



# Armicarb®

**Fongicide de contact contre la tavelure, la maladie de la suie en arboriculture, la moniliose sur abricotier, contre l'oïdium en viticulture (efficacité partielle), cultures maraîchères, fraises, melon, cassis, houblon, plantes aromatiques et médicinales. Eclaircissage de la floraison sur pommier.**

## Qu'est ce que l' Armicarb?

Armicarb est un fongicide de contact. Il agit de façon préventive sur la tavelure en arboriculture et l'oïdium, en arboriculture viticulture, cultures maraîchères, petits fruits, houblon, plantes médicinales et aromatiques.

## Matière active

85% Bicarbonate de potassium

## Formulation

Poudre soluble dans l'eau (SP)

## Fabricant

Church & Dwight Co. Inc., USA

## Comment agit Armicarb?

Le bicarbonate de potassium a une action *multi-site*. Le bicarbonate de potassium est toxique pour les cellules des champignons, en raison des actions combinées du pH, de la pression osmotique et des interactions carbonate/bicarbonate spécifiques. La préparation possède des propriétés préventives et aussi légèrement curatives. Des applications préventives avant la propagation des symptômes d'une maladie ou dès l'apparition des premiers symptômes de la maladie assureront une meilleure protection des cultures. Armicarb doit aussi être appliqué de cette façon afin d'obtenir la meilleure efficacité possible. Le produit possède un court effet curatif (1-2 jours maximum). Le bicarbonate de potassium est un produit qui n'a pas de résistance connue. L'Armicarb est donc recommandé dans les programmes phytosanitaires pour lutter contre les résistances. En outre, avec Armicarb, il n'y a pas de limite maximale de résidus sur les fruits. L'application d'Armicarb est recommandée dans la deuxième moitié de saison (après fleur) jusqu'à la récolte pour limiter les risques de résidus sur la récolte.

## Comment utiliser Armicarb en arboriculture?

### Pommier, Poirier :

Dosage : 0.3% (4.8 kg/ha) Armicarb en mélange avec 0.2% (3.2 kg/ha) Soufralo.

Armicarb peut être appliqué à partir du stade BBCH 72 (fruit 20 mm) jusqu'à 8 jours de la récolte contre la tavelure et la maladie de la suie. Pour lutter simultanément contre l'oïdium, il est recommandé d'associer Armicarb avec du Soufralo à la dose de 0.2% (3.2 kg/ha). Selon les conditions climatiques et les infections des champignons, il faudra répéter les applications tous les 8-12 jours. Utiliser un volume d'eau minimum de 400 l/ha.

Contre la tavelure et la maladie de la suie, on obtient une efficacité suffisante si la pression de la maladie est faible à modéré. Si la pression de la tavelure est importante, l'efficacité de l'Armicarb peut être insuffisante. Sur les variétés très sensibles à la tavelure comme Golden Delicious, il est recommandé d'utiliser des fongicides conventionnels avant fleur comme Delan WG, Captan S WG ou Nustar 20 DF et d'appliquer Armicarb + Soufralo après fleur uniquement. Il est également possible d'alterner Armicarb + Soufralo avec d'autres fongicides. Le mélange avec Soufralo est également très efficace contre les roussissures. Ne pas traiter Armicarb à moins de 8 jours d'intervalle. Si nécessaire, traiter avec Soufralo seul entre deux traitements Armicarb. Pour avoir une efficacité optimale, renouveler les applications juste après une pluie.

**Ne pas utiliser de chlorure de calcium en mélange avec Armicarb. Laisser un délai de 5 à 6 jours entre les applications d'Armicarb et de chlorure de calcium.**

**Ne pas mélanger Armicarb avec du cuivre et des mouillants.**

**Ne pas utiliser Armicarb sur des arbres stressés ou des pommes avec une maturité avancée.**

**Ne pas utiliser Armicarb si la température est trop élevée ou pendant des périodes de sécheresse. Cela peut provoquer des lenticelles rouges sur les fruits. Ne pas traiter Armicarb sur des arbres avec une portée de fruits réduite.**

### **Abricotier :**

Dosage : 0,3% (5 kg/ha), efficacité partielle contre la moniliose (*Monilia laxa*). Traiter dès le début de la floraison et pendant la floraison. Renouveler les applications en fonction des conditions climatiques et spécialement après une pluie.

