

# HELIOPOLIS®

Barrière physique thermique



**TECHNOLOGIE**  
**TERPÈNES DE PIN**

## CARACTERISTIQUES

Véritable solution réflexe en cas de stress thermique, **HELIOPOLIS®** est une barrière physique liquide formulée à base d'une association unique de terpènes : terpènes de pin et bêta-carotène. Lorsque **HELIOPOLIS®** est appliqué sur la surface végétale, se forme une barrière protectrice composée notamment de bêta-carotènes, absorbeurs d'UV par excellence. Cela renforce la protection contre les coups de soleil, l'échaudage, limite l'évapotranspiration et réduit l'éclatement des fruits.

Les avantages d'**HELIOPOLIS®** :

- Renforce la protection contre les coups de soleil
- Réduit l'éclatement des fruits
- Limite l'évapotranspiration
- Ne marque pas les fruits

## PROPRIETES PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Aspect : Liquide limpide de couleur jaune clair

Odeur : Pin

pH à 20°C : 7 (à 0,5% en dilution)

Solubilité dans l'eau : Emulsionnable

Densité : 0,9445 g/cm<sup>3</sup>

## CONSEILS D'UTILISATION ET D'USAGE

### USAGE EXCLUSIVEMENT PROFESSIONNEL

### PREPARATION DE LA BOUILLIE DE PULVERISATION

Bien agiter la préparation avant utilisation. **Verser la quantité d'HELIOPOLIS® en premier dans la cuve.** 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.

### NETTOYAGE DU PULVERISATEUR ET GESTION DES FONDS DE CUVE

A la fin de chaque application du produit, l'intégralité de l'appareil (cuve, rame, circuit, buses...) doit être rincée à l'eau claire. Le rinçage du pulvérisateur, l'épandage ou la vidange du fond de cuve et l'élimination des effluents doivent être réalisés conformément à la réglementation en vigueur.

### 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 d'1 minute) 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.

### COMPATIBILITE

HELIOPOLIS® est compatible avec la plupart des produits phytosanitaires. Cependant, lors de l'utilisation de plusieurs produits dans la cuve de pulvérisation, des interactions peuvent se produire. Par conséquent, la réalisation de test de compatibilité est recommandée. Lire attentivement l'étiquette du produit partenaire avant de le mélanger avec HELIOPOLIS®. **Verser la quantité d'HELIOPOLIS® en premier dans la cuve.**

## CONSEILS DE PRUDENCE ET STOCKAGE

### PROTECTION DE L'OPERATEUR ET DU TRAVAILLEUR

L'utilisation d'un matériel adapté et entretenu et la mise en œuvre de protections collectives constituent la première mesure de prévention contre les risques professionnels, avant la mise en place de protections individuelles

Le port de combinaison de travail dédiée ou d'EPI doit être associé à des réflexes d'hygiène (ex : lavage des mains, douche en fin de traitement) et à un comportement rigoureux (ex : procédure d'habillage/déshabillage).

Les modalités de nettoyage et de stockage des combinaisons de travail et des EPI réutilisables doivent être conformes à leur notice d'utilisation.

- **STOCKAGE**

Il est conseillé de stocker le produit à une température comprise entre 1°C et 34°C, de préférence au frais et d'éviter l'exposition directe au soleil.

- DUREE DE CONSERVATION

En cas de stockage, HELIOPOLIS® est utilisable pendant une durée de 24 mois à compter de la date de production.

- PRECAUTION D'EMPLOI



### ATTENTION

EUH401 Respecter les instructions d'utilisation afin d'éviter les risques pour l'homme et l'environnement. H315 Provoque une irritation cutanée.

Porter des gants de protection / des vêtements de protection / un équipement de protection des yeux / du visage. EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU : laver abondamment à l'eau et au savon. En cas d'irritation cutanée : consulter un médecin. Eliminer le contenu / récipient par un collecteur ou un organisme agréé. Ne pas polluer l'eau avec le produit ou son emballage. Ne pas nettoyer le matériel d'application près des eaux de surfaces. Eviter la contamination via les systèmes d'évacuation des eaux à partir des cours de ferme ou des routes. Pour protéger les organismes aquatiques, respecter une zone non traitée de 5 mètres par rapport aux points d'eau ou supérieure si les conditions d'emploi de la préparation associée nécessitent une zone non traitée plus large. REEMPLOI DE L'EMBALLAGE INTERDIT.

