

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.



PREMIERS SECOURS

CONSEILS GÉNÉRAUX

S'éloigner de la zone dangereuse. La victime doit rester allongée en position de repos, la couvrir et la garder au chaud.

En cas d'inhalation : amener la victime à l'air libre. Garder la victime au repos et la maintenir au chaud. Si les troubles se prolongent, consulter un médecin.

En cas de contact avec la peau : nettoyer avec une grande quantité d'eau et du savon. Si les troubles se prolongent, consulter un médecin.

En cas de contact avec les yeux : rincer immédiatement et abondamment à l'eau, y compris sous les paupières, pendant au moins 15 minutes. Si une irritation se développe et persiste, consulter un médecin.

En cas d'ingestion : ne PAS faire vomir. Appeler immédiatement un médecin ou un centre antipoison. Rincer la bouche.

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.

- Formulation liquide et facile d'emploi
- Effet anti-sporulant
- Pouvoir couvrant exceptionnel
- Augmente la rétention et la résistance au lessivage

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 d'1 minute) 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	CULTURES	CIBLE	DOSE MAXIMUM D'EMPLOI
Vigne	Vigne	Mildiou	3 L/ha
	Vigne	Nécrose bactérienne	10 L/ha
Cultures fruitières	Agrumes	Chancre du collet	0,31 L/hL
	Cerisier	Bactérioses	0,31 L/hL
	Pêcher - Abricotier (pêcher, nectarinier, abricotier)		
	Prunier		
	Fruits à coque (amandier, châtaignier, noisetier, noyer)		
	Olivier		
Fruits à pépins (pommier, poirier, nashi)			
Cultures légumières	Artichaut	Bactérioses	3,1 L/ha
	Céleris-branche		
	Céleris-rave		
	Chicorées - Production de racines		
	Choux à inflorescence		
	Choux feuillus		
	Choux pommés		
	Choux-raves		
Haricots et pois non écosés frais	Maladie des taches brunes	3,1 L/ha	
Haricots et pois écosés frais			
Oignon (oignon, ail, échalote)	Bactérioses (pulvérisation du collet)	0,0031 L/m ²	
Poireau			
Tomate - Aubergine (tomate, aubergine)			
Fraisier			

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					
	PRÉPARATION / MELANGE / CHARGEMENT	APPLICATION AVEC LANCE (SOUS SERRE OU PLEIN CHAMP)			NETTOYAGE	PROTECTION DU TRAVAILLEUR
		SANS CONTACT INTENSE AVEC LA VÉGÉTATION		CONTACT INTENSE AVEC LA VÉGÉTATION		
	CULTURES BASSES < 60 cm	CULTURES HAUTES > 60 cm	CULTURES HAUTES ET BASSES			
BAINTS EN NITRILE CERTIFIÉS NF EN ISO 374-1/A1 réutilisables (NF EN 16523 1-A1 (type A)) usage unique (NF EN ISO 374 2 (types A,B ou C))	✓	✓	✓	✓	✓	
EPI VESTIMENTAIRE conforme à la norme NF EN ISO 27065/A1	✓	✓	✓	✓	✓	
EPI PARTIEL tablier ou blouse à manches longues catégorie III type PB (2)	✓	✓	✓	✓	✓	
COMBINAISON DE PROTECTION CHIMIQUE catégorie III type 3 ou 4	✓	✓	✓	✓	✓	
LUNETTES ou ÉCRAN FACIAL certifiés NF EN 166 (CE, sigle 2)	✓	✓	✓	✓	✓	
PROTECTION RESPIRATOIRE Demi masque filtrant anti aérosol (EN 149) de classe FFP2 ou demi masque (EN 149) avec filtre anti aérosol (EN 143) de classe P2	✓	✓	✓	✓	✓	
BOTTES certifiées NF EN 13032 3	✓	✓	✓	✓	✓	

* Selon le niveau de protection recommandé dans la phase d'application / ** En cas de contact avec la culture traitée

CARACTÉRISTIQUES DES EPI	PROTECTION DE L'UTILISATEUR						
	PRÉPARATION / MELANGE / CHARGEMENT	APPLICATION AVEC PULVÉRISATEUR PORTE OU TRAINÉ, À RAMPE OU PNEUMATIQUE				NETTOYAGE	PROTECTION DU TRAVAILLEUR
		PULVÉRISATION VERS LE HAUT		PULVÉRISATION VERS LE BAS			
		TRACTEUR AVEC CABINE FERMÉE	TRACTEUR SANS CABINE	TRACTEUR AVEC CABINE FERMÉE	TRACTEUR SANS CABINE		
BAINTS EN NITRILE CERTIFIÉS NF EN ISO 374-1/A1 réutilisables (NF EN 16523 1-A1 (type A)) usage unique (NF EN ISO 374 2 (types A,B ou C))	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
EPI VESTIMENTAIRE conforme à la norme NF EN ISO 27065/A1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
EPI PARTIEL tablier ou blouse à manches longues catégorie III type PB (2)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
COMBINAISON DE PROTECTION CHIMIQUE catégorie III type 3 ou 4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
LUNETTES ou ÉCRAN FACIAL certifiés NF EN 166 (CE, sigle 2)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
PROTECTION RESPIRATOIRE Demi masque filtrant anti aérosol (EN 149) de classe FFP2 ou demi masque (EN 149) avec filtre anti aérosol (EN 143) de classe P2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
BOTTES certifiées NF EN 13032 3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

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 (FRAC M01) 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



**BIDON
DE 5L**

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. 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. 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.

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.**