

## Décision relative à une demande d'autorisation de mise sur le marché d'un produit phytopharmaceutique

---

*Vu les dispositions du règlement (CE) N° 1107/2009 du 21 octobre 2009 et de ses textes d'application,*

*Vu le code rural et de la pêche maritime, notamment le chapitre III du titre V du livre II des parties législative et réglementaire,*

*Vu la demande d'autorisation de mise sur le marché du produit phytopharmaceutique **CUPROCOL DUO***

*de la société* ISAGRO SPA

*enregistrée sous le* n°2014-0037

*Vu les conclusions de l'évaluation de l'Anses du 15 octobre 2018,*

La mise sur le marché du produit phytopharmaceutique désigné ci-après **est autorisée** en France pour les usages et dans les conditions précisés dans la présente décision et ses annexes.

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

### **Avertissement :**

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

Informations générales sur le produit	
Nom du produit	CUPROCOL DUO
Type de produit	Produit de référence
Titulaire	ISAGRO SPA Centro uffici San Siro - Edificio D - ala 3 Via Caldera 21 20153 MILAN Italie
Formulation	Granulé dispersable (WG)
Contenant	280 g/kg - cuivre (sous forme d'hydroxyde de cuivre et d'oxychlorure de cuivre)
Numéro d'intrant	9640-2014.01
Numéro d'AMM	2180670
Fonction	Fongicide
Gamme d'usage	Professionnel

L'échéance de validité de la présente décision est fixée à douze mois à compter de la date d'expiration de l'approbation de la substance active qui arrivera à échéance le plus tôt. A titre indicatif, dans l'état actuel du calendrier d'approbation des substances actives, l'échéance de l'autorisation est fixée au 31 janvier 2020.

Le dépôt d'une demande de renouvellement conformément à l'article 43 du règlement (CE) 1107/2009, dans les trois mois suivant le renouvellement de l'approbation de la substance active, prolonge de plein droit l'autorisation de mise sur le marché après son arrivée à échéance de la durée nécessaire pour mener à bien l'examen et adopter une décision sur le renouvellement.

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

A Maisons-Alfort le, 22 NOV. 2018



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



## ANNEXE I : Modalités d'autorisation du produit

### Vente et distribution

Le titulaire de l'autorisation peut mettre sur le marché le produit uniquement dans les emballages :

Emballage	Contenance
Boîtes en polyester / aluminium / polyéthylène haute densité	1 kg
Sacs en papier / polyéthylène	5 kg ; 10 kg ; 20 kg ; 25 kg

### Classification du produit

La classification retenue est la suivante :

Catégorie de danger	Mention de danger
Dangers pour le milieu aquatique - Danger aigu, catégorie 1	H400 : Très toxique pour les organismes aquatiques
Dangers pour le milieu aquatique - Danger chronique, catégorie 1	H410 : Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme

Pour les phrases P se référer à la réglementation en vigueur.

**Le titulaire de l'autorisation est responsable de la mise à jour de la fiche de données de sécurité et de la classification du produit en tenant compte de ses éventuelles évolutions.**

## Liste des usages autorisés

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

Usages	Dose maximale d'emploi	Nombre maximum d'applications	Stade d'application BBCH	Délai avant récolte (jours)	Zone Non Traitee aquatique (mètres)	Zone Non Traitee arthropodes non cibles (mètres)	Zone Non Traitee plantes non cibles (mètres)	Mention abeilles
<b>12053200</b> Agrumes*Trt Part.Aer.* Maladies diverses	4 kg/ha	1/an	à partir du stade BBCH 73	14	50 (dont DVP 20)	-	-	-
Diminution de 3 à 1 du nombre d'applications en raison d'un risque pour les organismes aquatiques.								
<b>14053200</b> Arbres et arbustes* Trt Part.Aer.* Maladies diverses	2,7 kg/ha	1/an	-	Non applicable	50 (dont DVP 20)	-	-	-
Diminution de 4 à 1 du nombre d'applications en raison d'un risque pour les organismes aquatiques.								
<b>12203301</b> Cerisier*Trt Part.Aer.* Bactérioses	4 kg/ha	1/an	entre les stades BBCH 91 et BBCH 55	F	50 (dont DVP 20)	-	-	-
Application en absence de fruits en raison d'un risque de dépassement des limites maximales de résidus. Diminution de 4 à 1 du nombre d'applications en raison d'un risque pour les organismes aquatiques et les macro-organismes du sol.								
<b>12253203</b> Chataignier*Trt Part.Aer.* Septoriose(s)	3 kg/ha	1/an	-	14	50 (dont DVP 20)	-	-	-
Diminution de 3 à 1 du nombre d'applications en raison d'un risque pour les organismes aquatiques.								
<b>16323204</b> Concombre*Trt Part.Aer.* Mildiou(s)	2,5 kg/ha	4/an	à partir du stade BBCH 13	3	20 (dont DVP 20)	-	-	-
Uniquement sur concombre et courgette. Également autorisé sous abri. Intervalle minimum entre les applications : 7 jours. Diminution de 6 à 4 du nombre d'applications en raison d'un risque pour les organismes aquatiques et macro-organismes du sol.								



