

**Kopros® H**  
Geolife® technology

## **Organische Substanz im optimalen Gleichgewicht**



 **SWISS  
MADE**

**Bioma®**



## **Ein Schweizer Unternehmen mit mehr als 30 Jahren Erfahrung und internationaler Präsenz.**

BIOMA ist ein Unternehmen, das sich mit der Produktion und Vermarktung von "Chemical free" und "GMO free" Lösungen für die Landwirtschaft, die Bioremediation im Umweltbereich, die Tierzucht, die Tierhaltung, die Önologie, die Lebensmittelkonservierung und dem Wohlergehen von Mensch und Tier beschäftigt.

Unsere Produkte optimieren alle biologischen Prozesse durch einheimische Mikrobiologie und erreichen ein optimales Gleichgewicht in der jeweiligen Biomasse. Wir versuchen, die Umweltauswirkungen innerhalb jedes der oben erwähnten Systeme zu reduzieren.

Ziel der BIOMA-Lösungen ist es, die Produktion zu optimieren und gleichzeitig wirtschaftliche Nachhaltigkeit zu gewährleisten.



GMO-free



Chemical-free



Risk-free

## **Geolife<sup>®</sup> technology** **Ein innovatives und registriertes** **Herstellungsverfahren.**

Geolife<sup>®</sup> ist eine Technologie zur Extraktion und Stabilisierung von organischen Verbindungen, welche die Aktivierung unserer Produkte ermöglicht. Diese Technologie macht unsere Produkte einzigartig, einfach in der Anwendung und sicher für den Benutzer, die Tiere und die Umwelt.

# Kopros<sup>®</sup> H

## Besseres Gleichgewicht von organischen Materialien und deren Verwertung

### Was ist Kopros<sup>®</sup> H?

In den Kopros<sup>®</sup>-Produkten sind eine Reihe von Mikroorganismen enthalten, die natürlicherweise im Boden vorkommen. Sie sind spezifisch für jede Art von Tiermist ausgerichtet. Das Produkt kann zur Beschleunigung und Verarbeitung von Mist und Gülle verwendet werden.

### Wie funktioniert Kopros<sup>®</sup> H?

Die Mikroorganismen werden auf allen Bereichen angebracht, in denen tierische Exkremente (z.B. Einstreu, Gülle, etc.) vorhanden sind. Sie beschleunigen den Humifizierungs-, Mineralisierungs- und Kompostierungsprozess und führen zur drastischen Reduzierung von Ammoniak und anderen schädlichen Gasen.

### Was sind die Vorteile?



Sauberer  
Einstreu



Beste Qualität  
von Mist/Gülle



Reduktion des  
Mistvolumens



Wichtige  
Geruchsverringerng



Verbesserung  
der Lebens-/  
Arbeitsumgebung



Optimierung von  
Kosten und  
Erträgen



Drastische  
Reduzierung  
von NH<sub>3</sub>

## Wie zubereiten?



**Dosierung:** Entsprechend der Anzahl Tiere.

**Schritt 1:** Mikroorganismen aktivieren (Rehydrationsphase).

**Schritt 2:** Infiltrationsphase.

**Schritt 3:** Aktivierungsphase.

## Wie anwenden?



**Wasservolumen:** Menge angepasst an die Fläche (m<sup>2</sup>)

**Druck max.:** 5 bar

**Anwendung:** alle 28 - 30 Tage

**Behandelte Oberfläche:** bei jeglicher Art von Bodenbelag / Einstreu und in Anwesenheit der Tiere möglich

## Ein Produkt für jeden Betrieb

**Kopros® S**

Ziegen

**Kopros® B**

Rinder/  
Schafe

**Kopros® H**

Huftiere

**Kopros® F**

Fische

**Kopros® P**

Schweine

**Kopros® C**

Geflügel/  
Kaninchen



# Ergebnisse vom Reitzentrum Ependes/FR.

## 33 % Kostenreduzierung mit Kopros® H

	2016		2017	
Anzahl Pferde	60		60	
Strohverbrauch	300 T/Jahr	CHF 79'200		
Strohpellets			180 T/Jahr	CHF 49'500
Kopros H			6 Kit	CHF 3'600
<b>Gesamt</b>		<b>CHF 79'200</b>		<b>CHF 53'100</b>

