

Synthetos[®]
Geolife[®] technology

Kompostierungsmittel für die Behandlung von Grünabfällen



 **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 Lebensmittel-konservierung und dem Wohlergehen von Mensch und Tier beschäftigt.

Unsere Produkte optimieren alle biologischen Prozesse durch Stimulierung der einheimischen Mikrobiologie und erreichen ein optimales Gleichgewicht in der jeweiligen Biomasse. Wir reduzieren somit die Umweltauswirkungen innerhalb jedes der oben erwähnten Systeme.

Ziel der BIOMA-Lösungen ist es, die Produktion zu optimieren und gleichzeitig die ökologische und finanzielle Nachhaltigkeit sicherzustellen



GMO-free



Chemical-free



Risk-free

Geolife® technology

Ein innovatives und registriertes Herstellungsverfahren.

Geolife® 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.

Synthetos®

Mikrobiell-enzymatisches Produkt speziell für die Kompostierung

Synthetos® beschleunigt die Umwandlung von pflanzlichen Abfällen in Qualitätskompost und unterstützt die mikrobielle Bioremediation.

Auf dem Kompost



ZIEL

Stellt Nährstoffe zur Verfügung

Aktiviert die gute Mikrobiologie

Fördert die Bodenstruktur

- Optimierung des Kompostierungsprozesses
- Geruchs- und sickwasserfreie Kompostierung
- Stimulierung aerober und anaerober mikrobieller Prozesse zur schnelleren Umwandlung von organischem Material
- Schnelle Mineralisierung, Humifizierung und umfassende Reifung in 4-6 Monaten
- Ligninabbau im verarbeiteten Material
- Hoher Anteil an sofort verfügbaren Nährstoffen

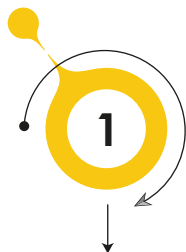


Das Synthetos® -Kit für pflanzliche Abfälle besteht aus 3 Bestandteilen für eine Anwendung.

Anwendung für pflanzliche Abfälle

Synthetos® 1

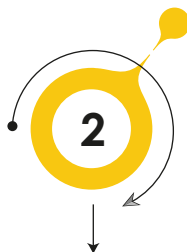
Lipoproteinaktivator



Milchpulver
(Lipoproteinsubstrat)

Synthetos® 2

Bakteriell-enzymatisches
Gemisch



Gefriergetrocknetes
Pulver (Mischung
aus natürlichen
Mikroorganismen)

Synthetos® 3

Flüssigaktivator



Flüssiger Aktivator
(Demineralisiertes Wasser,
Ascophyllum nodosum
und Arthrospira)

Zubereitung



Befolgen Sie die Anweisungen zur Anwendung, die im Kit enthalten sind

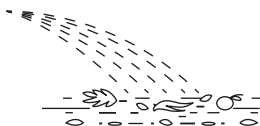
Wie anwenden?

Abhängig von dem zu kompostierenden Material.

