

## Fiche technique

**ZEOLITE® OMYA****Poudre de roche d'origine naturelle pour l'application foliaire**

**Ingrédients:** *Composition minérale:*  
Clinoptilolithe 80%, Opale-CT 8%,  
Feldspath 6%, Illite 3%, Smectite  
2%, Quartz 2%

*Composition chimique:*  
SiO<sub>2</sub> 68,8%, Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 9,45%, CaO  
2,6%, MgO 0,6%, K<sub>2</sub>O 3,4%, Na<sub>2</sub>O  
1,7% ainsi que de nombreux autres  
macro- et oligo-éléments

**Formulation:** Poudre dispersible dans l'eau

**DESCRIPTION:**

**ZEOLITE OMYA** est une poudre de roche pour l'application foliaire et se compose de différents minéraux, dont 80% de clinoptilolite (minéraux de haute qualité du groupe des zéolithes). La proportion de silicium naturel est particulièrement élevée (32,6%).

La poudre de roche finement broyée (50 µm) peut être dissoute dans l'eau et utilisée en combinaison avec des produits phytosanitaires et/ou des engrais foliaires pour renforcer la culture. L'épandage s'effectue à l'aide de pulvérisateurs courants.

**EMPLOI:**

**Dosage:** 4-10 kg/ha (1-1,5%)

Dosage en fonction de la culture et du stade de culture. Certaines applications (dans la culture du colza) sont effectuées avec 30 kg/ha.

Appliquer de préférence avec l'agent mouillant **Heliosol** (0,8-2 l/ha) pour une meilleure adhérence.

Appliquer tôt et régulièrement. Les intervalles de traitement dépendent de la croissance de la culture et de la quantité de précipitations.

Le produit laisse des taches de pulvérisation sur la culture. Un intervalle minimum de 2 semaines entre la dernière application et la récolte devrait être respecté. Ainsi, les légumes à feuilles en particulier ne devraient être traités qu'à des stades précoces,

sinon les résidus de poudre de roche seront encore visibles à la récolte.

**ZEOLITE OMYA** peut en principe être utilisé dans toutes les cultures.

Jusqu'à présent, l'expérience pratique a été acquise principalement dans les cultures suivantes:

**Oignons:** 1-1,5% (4-10 kg/ha). Une application conjointe avec un fongicide autorisé (Forum, Cymoxanil WG, Fandango, Priori Top) ainsi que des engrais foliaires (p. ex. Trapper Leaf, Sulfix) est tout à fait possible. Des applications régulières à des intervalles d'environ 10 jours sont recommandées.

**Carottes:** 1-1,5% (4-10 kg/ha). Applications régulières à partir d'une hauteur de croissance d'environ 15cm du feuillage. Peut être mélangé avec des fongicides et des engrais foliaires.

**Pommes de terre:** 1-1,5% (4-10 kg/ha). Une application conjointe avec un fongicide autorisé (p.ex. Dominator, Huntar, Costello, Ranman Top, Taifen, etc.) ainsi qu'avec des engrais foliaires est possible. Il est particulièrement recommandé d'utiliser **ZEOLITE OMYA** avant une période de sécheresse et de chaleur annoncée pour renforcer le feuillage.

**Colza:** 2-3 x 30 kg/ha pendant le développement des bourgeons au printemps. Premier traitement au stade BBCH 52-53. Au moins deux applications, lors de fort lessivage dû à de nombreuses pluies, trois applications peuvent même être nécessaires. Mélanger avec Heliosol (1-1,5 l/ha). Quantité d'eau: 500-600 l/ha.

1-2 x 10-15 kg/ha en mélange avec Heliosol en fin d'été/automne à partir du stade cotylédon du colza pour renforcer les jeunes plants de colza.

**MISCIBILITÉ ET PRÉPARATION DE LA BOUILLIE:**

D'après les expériences faites jusqu'à présent, **ZEOLITE OMYA** peut être mélangé avec les fongicides et insecticides courants ainsi qu'avec des engrais foliaires.



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

Nous recommandons d'appliquer **ZEOLITE OMYA** en combinaison avec **Heliosol** pour une meilleure adhérence de la poudre de roche sur la plante cultivée. L'ajout d'Heliosol est particulièrement judicieux sur les cultures présentant une couche cireuse prononcée sur les feuilles (choux, colza, oignons).

