha	4	14	F
			BBCH73 – 85 (post-floraison)	1.4 L/ha	4	14	21
Tomate * traitement des parties aériennes * Mildiou(s) (plein champ et sous abri)	Tomate de bouche, aubergine	Mildiou(s)	BBCH10 - 89	2.8 L/ha	4	7	3
	Tomate industrielle	Mildiou(s)	BBCH10 - 89	2.8 L/ha	4	7	10
Tomate * traitement des parties aériennes * Bactériose(s) (plein champ et sous abri)	Tomate de bouche, aubergine	Bactériose(s)	BBCH10 - 89	2.8 L/ha	4	7	3
	Tomate industrielle	Bactériose(s)	BBCH10 - 89	2.8 L/ha	4	7	10
Laitue* traitement des parties aériennes * Bactériose(s)	Laitue, chiconées- Scaroles, chiconées- frisées, mâche, roquette, cresson et autres salades (plein champ et sous abri)	Bactérioses	BBCH12 - 49	2.8 L/ha	4	7	7
Pomme de terre* traitement des parties aériennes * Mildiou(s)	Pomme de terre	Mildiou(s)	BBCH15 - 85	2.8 L/ha	4	7	7
PPAMC * traitement des parties aériennes * Maladies fongiques, bactérioses	Plantes aromatiques voir liste	Mildiou	BBCH12 - 89	2.8 L/ha	3	7	21
		Bactériose(s)	BBCH12 - 89	2.8 L/ha	3	7	21
Porte graine – PPAMC, florales et potagères*traitement des parties aériennes*Bactériose(s)*		Bactériose(s)	BBCH12 – 59 (Mars à juin) BBCH 71 – 99 (Juillet à Septembre)	3 L/ha	3	8 à 12	F
Porte graine – PPAMC, florales et potagères*traitement des parties aériennes*Mildiou et rouille blanche*		Mildiou et rouille blanche	BBCH12 – 75 (Octobre à juillet)	3 L/ha	3	8 à 12	F
Porte graine – Betterave industrielle et fourragère*traitement des parties aériennes*Mildiou(s)*		Mildiou(s)	BBCH12 – 59 (Octobre à juin)	3 L/ha	3	8 à 12	F

\* Pour les usages mentionnés dans le tableau ci-dessus, les extensions d'autorisations ont été obtenues dans le cadre de l'article 51 du règlement (CE) n°1107/2009 (extension des autorisations de mise sur le marché pour des utilisations mineures). L'attention de l'utilisateur est attirée sur les risques éventuels de phytotoxicité ou de manque d'efficacité.

Au regard des données à sa disposition, le titulaire de l'autorisation de mise sur le marché décline toute responsabilité sur ces éventuels risques. Avant tout emploi du produit, il est recommandé à l'utilisateur de s'assurer de son efficacité ou de l'absence de risques éventuels de phytotoxicité sur la culture.

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

NUFARM SAS ne préconise l'utilisation de ce produit que sur les cultures et cibles mentionnées ci-dessus et, à ce titre, décline toute responsabilité concernant son utilisation aux autres usages prévus par le catalogue des usages en vigueur.





## 2 MODE D'ACTION

**CHAMP® FLO AMPLI** est un fongicide préventif qui agit par contact sur un grand nombre de cultures et de maladies. Hydroxyde de cuivre liquide, il est facile d'emploi. Sa dose d'utilisation est modulable en fonction du degré d'infestation.

## 3 PRECAUTIONS D'EMPLOI

**CHAMP® FLO AMPLI** doit être pulvérisé de façon homogène. Le pulvérisateur devra être parfaitement réglé, les jets et débits vérifiés pour éviter les manques et les surdosages. La vitesse d'avancement sera adaptée afin de réaliser une couverture et une pénétration parfaites de l'ensemble de la végétation et d'éviter tout risque de dérive. Ne pas traiter par vent de force supérieure à 3 sur l'échelle de Beaufort. La qualité de pulvérisation et la couverture des parties végétales à protéger sont des éléments clés de l'efficacité. Porter des équipements de protection individuelle pendant toutes les phases de mélange, chargement et application.

## 4 CONDITIONS D'APPLICATION

Seules les utilisations entraînant une application totale maximale de 28 kg de cuivre par hectare sur une période de sept ans sont autorisées.

**CHAMP® FLO AMPLI** est un produit de contact à utiliser de façon préventive en fonction des risques de maladies.

**Vigne**: Comme pour toutes les spécialités cupriques, **CHAMP® FLO AMPLI** s'utilise lors de « traitement de couverture » réalisés de préférence après la nouaison. Cas des traitements cupriques tout au long de l'année: traitements préventifs à renouveler, en général tous les 8 à 10 jours, en tenant compte de la croissance de la végétation, des conditions climatiques et des lessivages éventuels.

Cas de la lutte contre la nécrose bactérienne: en complément des mesures prophylactiques (matériel végétal sain, arrachage et brûlage des plants et bois malades, taille en plein repos végétatifs,...) appliquer **CHAMP® FLO AMPLI** immédiatement après la taille et au débournement (stade B-C et E-F). En conditions climatiques favorables, l'apport de cuivre jusqu'à la floraison est conseillé.