## Liste des usages autorisés

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

Usages	Dose maximale d'emploi	Nombre maximum d'applications	Stade d'application BBCH	Délai avant récolte (jours)	Zone Non Traitée aquatique (mètres)	Zone Non Traitée arthropodes non cibles (mètres)	Zone Non Traitée plantes non cibles (mètres)	Mention abeilles
<b>17403200</b> Cultures florales et plantes vertes*Trt Part.Aer.* Maladies diverses	2,7 kg/ha	4/an	-	Non applicable	-	-	-	-
Intervalle minimum entre les applications : 7 jours.								
<b>12453301</b> Fruits à coque*Trt Part.Aer.* Bactérioses	3 kg/ha	1/an	-	14	50 (dont DVP 20)	-	-	-
Uniquement sur noisetier. Diminution de 3 à 1 du nombre d'applications en raison d'un risque pour les organismes aquatiques.								
<b>12453301</b> Fruits à coque*Trt Part.Aer.* Bactérioses	3,5 kg/ha	1/an	-	14	50 (dont DVP 20)	-	-	-
Uniquement sur noyer. Diminution de 3 à 1 du nombre d'applications en raison d'un risque pour les organismes aquatiques.								
<b>12013301</b> Kwi*Trt Part.Aer.* Bactérioses	3 kg/ha	1/an	entre les stades BBCH 90 et BBCH 63	F	50 (dont DVP 20)	-	-	-
	Application en absence de fruits en raison d'un risque de dépassement des limites maximales de résidus. Diminution de 4 à 1 du nombre d'applications en raison d'un risque pour les organismes aquatiques.							
	1,7 kg/ha	2/an	à partir du stade BBCH 63	20	50 (dont DVP 20)	-	-	-
Intervalle minimum entre les applications : 15 jours. Diminution de 5 à 2 du nombre d'applications en raison d'un risque pour les organismes aquatiques								



## Liste des usages autorisés

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

Usages	Dose maximale d'emploi	Nombre maximum d'applications	Stade d'application BBCH	Délai avant récolte (jours)	Zone Non Traitee aquatique (mètres)	Zone Non Traitee arthropodes non cibles (mètres)	Zone Non Traitee plantes non cibles (mètres)	Mention abeilles
<b>16603207</b> Laitue*Trt Part.Aer.* Mildiou(s)	2,5 kg/ha	4/an	à partir du stade BBCH 13	7	20 (dont DVP 20)	-	-	-
	Uniquement sur laitue. Intervalle minimum entre les applications : 7 jours. Diminution de 6 à 4 du nombre d'applications en raison d'un risque pour les organismes aquatiques et macro-organismes du sol.							
<b>16753208</b> Melon*Trt Part.Aer.* Mildiou(s)	2,5 kg/ha	5/an	à partir du stade BBCH 13	7	20 (dont DVP 20)	-	-	-
	Uniquement sur melon. Intervalle minimum entre les applications : 7 jours. Diminution de 6 à 5 du nombre d'applications en raison d'un risque pour les organismes aquatiques et macro-organismes du sol. Non autorisé sous abri en raison d'un risque de dépassement des limites maximales de résidus de cuivre en vigueur.							
<b>16803201</b> Oignon*Trt Part.Aer.* Mildiou(s)	2,7 kg/ha	4/an	entre les stades BBCH 14 et BBCH 47	3	20 (dont DVP 20)	-	-	-
	Uniquement sur oignon et ail. Intervalle minimum entre les applications : 7 jours. Diminution de 6 à 4 du nombre d'applications en raison d'un risque pour les organismes aquatiques et macro-organismes du sol et d'un risque de dépassement des limites maximales de résidus.							
<b>12503301</b> Olivier*Trt Part.Aer.* Bactérioses	2 kg/ha	2/an	-	F	50 (dont DVP 20)	-	-	-
	Application en absence de fruits en raison d'un risque de dépassement des limites maximales de résidus. Intervalle minimum entre les applications : 14 jours. 2 applications par culture pour contrôler l'ensemble des maladies. Diminution de 3 à 2 du nombre d'applications en raison d'un risque pour les organismes aquatiques et d'un risque de dépassement des limites maximales de résidus.							



