

PRODUKTÜBERSICHT B2B

Rohstoffe der schwarzen Soldatenfliege



Unsere Larven werden auf feinsten Reststoffen der Lebensmittelindustrie gemästet und erhalten dadurch eine große Anzahl an Nährstoffen. Aufgrund dieser Eigenschaften sind unsere getrockneten Larven bestens für den Einsatz in Nutz- und Heimtierfutter sowie als kleine Snacks für Zwei- und Vierbeiner geeignet!



BSF LARVEN UNBEHANDELT

Mehrwegbehälter Kunststoff

Die Larven der schwarzen Soldatenfliege werden mit hochwertigen, nährstoffreichen Nebenprodukten der Lebensmittelindustrie gemästet und reichern so eine hohe Menge an Mikro- und Makronährstoffen an. Nach abgeschlossener Mast werden diese von ihren ausgeschiedenen Reststoffen (Dung) getrennt. Die Aktivität der Lebendlarven kann im Sinne der Transportfähigkeit durch Kühlung reguliert werden.

Beschreibung

Aussehen: Larven; lebend oder inaktiviert

Größe: 1,5 cm / 0,3 cm

Farbe: hellbraun

Herstellungsprozess

Nach abgeschlossener Mast werden die Larven von nicht verwerteten Faserstoffen und Ausscheidungen mittels Rüttelsieb abgetrennt. Die geernteten Larven können anschließend als Lebendfutter eingesetzt werden oder durch Heisswasser inaktiviert werden.

Lagerung

Unbehandelte Larven sind rasch zu verarbeiten bzw. einzusetzen. Bei Nicht-Einhaltung können sich die Larven zu adulten Fliegen weiterentwickeln. Auch bei kurzzeitiger Lagerung der Larven ist für Schutz gegen Crawl-Off zu sorgen.

Eigenschaften und Anwendungen

Die Larven können unverarbeitet als Zusatzfuttermittel eingesetzt werden. Hierbei gelten die rechtlichen Einschränkungen in Bezug auf verarbeitetes tierisches Protein der Europäischen Union. Der Einsatz in Futtermittel für Geflügel, Schweine, Fische, Aquakulturen und Heimtiere ist somit erlaubt.



BSF LARVEN GETROCKNET

Big-Bags lebensmittelecht

Durch Einsatz unterschiedlicher Trocknungsverfahren wie Hochfrequenztechnik oder Heissluftkammern kann gezielt auf Bedürfnisse der Abnehmer eingegangen werden. So werden gewünschte Charakteristika wie Färbung oder Formstabilität erreicht, um bestmögliche Qualität für das jeweilige Einsatzgebiet zu gewährleisten. Durch einen Feuchtigkeitsgehalt von <math><10\%</math> wird zudem eine lange Lager- und Haltbarkeit der Produkte ermöglicht.

Beschreibung

Aussehen: Larven; formstabil getrocknet

Größe: 1,5 cm / 0,3 cm

Farbe: bräunlich / karamell

Herstellungsprozess

Nach abgeschlossener Mast werden die Larven von nicht verwerteten Faserstoffen und Ausscheidungen mittels Rüttelsieb abgetrennt und stehen somit zur Weiterverarbeitung bereit. Die Larven werden mit einer Mischung aus Ofen und Mikrowelle schonend getrocknet.

Lagerung

Das Produkt soll kühl, trocken und vor Licht geschützt gelagert werden. Angebrochene Verpackungseinheiten dicht verschließen.

Eigenschaften und Anwendungen

Die getrockneten Larven stellen ein Einzelfuttermittel dar und sind somit nicht zur alleinigen Bedarfsdeckung geeignet. Das Produkt ist zur Weiterverarbeitung als Komponente in diversen Futtermitteln vorgesehen oder als Snackkomponente im Heimtierbereich. Hierbei gelten die rechtlichen Einschränkungen in Bezug auf verarbeitetes tierisches Protein der Europäischen Union. Der Einsatz in Futtermittel für Geflügel, Schweine, Fische, Aquakulturen und Heimtiere ist somit erlaubt.