**Pommier, poirier, cognassier, nashi**: traitement de chutes des feuilles et traitements d'hiver en tenant compte des sensibilités au cuivre de certaines variétés de pommiers (Golden et mutant, 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**: 2 traitements réguliers en fonction des risques de contamination (temps pluvieux) à partir du débournement (stade Bf à Cf) jusqu'à la floraison (stade Gf). Possibilité d'applications en cas de conditions estivales pluvieuses et orageuses.

**Noisetier**: 2 traitements conseillés: fin août début septembre (2 applications en cas de fortes pluies), aux 3/4 de la chute des feuilles et en pré débournement.

**Cerisier**: 2 traitements lors de la chute des feuilles (début, 1/3 et fin de la chute) compléter par 2 applications du repos végétatif jusqu'à la chute des pétales.

**Abricotier**: 2 traitements pour couvrir la chute des feuilles et 2 traitements du stade B au stade C-D.

**Olivier**: traitements préventifs dès l'apparition des premières tâches au printemps (Mars-Avril) et à l'automne (Octobre-Novembre).

**Pêcher**: dépérissement bactérien: traitements dès le début de la chute des feuilles jusqu'à la fin, sans dépasser la dose de 1.4L/ha. Cloque: traitement d'hiver jusqu'au stade B-C.

**Prunier**: 2 traitements mi et fin de la chute des feuilles.

**Tomate**: pour lutter contre les bactérioses, utiliser **CHAMP® FLO AMPLI** de façon préventive selon les préconisations émises par les Stations d'Avertissement Agricoles et les Organismes Professionnels (ex: SONITO).

**Pomme de terre, coquille, frite**: suivre les préconisations émises par les Stations d'Avertissement Agricoles et les Organismes Professionnels.

**Plantes aromatiques**: utilisation autorisée sur anémone, basilic, cerfeuil, ciboulette, estragon, fenouil, laurier sauce, marjolaine, mélisse officinale, menthe sp, origan, oseille, persil, pourpier, sarriette annuelle, sauge officinale, carvi, coriandre, vigne (feuille), petite absinthe, camomille romaine, fleur de coquelicot, matricaire, pensée sauvage, violette odorante, roquette et cresson de terre. 3 applications maximum par an, contacter de préférence l'ITEIPMA au 02 41 30 30 79.

Utilisable en Agriculture Biologique conformément au règlement (CE) n°834/2007 et ses règlements d'adaptation

Nom homologué : Champ flo ampli

AMM n° : 2000517

Détenteur de l'AMM et distributeur : Nufarm sas, 28 boulevard zéphirin camélinat, 92 230 GENNEVILLIERS

Composition : 360 g/L de cuivre de l'hydroxyde de cuivre

Formulation : Suspension concentrée (SC)

Famille de produit : fongicide de contact (FRAC M01)

Responsable de l'emplissage : Nufarm sas, 28 boulevard zéphirin camélinat, 92 230 GENNEVILLIERS

RESERVE A UN USAGE EXCLUSIVEMENT PROFESSIONNEL



CA2112 / CHAMP FLO AMPLI  
Part A - National Assessment  
FRANCE



## 5 MELANGES EXTEMPORANES

Les mélanges extemporanés doivent être mis en œuvre conformément à la réglementation en vigueur. Ne pas mélanger **CHAMP FLO AMPLI** avec des produits à base de fosétyl-aluminium. Les mélanges avec les engrais foliaires sont déconseillés et sont sous la responsabilité de l'utilisateur. Faire un test préalable.

## 6 PREPARATION DE LA BOUILLIE

La formulation de **CHAMP FLO AMPLI** s'utilise en traitement des parties aériennes dans tous les types d'appareils de pulvérisation, y compris ceux à volumes réduits. Avant de débiter le remplissage de la cuve du pulvérisateur pour préparer la bouillie de **CHAMP FLO AMPLI**, s'assurer que celle-ci ne contient aucun résidu liquide ou solide d'un traitement précédent. Bien agiter le bidon avant l'emploi. Verser directement la quantité nécessaire de **CHAMP FLO AMPLI** dans le réservoir du pulvérisateur au 3/4 rempli d'eau sous agitation et compléter le remplissage en maintenant l'agitation. Rincer immédiatement le bidon vide et verser l'eau de rinçage dans la cuve du pulvérisateur.

## 7 PREVENTION ET GESTION DE LA RESISTANCE

L'utilisation répétée, sur une même parcelle, de préparations à base de substances actives de la même famille chimique ou ayant le même mode d'action, peut conduire à l'apparition d'organismes résistants. Pour réduire ce risque, l'utilisateur doit raisonner en premier lieu les pratiques agronomiques et respecter les conditions d'emploi du produit. Il est conseillé d'alterner ou d'associer, sur une même parcelle, des préparations à base de substances actives de familles chimiques différentes ou à modes d'action différents, tant au cours d'une saison culturale que dans la rotation. En dépit du respect de ces règles, on ne peut pas exclure une altération de l'efficacité de cette préparation liée à ces phénomènes de résistance. De ce fait, NUFARM SAS décline toute responsabilité quant à d'éventuelles conséquences qui pourraient être dues à de telles résistances.

