

HELIOTERPEN[®] SOUFRE

Fongicide de biocontrôle



Produit Utilisable en Agriculture Biologique conformément aux règlements CE 834/2007 et 889/2008. Contrôle Ecocert SA F-32600.

HELIOTERPEN[®] SOUFRE est un soufre liquide co-formulé avec des terpènes de pin. Produit de biocontrôle antifongique et référencé « Utilisable en Agriculture Biologique », HELIOTERPEN[®] SOUFRE permet la protection des grandes cultures contre la septoriose du blé et l'oïdium des céréales, de la betterave, de la vigne ainsi que des cultures fruitières, légumières et ornementales.

CARACTÉRISTIQUES

Avec sa formule à base de soufre liquide et de dérivés terpéniques, HELIOTERPEN[®] SOUFRE assure un niveau de protection élevé et durable. La pulvérisation en mélange avec HELIOTERPEN[®] SOUFRE se retrouve améliorée grâce aux propriétés des terpènes de pin. Il peut être associé ou utilisé en solo et convient à l'agriculture conventionnelle comme à l'agriculture biologique. Le mode d'action multi-sites d'HELIOTERPEN[®] SOUFRE en fait un produit adapté aux programmes de gestion des résistances. Son efficacité a été prouvée à des doses de soufre plus faibles que celles de ses concurrents.

- Très bon pouvoir de rétention
- Diminue le risque de lessivage
- Facilite la préparation de la bouillie
- Action anti-sporulante
- Excellente couverture du feuillage
- Action contre les embruns et la dérive
- Limite la formation de mousse

CONSEILS D'UTILISATION ET D'USAGE

CONDITIONS D'APPLICATION

Dans le cas d'une pulvérisation en grandes cultures, utiliser des volumes d'eau \geq 50 L/ha avec une pression $>$ 1,5 bar. Respecter les usages, doses, conditions et précautions d'emploi mentionnés sur l'emballage.

PRÉPARATION DE LA BOUILLIE DE PULVÉRISATION

Bien agiter la préparation avant utilisation. Remplir la cuve du pulvérisateur aux $\frac{3}{4}$ d'eau. Verser en premier la quantité d'HELIOTERPEN[®] SOUFRE sous agitation dans la cuve. Verser ensuite les autres produits phytosanitaires sous agitation. Terminer ensuite le remplissage de la cuve avec de l'eau au volume requis tout en maintenant l'agitation. Maintenir l'agitation durant toute la durée de l'application et pendant le transport. Appliquer dès la bouillie prête. Ne pas interrompre l'application. En cas d'interruption de l'application, laisser la bouillie sous agitation.

MÉLANGES EXTEMPORANÉS ET COMPATIBILITES

Mis en premier dans la cuve, HELIOTERPEN® SOUFRE est compatible avec la plupart des spécialités phytosanitaires. Pour les associations possibles avec des produits phytosanitaires et des engrais foliaires, contacter le service technique d’ACTION PIN. Les mélanges extemporanés doivent être mis conformément à la réglementation en vigueur. Effectuer un test de compatibilité préalablement à tout nouveau mélange.

HELIOTERPEN® SOUFRE ne nécessite pas de rajouter un adjuvant.

NETTOYAGE DU PULVÉRISATEUR ET GESTION DES FONDS DE CUVE

Avant chaque application, nettoyer soigneusement pour s’assurer qu’il ne reste aucun résidu de la préparation précédente. A la fin de chaque application du produit, l’intégralité de l’appareil (cuve, rame, circuit, buses...) doit être rincée à l’eau claire et en utilisant un produit de nettoyage adapté.

ÉLIMINATION DU PRODUIT ET DE L’EMBALLAGE

Lors de l’utilisation du produit, bien vider et rincer le bidon à l’eau claire (rinçage manuel à 3 reprises en agitant le bidon rempli au 1/3 ou rinçage mécanique d’une durée minimale de 30 secondes) en veillant à verser l’eau de rinçage dans la cuve du pulvérisateur. Apporter les emballages ouverts, rincés et égouttés à votre distributeur partenaire d’ADIVALOR ou à une autre entreprise habilitée pour l’élimination des déchets dangereux.

Pour l’élimination des produits non utilisables, conserver le produit dans son emballage d’origine. Interroger votre distributeur partenaire d’ADIVALOR ou faire appel à une entreprise habilitée pour la collecte et l’élimination des déchets dangereux.