## Reduktion der Lagerhaltung und der Mistverwertung

	2016	2017
Anzahl Pferde	60	60
Mist	3000 T/Jahr	
Kompost		700 T/Jahr
Kosten der Mistentsorgung	CHF 35'000	
Ertrag aus Verkauf von Kompost		CHF 15'000

**16 Boxen mit Rennpferden, 35 Boxen mit Schulpferden und Pferde im Ruhestand. 1200 m<sup>2</sup> überdachte Arena für Kurse und Ausbildung.**

Beobachtungen:

- Verschwinden von schlechten Gerüchen.
- Tiere leben in einem gesünderen Umfeld: erhöhte Produktivität/ Sportliche Leistung, grössere Ausgewogenheit psychisch/ physisch, Reduktion von Tierarztkosten, usw.
- Verbesserung des Umfeldes für Mensch und Tier.
- Verbesserung des im Dung enthaltenen organischen Materials, Verkürzung der Zeit der vollständigen Mineralisierung und Humifizierung, weniger Gebrauch von chemischen Düngemitteln und organischen Substanzen im Boden.
- Besseres Zusammenleben mit den Nachbarn/ Einwohner der Gemeinde, da die Ammoniak-Emissionen drastisch reduziert wurden.



## MIST

- 40 % Mist  
+ **höherer** Wert  
an Düngemittel  
**pH= 7 - 9**  
**100%** natürlich  
+ **Gewinn**

## KOMFORT

+ **Erhöht** den  
Komfort für das  
Tier in der Box



- Weicher, fester und stabiler Boden
- Konstante Temperatur
- Kein Staub
- Aktiviert den natürlichen Abbauprozess
- Gülle ist leicht zu trennen
- Drastische Reduktion von Ammoniak



- Ruhiger
- Sauberer
- Tiere legen sich hin
- Gesünder und glücklicher

## Die Resultate in Zahlen - Reitzentrum Ependes/FR (2016 vs 2017)



**-33%**  
Strohverbrauch



**-50%**  
Arbeitsstunden



**-75%**  
Harte Arbeit



**+50%**  
Sauberkeit



**-66%**  
Weniger  
Gülle



**+20%**  
Komfort



**-33%**  
Entsorgungskosten  
für Gülle



**+Gewinn**  
durch Verkauf  
von Kompost

## Zusammensetzung:

Getrocknete und ausgewählte Kulturen von Mikroorganismen auf Getreide- und Talksubstrat.

## Klassifizierung und Etikettierung:

Chemikalien werden nach dem Grad ihrer physikalischen, gesundheitlichen und ökologischen Gefährdung eingestuft. Diese Gefahren sind durch spezifische Etiketten und Sicherheitsdatenblätter (SDS) gekennzeichnet. Mit dem GHS (Globally Harmonized System) wurden die Gefahrenhinweise weltweit vereinheitlicht, damit die Benutzer der Informationen (Produktionsmitarbeiter, Ersthelfer und Verbraucher) die Gefahren der verwendeten Chemikalien besser verstehen können. In der EU sind die Grundsätze des GHS in der Verordnung EU-1272/2008 (CLP) ratifiziert.

Gemäss dieser Verordnung ist Kopros® nicht nach seinen physikalisch-chemischen Eigenschaften, Gesundheits- und Umweltauswirkungen einzustufen oder zu kennzeichnen und muss kein Sicherheitsdatenblatt vorlegen. Kopros® besteht nur aus natürlich vorkommenden, nicht gefährlichen Organismen (WHO-Klasse 1).

## Zertifizierungen:

Die Kopros®-Reihe entspricht der Norm NFU 44-051 und erfüllt die Europäische Verordnung EC 834/2007 und Amerikanische Regelung NOP (National Organic Program). Es ist geeignet für den Einsatz im ökologischen Landbau gemäss FiBL Schweiz und Ecocert.

- Kopros® H: BLW 5509

### Solar Impulse Efficient Solution

Kopros® wurde von der Stiftung Solar Impuls als eine von 1000 Lösungen ausgewählt, welche die Umwelt auf kostengünstige Weise schützen.



**Kopros®**  
ZERO EMISSIONS  
LIVESTOCK FARMING

220415\_KoprosH\_DE\_CH







## Notizen:

---

Hersteller  
**BIOMA SA**  
Via Luserte Sud 8  
CH - 6572 Quartino  
Schweiz  
+41 91 840 1015  
info@bioma.com  
www.bioma.com



I am chemical free