

Technische Informationen

HELIOPOLIS®

Zubereitung auf Basis von Kiefernterpenen und Beta-Carotin zum Schutz der Kulturpflanzen vor exzessiver UV-Strahlung und überhöhter Transpiration

Wirkstoffe:	Kiefernterpene Beta-Carotin
Formulierung:	Emulsionskonzentrat (EC)
pH-Wert:	7
Dichte:	0,9445 g/cm ³

BESCHREIBUNG & ANWENDUNG:

HELIOPOLIS ist eine flüssige Zubereitung mit natürlichen Inhaltsstoffen zur Blattapplikation.

Die Wirkung ist physikalischer Natur. Nach der Applikation entsteht eine Art Schutzschicht auf der Pflanzenoberfläche.

Die besondere Auswahl und Kombination der Kiefernterpene sowie der wertvolle Zusatz von Beta-Carotin ermöglichen es **HELIOPOLIS**, die Pflanzen vor übermässigem Wasserverlust durch Transpiration und extremer UV-Strahlung zu schützen.

Auch wenn **HELIOPOLIS** keine Rückstände hinterlässt, empfehlen wir eine Wartefrist von 7 Tagen einzuhalten.

Die Wirkung der Terpene beträgt etwa zwei Wochen. Nach Ablauf dieser 14 Tage sollte der Spritzbelag bei Bedarf erneuert werden. Bei Niederschlägen von mehr als 10 mm und bei Blattzuwachs wird der Spritzbelag lückenhaft und beeinträchtigt. In solchen Fällen ist eine erneute Applikation vor Ablauf der 14 Tage erforderlich.

WEINBAU:

Dosierung: 1-2 l/ha

Mehrmalige Anwendungen während dem Beerenwachstum zum Schutz vor Sonnenbrand in Abhängigkeit der Strahlungsintensität. Heliopolis kann im Hochsommer zusätzlich als Transpirationsschutz dienen, indem es den Wasserverlust minimiert und die Effizienz der Photosynthese erhöht.

7-tägiges Intervall zwischen Applikationen mit 1 l/ha, 14-tägiges Intervall zwischen Applikationen mit 2 l/ha.

ÄPFEL, BIRNEN:

Dosierung: 2 l/ha

Zweimalige Anwendungen als UV-Schutz zur Reduktion von Sonnenbrand circa ab Beginn Frucht-reife resp. in Abhängigkeit der Strahlungsintensität. Anwendungen auch möglich als Transpirationsschutz ab Beginn Fruchtwachstum bei Trockenheit und hohen Temperaturen.

GEMÜSEBAU ALLG.:

Dosierung: 2 l/ha

Mehrere Anwendungen als UV-Schutz der Blätter (bei entsprechenden Kulturen), als Schutz vor Sonnenbrand sowie als Transpirationsschutz bei grosser Hitze.

Salat: 2 l/ha

Ca. 3 Anwendungen ab dem 4-Blattstadium in rund 2-wöchigem Intervall als Transpirationsschutz zur Reduktion des Wasserverlustes.

FELDBAU:

Kartoffeln: 2 l/ha

Mehrere Anwendungen im Sommer als UV-Schutz des Blattapparates. Schützt die Blätter vor vorzeitiger Alterung.

Bei grosser Hitze kann **HELIOPOLIS** zudem als Transpirationsschutz helfen, um den Wasserverlust durch Verdunstung zu minimieren, die Pflanzen vor Hitzestress zu schützen und somit die Photosynthese und das Wachstum aufrechtzuerhalten. Dies kann im Besonderen dann zweckmässig sein, wenn die Kartoffeln trotz Bewässerung aufgrund grosser Sommerhitze nicht genügend wachsen.

Getreide: 2 l/ha

Transpirationsschutz bei Hitze und Trockenheit. 1-2 Anwendungen ab Erscheinen des letzten Blattes



Omya (Schweiz) AG
AGRO

CH-4665 Oftringen, Tel. 062 789 23 41
www.omya-agro.ch

bis Ende Blüte bei entsprechenden Witterungsbedingungen.

Auch bei weiteren Feldkulturen (Mais ab 4- bis 8-Blattstadium, Zuckerrüben ab Bestandesschluss, usw.) ist der ein- oder mehrmalige Einsatz von **HELIOPOLIS** als Transpirationsschutz möglich resp. sinnvoll.

MISCHBARKEIT:

HELIOPOLIS kann gut mit den gängigen Pflanzenschutzmitteln gemischt werden.

Das Produkt vor Gebrauch gut schütteln. Die benötigte Menge des Produkts wird in den Tank gegossen, bei laufendem Rührwerk. Anschliessend wird der Tank bis zum gewünschten Volumen mit Wasser aufgefüllt, während das Umrühren fortgesetzt wird. Das Rühren sollte während des Transports zum Feld und während der gesamten Anwendung aufrechterhalten werden. In Tankmischungen sollte **HELIOPOLIS** als Erstes in den Spritztank gefüllt werden, gefolgt von etwaigen Mischpartnern.

WIRKUNGSWEISE:

HELIOPOLIS besteht aus einer einzigartigen Auswahl und Mischung von Kiefernterpenen und Beta-Carotin.

Kiefernterpene sind organische Verbindungen, welche aus Kiefernholz gewonnen werden. Es gibt eine Vielzahl verschiedener Terpene mit unterschiedlichen Funktionen und Anwendungsbereichen, die über die Landwirtschaft hinausgehen. Beta-Carotin ist das in der Natur meist verbreitete Carotinoid.

HELIOPOLIS bildet nach der Blattapplikation eine Art physikalische Schutzschicht auf dem Blatt.

Die Kiefernterpene im Produkt minimieren den übermässigen Wasserverlust, insbesondere bei intensiver Sonneneinstrahlung oder ausgeprägter Trockenheit. Sie bilden eine wasserabweisende Schutzschicht auf den von der Applikation getroffenen Pflanzenteilen, welche dazu beiträgt, die Verdunstung und das Welken der Pflanzen zu reduzieren. Beta-Carotin absorbiert überschüssige Energie und schädliche UV-Strahlen, was den Photosyntheseapparat der Pflanze schützt und Schäden an den Chloroplasten verhindert. Dadurch sollte die Effizienz der Photosynthese auch bei sehr hoher Sonneneinstrahlung aufrechterhalten werden.

VERPACKUNG: **Kanne à 5 l**
 Karton à 2 x 5 l

GEFAHRENKENNZEICHNUNGEN:

Gefahrenbezeichnung:
GHS07 Vorsicht gefährlich

Signalwort: Achtung

Gefahrenhinweise:
H315 Verursacht Hautreizungen.

Sicherheitshinweise:
P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung /Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
P302+P352 BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.
P332+P313 Wenn eine Hautreizung auftritt: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe in Anspruch nehmen.
P501 Inhalt / Behälter einer anerkannten Entsorgungsanlage zuführen.

Die Angaben der technischen Merkblätter dienen zur Information. Massgebend sind die Gebrauchsanweisungen auf unseren Packungen.

© Eingetragenes Warenzeichen von Action Pin



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