## 8 STOCKAGE DU PRODUIT

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

## 9 PROTECTION DE L'OPERATEUR ET DU TRAVAILLEUR

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

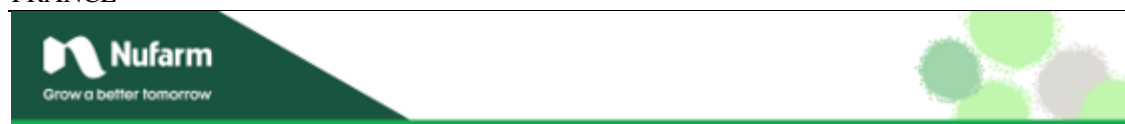
Il convient de rappeler que l'utilisation d'un matériel adapté et entretenu et la mise en œuvre de protection collectives constituent la première mesure de prévention contre les risques professionnels, avant la mise en place de protection complémentaires comme les protections individuelles.






En tout état de cause, 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 un comportement rigoureux (ex: procédure d'habillage et de déshabillage). Les modalités de nettoyage et de stockage des combinaisons de travail et des EPI réutilisables doivent être conformes à leur notice d'utilisation.

Rapporter les équipements de protection individuelle (EPI) usagés dans un sac translucide à votre distributeur partenaire ECO EPI ou faire appel à une entreprise habilitée pour la collecte et l'élimination de produits dangereux.