### **Comment utiliser Armicarb pour l'éclaircissage de la floraison sur pommier ?**

Le bicarbonate de potassium dessèche les pétales et le pollen qui se trouve au bout du pistil. Ainsi la fleur ne peut pas être fécondée. La première application vise à détruire la fleur centrale.

#### **Utilisation de l'Armicarb :**

Variétés sensibles à la roussissure comme Elstar, Gala

Dosage : 2 x 10 à 15 kg/ha.

Variétés peu sensibles à la roussissure comme Golden Delicious, Maigold.

Dosage : 2 x 15 kg/ha

Ne pas traiter les variétés suivantes (risque de roussissure) : Topaz et Otava.

#### **Stades d'application :**

- 1<sup>er</sup> application dès le début de l'ouverture des premières fleurs. BBCH 60-61

- 2<sup>ème</sup> application en fonction de la vigueur de la floraison et de l'ouverture des fleurs. 3-5 jours après la 1<sup>er</sup> application.

#### **Recommandations :**

- tenir compte de l'intensité de la floraison avant de faire la deuxième application.
- Il faut mieux traiter tôt que trop tard. Une application trop tardive favorise le risque de roussissure sur les fruits.
- avec la dose utilisée, la végétation des arbres peut être ralentie pendant 8 à 10 jours.
- Traiter sur feuilles sèches.
- Ne pas traiter à la pompe à dos ou avec le gun.

### **Comment utiliser Armicarb en viticulture ?**

#### **Cépage rouge et blanc :**

Dosage : 0,3% (4,8 kg/ha)

Stade d'application : BBCH 69 (fin floraison) à BBCH 85 (mi-août). Pour lutter simultanément contre l'oïdium, il est recommandé d'associer Armicarb avec du Soufralo à la dose de 0.2% (3.2 kg/ha). Selon les conditions climatiques, il faudra répéter les applications tous les 8-12 jours. Utiliser un volume d'eau minimum de 400 l/ha. Il est recommandé d'utiliser des fongicides conventionnels avant fleur comme Cyflamid, Olymp 10 EW, Talendo, Slick et d'appliquer Armicarb + Soufralo après fleur uniquement. Armicarb est miscible avec les fongicides anti-mildiou. Ne pas traiter Armicarb à moins de 8 jours d'intervalle. Ne pas utiliser Armicarb en mélange avec du cuivre. L'utilisation d'Armicarb entraîne un changement de la couleur de la cuticule des raisins mais n'a aucune influence négative sur la vinification. Appliquer Armicarb soit en matinée soit en soirée lorsque l'hygrométrie est élevée

### **Comment utiliser Armicarb en culture maraîchère ?**

#### **Concombre:**

Dosage : 0.5% (5 kg/ha) contre l'oïdium des cucurbitacées. Premier traitement en cas de risque d'attaque avec 2-3 répétitions à intervalle de 8 jours. Délai d'attente 3 jours.

#### **Courgette:**

Dosage : 0.5% (5 kg/ha) contre l'oïdium des cucurbitacées. Premier traitement en cas de risque d'attaque avec 2-3 répétitions à intervalle de 8 jours. Délai d'attente 3 jours.

#### **Mâche (Rampon):**

Dosage : 0.5% (5 kg/ha) contre l'oïdium de la mâche. Premier traitement en cas de risque d'attaque avec 2-3 répétitions à intervalle de 8 jours. Délai d'attente 3 jours.

#### **Melon:**

Dosage : 0.5% (5 kg/ha) contre l'oïdium. Premier traitement en cas de risque d'attaque avec 2-3 répétitions à intervalle de 8 jours. Délai d'attente 3 jours.

#### **Tomate:**

Dosage : 0.5% (5 kg/ha) contre l'oïdium de la tomate. Premier traitement en cas de risque d'attaque avec 2-3 répétitions à intervalle de 8 jours. Délai d'attente 3 jours.

### **Comment utiliser Armicarb en cultures de plantes aromatiques et médicinales ?**

#### **Plantes aromatiques et médicinales:**

Dosage : 0.5% (5 kg/ha) contre l'oïdium. Premier traitement en cas de risque d'attaque avec 2-3 répétitions à intervalle de 8 jours. Délai d'attente 3 jours.

### **Comment utiliser Armicarb sur Houblon ?**

#### **Houblon :**

Dosage : 0,5% (5 kg/ha) contre l'oïdium.