BSF INSEKTENMEHL

Big-Bags lebensmittelecht

Das Insektenprotein stellt eine wesentliche Revolution für die Erzeugung von (Nutz)Tierfutter dar und eignet sich als optimales Substitut für herkömmliche Proteinquellen sowie als hypoallergenes Eiweiß für den Petfoodbereich. Durch die gezielte Auswahl des Substrats zur Mast der Larven werden überdurchschnittlich hohe Werte an Mikro- und Makronährstoffen im Protein erzielt, wodurch der Einsatz teurer Additive in der Erzeugung von Fertigprodukten signifikant reduziert werden kann.

Beschreibung

Aussehen: Protein; gemahlen/Flakes

Farbe: hellbraun/braun

Herstellungsprozess

Durch schonendes Pressen werden die getrockneten Larven in ihre beiden Hauptfraktionen (Protein und Fett) getrennt.

Lagerung

Das Produkt soll kühl, trocken und vor Licht geschützt gelagert werden. Angebrochene Verpackungseinheiten dicht verschließen.

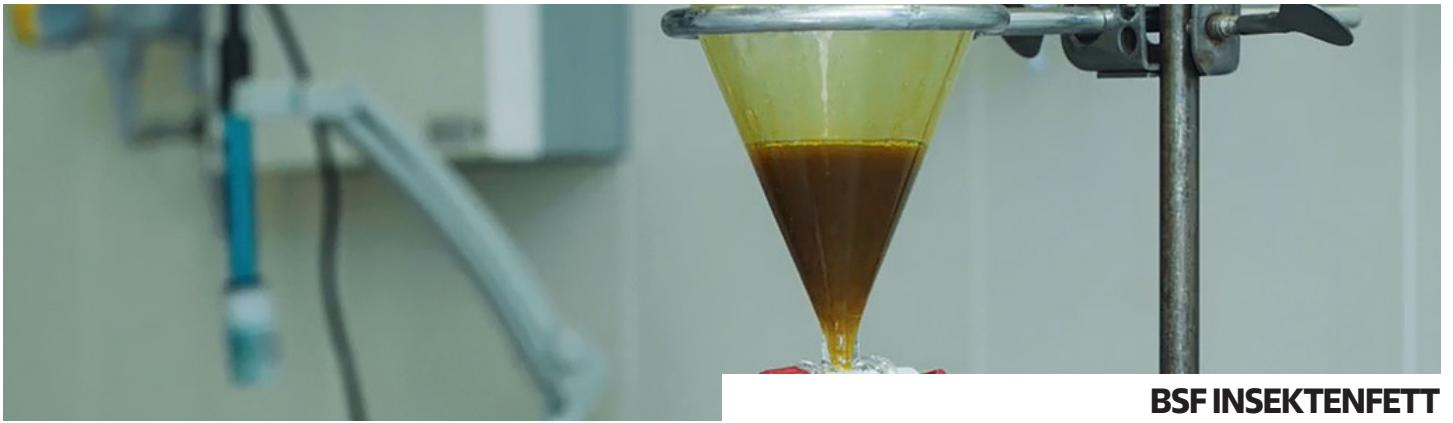
Eigenschaften und Anwendungen

Das Insektenmehl dient als Basis für die Erzeugung von Zusatz- und Alleinfuttermitteln für Aquakultur, Nutztierhaltung und PetFood.

Parameter	Mass.-%
Rohprotein	56,6
Feuchtigkeit	7,3
Rohfett	10,0
Rohasche	7,4
Rohfaser	7,0

Laboranalytik BSF Insektenmehl*

*Bedingt durch Varianz in der Substratkonditionierung sind Abweichungen der jeweiligen Zusammensetzungen vorbehalten.



BSF INSEKTENFETT

Kunststoffeimer, div. Größen

Das Fett der Insekten weist ähnliche physikalische Charakteristika auf wie das bekannte und zu Recht kritisch betrachtete Palmöl. Aufgrund des hohen Anteils an Laurinsäure eignet es sich jedoch nicht nur als Fettfraktion für Futtermittel, sondern bietet eine hervorragende Basis zur Erzeugung von Pharmazeutika und Kosmetika. Zudem kann das Fett der schwarzen Soldatenfliegenlarven auch für industrielle Zwecke, wie die Erzeugung von Biodiesel, eingesetzt werden.