PROTECTION DE L'OPERATEUR ET DU TRAVAILLEUR												
Description des EPI	Type d'EPI	Niveau de protection requis										Niveau de protection obtenu
		PROTECTIONS COLLECTIVES		PROTECTIONS INDIVIDUELLES		PROTECTIONS INDIVIDUELLES		PROTECTIONS INDIVIDUELLES		PROTECTIONS INDIVIDUELLES		
		PROTECTIONS COLLECTIVES	PROTECTIONS INDIVIDUELLES	PROTECTIONS INDIVIDUELLES	PROTECTIONS INDIVIDUELLES	PROTECTIONS INDIVIDUELLES	PROTECTIONS INDIVIDUELLES	PROTECTIONS INDIVIDUELLES	PROTECTIONS INDIVIDUELLES	PROTECTIONS INDIVIDUELLES	PROTECTIONS INDIVIDUELLES	
Combinaison de travail dédiée	Combinaison de travail dédiée	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EPI de protection des yeux	EPI de protection des yeux	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EPI de protection des mains	EPI de protection des mains	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EPI de protection des pieds	EPI de protection des pieds	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EPI de protection des vêtements	EPI de protection des vêtements	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EPI de protection des cheveux	EPI de protection des cheveux	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EPI de protection des oreilles	EPI de protection des oreilles	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EPI de protection des bras	EPI de protection des bras	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EPI de protection des jambes	EPI de protection des jambes	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EPI de protection des pieds	EPI de protection des pieds	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EPI de protection des vêtements	EPI de protection des vêtements	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EPI de protection des cheveux	EPI de protection des cheveux	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EPI de protection des oreilles	EPI de protection des oreilles	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EPI de protection des bras	EPI de protection des bras	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EPI de protection des jambes	EPI de protection des jambes	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EPI de protection des pieds	EPI de protection des pieds	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EPI de protection des vêtements	EPI de protection des vêtements	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EPI de protection des cheveux	EPI de protection des cheveux	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EPI de protection des oreilles	EPI de protection des oreilles	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EPI de protection des bras	EPI de protection des bras	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EPI de protection des jambes	EPI de protection des jambes	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EPI de protection des pieds	EPI de protection des pieds	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EPI de protection des vêtements	EPI de protection des vêtements	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EPI de protection des cheveux	EPI de protection des cheveux	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EPI de protection des oreilles	EPI de protection des oreilles	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EPI de protection des bras	EPI de protection des bras	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EPI de protection des jambes	EPI de protection des jambes	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EPI de protection des pieds	EPI de protection des pieds	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EPI de protection des vêtements	EPI de protection des vêtements	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EPI de protection des cheveux	EPI de protection des cheveux	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EPI de protection des oreilles	EPI de protection des oreilles	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EPI de protection des bras	EPI de protection des bras	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EPI de protection des jambes	EPI de protection des jambes	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EPI de protection des pieds	EPI de protection des pieds	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EPI de protection des vêtements	EPI de protection des vêtements	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EPI de protection des cheveux	EPI de protection des cheveux	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EPI de protection des oreilles	EPI de protection des oreilles	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EPI de protection des bras	EPI de protection des bras	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EPI de protection des jambes	EPI de protection des jambes	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EPI de protection des pieds	EPI de protection des pieds	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EPI de protection des vêtements	EPI de protection des vêtements	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EPI de protection des cheveux	EPI de protection des cheveux	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EPI de protection des oreilles	EPI de protection des oreilles	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EPI de protection des bras	EPI de protection des bras	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EPI de protection des jambes	EPI de protection des jambes	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EPI de protection des pieds	EPI de protection des pieds	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EPI de protection des vêtements	EPI de protection des vêtements	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EPI de protection des cheveux	EPI de protection des cheveux	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EPI de protection des oreilles	EPI de protection des oreilles	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EPI de protection des bras	EPI de protection des bras	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EPI de protection des jambes	EPI de protection des jambes	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EPI de protection des pieds	EPI de protection des pieds	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EPI de protection des vêtements	EPI de protection des vêtements	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EPI de protection des cheveux	EPI de protection des cheveux	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EPI de protection des oreilles	EPI de protection des oreilles	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EPI de protection des bras	EPI de protection des bras	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EPI de protection des jambes	EPI de protection des jambes	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EPI de protection des pieds	EPI de protection des pieds	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EPI de protection des vêtements	EPI de protection des vêtements	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EPI de protection des cheveux	EPI de protection des cheveux	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EPI de protection des oreilles	EPI de protection des oreilles	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EPI de protection des bras	EPI de protection des bras	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EPI de protection des jambes	EPI de protection des jambes	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EPI de protection des pieds	EPI de protection des pieds	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EPI de protection des vêtements	EPI de protection des vêtements	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EPI de protection des cheveux	EPI de protection des cheveux	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EPI de protection des oreilles	EPI de protection des oreilles	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EPI de protection des bras	EPI de protection des bras	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EPI de protection des jambes	EPI de protection des jambes	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EPI de protection des pieds	EPI de protection des pieds	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EPI de protection des vêtements	EPI de protection des vêtements	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EPI de protection des cheveux	EPI de protection des cheveux	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EPI de protection des oreilles	EPI de protection des oreilles	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EPI de protection des bras	EPI de protection des bras	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EPI de protection des jambes	EPI de protection des jambes	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EPI de protection des pieds	EPI de protection des pieds	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EPI de protection des vêtements	EPI de protection des vêtements	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EPI de protection des cheveux	EPI de protection des cheveux	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EPI de protection des oreilles	EPI de protection des oreilles	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EPI de protection des bras	EPI de protection des bras	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EPI de protection des jambes	EPI de protection des jambes	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EPI de protection des pieds	EPI de protection des pieds	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EPI de protection des vêtements	EPI de protection des vêtements	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EPI de protection des cheveux	EPI de protection des cheveux	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EPI de protection des oreilles	EPI de protection des oreilles	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EPI de protection des bras	EPI de protection des bras	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EPI de protection des jambes	EPI de protection des jambes	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EPI de protection des pieds	EPI de protection des pieds	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EPI de protection des vêtements	EPI de protection des vêtements	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EPI de protection des cheveux	EPI de protection des cheveux	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EPI de protection des oreilles	EPI de protection des oreilles	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EPI de protection des bras	EPI de protection des bras	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EPI de protection des jambes	EPI de protection des jambes	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EPI de protection des pieds	EPI de protection des pieds	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EPI de protection des vêtements	EPI de protection des vêtements	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EPI de protection des cheveux	EPI de protection des cheveux	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EPI de protection des oreilles	EPI de protection des oreilles	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EPI de protection des bras	EPI de protection des bras	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EPI de protection des jambes	EPI de protection des jambes	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EPI de protection des pieds	EPI de protection des pieds	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EPI de protection des vêtements	EPI de protection des vêtements	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EPI de protection des cheveux	EPI de protection des cheveux	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EPI de protection des oreilles	EPI de protection des oreilles	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EPI de protection des bras	EPI de protection des bras	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EPI de protection des jambes	EPI de protection des jambes	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EPI de protection des pieds	EPI de protection des pieds	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EPI de protection des vêtements	EPI de protection des vêtements	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EPI de protection des cheveux	EPI de protection des cheveux	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EPI de protection des oreilles	EPI de protection des oreilles	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EPI de protection des bras	EPI de protection des bras	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EPI de protection des jambes	EPI de protection des jambes	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EPI de protection des pieds	EPI de protection des pieds	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EPI de protection des vêtements	EPI de protection des vêtements	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EPI de protection des cheveux	EPI de protection des cheveux	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EPI de protection des oreilles	EPI de protection des oreilles	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EPI de protection des bras	EPI de protection des bras	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EPI de protection des jambes	EPI de protection des jambes	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EPI de protection des pieds	EPI de protection des pieds	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EPI de protection des vêtements	EPI de protection des vêtements	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EPI de protection des cheveux	EPI de protection des cheveux	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EPI de protection des oreilles	EPI de protection des oreilles	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EPI de protection des bras	EPI de protection des bras	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EPI de protection des jambes	EPI de protection des jambes	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EPI de protection des pieds	EPI de protection des pieds	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EPI de protection des vêtements	EPI de protection des vêtements	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EPI de protection des cheveux	EPI de protection des cheveux	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EPI de protection des oreilles	EPI de protection des oreilles	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EPI de protection des bras	EPI de protection des bras	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EPI de protection des jambes	EPI de protection des jambes	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EPI de protection des pieds	EPI de protection des pieds	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EPI de protection des vêtements	EPI de protection des vêtements	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EPI de protection des cheveux	EPI de protection des cheveux	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EPI de protection des oreilles	EPI de protection des oreilles	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EPI de protection des bras	EPI de protection des bras	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

