

## Fiche technique

# HELIOUSOUFRE® S

**Formulation de soufre liquide à base de dérivés de pin pour lutter contre l'oïdium en viticulture, en arboriculture, en cultures maraîchères, en cultures de baies et dans les plantes ornementales**

**Matière active:** 700 g/l soufre

**Formulation:** suspension concentrée (SC)

### EMPLOI:

#### VITICULTURE:

**Dosage:** **0,1-0,2%**  
oïdium par faible attaque

**Dosage:** **0,3-0,4%**  
oïdium par forte attaque

Traitements pré- et post-floraux jusqu'à mi-août au plus tard. Convient également au traitement par voie aérienne. Délai d'attente: 3 semaines.

Respecter un intervalle de 10 à 14 jours entre les applications. 2-3 applications en préfloraison et 2-3 applications après la nouaison.

Mélange possible avec des fongicides conventionnels et biologiques contre le mildiou et l'oïdium. Demander conseil en cas d'incertitude.

Le dosage mentionné se réfère au stade BBCH 71-81 (J-M, post floraison) avec une quantité de bouillie de référence de 1'600 l/ha ou à un volume de haie foliaire de 4'500 m<sup>3</sup> par ha. Conformément aux instructions du service d'homologation, le dosage doit être adapté au volume de la haie foliaire.

**Dosage:** **2% (16 l/ha)**  
acariose et érinose de la vigne  
Traitement au débourrement

Le dosage mentionné se réfère au stade 15-51 (F) avec une quantité de bouillie de référence de 800 l/ha.

#### ARBORICULTURE:

**Fruits à pépins:** **0,75% (12 l/ha)** au débourrement  
**0,5-0,75% (8-12 l/ha)** traitement préfloraison  
**0,3-0,5% (4,8-8l/ha)** après la floraison (selon l'autorisation d'OFAG !)  
oïdium du pommier et du poirier avec effet partiel contre la tavelure et effet additionnel contre les ériophydes libres

Début du traitement avant la floraison (l'effet est insuffisant à des températures inférieures à 12 °C) et application tous les 8 à 14 jours jusqu'à la fin de la pousse. L'effet est préventif. La couche de pulvérisation doit être renouvelée après les précipitations et/ou la croissance des feuilles.

N'effectuer des traitements post-floraison que sur des variétés tolérant le soufre. La sensibilité au soufre est influencée de plus par l'emplacement, les températures et l'ensoleillement au moment de la pulvérisation. Il convient donc de tenir compte des expériences locales. Les fruits les plus sensibles sont ceux qui se trouvent entre la floraison et le stade T.

La prudence est de mise lors de l'application d'HELIOUSOUFRE S après la floraison sur les variétés issues de Golden Delicious (par ex. Gala, Maigold, Iduna, Elstar, Jonagold). Des brûlures sur les feuilles ou des coups de soleil sur les fruits ne sont pas à exclure dans ces variétés, selon les conditions météorologiques. Il est recommandé de réduire le dosage d'Heliosoufre S après la floraison à 1-1,5 l/ha.

Cox Orange, Breaburn et Berlepsch sont particulièrement sensibles aux applications de soufre. Nous déconseillons un traitement avec Heliosoufre S pour ces variétés.

**Poire, Nashi:** **2% (32 l/ha)**  
phytophtes du poirier



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

Application après la récolte.

**Fruits à noyau:** **0,75% (12 l/ha)** traitement préfloraison  
**0,3-0,5% (4,8-8 l/ha)** après la floraison  
maladie criblée  
effet additionnel contre les ériophydes

Ne pas traiter les abricotiers; ils sont sensibles au soufre. Délai d'attente: 3 semaines.

**Pêche/nectarine:** **0,3-0,5% (4,8-8 l/ha)**  
oïdium  
tavelure noire du pêcher

Traitement postfloraison. Délai d'attente: 3 sem.

Les dosages en arboriculture se rapportent à un volume d'arbres de 10'000 m<sup>3</sup>/ha. Conformément aux instructions du service d'homologation, le dosage doit être adapté au volume des arbres.

#### BAIES:

**Fraises:** **0,2-0,4% (2-4 l/ha)**  
oïdium

Ne plus traiter dès la floraison jusqu'à la récolte.

Le dosage indiqué se réfère au stade "pleine floraison" et "début de la coloration rouge des fruits", 4 plants par m<sup>2</sup>; traitement avec une quantité standard de bouillie de 1'000 l/ha. Conformément aux instructions du service d'homologation, le dosage doit être adapté au stade de la culture à traiter.

**Groseilles:** **0,2-0,5% (2-5 l/ha)**  
oïdium des Ribes

Le dosage indiqué se réfère au stade "mise à fruits (50-90% des inflorescences ont des fruits visibles)"; traitement avec une quantité standard de bouillie de 1'000 l/ha. Conformément aux instructions du service d'homologation, le dosage doit être adapté au stade de la culture à traiter.

**Mûres:** ériophyde des ronces (phytophages)  
**2% (20 l/ha)** au débournement  
**1% (10 l/ha)** après le débournement, quand les pousses font 10-15 cm

Par forte attaque, un deuxième traitement après le traitement de débournement est nécessaire sur des pousses de 10-15 cm.