Beschreibung

Aussehen: Aggregatzustand temperaturabhängig

Farbe: Abhängig von Veredelung

Herstellungsprozess

Durch schonendes Pressen werden die getrockneten Larven in ihre beiden Hauptfraktionen (Protein und Fett) getrennt.

Lagerung

Das Produkt soll kühl, trocken und vor Licht geschützt gelagert werden. Angebrochene Verpackungen dicht verschließen.

Eigenschaften und Anwendungen

Das hergestellte Produkt hat bei Raumtemperatur eine feste Konsistenz. Weiters stellt das Insektenfett ein Einzelfuttermittel dar und ist somit nicht zur alleinigen Bedarfsdeckung geeignet. Das Produkt ist zur Weiterverarbeitung als Komponente in diversen Futtermitteln vorgesehen.



BSF INSEKTENFETT

Information zur Veredelung

1. Rohfett

Fett nach Pressung der getrockneten Larven

Verfahren

- Pressung der getrockneten Larven

Eigenschaften

- Bräunlich gelbe Farbe
- Produkttypischer Geruch (nussig)

2. Filtriertes Fett

Fett nach Abtrennung erster Trübstoffe durch Filterung

Verfahren

- Filtration

Eigenschaften

- Bräunlich gelbe Farbe
- Produkttypischer Geruch (nussig)

3. Raffiniertes Fett

Fett nach Durchlauf der Raffination

Verfahren

- Entschleimung
- Entsäuerung
- Bleichung
- Hitzebehandlung (Desodieren)

Eigenschaften

- Weiße, milchige Farbe
- Geruchsneutral
- Klares Erscheinungsbild

	Rohfett	Filtriertes Fett	Raffiniertes Fett
Zusammensetzung / Reinheit	79% Fett	98,85% Fett	99% Fett
Laurinsäure	44,37 %	44,68 %	44,48 %
Ölsäure	16,92 %	16,30 %	15,55 %
Palmitinsäure	12,96 %	12,42 %	12,89 %
Myristinsäure	8,68 %	8,47 %	8,67 %
Linolsäure	9,51 %	9,93 %	10,43 %
Caprinsäure	1,24 %	1,46 %	1,39 %
Stearinsäure	2,56 %	2,56 %	2,39 %
Palmitoleinsäure	1,94 %	1,98 %	2,04 %
Linolensäure	1,81 %	2,2 %	2,16 %



BSF Insektendung Big-Bags

Der Dung, welcher im Laufe des Mastzyklus aus dem durch die Larven verwerteten Substrat entsteht, ist reich an hochwertigen Nährstoffen und eignen sich unbehandelt, als auch durch Kompostierung veredelt als nachhaltiger Dünger für Erden.

Beschreibung

Aussehen: unbehandelt/pelletiert
Farbe: braun

Herstellungsprozess

Von der Larve der Schwarzen Soldatenfliege verwertete Reststoffe aus der Lebensmittelindustrie wie Gemüse und Obst.

Lagerung

Das Produkt soll kühl und trocken gelagert werden. Angebrochene Verpackungseinheiten dicht verschließen.

Eigenschaften und Anwendungen

Für Pflanzen mit höherem Nährstoffbedarf.
Zum Pflanzen und Topfen für Anwendungsbereich Hobbygartenbau

Parameter	Menge
Stickstoff (CaCl ₂)	100 - 500 mg/l N
Phosphat (CAL)	200 - 2000 mg/l P ₂ O ₃
Kaliumoxid (CAL)	400 - 3000 mg/l K ₂ O
pH-Wert	5-7,5
Salzgehalt	< 4,5 g/l

Laboranalytik BSF Insektendung*

*Bedingt durch Varianz in der Substratkonditionierung sind Abweichungen der jeweiligen Zusammensetzungen vorbehalten.