## Liste des usages autorisés

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

Usages	Dose maximale d'emploi	Nombre maximum d'applications	Stade d'application BBCH	Délai avant récolte (jours)	Zone Non Traitée aquatique (mètres)	Zone Non Traitée arthropodes non cibles (mètres)	Zone Non Traitée plantes non cibles (mètres)	Mention abeilles
<b>12503203</b> Olivier*Trt Part.Aer.* Maladie de l'oeil de paon	2 kg/ha	2/an	-	F	50 (dont DVP 20)	-	-	-
	Application en absence de fruits en raison d'un risque de dépassement des limites maximales de résidus de cuivre en vigueur. Intervalle minimum entre les applications : 14 jours. 2 applications par culture pour contrôler l'ensemble des maladies. Diminution de 3 à 2 du nombre d'applications en raison d'un risque pour les organismes aquatiques et d'un risque de dépassement des limites maximales de résidus.							
<b>12553303</b> Pêcher*Trt Part.Aer.* Bactérioses	4 kg/ha	1/an	entre les stades BBCH 91 et BBCH 55	F	50 (dont DVP 20)	-	-	-
	Uniquement sur pêcher et abricotier. Application en absence de fruits en raison d'un risque de dépassement des limites maximales de résidus. Diminution de 4 à 1 du nombre d'applications en raison d'un risque pour les organismes aquatiques et macro-organismes du sol.							
<b>12553203</b> Pêcher*Trt Part.Aer.* Cloque(s)	4 kg/ha	1/an	entre les stades BBCH 91 et BBCH 55	F	50 (dont DVP 20)	-	-	-
	Uniquement sur pêcher. Application en absence de fruits en raison d'un risque de dépassement des limites maximales de résidus. Diminution de 4 à 1 du nombre d'applications en raison d'un risque pour les organismes aquatiques et macro-organismes du sol.							
<b>12553232</b> Pêcher*Trt Part.Aer.* Coryneum et polystigma	4 kg/ha	1/an	entre les stades BBCH 91 et BBCH 55	F	50 (dont DVP 20)	-	-	-
	Uniquement sur abricotier. Application en absence de fruits en raison d'un risque de dépassement des limites maximales de résidus. Diminution de 4 à 1 du nombre d'applications en raison d'un risque pour les organismes aquatiques et macro-organismes du sol.							



## Liste des usages autorisés

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

Usages	Dose maximale d'emploi	Nombre maximum d'applications	Stade d'application BBCH	Délai avant récolte (jours)	Zone Non Traquée aquatique (mètres)	Zone Non Traquée arthropodes non cibles (mètres)	Zone Non Traquée plantes non cibles (mètres)	Mention abeilles
<b>12603301</b> Pommier*Trt Part.Aer.* Bactérioses	3 kg/ha	1/an	entre les stades BBCH 91 et BBCH 55	F	50 (dont DVP 20)	-	-	-
	Uniquement sur pommier, poirier, cognassier et nashi. Application en absence de fruits en raison d'un risque de dépassement des limites maximales de résidus. Diminution de 4 à 1 du nombre d'applications en raison d'un risque pour les organismes aquatiques.							
<b>12603201</b> Pommier*Trt Part.Aer.* Chancre européen	4 kg/ha	1/an	entre les stades BBCH 91 et BBCH 55	F	50 (dont DVP 20)	-	-	-
	Uniquement sur pommier. Application en absence de fruits en raison d'un risque de dépassement des limites maximales de résidus. Diminution de 4 à 1 du nombre d'applications en raison d'un risque pour les organismes aquatiques et macro-organismes du sol.							
<b>12603203</b> Pommier*Trt Part.Aer.* Tavelure(s)	3 kg/ha	1/an	entre les stades BBCH 03 et BBCH 55	F	50 (dont DVP 20)	-	-	-
	Uniquement sur pommier, poirier, cognassier et nashi. Application en absence de fruits en raison d'un risque de dépassement des limites maximales de résidus. Diminution de 4 à 1 du nombre d'applications en raison d'un risque pour les organismes aquatiques et macro-organismes du sol.							
<b>12653301</b> Prunier*Trt Part.Aer.* Bactérioses	4 kg/ha	1/an	entre les stades BBCH 91 et BBCH 55	F	50 (dont DVP 20)	-	-	-
	Uniquement sur prunier. Application en absence de fruits en raison d'un risque de dépassement des limites maximales de résidus. Diminution de 4 à 1 du nombre d'applications en raison d'un risque pour les organismes aquatiques et macro-organismes du sol.							



