

# HELIOCUIVRE®

Bien plus qu'un cuivre



Produit Utilisable en Agriculture Biologique conformément aux règlements CE 834/2007 et 889/2008. Contrôle Ecocert SA F-32600.

HELIOCUIVRE® est un fongicide anti-mildiou de la vigne et anti-bactérioses des cultures fruitières et légumières. La formulation liquide d'HELIOCUIVRE® à base d'hydroxyde de cuivre et de dérivés terpéniques offre facilité d'emploi et performance.

## CARACTÉRISTIQUES

Solution liquide à action anti-sporulante, HELIOCUIVRE® est efficace et persistant pour lutter contre le mildiou de la vigne et les bactérioses de l'arboriculture et du maraichage. Utilisable en Agriculture Biologique, HELIOCUIVRE® s'utilise seul ou en mélange. Compatible avec la plupart des spécialités phytosanitaires, il agit de manière préventive et autorise l'apport de quantité plus faible de cuivre à l'hectare avec une efficacité démontrée. Les dérivés terpéniques issus du pin apportent de nombreux bénéfices et améliorent la qualité de la bouillie de pulvérisation.

- Améliore la rétention
- Résiste au lessivage en cas de pluie
- Facilite la préparation de la bouillie
- Couverture optimisée
- Action anti-mousse

## CONSEILS D'UTILISATION ET D'USAGE

### PRÉPARATION DE LA BOUILLIE DE PULVÉRISATION

Bien agiter la préparation avant utilisation. Remplir la cuve du pulvérisateur aux  $\frac{3}{4}$  d'eau. Verser en premier la quantité de HELIOCUIVRE® sous agitation dans la cuve. Verser ensuite les autres produits phytosanitaires sous agitation. Terminer ensuite le remplissage de la cuve avec de l'eau au volume requis tout en maintenant l'agitation. Maintenir l'agitation durant toute la durée de l'application et pendant le transport.

### MÉLANGES EXTEMPORANÉS ET COMPATIBILITÉS

Mis en premier dans la cuve, HELIOCUIVRE® est compatible avec la plupart des spécialités phytosanitaires. Pour les associations possibles avec des produits phytosanitaires et des engrais foliaires, contacter le service technique d'ACTION PIN. Les mélanges extemporanés doivent être mis conformément à la réglementation en vigueur. Effectuer un test de compatibilité préalablement à tout nouveau mélange. HELIOCUIVRE® ne nécessite pas de rajouter un adjuvant. Respecter les usages, doses, conditions et précautions d'emploi mentionnés sur l'emballage.

## NETTOYAGE DU PULVÉRISATEUR ET GESTION DES FONDS DE CUVE

Avant chaque application, nettoyer soigneusement pour s'assurer qu'il ne reste aucun résidu de la préparation précédente. A la fin de chaque application du produit, l'intégralité de l'appareil (cuve, rame, circuit, buses...) doit être rincée à l'eau claire et en utilisant un produit de nettoyage adapté.

## ÉLIMINATION DU PRODUIT ET DE L'EMBALLAGE

Lors de l'utilisation du produit, bien vider et rincer le bidon à l'eau claire (rinçage manuel à 3 reprises en agitant le bidon rempli au 1/3 ou rinçage mécanique d'une durée minimale de 30 secondes) en veillant à verser l'eau de rinçage dans la cuve du pulvérisateur. Apporter les emballages ouverts, rincés et égouttés à votre distributeur partenaire d'ADIVALOR ou à une autre entreprise habilitée pour l'élimination des déchets dangereux. Pour l'élimination des produits non utilisables, conserver le produit dans son emballage d'origine. Interroger votre distributeur partenaire d'ADIVALOR ou faire appel à une entreprise habilitée pour la collecte et l'élimination des déchets dangereux.

