

## Fiche technique



### Bactéricide pour la lutte contre le pathogène du feu bactérien (*Erwinia amylovora*) dans les fruits à pépins

**Matière active:** 80% Sulfate d'aluminium potassique

**Formulation:** SP poudre soluble dans l'eau

#### EMPLOI:

##### POMMIERS ET POIRIERS (FRUITS À PÉPINS):

**Dosage:** 4 % (20 kg/ha)

Emploi pendant la floraison avec max. 3 applications par parcelle et par année. Quantité de bouillie: 500 l/ha.

**Dosage:** 4 % (20 kg/ha)

Emploi tout de suite après une chute de grêle, max. une application par parcelle et par année. Quantité de bouillie: 500 l/ha.

Le dosage doit s'appliquer à un volume d'arbre de 10'000 m<sup>3</sup> par ha. **LMA** est homologué dans les vergers intensifs et dans les vergers haute-tige. L'emploi du produit par des non-professionnels n'est pas autorisé.

**LMA** (20 kg/ha) est employé avec 500 l d'eau par ha. L'application devrait être effectuée le soir ou tôt le matin, lorsque l'humidité de l'air est d'au moins 30%. Lors d'une application le soir, le traitement doit être effectué en préventif (le soir précédent le jour de l'infection potentielle).

**LMA** doit être employé directement avant une infection, c'est-à-dire, au plus tard le jour de l'infection potentielle. Lors d'une forte pression continue, les applications être effectuées dans un intervalle de 2-3 jours.

Pour qu'une infection ait lieu durant la floraison, les 4 conditions suivantes doivent être remplies en un jour selon le modèle de prévision MARYBLTY.

1. fleurs ouvertes, avec les étamines et le pistil intacts.

2. dès les premières fleurs ouvertes, 110 degrés jour au-dessus de 18,3° C (développement de la population bactérienne).

3. période humide; > 0,25 mm de pluie ou rosée le même jour ou >2,5 mm de pluie le jour d'avant.

4. température moyenne journalière au-dessus de 15,6° C.

Nous recommandons d'observer les prévisions d'infection sur Internet ([www.feubacterien.ch](http://www.feubacterien.ch)) ainsi que les recommandations et les avertissements des offices cantonaux pour l'arboriculture.

#### EXIGENCES:

Préparation de la bouillie: Porter des gants de protection + des lunettes de protection ou une visière. Application de la bouillie: Porter des gants de protection + une tenue de protection + une visière + un couvre-chef. Les équipements techniques utilisés lors de l'application (p. ex. cabine de tracteur fermée) peuvent remplacer les équipements personnels de protection s'ils offrent de manière avérée une protection semblable ou supérieure.

Lors de travaux à réaliser dans les cultures traitées, porter des gants et des vêtements de protection jusqu'à 48 heures après l'application.

#### MISCIBILITÉ:

**LMA** est miscible sous condition. **LMA** peut être mélangé avec **Captan WDG** et **Phaltan 80 WDG**. Les recommandations pour la préparation de la bouillie doivent être respectées scrupuleusement.



**Omya (Schweiz) AG**  
**AGRO** CH-4665 Oftringen, Tel. 062 789 23 41  
[www.omya-agro.ch](http://www.omya-agro.ch)

## SÉLECTIVITÉ:

D'après les expériences actuelles en essai et en pratique faites à l'étranger, il n'y a aucun problème de sélectivité connu tel que des brunissements des fleurs ou des modifications des feuilles. Une rous-sissure supplémentaire sur fruit causée par l'application de **LMA** n'a pas pu être observée. De plus, un éclaircissage des fruits plus fort dû à **LMA** n'a jamais été observé.

## ÉCOTOXICOLOGIE:

En suivant les recommandations d'emploi, **LMA** ne nuit pas aux acariens prédateurs.

## PRÉPARATION DE LA BOUILLIE:

La dissolution de **LMA** nécessite un effort plus grand que pour les produits phytosanitaires conventionnels. La meilleure manière de dissoudre **LMA** est d'utiliser beaucoup d'eau lors de la préparation de la bouillie de traitement. Jusqu'à ce que **LMA** soit entièrement dissout, la bouillie doit être mélangée mécaniquement avec un mixer ou un agitateur. La durée nécessaire jusqu'à dissolution complète de **LMA** dépend de la concentration utilisée et de la température de l'eau.

La miscibilité de **LMA** est meilleure dans l'eau tiède que dans l'eau froide. Durant le processus de dissolution, un léger refroidissement de la solution peut avoir lieu.

Lors de la dissolution de **LMA**, de la mousse peut se former, en particulier à des concentrations plus élevées. L'ajout de Schaumstopp n'est pas recommandé.

Une dissolution de **LMA** directement dans le réservoir de traitement n'est pas conseillée. De bons résultats ont été obtenus par une dissolution de **LMA** dans un grand récipient (par ex. conteneur IBC 1000 l). La concentration maximale, encore bien miscible, est de 20 kg **LMA** dans 200 l d'eau (10%).

Pour mélanger, un agitateur peut être utilisé.

Lorsque **LMA** a été entièrement dissout, la solution contenant **LMA** peut être laissée au repos pendant la nuit. La préparation de la bouillie un jour avant est donc tout à fait possible. Avant le remplissage dans le réservoir de pulvérisation, remuer brièvement la solution.