EN CAS D'URGENCE : COMPOSER LE 15 OU LE 112 OU CONTACTER LE CENTRE ANTIPOISON LE PLUS PROCHE.

Fiche de données de sécurité disponible sur [www.quickfds.com](http://www.quickfds.com)

## TABLEAU DES USAGES

CULTURES DE REFERENCE	CULTURES	CIBLE	DOSE TECHNIQUE	NB MAX APPLICATIONS / SAISON	STADE D'APPLICATION
<b>CULTURES INDUSTRIELLES</b>	Pomme de terre	Evapotranspiration	2l/ha	5	Tous les stades
	Betterave	Evapotranspiration	2l/ha	4	BBCH 39 à récolte
<b>GRANDES CULTURES</b>	Tournesol	Evapotranspiration	2l/ha	2	Jusqu'à floraison
	Céréales	Evapotranspiration (Echaudage, remplissage des grains)	2l/ha	2	BBCH 61 à 79
	Maïs	Evapotranspiration	2l/ha	2	BBCH 14 à 18
	Colza	Eclatement des siliques	1l/ha	4	BBCH 80 à 89
	Légumineuses (Soja, pois protéagineux...)	Evapotranspiration	2l/ha	1	BBCH 61 à 89
<b>CULTURES MARAICHERES (sous-serre et plein champ)</b>	Légumes fruits (Tomate, poivron, cucurbitacées, maïs doux...)	Evapotranspiration Coup de soleil	2l/ha	4 (Pour les usages cumulés)	BBCH 71 à récolte
	Légumes racines et tubercules	Evapotranspiration	2l/ha	5	Tous les stades
	Légumes bulbes (Oignon, échalotte, ail...)	Evapotranspiration	2l/ha	3	Tous les stades
	Chou	Evapotranspiration	2l/ha	3	A partir de 3 feuilles

	Légumes à feuilles	Evapotranspiration	2l/ha	3	A partir de 3 feuilles
	Légumineuses (frais et secs)	Evapotranspiration	2l/ha	3	BBCH 61 à 89
<b>CULTURES FRUITIERES</b>	Fruits à pépins (Pommier, poirier...)	Evapotranspiration et éclatement des fruits Coup de soleil	2l/ha	4 (Pour les usages cumulés)	BBCH 71 à récolte
	Fruits à noyaux (pêcher, abricotier, cerise, prune...)	Evapotranspiration Coup de soleil et éclatement des fruits	2l/ha	4 (Pour les usages cumulés)	BBCH 71 à récolte
	Fraises et petits fruits	Evapotranspiration et éclatement des fruits Coup de soleil	2l/ha	4 (Pour les usages cumulés)	BBCH 71 à récolte
	Fruits à coque	Evapotranspiration Coup de soleil	2l/ha	4 (Pour les usages cumulés)	BBCH 71 à récolte
	Agrumes	Evapotranspiration Coup de soleil	2l/ha	4 (Pour les usages cumulés)	BBCH 71 à récolte
	Olive	Evapotranspiration Coup de soleil	2l/ha	4 (Pour les usages cumulés)	BBCH 71 à récolte
	Cultures tropicales (banana, mango, kaki...)	Evapotranspiration Coup de soleil	2l/ha	4 (Pour les usages cumulés)	BBCH 71 à récolte* *sur banane dès BBCH 45
<b>VIGNE</b>	Vigne	Evapotranspiration Coup de soleil	2l/ha**	4 (Pour les usages cumulés)	BBCH 69 à récolte

\*\*4 applications à 2 l/ha avec 14 jours d'intervalle entre applications

Délai de rentrée minimum : Attendre le séchage complet du produit

## COMPOSITION

Contient un mélange de dérivés terpéniques (terpènes de pin et bêta-carotène).

## CONDITIONNEMENT



BIDON  
DE 10L



Ce pictogramme indique que  
l'emballage de ce produit peut être  
collecté par les distributeurs  
partenaires de la filière ADIVALOR

Code Action Pin : 3391  
Gencod : 3519220033912