## TABLEAU DES USAGES

Culture de référence	Culture	Cible	Dose maximum d'emploi
Vigne	Vigne	Mildiou	3 L/ha
Vigne	Vigne	Nécrose bactérienne	10 L/ha
Cultures fruitières	Agrumes	Chancre du collet	0,31 L/hl
Cultures fruitières	Fruits à noyaux : Cerisier, pêcher (pêcher, abricotier, nectarinier), Prunier. Fruits à coque : Amandier, Châtaignier, Noisetier, Noyer. Olivier Pommier (pommier, poirier, cognassier, nashi)	Bactérioses	0,31 L/hl
Cultures légumières	Artichaut, Céleri (céleri-branche, céleri rave), Chicorées - Production de racines, Choux, Haricot, Oignon (oignon, ail, échalote), Poireau, Tomate (tomate, aubergine), Fraisier	Bactérioses	3,1 L/ha
Cultures légumières	Fraisier	Maladie des taches brunes	3,1 L/ha
Cultures légumières	Chicorées - Production de chicons	Bactérioses (pulvérisation du collet)	0,0031 L/m <sup>2</sup>

### Conditions d'emploi du produit :

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

Usage mildiou de la vigne : 5 traitements maximum.

Les limites maximales de résidus définis au niveau de l'Union Européenne sont consultables à l'adresse : <http://ec.europa.eu/food/plant/pesticides/eu-pesticides-database>.

Pour l'utilisation d'HELIOCUIVRE® sur des cultures rattachées aux cultures majeures non citées dans ce tableau, merci de contacter le service technique d'ACTION PIN. ACTION PIN décline toute responsabilité concernant l'utilisation d'HELIOCUIVRE® aux autres usages non décrits dans le tableau des usages.

## ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE (EPI)

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. L'utilisation d'un matériel adapté et entretenu ainsi que la mise en œuvre de protections collectives constituent la première mesure de protection 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'équipements de protection individuelle (EPI) doit être associé à des réflexes d'hygiène (ex. : lavage des mains) et à un comportement rigoureux (ex. : procédure d'habillage ou de déshabillage). Les modalités de nettoyage et de stockage des combinaisons de travail et des EPI réutilisables doivent être conformes à leurs notices d'utilisation.

Pour protéger l'opérateur et le travailleur, porter les protections individuelles préconisées dans le tableau ci-dessous.

CARACTÉRISTIQUES DES EPI	PROTECTION DE L'UTILISATEUR PENDANT LES PHASES DE :							NETTOYAGE	
	MÉLANGE / CHARGEMENT	APPLICATION AVEC :							
		PULVÉRISATEUR PORTÉ OU TRAINÉ À RAMPE, PNEUMATIQUE OU ATOMISEUR PULVÉRISATION VERS LE HAUT		LANCE / CULTURES BASSES (< 50 cm)		LANCE / CULTURES HAUTES (> 50 cm)			
		TRACTEUR AVEC CABINE	TRACTEUR SANS CABINE	SANS CONTACT AVEC LA VÉGÉTATION	CONTACT INTENSE AVEC LA VÉGÉTATION	SANS CONTACT AVEC LA VÉGÉTATION	CONTACT INTENSE AVEC LA VÉGÉTATION		
<b>GANTS EN NITRILE</b> réutilisables (certifiés EN 374-3) ou à usage unique (certifiés EN 374-2)		Réutilisables	À usage unique*	À usage unique**	Réutilisables	Réutilisables	Réutilisables	Réutilisables	Réutilisables
<b>EPI VESTIMENTAIRE</b> ISO 27065:2017		EPI vestimentaire ET EPI partiel	✓		✓				EPI vestimentaire ET EPI partiel
<b>EPI PARTIEL</b> Blouse ou tablier à manches longues catégorie III type PB3 certifié EN 14605+A1		<b>OU</b>							<b>OU</b>
<b>COMBINAISON DE PROTECTION CHIMIQUE</b> catégorie III type 3 ou 4 certifiée EN 14605+A1:2009		Type 3 ou 4		Type 4 avec capuche		Type 3 avec capuche	Type 4 avec capuche	Type 3 avec capuche	Type 3 ou 4
<b>LUNETTES OU ÉCRAN FACIAL</b> certifiés EN 166:2002 (CE, sigle 3)		✓				✓	✓	✓	✓
<b>BOTTES</b> certifiées EN 13832-3:2006					✓	✓	✓	✓	