### Liste des usages autorisés

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

Usages	Dose maximale d'emploi	Nombre maximum d'applications	Stade d'application BBCH	Délai avant récolte (jours)	Zone Non Traitee aquatique (mètres)	Zone Non Traitee arthropodes non cibles (mètres)	Zone Non Traitee plantes non cibles (mètres)	Mention abeilles
<b>12653205</b> Prunier*Trt Part.Aer.* Tavelure(s)	4 kg/ha	1/an	entre les stades BBCH 91 et BBCH 55	F	50 (dont DVP 20)	-	-	-
Uniquement sur prunier. Application en absence de fruits en raison d'un risque de dépassement des limites maximales de résidus. Diminution de 4 à 1 du nombre d'applications en raison d'un risque pour les organismes aquatiques et macro-organismes du sol.								
<b>16953301</b> Tomate*Trt Part.Aer.* Bactérioses	2,5 kg/ha	5/an	entre les stades BBCH 15 et BBCH 89	3	20 (dont DVP 20)	-	-	-
Uniquement sur tomate de bouche. Egalement autorisé sous abri. Intervalle minimum entre les applications : 7 jours. Diminution de 6 à 5 du nombre d'applications en raison d'un risque pour les organismes aquatiques et macro-organismes du sol.								
<b>16953301</b> Tomate*Trt Part.Aer.* Bactérioses	2,5 kg/ha	5/an	entre les stades BBCH 15 et BBCH 89	10	20 (dont DVP 20)	-	-	-
Uniquement sur tomate industrielle Intervalle minimum entre les applications : 7 jours Diminution de 6 à 5 du nombre d'applications en raison d'un risque pour les organismes aquatiques et macro-organismes du sol.								



## Liste des usages autorisés

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

Usages	Dose maximale d'emploi	Nombre maximum d'applications	Stade d'application BBCH	Délai avant récolte (jours)	Zone Non Traitée aquatique (mètres)	Zone Non Traitée arthropodes non cibles (mètres)	Zone Non Traitée plantes non cibles (mètres)	Mention abeilles
<b>16953201</b> Tomate*Trt Part.Aer.* Mildiou(s)	2,5 kg/ha	5/an	entre les stades BBCH 15 et BBCH 89	3	20 (dont DVP 20)	-	-	-
Uniquement sur culture de bouché. Egalement autorisé sous abri. Intervalle minimum entre les applications : 7 jours. Diminution de 6 à 5 du nombre d'applications en raison d'un risque pour les organismes aquatiques et macro-organismes du sol.								
<b>16953201</b> Tomate*Trt Part.Aer.* Mildiou(s)	2,5 kg/ha	5/an	entre les stades BBCH 15 et BBCH 89	10	20 (dont DVP 20)	-	-	-
Uniquement sur culture industrielle. Intervalle minimum entre les applications : 7 jours. Diminution de 6 à 5 du nombre d'applications en raison d'un risque pour les organismes aquatiques et macro-organismes du sol.								
<b>12703206</b> Vigne*Trt Part.Aer.* Black rot	2,5 kg/ha	5/an	entre les stades BBCH 60 et BBCH 83	21	50 (dont DVP 20)	-	-	-
Intervalle minimum entre les applications : 7 jours. Diminution de 6 à 5 du nombre d'applications en raison d'un risque pour les organismes aquatiques et macro-organismes du sol.								
<b>12703206</b> Vigne*Trt Part.Aer.* Black rot	2 kg/ha	3/an	entre les stades BBCH 13 et BBCH 60	F	20 (dont DVP 20)	-	-	-
Application en absence de fruits en raison d'un risque de dépassement des limites maximales de résidus. Intervalle minimum entre les applications : 7 jours.								