La solution contenant **LMA** peut être remplie dans le réservoir du pulvérisateur au moyen d'un charriot élévateur ou d'une pompe.

Lors de la préparation de la bouillie de traitement, deux options sont possibles.

A) La totalité de la bouillie de traitement, prête à l'emploi, est préparée dans un conteneur.

B) Une **solution mère de LMA** est préparée dans le conteneur. Le reste de l'eau est rempli directement dans le pulvérisateur avec les éventuels partenaires de mélange.

A) Préparation de la bouillie de traitement prête à l'emploi dans le conteneur, seulement possible lors d'utilisation sans partenaires de mélange:

En fonction de la quantité de bouillie prévue par ha et la surface à traiter, la quantité d'eau nécessaire sera calculée et versée dans le conteneur. La quantité de **LMA** nécessaire (20 kg/ha pour un volume d'arbre de 10'000 m<sup>3</sup>) est ajoutée puis fortement mélangée jusqu'à ce que **LMA** soit entièrement dissout. Par la suite, la bouillie de traitement prête à l'emploi est remplie dans le réservoir du pulvérisateur.

Exemple pour une exploitation avec 400 l de bouillie par ha		
Surface	Volume d'eau	Quantité de <b>LMA</b> nécessaire (20 kg/ha)
1,0 ha	400 l	20 kg
1,5 ha	600 l	30 kg
2,0 ha	800 l	40 kg

Le temps nécessaire jusqu'à ce que **LMA** soit complètement dissout et d'environ 10 minutes, en remuant constamment avec un agitateur et à concentration de 4-5% (20 kg **LMA** dans 400-500 litres d'eau). Pour une solution de **LMA** à concentration de 6-7% (20 kg dans env. 300 l d'eau), env. 15 minutes sont nécessaires.

B) Préparation de la bouillie de traitement avec une **solution mère de LMA**, obligatoire pour l'application avec un partenaire de mélange:

En principe, le partenaire de mélange doit d'abord être complètement dissout dans le réservoir du pulvérisateur avant que la solution de **LMA** préparée soit ajoutée.

### 1. Dissolution de **LMA**:

Une **solution mère de LMA** à 10% (20 kg **LMA** dans 200 l d'eau) est préparée dans un conteneur. La durée pour la dissolution complète de **LMA** est de 30 minutes, en mélangeant constamment.



2. Remplir d'eau le réservoir du pulvérisateur, ajouter le partenaire de mélange:  
Par ha de surface à traiter, 200 l d'eau sont remplis dans le pulvérisateur et un éventuel partenaire de mélange ajouté.
3. Ajout de la solution de **LMA**:  
Après la dissolution complète du partenaire de mélange, par ha de surface à traiter, 200 l de la solution de **LMA** à 10% sont versés dans le pulvérisateur.
4. Epandage de la bouillie de traitement:  
La bouillie de traitement contenant **LMA** + le partenaire de mélange est épandue avec 400 l de bouillie par ha. Il en résulte un traitement avec la dose homologuée de **LMA** de 20 kg/ha.  
Ainsi les 1000 l de la solution de **LMA** à 10% permettent de traiter 5 ha de verger.

---

## STOCKAGE:

**LMA** est livré dans des sachets plastiques recouverts d'aluminium. **LMA** peut être conservé, au frais et au sec, sans problème pendant plusieurs années dans son emballage d'origine fermé. Un entreposage au frigo ou au congélateur n'est pas nécessaire.

---

## MODE D'ACTION:

**LMA** contient la matière active sulfate de potassium-aluminium et différents coformulants comme un mouillant et un humectant.

**LMA** tue les bactéries du feu bactérien sur les fleurs, de sorte qu'elles ne peuvent pas pénétrer dans le tissu de la plante. Pour une efficacité optimale, **LMA** doit être utilisé préventivement. La formulation développée spécifiquement garantit que **LMA** ne perd pas de son effet, même à faible hygrométrie (>30%).

L'agent humectant permet, qu'après l'application sur les plantes, le **LMA** ne sèche pas immédiatement et ainsi, une meilleure et plus longue efficacité peut être atteinte contre les bactéries du feu bactérien.

---

**EMBALLAGE:**                    sac de 5 kg  
    carton de 3 x 5 kg

---

## DANGER-RISQUE-SÉCURITÉ:

### Indications de danger:

GHS07    Attention dangereux

**Mention d'avertissement:** attention

### Mentions de danger:

EUH 401    Respectez les instructions d'utilisation afin d'éviter les risques pour la santé humaine et l'environnement.

H319        Provoque une sévère irritation des yeux.  
SP 1        Ne pas polluer l'eau avec le produit ou son emballage

### Mentions de prudence:

P102        Tenir hors de portée des enfants.  
P280        Porter des gants de protection / des vêtements de protection / un équipement de protection des yeux / du visage.  
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.  
P501        Éliminer le contenu/récipient dans un site de traitement des déchets approuvé.

Les renseignements mentionnés dans cette fiche technique ne sont que des données générales. Respecter scrupuleusement les informations figurant sur les étiquettes.



**Omya (Schweiz) AG**  
**AGRO** CH-4665 Oftringen, Tel. 062 789 23 41  
www.omya-agro.ch