\* Uniquement en cas d'intervention sur le matériel pendant la période de pulvérisation. Les gants ne doivent être portés qu'à l'extérieur de la cabine et doivent être stockés à l'extérieur de la cabine après utilisation.

\*\* Pendant l'application et dans le cas d'une intervention sur le matériel pendant la période de pulvérisation.

Rapporter les équipements de protection individuelle 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.

## COMPOSITION

### 400 g/l

de cuivre métal (hydroxyde de cuivre)

### Co-formulants

à base de dérivés terpéniques issus du pin

### SC

Suspension concentrée

## PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Aspect : Liquide légèrement visqueux de couleur bleue

Odeur : Terpénique

pH à 20°C: 8,5 – 9,5

Solubilité dans l'eau : Dispersable

Stabilité : Stable > 0° C

## HOMOLOGATION

AMM France : 9900227

Usage : Fongicide contre le mildiou de la vigne et les bactérioses des cultures fruitières et légumières.

Doses homologuées : Voir tableau des usages

DRE : 24 heures

DAR : 3 jours sauf pour le mildiou de la vigne : 21 jours

ZNT aquatique : 5 mètres

## CONDITIONNEMENT ET DONNÉES LOGISTIQUES



Code Article : 3343

Gencod : 3 519220 033438

Recyclage : ADIVALOR

## MENTIONS LÉGALES

ACTION PIN – ZI de Cazalieu – CS 60030 - 40260 CASTETS – Tél : 05 58 55 07 00 – [www.action-pin.fr](http://www.action-pin.fr). HELIOCUIVRE®, AMM n° 9900227.

Composition : 400 g/l de cuivre métal (hydroxyde de cuivre) + co-formulants à base de dérivés terpéniques issus du Pin. Pour les usages autorisés, doses, conditions et restrictions d'emploi : se référer à l'étiquette du produit ou consulter la fiche produit sur [www.helioterpen.fr](http://www.helioterpen.fr). Dangereux, respecter les précautions d'emploi. Détenteur d'homologation : ACTION PIN. HELIOCUIVRE® est une marque déposée d'ACTION PIN.



DANGER. EUH401 Respecter les instructions d'utilisation afin d'éviter les risques pour l'homme et l'environnement. H302 Nocif en cas d'ingestion. H315 Provoque une irritation cutanée. H318 Provoque de graves lésions des yeux. H410 Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets

néfastes à long terme. P280 Porter des gants de protection / des vêtements de protection / un équipement de protection des yeux / du visage. P270 Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant le produit. P273 Eviter le rejet dans l'environnement. P305+P351+P338 En cas de contact avec les yeux : rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. P310 Appeler immédiatement un centre antipoison ou un médecin. P301+P312 En cas d'ingestion : appeler un centre antipoison ou un médecin en cas de malaise. P302+P352 En cas de contact avec la peau : laver abondamment à l'eau et au savon. P501 Eliminer le contenu / récipient par un collecteur ou un organisme agréé. SP1 Ne pas polluer l'eau avec le produit ou son emballage. SPe3 Pour protéger les organismes aquatiques, respecter une zone non traitée de 5 mètres par rapport aux points d'eau.

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/ecophyto>.

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



ACTION PIN  
Z.I. de Cazalieu - CS 60030 - 40260 CASTETS  
Tél : +33 (0)5 58 55 07 00  
[www.action-pin.fr](http://www.action-pin.fr) - [actionpin@action-pin.fr](mailto:actionpin@action-pin.fr)