### Liste des usages autorisés

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

Usages	Dose maximale d'emploi	Nombre maximum d'applications	Stade d'application BBCH	Délai avant récolte (jours)	Zone Non Traitée aquatique (mètres)	Zone Non Traitée arthropodes non cibles (mètres)	Zone Non Traitée plantes non cibles (mètres)	Mention abeilles
12703203 Vigne*Trt Part.Aer.* Mildiou(s)	2 kg/ha	3/an	entre les stades BBCH 13 et BBCH 60	F	20 (dont DVP 20)	-	-	-
	Application en absence de fruits en raison d'un risque de dépassement des limites maximales de résidus. Intervalle minimum entre les applications : 7 jours.							
12703203 Vigne*Trt Part.Aer.* Mildiou(s)	2,5 kg/ha	5/an	entre les stades BBCH 60 et BBCH 83	21	50 (dont DVP 20)	-	-	-
	Intervalle minimum entre les applications : 7 jours Diminution de 6 à 5 du nombre d'applications en raison d'un risque pour les organismes aquatiques et macro-organismes du sol.							

DVP : Dispositif Végétalisé Permanent.

## Liste des usages refusés

Usages	Dose d'emploi	Nombre maximum d'applications	Délai avant récolte (jours)
<b>16103202</b> Artichaut*Trt Part.Aer.* Mildiou(s)	2,5 kg/ha <b>Motivation du refus :</b> L'usage sur artichaut et cardon est refusé en raison d'un manque d'essais résidus et d'un risque d'effets inacceptables pour les organismes aquatiques et les macro-organismes du sol.	6/an	3
<b>16203203</b> Carotte*Trt Part.Aer.* Maladies des taches brunes	2,7 kg/ha <b>Motivation du refus :</b> L'usage sur carotte est refusé en raison d'un manque d'essais résidus.	5/an	14
<b>19273201</b> Céleri-branché*Trt Part.Aer.* Maladies des taches brunes	2,5 kg/ha <b>Motivation du refus :</b> L'usage sur fenouil est refusé en raison d'un manque d'essais résidus et d'un risque d'effets inacceptables pour les organismes aquatiques et les macro-organismes du sol.	6/an	3
<b>16253201</b> Céleris*Trt Part.Aer.* Maladies des taches brunes	2,5 kg/ha <b>Motivation du refus :</b> L'usage est refusé en raison d'un manque d'essais résidus et d'un risque d'effets inacceptables pour les organismes aquatiques et les macro-organismes du sol.	6/an	3
<b>16403301</b> Choux*Trt Part.Aer.* Bactérioses	2 kg/ha <b>Motivation du refus :</b> L'usage est refusé en raison d'un manque d'essais résidus.	6/an	14
<b>16403201</b> Choux*Trt Part.Aer.* Maladies des taches brunes	2 kg/ha <b>Motivation du refus :</b> L'usage est refusé en raison d'un manque d'essais résidus.	6/an	14



Liste des usages refusés			
Usages	Dose d'emploi	Nombre maximum d'applications	Délai avant récolte (jours)
<b>16823203</b> Fines Herbes*Trt Part.Aer.* Maladies des taches foliaires	2,5 kg/ha <b>Motivation du refus :</b> L'usage est refusé en raison d'un manque d'essais résidus et d'un risque d'effets inacceptables pour les organismes aquatiques et les macro-organismes du sol.	6/an	3
<b>16553301</b> Fraisier*Trt Part.Aer.* Bactérioses	2,5 kg/ha <b>Motivation du refus :</b> L'usage est refusé en raison d'un risque de dépassement des limites maximales de résidus de la substance active en vigueur.	5/an	3
<b>16773201</b> Navet*Trt Part.Aer.* Mildiou(s)	2 kg/ha <b>Motivation du refus :</b> L'usage radis est refusé en raison d'un manque d'essais résidus.	5/an	14
<b>16863204</b> Poivron*Trt Part.Aer.* Mildiou(s)	2,5 kg/ha <b>Motivation du refus :</b> L'usage est refusé en raison d'un risque de dépassement des limites maximales de résidus et d'un risque d'effets inacceptables pour les organismes aquatiques et les macro-organismes du sol.	6/an	3
<b>15653201</b> Pomme de terre* Trt Part.Aer.*Mildiou(s)	2,8 kg/ha <b>Motivation du refus :</b> L'usage est refusé en raison d'un risque de dépassement des limites maximales de résidus et d'un risque d'effets inacceptables pour les organismes aquatiques et les macro-organismes du sol.	6/an	7