Pour les mûres, le dosage indiqué se réfère au stade "début de la floraison jusqu'à 50% de fleurs ouvertes"; traitement avec une quantité standard de bouillie de 1'000 l/ha. Conformément aux instructions du service d'homologation, le dosage doit être adapté au stade de la culture à traiter.

#### CULTURES MARAÎCHÈRES :

**Cucurbitacées:** **0,1-0,2% (1-2 l/ha)**  
oïdium  
délai d'attente: 3 jours

**Tomate:** **0,1-0,2%**  
oïdium  
délai d'attente: 3 jours

**Fines herbes:** **2 l/ha**  
oïdium des fines herbes  
délai d'attente : 14 jours  
3 traitements au maximum par année ou par culture.

#### PLANTES ORNEMENTALES :

**Plein air: Arbres et arbustes (hors forêt), cultures florales et plantes vertes:** **0,2%**  
Oïdium des plantes ornement.

**Plein air: Laurier-cerise:** **0,2%**  
Maladie criblée

---

#### MISCIBILITÉ:

**HELIOSOUFRE S** démontre une excellente compatibilité avec les produits phytosanitaires homologués. Par sa formulation contenant un adjuvant terpénique, **HELIOSOUFRE S** procure une meilleure mouillabilité à la bouillie de traitement et réduit ainsi les risques de phytotoxicité.

Sur les variétés du groupe Red Delicious, ne pas appliquer de captan ou de folpet en mélange avec du soufre ou à la suite d'une application avec du soufre.

---

#### REMARQUES D'EMPLOI:

Il est déconseillé d'appliquer **HELIOSOUFRE S** autour de midi, par haute intensité lumineuse et températures élevées.



Nous ne recommandons pas non plus d'utiliser **HELIOUSOUFRE S** à des températures basses (proches de zéro), par exemple en combinaison avec des cultures stressées ainsi qu'avec des plantes cultivées qui ne sont pas en croissance. Nous ne recommandons pas non plus les applications lors de grandes différences de température entre le jour et la nuit.

Tenir compte de la compatibilité variétale dans l'arboriculture.

---

## PRÉPARATION DE LA BOUILLIE:

Remplir le pulvérisateur avec au moins les 2/3 de la quantité d'eau nécessaire. Ensuite bien agiter la bouteille de **HELIOUSOUFRE S** puis verser la quantité nécessaire dans le pulvérisateur. Pendant cette opération, l'agitateur doit être enclenché. Compléter ensuite le remplissage d'eau selon nécessité et laisser fonctionner l'agitateur jusqu'à la fin du traitement.

Lors de mélanges avec des formulations solides, verser toujours lentement et en premier les poudres et les granulés dans le réservoir du pulvérisateur. Ajouter **HELIOUSOUFRE S** seulement après leur dissolution complète. Ajouter les engrais liquides et les mouillants toujours en dernier.

Lors de mélanges avec **Arco**, il est important de respecter l'ordre suivant: 1. **HELIOUSOUFRE S**, 2. **Arco**

---

## PROTECTION DE L'UTILISATEUR:

Lors de la préparation et l'application de la bouillie de pulvérisation porter des lunettes de protection ou une visière.

---

## MODE D'ACTION:

**HELIOUSOUFRE S** contient 700 g de soufre élémentaire par litre de produit. Les particules de soufre qui se déposent à la surface des feuilles de la plante forment du dioxyde de soufre sous l'effet de l'humidité, de la lumière et de l'oxygène. Ce composé a un effet toxique sur les champignons et les insectes. Les particules de soufre qui pénètrent dans les organismes fongiques les tuent de l'intérieur. Des conditions de croissance sont nécessaires pour obtenir un effet satisfaisant. En dessous de 10°C, le soufre n'est plus guère efficace.

**HELIOUSOUFRE S** est une très moderne formulation de soufre contenant de l'huile de pin. Il est doté d'un très fort pouvoir mouillant et augmente la rétention des traitements. Avec la même quantité de soufre par hectare, il est possible d'obtenir une meilleure efficacité qu'avec les formulations disponibles jusqu'à ce jour.

De par son excellente efficacité préventive, **HELIOUSOUFRE S** peut également réduire la formation de spores (conidies) et enrayer la sporulation.

**HELIOUSOUFRE S** est la seule spécialité à base de soufre capable de freiner la sporulation d'Erysiphe necator (oïdium de la vigne) et de réduire le développement des conidies, lorsqu'il est appliqué 6 jours après l'infestation.

---

## EMBALLAGES:

**Bidons de 1 l**  
**Cartons de 10 x 1 l**  
**Bidons de 5 l**  
**Cartons de 2 x 5 l**  
**Bidons de 20 l**

---

## DANGER – RISQUE – SÉCURITÉ:

### Indications de danger:

GHS05 Corrosif

Mention d'avertissement: danger

### Mentions de danger:

Autorisé pour l'utilisation non professionnelle.

EUH401 Respectez les instructions d'utilisation pour éviter les risques pour la santé humaine et l'environnement.

H318 Provoque des lésions oculaires graves.

SP 1 Ne pas polluer l'eau avec le produit ou son emballage.

### Mentions de prudence:

P102 À conserver 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.

P310 Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.



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

P501 Éliminer le contenu/réceptif dans un  
centre d'incinération agréé.

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

® Marque enregistrée de Action Pin



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