CA2112 / CHAMP FLO AMPLI  
Part A - National Assessment  
FRANCE



SOUS ABRI		PROTECTION DE L'UTILISATEUR PENDANT LES PHASES DE :				PROTECTION DU TRAVAILLEUR
Caractéristiques des EPI ▼		MÉLANGE/ CHARGEMENT	APPLICATION AVEC : LANCE SOUS ABRI		NETTOYAGE	
			SANS CONTACT AVEC LA VÉGÉTATION	CONTACT INTENSE AVEC LA VÉGÉTATION		
GANTS EN NITRILE RÉUTILISABLES certifiés EN 374-3						
EPI VESTIMENTAIRE conforme à la norme NF EN ISO 27065		EPI vestimentaire ET EPI partiel			EPI vestimentaire ET EPI partiel	
EPI PARTIEL blouse ou tablier à manches longues catégorie III type PB3 certifié EN 14695-A1						
COMBINAISON DE PROTECTION CHIMIQUE catégorie III type 3 ou 4 certifiée EN 14695-A1:2009		Type 3 ou 4	Type 4	Type 3	Type 3 ou 4	
BOTTES certifiées EN 13 832-3:2006						







FONGICIDE

10
**ELIMINATION DU PRODUIT ET DE L'EMBALLAGE**

**REEMPLOI DE L'EMBALLAGE INTERDIT.** Lors de l'utilisation du produit, bien vider et rincer le bidon à l'eau claire (rincage manuel à 3 reprises en agitant le bidon rempli au 1/3 ou rincage mécanique d'une durée minimale de 30 secondes) en veillant à verser l'eau de rincage dans la cuve du pulvérisateur. Apporter les emballages ouverts, rincés et égouttés à votre distributeur partenaire d'A.D.I.VALOR ou à un autre service de collecte spécifique. Pour l'élimination des produits non utilisables, conserver le produit dans son emballage d'origine. Interroger votre distributeur partenaire d'A.D.I.VALOR ou faites appel à une entreprise habilitée pour la collecte et l'élimination des déchets dangereux



11
**EN CAS DE DEVERSEMENT ACCIDENTEL**

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

12
**PREMIER SECOURS**

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

13
**AVERTISSEMENT**

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 mise sur le marché délivrée par les autorités françaises compétentes. Compte tenu de la diversité des législations existantes, il est recommandé, dans le cas où les données issues des cultures protégées avec cette spécialité sont destinées à l'exportation, de vérifier la réglementation en vigueur dans le pays importateur.





CA2112 / CHAMP FLO AMPLI  
Part A - National Assessment  
FRANCE







FONGICIDE

14

CLASSÉMENT




**CHAMP FLO AMPLI (AMM n° 2000617)**  
Contient 380 g/L (soit 26% pip) de soufre de l'hydroxyde de soufre

**EUH 208 - Contient du persulfate d'ammonium et un mélange de 6-chloro-2-méthyl-2H-isothiazol-3-one et de 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one (3:1). Peut déclencher une réaction allergique.**

**ATTENTION**

**H318: Provoque une sévère irritation des yeux.**  
**H332: Nocif par inhalation.**  
**H410: Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.**

P261: Éviter de respirer les vapeurs.  
P271: Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé.  
P273: Éviter le rejet dans l'environnement.  
P280: Porter des gants de protection, des vêtements de protection et un équipement de protection des yeux.  
P304 + P340 EN CAS D'INHALATION : transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.  
P305+P351+P338 : EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX : Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.  
P337 + P313 : Si l'irritation oculaire persiste, consulter un médecin.  
P 391: Recueillir le produit répandu.  
P501: Éliminer le contenu et le récipient dans un centre de collecte et d'élimination des déchets dangereux conformément à la réglementation nationale.

**Délai de rentrée : 24 heures.**

**S P1 - 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.]**  
SP63: Pour protéger les organismes aquatiques, respecter une zone non traitée de 5 m comportant un dispositif végétalisé permanent non traité d'une largeur de 5 m en bordure des points d'eau pour l'usage vigne.  
Spe 3: Pour protéger les organismes aquatiques, respecter une zone non traitée de 20 m comportant un dispositif végétalisé permanent non traité d'une largeur de 20 m en bordure des points d'eau pour les usages cultures fruitières, fruits à coques.

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

Détenteur de l'AMM Nufarm SAS - Distributeur de produits phytopharmaceutiques pour utilisateurs professionnels. Numéro d'agrément IF00008 Avant toute utilisation, assurez-vous que celle-ci est indispensable. Privilégiez chaque fois que possible les méthodes alternatives et les produits présentant le risque le plus faible pour la santé humaine et animale et pour l'environnement, conformément aux principes de la protection intégrée, consultez <http://agriculture.gouv.fr/ecoagro> - Pour les usages autorisés, doses, conditions et restrictions d'emploi se référer à l'étiquette du produit et / ou [www.champflo.com](http://www.champflo.com)

**Nufarm s.a.s**


28, boulevard Camélinat - 92230 Gennevilliers - FRANCE  
Tél. 01 40 85 50 50 / Fax 01 47 92 25 45

[www.nufarm.fr](http://www.nufarm.fr)

 **Nufarm**  
Grow a better tomorrow

**PRODUITS POUR LES PROFESSIONNELS : UTILISEZ LES PRODUITS PHYTOPHARMACEUTIQUES AVEC PRÉCAUTION.  
AVANT TOUTE UTILISATION, LISEZ L'ÉTIQUETTE ET LES INFORMATIONS CONCERNANT LE PRODUIT.**

**Copy of the product label for the extension of minor uses according to Art. 51**



**Nufarm**


AMM: 2000517

Composition: 360 g/L de cuivre de l'hydroxyde de cuivre

Formulation: Suspension concentrée (SC)