Remplir le réservoir avec 1/2 à 3/4 de la quantité d'eau nécessaire, démarrer l'agitateur. Nous recommandons de dissoudre ou de disperser d'abord **ZEOLITE OMYA** séparément dans un seau et de l'ajouter au réservoir après dissolution. Si l'on renonce à la dissolution séparée, il faut s'assurer que la poudre de roche est versée lentement dans le réservoir. Il est important de laisser l'agitateur en marche afin d'éviter la sédimentation de la poudre de roche. Ajouter ensuite la quantité d'eau restante. Laisser l'agitateur fonctionner jusqu'à la fin de la pulvérisation.

Ajouter **ZEOLITE OMYA** après le produit phytosanitaire ou l'engrais foliaire.

---

## STOCKAGE, ELIMINATION:

Conserver dans un endroit frais (<25°C), sec et ventilé. Utiliser rapidement les emballages ouverts. Utiliser les quantités restantes conformément à l'usage prévu. Les emballages vides peuvent être éliminés avec les ordures ménagères.

---

## MODE D'ACTION:

Grâce à sa teneur élevée en clinoptilolite (80%), **ZEOLITE OMYA** est une poudre de roche de qualité supérieure. C'est un aluminosilicate cristallin d'origine naturelle.

La poudre de roche peut être épandue sur le sol ou pulvérisée sur les plantes. **ZEOLITE OMYA** est une poudre de roche très finement broyée et peut donc être pulvérisée sur les cultures levées. Selon la technique d'application, la quantité d'eau et la culture (pour une meilleure répartition et une meilleure adhérence à la surface des plantes, la poudre de roche peut être appliquée avec Heliosol), le produit forme une couche de particules plus ou moins fermée à la surface des plantes et peut avoir les effets bénéfiques suivants:

- Renforcement de l'assimilation: la zéolite peut adsorber le dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>) de l'air. Par conséquent, la concentration de CO<sub>2</sub> augmente à proximité du stomate. Le taux de photosynthèse et la croissance de la plante peuvent être stimulés.
- Réduction du stress dû à la chaleur: la couche de poudre de roche blanche à la surface des plantes peut réduire la température du feuillage

pendant les périodes de canicule en réfléchissant les rayons infrarouges.

- Réduction du stress hydrique: la zéolite contient d'une part une très grande capacité d'adsorption de l'eau, et d'autre part, le revêtement de poudre de roche réduit l'évaporation de la vapeur d'eau à travers les stomates.
- La poudre de roche ultrafine forme une sorte de barrière mécanique à la surface des plantes, ce qui empêche les champignons et les insectes de trouver les conditions optimales pour se développer et se reproduire.

L'absorption de **ZEOLITE OMYA** par les plantes cultivées est d'une importance secondaire. Certes, cette poudre de roche contient une très forte proportion d'oxyde de silicium (SiO<sub>2</sub>) (près de 70%), mais celui-ci n'est pas directement assimilable par les plantes sous cette forme, et encore moins par les feuilles de la culture. Le SiO<sub>2</sub> sera encore lié à des minéraux et ne sera disponible pour les plantes que dans le sol, sous forme d'acide silicique, au cours du processus d'altération. L'acide silicique est également la seule forme de Si qui peut être absorbée par les feuilles. On ne peut donc pas nécessairement parler d'un effet de fertilisation au Si par **ZEOLITE OMYA**. L'"effet de surface" est donc nettement plus important que l'"effet nutritif".

---

**EMBALLAGE:** Sacs de 20 kg

---

## INDICATIONS RELATIVES AUX DANGERS:

### Symboles et indications de danger:

GHS07 Attention dangereux

**Mention d'avertissement:** Attention

### Mentions de danger:

H315 Provoque une irritation cutanée.  
H319 Provoque une sévère irritation des yeux.  
H332 Nocif par inhalation.  
H335 Peut irriter les voies respiratoires.

### Mentions de prudence:

P102 Tenir hors de portée des enfants.  
P261 Éviter de respirer les poussières.  
P264 Se laver soigneusement les mains, les bras et le visage après utilisation.  
P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.  
P312 Appeler un CENTRE ANTIPOISON/ médecin en cas de malaise.  
P337+P313 Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin.



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

Première édition

**P501** Éliminer le contenu/réceptif dans une installation d'élimination agréée.

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

© Marque enregistrée de Omya (Suisse) SA