## Conditions d'emploi du produit

### Protection de l'opérateur et du travailleur

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

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

### **Pour l'opérateur, porter**

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

#### • pendant le mélange/chargement

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

OU

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

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

##### **Culture basse (< 50 cm)**

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

##### **Culture haute (> 50 cm)**

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

#### • pendant l'application : contact intense avec la végétation

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

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

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

OU

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



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

• **pendant le mélange/chargement**

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

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

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

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

• **pendant le mélange/chargement**

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

• **pendant l'application**

*Si application avec tracteur avec cabine*

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

*Si application avec tracteur sans cabine*

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

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

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

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

• **pendant le mélange/chargement**

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

• **pendant l'application**

*Si application avec tracteur avec cabine*

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



- Gants en nitrile certifiés EN 374-2 à usage unique, dans le cas d'une intervention sur le matériel pendant la phase de pulvérisation. Dans ce cas, les gants ne doivent être portés qu'à l'extérieur de la cabine et doivent être stockés après utilisation à l'extérieur de la cabine ;

*Si application avec tracteur sans cabine*

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

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

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

***Pour le travailleur, porter***

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

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

- 6 heures en plein champ et 8 heures sous abri.

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

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

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

***Protection de l'eau***

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

***Protection de la faune***

- SPe 1 : Pour protéger les organismes du sol, ne pas appliquer ce produit ou tout autre produit contenant du cuivre à une dose annuelle totale supérieure à 4 kg Cu/ha.
- SPe 3 : Pour protéger les organismes aquatiques, respecter une zone non traitée de 50 mètres en bordure des points d'eau comportant un dispositif végétalisé permanent non traité d'une largeur de 20 mètres pour les usages en arboriculture en limitant à 2 applications par an pour les doses inférieures ou égales à 560 g Cu/ha, et à 1 application par an pour les doses supérieures et pour l'usage sur vigne pour 5 applications par an à la dose de 700 g Cu/ha.
- SPe 3 : Pour protéger les organismes aquatiques, respecter une zone non traitée de 20 mètres en bordure des points d'eau comportant un dispositif végétalisé permanent non traité d'une largeur de 20 mètres pour tous les usages sur cultures légumières et sur vigne pour 3 applications à la dose de 560 g Cu/ha.



## Exigences complémentaires post-autorisation

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

Détail de la demande post autorisation	Délai (mois)	Réurrence (mois)
Fournir 4 essais résidus supplémentaires conduits dans la zone Sud de l'Europe sur kiwi.	24	—
Fournir 1 essai supplémentaire conduit dans la zone Sud de l'Europe sur concombre ou courgette.	24	—
Mettre en place un suivi de la résistance au cuivre (un seul suivi tous produits confondus) et sur différents couples hôtes/pathogènes pour <i>Xanthomonas</i> sp., en arboriculture et sur cultures légumières, et pour <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>actinidiae</i> sur kiwi. Fournir à l'Anses, toute nouvelle information susceptible de modifier l'analyse du risque de résistance pour <i>Xanthomonas</i> sp.	—	—
Fournir une méthode validée pour la détermination des impuretés pertinentes (plomb, cadmium, arsenic) dans le produit.	24	—

## Recommandations relatives à l'étiquette du produit

Il est recommandé de faire figurer l'information suivante sur l'étiquette :

Sur vigne, l'application du cuivre peut provoquer un marquage du raisin de table et affecter le processus de vinification.

Le cuivre peut présenter un manque d'efficacité vis-à-vis des bactérioses à *Xanthomonas*, en particulier sur noyer.