Utilisable en Agriculture Biologique

Fongicide vigne



**CHAMP® FLO AMPLI**

DOSES ET USAGES

Usages homologués	Cultures couvertes	Maladies	Doses
Vigne	Raisin de cuve	Mildiou(s)	2 L/ha
		Bactérioses (nécrose bactérienne)	11 L/ha
Pêcher	Abricotier	Bactérioses	0,7 L/hL
		Coryneum	0,7 L/hL
	Pêcher	Bactérioses (déperissement bactérien)	0,35 L/hL
		Cloque(s)	1,4 L/hL
Cerisier	Cerisier	Bactérioses (chancre bactérien), coryneum et polystigma (maladie criblée)	0,7 L/hL
			0,7 L/hL
Fruits à coque	Noisetier, noyer	Bactérioses	0,7 L/hL
Olivier	Olivier	Maladie de l'œil de paon, bactérioses	0,7 L/hL
Pommier	Pommier, poirier, cognassier, nashi	Chancre européen	1,4 L/hL
		Tavelure(s), bactérioses (à pseudomonas)	0,7 L/hL
Prunier	Prunier	Bactérioses (chancre bactérien)	0,7 L/hL
Tomate	Tomate	Mildiou(s)	3,5 L/ha
		Bactérioses	11 L/ha
Laitue	Scaroles, frisées	Bactérioses	7 L/ha
Pomme de terre	Pomme de terre	Mildiou(s)	14 L/ha
PPAMC*	Plantes aromatiques Voir liste au dos	Mildiou	3,5 L/ha
		Bactérioses	7 L/ha
Porte graine - PPAMC, florales et potagères	Liste de cultures : Se renseigner auprès de la FNAMS	Bactérioses	3,0 L/ha
		Mildiou et rouille blanche	3,0 L/ha
Porte graine - Betterave industrielle et fourragère	Liste de cultures : Se renseigner auprès de la FNAMS	Mildious	3,0 L/ha

\* Plantes à parfum, aromatiques, médicinales et condimentaires  
Délai d'emploi avant récolte: vigne et plantes aromatiques: 21 jours.  
Les limites maximales de résidus sont consultables à l'adresse suivante: [http://ec.europa.eu/sanco\\_pesticides](http://ec.europa.eu/sanco_pesticides)  
Seules les utilisations entraînant une application totale maximale de 28 kg de cuivre par hectare sur une période de sept ans sont autorisées.

**MODE D'ACTION**

**CHAMP® FLO AMPLI** est un fongicide préventif qui agit par contact sur un grand nombre de cultures et de maladies. Hydroxyde de cuivre liquide, il est facile d'emploi. Sa dose d'utilisation est modulable en fonction du degré d'infestation.

**PRÉPARATION DE LA BOUILLIE**

La formulation de **CHAMP® FLO AMPLI** s'utilise en traitement des parties aériennes dans tous les types d'appareils de pulvérisation, y compris ceux à volumes réduits. Avant de débiter le remplissage de la cuve du pulvérisateur pour préparer la bouillie de **CHAMP® FLO AMPLI**, s'assurer que celle-ci ne contient aucun résidu liquide ou solide d'un traitement précédent. Bien agiter le bidon avant l'emploi. Verser directement la quantité nécessaire de **CHAMP® FLO AMPLI** dans le réservoir du pulvérisateur au 3/4 rempli d'eau sous agitation et compléter le remplissage en maintenant l'agitation. Rincer immédiatement le bidon vide et verser l'eau de rinçage dans la cuve du pulvérisateur.

**RECOMMANDATIONS D'EMPLOI**

**CHAMP® FLO AMPLI** doit être pulvérisé de façon homogène. Le pulvérisateur devra être parfaitement réglé, les jets et débits vérifiés pour éviter les manques et les surdosages. La vitesse d'avancement sera adaptée afin de réaliser une couverture et une pénétration parfaites de l'ensemble de la végétation et d'éviter tout risque de dérive. Ne pas traiter par vent de force supérieure à 3 sur l'échelle de Beaufort. La qualité de pulvérisation et la couverture des parties végétales à protéger sont des éléments clés de l'efficacité. Porter des équipements de protection individuelle pendant toutes les phases de mélange, chargement et application.



CA2112 / CHAMP FLO AMPLI  
Part A - National Assessment  
FRANCE



Fongicide vigne

**CHAMP® FLO AMPLI**

## CONSEILS D'APPLICATION

**CHAMP® FLO AMPLI** est un produit de contact à utiliser de façon préventive en fonction des risques de maladies. Quelle que soit la culture et pour suivre les recommandations officielles, veiller à limiter les apports totaux à 10 kg de cuivre métal/ha/an (6 kg/ha/an en agriculture biologique).

**Vigne:** 12 applications maximum par an. Comme pour toutes les spécialités cupriques, **CHAMP® FLO AMPLI** s'utilise lors de « traitement de couverture » réalisés après la nouaison. En fonction des conditions de l'année, et des objectifs de production du vignoble, de 1 à 4 applications seront réalisées, à la dose de 2 L/ha.

Cas des traitements cuprique tout au long de l'année: traitements préventifs à renouveler, en général tous les 8 à 10 jours, en tenant compte de la croissance de la végétation, des conditions climatiques et des lessivages éventuels.

