Biolchim
Spezialdünger

ZUSAMMENSETZUNG UND TECHNISCHE DETAILS

	CaO	MgO	pH*	Spez. Gew.**
LIGOPLEX® Ca	15	–	4,4 ± 0,5	1,51 kg/L
LIGOPLEX® Mg	–	8	5,9 ± 0,5	1,31 kg/L

* pH (in 1% Lösung)
** Spezifisches Gewicht (bei 20°C)

ANWENDUNGSEMPFEHLUNGEN

	AUFWANDMENGE	
	BLATTDÜNGUNG	FERTIGATION
LIGOPLEX® Ca	2–4 L/ha	5–10 L/ha
LIGOPLEX® Mg	2–4 L/ha	5–10 L/ha

- Anzahl der Anwendungen und Aufwandmenge sind an Kulturbedarf und Bodentyp anzupassen.

MISCHBARKEIT

Die Produkte können mit allen gängigen Pflanzenschutzmitteln und Düngern gemischt werden außer mit Emulsionen, Bordeauxbrühe oder mit Produkten, die mineralölhaltig sind. **LIGOPLEX® Ca** nicht mit Produkten auf Schwefelbasis mischen. Es ist ratsam eine Mischprobe durchzuführen.

LIEFERBARE GEBINDE: 1–5–20 L

Biolchim Deutschland GmbH
Rendsburger Str. 5 - 30659 Hannover
Tel. +49 (0) 511 64666490
Fax +49 (0) 511 64666499

BIOLCHIM SpA
Via San Carlo, 2130 – 40059 Medicina (BO) Italy
ph. +39 051 6971811 – fax +39 051 852884
www.biolchim.it – biolchim@biolchim.it

www.biolchim.de

Biolchim
Spezialdünger

WERTE DURCH ERFAHRUNG
STÄRKE DURCH INNOVATION

SEKUNDÄRNÄHRSTOFFE

LIGOPLEX® Ca
LIGOPLEX® Mg

KOMPLEXIERTE SEKUNDÄRNÄHRSTOFFE AUF BASIS VON LIGNINSULFONAT

KOMPLETTES SORTIMENT AN DÜNGERN MIT KOMPLEXIERTEN SEKUNDÄRNÄHRSTOFFEN

SCHNELLE UND VOLLSTÄNDIGE AUFNAHME

GEEIGNET FÜR FRÜHE ANWENDUNGEN IN EMPFINDLICHEN KULTUREN

MISCHBAR MIT PFLANZENSCHUTZMITTELN

www.biolchim.de

Biolchim
Spezialdünger

WERTE DURCH ERFAHRUNG
STÄRKE DURCH INNOVATION

LIGOPLEX® Ca
LIGOPLEX® Mg

Die **LIGOPLEX®** Spezialdünger enthalten die Sekundärnährstoffe Calcium und Magnesium, die an den Komplexbildner Ligninsulfonat (LSA) gebunden sind. LSA ist ein organisches Molekül, das die Blattkuticula sehr schnell durchdringen kann, um Nährstoffe in die Blätter zu transportieren. **EIGENSCHAFTEN:**

VOLLSTÄNDIG KOMPLEXIERTE SEKUNDÄRNÄHRSTOFFE

Im Gegensatz zu anderen Produkten enthält **LIGOPLEX®** soviel LSA, dass eine vollständige Bindung von Ca oder Mg an die Carboxylgruppen (R-COOH), Sulfonate ($R\text{-}SO_3H$) und Alkohole (R-OH) sichergestellt ist.

PFLANZENVERTRÄGLICHKEIT

LSA umhüllt die Nährstoffe mit einer organischen Hülle, die ähnlich wie eine Zellwand aufgebaut ist. Deshalb sind Ligoplex-Produkte äußerst verträglich für das Pflanzengewebe und ermöglichen hohe Aufnahmeraten an Sekundärnährstoffen ohne die Gefahr der Phytotoxizität.

SCHNELLE UND VOLLSTÄNDIGE AUFNAHME

LSA ist reich an Terpenen, Alkoholen, aliphatischen Säuren und Fulvosäuren. Aufgrund ihres geringen Molekulargewichtes ermöglichen sie es den Sekundärnährstoffen, die Blattoberflächen schnell zu durchdringen. Einige dieser Substanzen wirken auch als Benetzungsmittel und tragen zu einer effizienten Aufnahme der Ca- und Mg-Ionen bei.

MISCHBARKEIT UND VERTEILUNG

LSA bewirkt eine sehr gleichmäßige Verteilung der Mittel auf den Blattoberflächen.

LIGOPLEX® Ca verbessert das Shelflife, vermindert das Aufplatzen von Früchten und ist sehr wirksam bei allen physiologischen Calciummangelerscheinungen wie:

- Stippe (Äpfel).
- Blütenendfäule (Tomaten).
- Innenbrand (Salat und anderes Blattgemüse).

LIGOPLEX® Mg balanciert das Nährstoffverhältnis zu Kalium aus (verhindert Kaliumüberschuss) und beugt Magnesiummangelerscheinungen vor:

- Blattaufhellungen (Baumobst).
- Chlorosen und Welken (Weinbau).
- Magnesiumchlorosen (Tomaten und andere Gemüsekulturen).

warum LIGOPLEX®?

1. Verbrennungen an Blattspitzen (Erdbeeren).
2. Blütendfäule (Tomaten).
3. Blattaufhellungen (Äpfel).

win | worldwide innovation network

www.biolchim.de