TABLEAU DES USAGES

Culture de référence	Culture	Cible	Dose maximum d’emploi	Nombre maximum d’emploi
Vigne	Vigne	Oidium	7,5 L/ha	12
Vigne	Vigne	Erinose	7,5 L/ha	4
Grandes cultures	Blé (blé, triticales, épeautre)	Septoriose	6 L/ha	2
Grandes cultures	Blé (blé, triticales), Avoine, Orge	Oidium	6 L/ha	2
Grandes cultures	Betterave industrielle et fourragère	Oidium	5 L/ha	2
Grandes cultures	Houblon	Oidium	1,5 L/hL	6
Cultures fruitières	Pêcher (pêcher, abricotier sauf variété sensible, nectarinier), Pommier (pommier, poirier)	Oidium	0,5 L/hL	2 à 12
Cultures fruitières	Pommier (pommier, poirier)	Tavelure	0,7 L/hL	2 à 12
Cultures fruitières	Noisetier	Oidium	1 L/hL	1 à 11
Cultures légumières	Betterave potagère, Carotte (carotte, céleri-rave, panais), Concombre (concombre, courgette, cornichon et autres cucurbitacées à peau comestible), Épinard, Fraisier, Haricot et pois non écosés frais (haricot vert), Melon, Pois écosés frais, Poivron (poivron, piment), Salsifis (salsifis, scorsonère), Tomate (tomate, aubergine)	Oidium	6 L/ha	6
Cultures légumières	Tomate (tomate, aubergine)	Acariose bronzée	7,5 L/ha	6
Cultures d’ornement	Arbres et arbustes	Oidium	1 L/hL	6
Cultures d’ornement	Rosier	Oidium	0,3 L/hL	6

Pour l'utilisation d'HELIOTERPEN® SOUFRE sur des cultures rattachées aux cultures majeures non citées dans ce tableau, merci de contacter le service technique d'ACTION PIN. ACTION PIN décline toute responsabilité concernant l'utilisation d'HELIOTERPEN® SOUFRE aux autres usages non décrits dans le tableau des usages.

ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE (EPI)

Se laver les mains après toute manipulation / utilisation / intervention dans une parcelle préalablement traitée. Ne pas manger, boire, téléphoner ou fumer lors de l'utilisation du produit. L'utilisation d'un matériel adapté et entretenu ainsi que la mise en œuvre de protections collectives constituent la première mesure de protection contre les risques professionnels, avant la mise en place de protections complémentaires comme les protections individuelles. En tout état de cause, le port de combinaison de travail dédiée ou d'équipements de protection individuelle (EPI) doit être associé à des réflexes d'hygiène (ex. : lavage des mains) et à un comportement rigoureux (ex. : procédure d'habillage ou de déshabillage). Les modalités de nettoyage et de stockage des combinaisons de travail et des EPI réutilisables doivent être conformes à leurs notices d'utilisation.

Pour protéger l'opérateur et le travailleur, porter les protections individuelles préconisées dans le tableau ci-dessous.

CARACTÉRISTIQUES DES EPI		PROTECTION DE L'UTILISATEUR PENDANT LES PHASES DE :							PROTECTION DU TRAVAILLEUR	
		MÉLANGE / CHARGEMENT	APPLICATION AVEC :							NETTOYAGE
			PULVÉRISATEUR PORTÉ OU TRAINÉ À RAMPE, PNEUMATIQUE OU ATOMISEUR PULVÉRISATION VERS LE HAUT		LANCE / CULTURES BASSES (< 50 cm)		LANCE / CULTURES HAUTES (> 50 cm)			
		TRACTEUR AVEC CABINE	TRACTEUR SANS CABINE	SANS CONTACT AVEC LA VÉGÉTATION	CONTACT INTENSE AVEC LA VÉGÉTATION	SANS CONTACT AVEC LA VÉGÉTATION	CONTACT INTENSE AVEC LA VÉGÉTATION			
GANTS EN NITRILE réutilisables (certifiés EN 374-3) ou à usage unique (certifiés EN 374-2)		Réutilisables	À usage unique*	À usage unique**	Réutilisables	Réutilisables	Réutilisables	Réutilisables	Réutilisables	Réutilisables
EPI VESTIMENTAIRE ISO 27065:2017		EPI vestimentaire ET EPI partiel	✓		✓				EPI vestimentaire ET EPI partiel	✓
EPI PARTIEL Blouse ou tablier à manches longues catégorie III type PB3 certifié EN 14605+A1		OU							OU	
COMBINAISON DE PROTECTION CHIMIQUE catégorie III type 3 ou 4 certifiée EN 14605+A1:2009		Type 3 ou 4		Type 4 avec capuche		Type 3 avec capuche	Type 4 avec capuche	Type 3 avec capuche	Type 3 ou 4	
LUNETTES OU ÉCRAN FACIAL certifiés EN 166:2002 (CE, sigle 3)		✓				✓	✓	✓	✓	
BOTTES certifiées EN 13832-3:2006					✓	✓	✓	✓		

* Uniquement en cas d'intervention sur le matériel pendant la période de pulvérisation. Les gants ne doivent être portés qu'à l'extérieur de la cabine et doivent être stockés à l'extérieur de la cabine après utilisation.