Cas de la lutte contre la sclérose bactérienne: en complément des mesures prophylactiques (matériel végétal sain, arrachage et brûlage des plants et bois malades, taille en plein repos végétatifs...) appliquer **CHAMP® FLO AMPLI** immédiatement après la taille et au débourrement (stade B-C et E-F). En conditions climatiques favorables, l'apport de cuivre jusqu'à la floraison est conseillé.

**NB:** ne pas traiter les vignes destinées à la production des raisins de table (risque de « marquages »). Pour éviter de possibles effets négatifs sur l'expression aromatique de vins issus de cépage Sauvignon, ne traiter que la zone de feuillage en évitant de toucher directement les grappes.

**Pommier, poirier, cognassier, nashi:** traitement de chutes des feuilles et traitements d'hiver en tenant compte des sensibilités au cuivre de certaines variétés de pommiers (Golden et mutant, 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:** 3 traitements réguliers en fonction des risques de contamination (temps pluvieux) à partir du débourrement (stade BF à CF) jusqu'à la floraison (stade GF). Possibilité 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.

**Cornouiller:** 3 traitements lors de la chute des feuilles (début, 1/3 et fin de la chute) compléter par 2 à 3 applications du repos végétatif jusqu'à la chute des pétales.

**Abricotier:** 3 à 4 traitements pour couvrir la chute des feuilles et 2 à 3 traitements du stade B au stade C-D.

**Olivier:** traitements préventifs dès l'apparition des premières tâches au printemps (Mars-Avril) et à l'automne (Octobre-Novembre).

**Pêcher:** dépérissement bactérien: traitements dès le début de la chute des feuilles jusqu'à la fin, sans dépasser la dose de 0,35 L/ha. Cloque: traitement d'hiver jusqu'au stade B-C.

**Prunier:** 2 traitements mi et fin de la chute des feuilles.

**Tomate:** pour lutter contre les bactérioses, utiliser **CHAMP® FLO AMPLI** de façon préventive selon les préconisations émises par les Stations d'Avertissement Agricoles et les Organismes Professionnels (ex: SONITO).

**Pomme de terre, scarole, frisée:** suivre les préconisations émises par les Stations d'Avertissement Agricoles et les Organismes Professionnels.

**Plantes aromatiques:** utilisation autorisée sur aneth, basilic, cerfeuil, ciboulette, estragon, fenouil, laurier sauce, marjolaine, mélisse officinale, menthe sp, origan, oseille, persil, poutargue, sarriette annuelle, sauge officinale, carvi, coriandre, vigne (feuille), petite absinthe, camomille romaine, fleur de coquelicot, matricaire, pensée sauvage, violette odorante, roquette et cresson de terre. 3 applications maximum par an, contacter de préférence l'ITEIPMAI au 02 41 30 30 79.

**Porte graine - PPAMC, florales et potagères:** 3 traitements maximum. Se renseigner auprès de la FNAMS.

**Porte graine - Betterave industrielle et fourragère:** 3 traitements maximum. Se renseigner auprès de la FNAMS.

## PROTECTION DE L'OPÉRATEUR

Il convient de rappeler que l'utilisation d'un matériel adapté et entretenu et la mise en œuvre de protections collectives constituent la première mesure de prévention contre les risques professionnels, avant la mise en place de protections complémentaires comme les protections individuelles. En tout état de cause, le port de combinaison de travail dédiée ou d'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

Caractéristiques des EPI	PROTECTION DE L'UTILISATEUR PENDANT LES PHASES DE :						
	MÉLANGE/CHARGEMENT	APPLICATION AVEC :					NETTOYAGE
		PROTECTORAT PORTÉ OU TRAVAIL À L'INTÉRIEUR DU MATÉRIEL	PROTECTORAT PORTÉ OU TRAVAIL À L'EXTÉRIEUR DU MATÉRIEL	PROTECTORAT PORTÉ OU TRAVAIL À L'EXTÉRIEUR DU MATÉRIEL	PROTECTORAT PORTÉ OU TRAVAIL À L'EXTÉRIEUR DU MATÉRIEL	SANS CONTACT AVEC LA PROTECTION	SANS CONTACT AVEC LA PROTECTION
<b>SANTS EN MÉTAL</b> résistance min 20 (20-25) ou à usage unique (art 21-25)	Non classé	À usage unique*	À usage unique	À usage unique*	À usage unique	Non classé	Non classé
<b>EPI RESISTANT AU CHOC</b> 10 % pulvérisation / 10 % chute à l'usage unique (art 21-25)	Non classé	À usage unique*	À usage unique	À usage unique*	À usage unique	Non classé	Non classé
<b>EPI PARTIEL</b> Mise au travail à l'intérieur du matériel ou à l'extérieur du matériel (art 21-25)	Non classé	À usage unique*	À usage unique	À usage unique*	À usage unique	Non classé	Non classé
<b>CONSERVATION DE LA PROTECTION COLLECTIVE</b> art 21-25 (art 21-25)	Non classé	À usage unique*	À usage unique	À usage unique*	À usage unique	Non classé	Non classé
<b>LUNETTES OU ÉCRAN FACIAL</b> certifié EN 166-2002 (CE, norme 2)	Non classé	À usage unique*	À usage unique	À usage unique*	À usage unique	Non classé	Non classé

\* Ce vêtement personnel peut être remplacé par tout autre EPI vestimentaire de niveau C1, évalué selon la norme ISO 27 065 : 2017/EN 17162.

