

Fiche technique

HELIOUSOUFRE® S

Formulation de soufre liquide à base de dérivés de pin pour lutter contre l'oïdium et d'autres maladies en grandes cultures, 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:

GRANDES CULTURES:

Blé: 6 l/ha
septorioses foliaires (S.tritici ou S.nodorum)

Application : Stade BBCH 37-61. Délai d'attente 35 jours. Max. 1 traitement par culture.

Heliosoufre S peut être utilisé seul avec 6 l/ha comme mesure préventive contre la septoriose. De plus, **Heliosoufre S** peut être appliqué avec 3 l/ha en combinaison avec les fongicides systémiques (Bronco Top ou Casac) pour renforcer l'efficacité contre la septoriose et comme élément d'une gestion active des résistances.

Orge: 6 l/ha
grillures (PLS+RCC)

Application: Stade BBCH 31-51. Délai d'attente 35 jours. Max. 2 traitements par culture à 10 jours d'intervalle.

Nous recommandons d'appliquer **Heliosoufre S** à raison de 3 l/ha en combinaison avec les fongicides systémiques, comme renforcement de l'efficacité contre la ramulariose et comme élément d'une gestion active des résistances.

T1 en mélange avec Bronco Top, T2 en mélange avec Casac.

Houblon: 0,3% (0,3 l/ha)
Oïdium du houblon

Délai d'attente : 3 jours. Autorisé comme utilisation mineure selon l'art. 35 OPPM (minor use). Max. 15 traitements à env. 7 jours d'intervalle par parcelle et par an.

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 m³ 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.



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

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) [dès le
début de la floraison, pendant et
après la floraison (selon l'autori-
sation de l'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'HELIOSOUFRE 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)**
phytoptes du poirier
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 m³/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

Délai d'attente : 3 jours.

Le dosage indiqué se réfère au stade "pleine floraison" et "début de la coloration rouge des fruits", 4 plants par m²; 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
(phytoptes)

2% (20 l/ha) au débourrement

1% (10 l/ha) après le débourrement, quand les pousses font 10-15 cm

Par forte attaque, un deuxième traitement après le traitement de débourrement 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.

Haricots écosés: 6 l/ha
oïdium
Délai d'attente : 3 jours. Maximum 6 traitements par
culture et par an.

Chicorée witloof (chicorée-endive), scorsonère:
6 l/ha
oïdium
Délai d'attente : 3 jours. Maximum 6 traitements par
culture et par an.

Pois non écosés: 6 l/ha
oïdium
Délai d'attente : 3 jours. Maximum 6 traitements par
culture et par an.

Céleri-branche (plein air): 6 l/ha
oïdium
Délai d'attente : 3 jours. Maximum 6 traitements.

Carottes: 6 l/ha
oïdium
Délai d'attente : 3 jours. Maximum 6 traitements par
parcelle et par an. En production conventionnelle
avec 3 l/ha - pour renforcer l'efficacité et comme
élément de la gestion des résistances - en mélange
avec les fongicides contre l'alternariose et l'oïdium
(Taifen, Lumino, Amistar, etc.). En culture biolo-
gique, les mélanges d'Heliosoufre S et de Funguran
Flow conviennent pour la lutte des maladies impor-
tantes dans la culture des carottes.

Poivron: 6 l/ha
oïdium
Délai d'attente : 3 jours. Maximum 6 traitements par
culture et par an.

Betterave à salade: 6 l/ha
oïdium
Délai d'attente : 3 jours. Maximum 6 traitements par
culture et par an.

Épinard: 6 l/ha
oïdium
Délai d'attente : 3 jours. Maximum 6 traitements par
culture et par an.

PLANTES ORNEMENTALES :

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

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

MISCIBILITÉ:

HELIOUSOUFRE S démontre une excellente compa-
tibilité avec les produits phytosanitaires homolo-
gués. Par sa formulation contenant un adjuvant
terpénique, **HELIOUSOUFRE S** procure une meil-
leure 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 **HELIOUSOUFRE 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 applica-
tions 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 **HELIOSOUFRE 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 **HELIOSOUFRE 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. **HELIOSOUFRE 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:

HELIOSOUFRE 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.

HELIOSOUFRE 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, **HELIOSOUFRE S** peut également réduire la formation de spores (conidies) et enrayer la sporulation.

HELIOSOUFRE 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 déve-

loppement 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.

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

Les renseignements mentionnés dans cette fiche technique ne sont que des données générales. Respecter scrupuleusement 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