Synthetos®



Pflanzliche
Abfälle



→
4 - 6
Monate
später

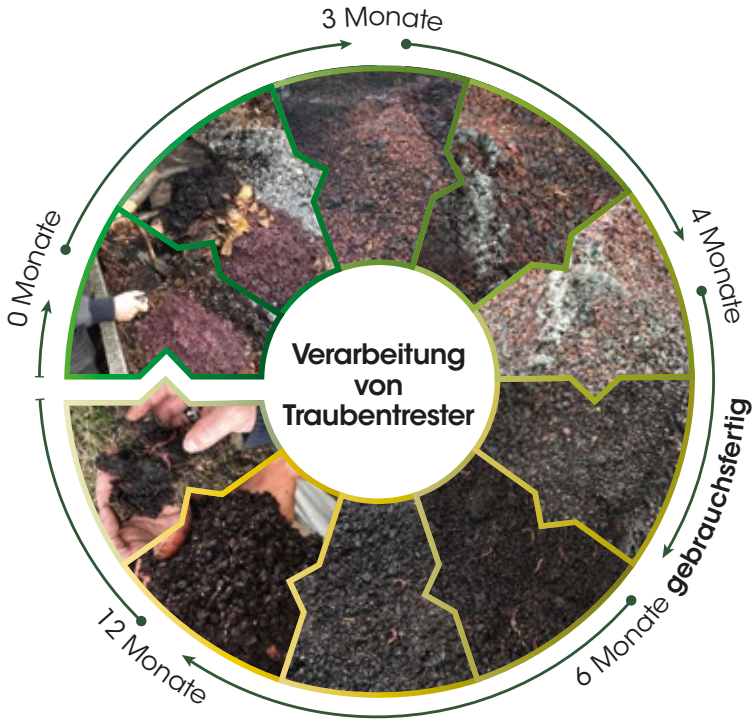
Kompost kann
verwendet werden



Una applicazione singola

Beispiel:

Verarbeitung von Traubentrester



Verarbeitung von Baumschnittresten

Ausserhalb



Innenhalb



Unsere Ergebnisse: Rebstocktriebe

Synthetos® für pflanzliche Abfälle Kampanien, Italien - 2003

Sowohl unmittelbare als auch langfristige Auswirkungen.

- **Unmittelbare Auswirkungen:** 72 Stunden nach der Anwendung von Synthetos® konnte der biologische Abbau organischer Materialien, das pH-Gleichgewicht und die Beseitigung der Geruchsbelästigung durch den Kompostierungsprozess beobachtet werden.
- **Langfristige Auswirkungen:** Deutliche Verkürzung der Zeit, die erforderlich ist, um einen Kompost zu erhalten, dessen chemische und physikalische Eigenschaften den gesetzlichen Grenzwerten und den geltenden technischen Vorschriften entsprechen (30 statt 90 Tage); ausserdem Verringerung der verarbeiteten Substratmengen.

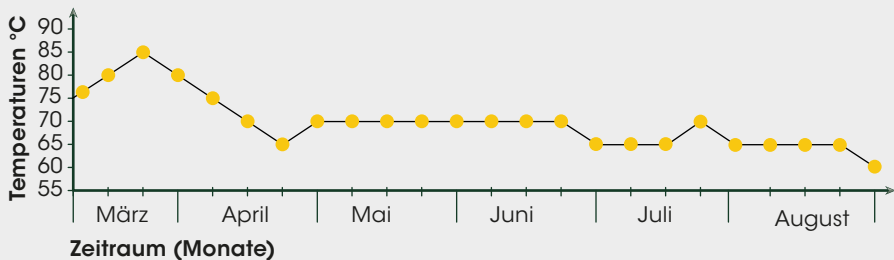
Geruchsemissionen (gemessene Konzentrationen in mg/Nmc, gemessen mit dem tragbaren Messgerät Cyranose 320)

Bestandteile	0 h	24 h	72 h
Ammoniak	46.4	17.4	4.1
Organische Säure	38.4	16.3	5.2
Schwefelverbindungen	32.6	16.3	4.6
Aromatische Komponenten	40.5	24.6	9.4

Synthetos® für Reb- und Weinabfälle Lombardei, Italien - 2000

Bericht über die Kompostierung von mit Synthetos® behandeltem organischem Material.

Temperaturdiagramm im Inneren des Komposthaufens mit Anfangstemperaturen, die eine mikrobielle Beseitigung ermöglichen.



Verpackung und Aufbewahrung:

Zusammensetzung des Synthetos®-Kits:

- a) Synthetos® 1 (Beutel mit Lipoprotein-Aktivator)
- b) Synthetos® 2 (Beutel mit bakteriell-enzymatischer Mischung)
- c) Synthetos® 3 (Flasche mit Flüssigaktivator)

Geschlossene Verpackung, 2 Jahre lagerfähig an einem trockenen Ort zwischen 10°C und 43°C, vor Sonnenlicht geschützt. Geöffnete Verpackung, bei Raumtemperatur und vor Sonneneinstrahlung geschützt 3 Monate lagerfähig (bei ordnungsgemäsem Verschluss und Schutz vor Feuchtigkeit).

Zusammensetzung: Synthetos®

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

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



Notizen:

Vertriebspartner

BIOMA ITALIA S.R.L.

Viale Monte Santo 1/3

20124 Milano (MI)

Italien

+39 347 407 2227

info@bioma.com

www.bioma.com

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