\*\* Dans le cas d'un tracteur avec cabine et d'une intervention sur le matériel pendant la phase de pulvérisation, 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.

## PREMIERS SECOURS

- En cas d'inhalation, mettre la victime à l'air libre.
- En cas de contact avec la peau, enlever immédiatement tout vêtement souillé. Laver aussitôt les parties atteintes avec beaucoup d'eau et de savon.
- En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau pendant au moins 15 minutes. Si l'irritation persiste, consulter un médecin.
- En cas d'ingestion, rincer la bouche avec de l'eau. Ne PAS faire vomir. Consulter immédiatement un médecin et lui montrer l'emballage ou l'étiquette. Traitement symptomatique. De manière générale, en cas de doute ou si les symptômes persistent, consulter un médecin et lui présenter l'étiquette et la FDS. NE JAMAIS rien faire ingérer à une personne inconsciente.

2/3

**PRODUITS POUR LES PROFESSIONNELS : UTILISEZ LES PRODUITS PHYTOPHARMACEUTIQUES AVEC PRÉCAUTION. AVANT TOUTE UTILISATION LISEZ L'ÉTIQUETTE ET LES INFORMATIONS CONCERNANT LE PRODUIT.**

CA2112 / CHAMP FLO AMPLI  
Part A - National Assessment  
FRANCE



Fongicide vigne

**CHAMP® FLO AMPLI**

#### STOCKAGE

Conserver le produit uniquement dans son emballage d'origine, fermé, à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour les animaux. Conserver hors de la portée des enfants, dans un local spécifique signalé, fermé à clé et aéré ou ventilé.

#### MÉLANGES

Les mélanges sont autorisés conformément aux arrêtés du 7 avril 2010 et du 12 juin 2015.

Ne pas mélanger **CHAMP® FLO AMPLI** avec des produits à base de fosétyl aluminium. Les mélanges avec les engrais foliaires sont déconseillés et sont sous la responsabilité de l'utilisateur.

Faire un test préalable.

#### ÉLIMINATION DU PRODUIT ET DE L'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. Rincer l'emballage au moins 2 fois avant son élimination. Lors de l'utilisation du produit, bien vider et rincer le bidon en veillant à verser l'eau de rinçage dans la cuve du matériel de pulvérisation. 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 mise sur le marché délivrée par les autorités françaises compétentes. 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.

#### INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES



##### ATTENTION

**H302: Nocif en cas d'ingestion.**

**H319: Provoque une sévère irritation des yeux.**

**H332: Nocif par inhalation.**

**H410: Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.**



**P261:** Éviter de respirer les poussières / fumées / gaz / brouillards / vapeurs / aérosols.

**P264:** Se laver les mains soigneusement après manipulation.

**P270:** Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.

**P280:** Porter des gants de protection / des vêtements de protection / un équipement de protection des yeux / du visage.

**P391:** Recueillir le produit répandu.

**P337 + P313:** Si l'irritation oculaire persiste : consulter un médecin.

**P305 + P351 + P338:** EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes.

Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elle peut être facilement enlevée. Continuer à rincer.

**P501:** Éliminer le contenu/réceptacle dans un point de collecte des déchets spéciaux ou dangereux.

Délai de rentrée : 24 heures.

**SPe3:** Pour protéger les organismes aquatiques, respecter une zone non traitée de 5 m par rapport aux points d'eau.

**EUH 208 :** Contient du persulfate d'ammonium et un mélange de 5 chloro-2-méthyl-2H-isothiazol-3-one et de 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one (3:1). Peut déclencher une réaction allergique.

CHAMP® FLO AMPLI - Janvier 2016. Arrêté et remplacé toutes versions précédentes.

#### Nufarm S.A.S

28 boulevard Camélinat 92230 Gennevilliers

Tél. 01 40 85 50 50 - Fax. 01 47 92 25 45

[www.nufarm.fr](http://www.nufarm.fr)

\* Marque déposée Nufarm SAS - 28 bd Camélinat 92230 Gennevilliers - tél: 01 40 85 50 50 - fax: 01 47 92 25 45 - [www.nufarm.com](http://www.nufarm.com) - Distributeur de produits phytopharmaceutiques pour utilisateurs professionnels. Avant toute utilisation, assurez-vous que celle-ci est indispensable. Privilégiez chaque fois que possible les méthodes alternatives et les produits présentant le risque le plus faible pour la santé humaine et animale et pour l'environnement, conformément aux principes de la protection intégrée, consultez <http://agriculture.gouv.fr/lecophyto>. Pour les usages autorisés, doses, conditions et restrictions d'emploi se référer à l'étiquette du produit et / ou [www.phytodatas.com](http://www.phytodatas.com).



Grow a better tomorrow

**PRODUITS POUR LES PROFESSIONNELS : UTILISEZ LES PRODUITS PHYTOPHARMACEUTIQUES AVEC PRÉCAUTION. AVANT TOUTE UTILISATION LISEZ L'ÉTIQUETTE ET LES INFORMATIONS CONCERNANT LE PRODUIT.**