** Pendant l'application et dans le cas d'une intervention sur le matériel pendant la période de pulvérisation.

Rapporter les équipements de protection individuelle usagés dans un sac translucide à votre distributeur partenaire ECO EPI ou faire appel à une entreprise habilitée pour la collecte et l'élimination de produits dangereux.

COMPOSITION

700 g/l

de soufre

Co-formulants

à base de dérivés terpéniques issus
du pin

SC

Suspension concentrée

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Aspect : Liquide légèrement visqueux de couleur jaune clair

Odeur : Terpénique

pH à 20°C: 6,5 – 7,5

Solubilité dans l'eau : Dispersable

Stabilité : Stable > 0° C

HOMOLOGATION

AMM France : 9000222

Usage : Fongicide de biocontrôle contre la septoriose du blé et l'oïdium des grandes cultures, de la vigne et des cultures fruitières, légumières et ornementales.

Doses homologuées : Voir tableau des usages

DRE : 24 heures

DAR : 3 jours sauf pour

- l'oïdium de la vigne : 5 jours
- septoriose du blé : avant floraison (stade BBCH59)

ZNT aquatique : 5 mètres

ZNT cultures adjacentes : 5 mètres sauf pour les usages sur vergers : 20 mètres.

Ecotoxicité : Non classé

Redevance sur pollutions diffuses : 0€/L

CONDITIONNEMENT ET DONNÉES LOGISTIQUES



BIDON
DE 10L

Code Article : 3136
Gencod : 3 519220 031369
Recyclage : ADIVALOR



CONTAINER
DE 300L

Code Article : 3104
Gencod : 3 519220 031048
Recyclage : PACKONE



CONTAINER
DE 600L

Code Article : 3192
Gencod : 3 519220 031925
Recyclage : PACKONE

DESCRIPTIF TECHNIQUE DU CONTAINER 300 L



- Container 300 litres en PEHD avec armature métallique de protection.
- Fixé sur mini palette 60 x 80 cm en bois traité.
- Bouchon dégazeur.
- Vidange par vanne fixe en PEHD avec poignée de vanne bleue et clip d'inviolabilité jaune.
- Accessoire de vidange : bec de vidange en PEHD, fixé au container.
- 1 plaque d'identification galvanisée sur les deux faces.
- Encart datamatrix.
- Dimensions : largeur 80 cm x longueur 60 cm x hauteur 99,6 cm
- Poids net : 410 kilos
- Poids brut : 433 kilos

Récupération des containers par le système PACKONE



- Site internet dédié www.packone.com/fr
- Formulaire à remplir : adresse de collecte, contact, horaires de collecte, type et nombre d'emballages, produit de remplissage.
- Respecter les conditions de base et les conditions de retour indiquées sur le site internet.

MENTIONS LÉGALES

ACTION PIN – ZI de Cazalieu – CS 60030 - 40260 CASTETS – Tél : 05 58 55 07 00 – www.action-pin.fr. HELIOTERPEN® SOUFRE, AMM n° 9000222. Composition : 700 g/l de soufre micronisé + dérivés terpéniques issus du Pin. Pour les usages autorisés, doses, conditions et restrictions d'emploi : se référer à l'étiquette du produit ou consulter la fiche produit sur www.helioterpen.fr. Dangereux, respecter les précautions d'emploi. Détenteur d'homologation : ACTION PIN. HELIOTERPEN® est une marque déposée d'ACTION PIN.



DANGER. EUH401 Respecter les instructions d'utilisation afin d'éviter les risques pour l'homme et l'environnement. H318 Provoque de graves lésions des yeux. P280 Porter des gants de protection / des vêtements de protection / un équipement de protection des yeux / du visage. P270 Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant le produit.

P305+P351+P338 En cas de contact avec les yeux : rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles 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 Eliminer le contenu / récipient par un collecteur ou un organisme agréé. SP1 Ne pas polluer l'eau avec le produit ou son emballage. SPe3 Pour protéger les organismes aquatiques, respecter une zone non traitée de 5 mètres par rapport aux points d'eau. Pour protéger les arthropodes non cibles / les insectes, respecter une zone non traitée de 5 mètres par rapport aux zones non traitées adjacentes pour les usages sur vigne, rosier, arbres et arbustes, betterave industrielle et fourragère, cultures légumières, cultures maraîchères, fraisier, houblon, blé, orge et avoine et une zone traitée de 20 mètres par rapport aux zones non traitées adjacentes pour les usages sur vergers.

**PRODUIT POUR LES PROFESSIONNELS : UTILISEZ LES PRODUITS PHYTOPHARMACEUTIQUES AVEC PRECAUTION.
AVANT TOUTE UTILISATION, LISEZ L'ETIQUETTE ET LES INFORMATIONS CONCERNANT LE PRODUIT.**