Traiter sur des plantes de plus de 1m. Premier traitement en cas de risque d'attaque avec 2-3 répétitions à intervalle de 8 jours.

### **Comment utiliser Armicarb sur petits fruits ?**

#### **Fraises:**

Dosage : 0.5% (5 kg/ha) contre l'oïdium. Premier traitement en cas de risque d'attaque avec des répétitions à intervalle de 8 jours. Délai d'attente avant récolte 3 jours. Ne pas traiter si la température journalière dépasse 25°C.

#### **Cassis :**

Dosage : 0,5% ( 5 kg/ha)

Pour une meilleure lutte contre l'oïdium, il est recommandé d'associer Armicarb avec du Soufralo à la dose de 0.2% (2 kg/ha). Selon les conditions climatiques et les infections, répéter les applications tous les 8-12 jours. Utiliser un volume d'eau minimum de 400 l/ha. Délais d'attente avant récolte : 3 jours. Ne pas traiter si la température journalière dépasse 25°C. Traiter dès les premiers risques de développement du champignon.

## Miscibilité

Armicarb en arboriculture peut être mélangé avec le fongicide Soufralo et avec les insecticides Gazelle, Steward, Nomolt, Carpovirusine.

Armicarb en viticulture peut être mélangé avec du Soufralo, du Folpet 80 WDG, le Vincare et l'Amarel Folpet DF. Utiliser la bouillie phytosanitaire immédiatement après sa préparation.

Ne pas mélanger Armicarb avec des produits ayant des formulations EC, des produits à base de cuivre, des engrais solubles ou des solutions alcalines douces. L'ajout d'un agent surfactant ou mouillant n'est pas nécessaire. Ne pas modifier le pH de la solution. **L'acidification de la solution peut entraîner une diminution de l'efficacité du produit. Ne pas utiliser de chlorure de calcium en mélange avec Armicarb. Laisser un délai de 5 à 6 jours entre les deux produits.**

## Comportement envers les auxiliaires

Armicarb n'est pas toxique pour les abeilles, les carabes, les punaises prédatrices, les poissons, les daphnies, les vers de terre et les oiseaux.

## Comportement dans l'environnement

Le potassium et le bicarbonate sont des ions d'origine naturelle. Armicarb n'est pas résiduaire. Le bicarbonate de potassium est très soluble (22 g/100 ml d'eau froide) et sa principale voie d'exposition dans l'environnement serait sous forme dissoute dans les eaux résiduaires.

## PI (PER), Production Bio (IRAB)

Armicarb est conforme aux normes PI (PER). Respecter les recommandations des stations phytosanitaires et des productions sous labels. Selon la liste officielle des produits auxiliaires Armicarb est homologué par l'IRAB pour la production biologique en agriculture et en cultures maraîchères.

## Précipitations après traitement

Armicarb n'est pas résistant au lessivage. Si la pluviométrie est supérieure à 20 mm, il faudra alors refaire une application.

## Important à savoir

Il est recommandé d'appliquer Armicarb soit en matinée soit en soirée lorsque l'hygrométrie est élevée. Les indications de dosage pour l'arboriculture se basent sur un volume d'arbre de 10000 m<sup>3</sup> par hectare et un volume d'eau de 1600 l/ha. Il est recommandé de ne pas descendre en dessous d'un volume d'eau de 400 l/ha pour l'application de l'Armicarb.

## Risques particuliers et conseils de prudence

Pour une utilisation conforme des produits, seules les indications du mode d'emploi sur/ou joint à l'emballage font foi. Ne pas polluer l'eau avec le produit ou son emballage. Respectez les instructions d'utilisation pour éviter les risques pour l'homme et l'environnement.

**S02** Conserver hors de portée des enfants







## Emballage

Sac de 5 kg

## Contact

Stähler Suisse SA  
Henzmannstrasse 17 A  
4800 Zofingen  
Tel: 062 746 80 00  
Fax: 062 746 80 08  
E-Mail: [info@staehler.ch](mailto:info@staehler.ch)  
Homepage: <http://www.staehler.ch>

## Conseils d'utilisation d'Armicarb sur fruits à pépins

Stade						
Stade	Préforal 1	Préforal 2	Floraison	Postfloral 1	Postforal 2	Automne
Tavelure / Oidium / Maladie de la suie	<b>Delan WG + Soufralo ou autres fongicides</b>			<b>Armicarb + Soufralo</b>		