



# MiaMethan Complex L3

- Flüssige komplexierte Spurenelemente -  
Gelistet in FiBL-Betriebsmittelliste (Deutschland)

## Einsatzgebiet

MiaMethan Complex L3 ist eine Mischung aus komplexierten Spurenelementen, ausgerichtet auf die maximale Bioverfügbarkeit der Nährstoffe. Eine optimal ausgewogene Nährstoffversorgung gewährleistet eine hohe Stoffwechselaktivität der biogaserzeugenden Biozönose und führt somit zu hohen Abbauraten der wertvollen Substrate.

Ein Mangel an Spurenelementen führt häufig direkt zu geringen Methangehalten im Biogas bis hin zur Versäuerung und akuten oder schleichenden Hemmung der gesamten Abbaukette. Daraus resultieren oft technische Ausfälle an BHKW oder mangelnde Durchmischung durch hohe Trockensubstanzen in den Behältern.

Die neu entwickelten MiaMethan Complex – Produkte bieten weiterhin die Möglichkeit standardisierte wie auch individuell angepassten Spurenelementmischungen einzusetzen. Die Auswahl der passenden Produktsammensetzung erfolgt in Abstimmung nach den eingesetzten Substraten und den baulichen Begebenheiten der Biogasanlage. Der Verlauf der Spurenelementkonzentrationen in den Fermentern sollte analytisch begleitet werden. Mit ausgewogenen und schnell verfügbaren Nährstoffen werden Überdosierungen einzelner Elemente vermieden und somit ein ressourcenschonender und nachhaltiger Einsatz garantiert. Durch die Verwendung chelatisierter Mikronährstoffe, die ebenso in der Pflanzenernährung eingesetzt werden, wird zudem die Bioverfügbarkeit für die Mikroorganismen deutlich erhöht. Die einzelnen Metallionen können mit anderen Reaktionspartnern in den Fermentern keine schwerlöslichen Verbindungen mehr bilden, bevor die Mikroorganismen die Moleküle aufgenommen haben und diese weiter für ihre Stoffwechselaktivitäten und die Substratverwertung benutzen.

**Maximale Effizienz durch stabile Prozesse**



# MiaMethan Complex L3

- Flüssige komplexierte Spurenelemente -

Gelistet in FiBL-Betriebsmittelliste (Deutschland)

## Zusammensetzung

MiaMethan Complex L3 beinhaltet essentielle Mikro- und Makronährstoffe wie Cobalt, Selen, Molybdän und Weitere.

## Zugabeempfehlung

MiaMethan Complex L3: Ca. 150-250 ml/d pro 100 kWel; ca. 40 ml pro Tonne Frischmasse Input  
Das Produkt kann über automatische Dosierstationen zugeführt werden. Nicht mit anderen Produkten mischen oder verdünnen.

## Verkaufsgebinde

25 Liter Kanister  
220 Liter Fass oder 1000 Liter IBC auf Anfrage

## Allgemeine Hinweise

Das Produkt entspricht der TRGS 529.

Genaue Hinweise sind dem Sicherheitsdatenblatt zu entnehmen. Beachten Sie die Sicherheitshinweise auf der Verpackung. Trocken lagern.