

Druckdatum 26.01.2018  
Handelsname: BIOHOP OptiFER

überarbeitet am 15.11.17 (Version 1.1)

## 1 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

- **Angaben zum Produkt**
- **Handelsname:** BIOHOP OptiFER
- **Artikelnummer:** 801015, 801022
- **Verwendung des Stoffes / der Zubereitung:** Bio Dünger
- **★ Hersteller/Lieferant:**  
Renovita AG  
Weidstrasse 11  
9535 Wilen b. Wil
- **★ Ansprechperson:** Herr Patrice Arnet, [info@renovita.ch](mailto:info@renovita.ch)
- **★ Telefon:** +41 71 955 00 55 **Fax:** +41 71 955 00 50
- **★ Notfallauskunft:** Tel. 145, Tox Info Suisse ([www.toxi.ch](http://www.toxi.ch))

## 2 Mögliche Gefahren

-

## 3 Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

- **Chemische Charakterisierung**
- **Gefährliche Inhaltsstoffe:** keine
- **Gehalt (W/W):** -
- **CAS-Nr.:** -
- **EINECS-Nr.:** -
- **INDEX-Nr.:** -
- **Gefahrensymbol(e):** -
- **R-Sätze:** nicht anwendbar

Falls gefährliche Inhaltsstoffe genannt sind, ist der Wortlaut der Gefahrensymbole und R-Sätze in Kapitel 16 aufgeführt.

## 4 Erste-Hilfe-Massnahmen

- **Allgemeine Hinweise:** verschmutzte Kleidung mit Wasser ausspülen.
- **Nach Einatmen:** entfällt.
- **Nach Hautkontakt:** mit Wasser abspülen.
- **Nach Augenkontakt:** mit viel Wasser ausspülen, Arzt konsultieren.
- **Nach Verschlucken:** Mund mit Wasser ausspülen, reichlich Wasser nachtrinken. Arzt konsultieren.
- **Hinweise für den Arzt:** enthält keine Substanzen, die bekanntermassen gesundheitsgefährlich sind.

## 5 Massnahmen zur Brandbekämpfung

- **Geeignete Löschmittel:** entfällt.
- **Besondere Gefährdungen:** keine
- **Besondere Schutzausrüstung:** nicht erforderlich.
- **Weitere Angaben:** keine gefährlichen Zersetzungsprodukte.

## 6 Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **Personenbezogene Vorsichtsmassnahmen:** Für angemessene Lüftung sorgen. Kontakt mit Augen vermeiden.

- **Umweltschutzmassnahmen:** keine.
- **Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:** mit Wasser verdünnen und wegspülen oder mit Aufsaugmittel aufnehmen. Reste mit Wasser wegspülen.

## 7 Handhabung und Lagerung

- **Handhabung**
- **Brand- und Explosionsschutz:** nicht anwendbar.
- **Lagerstabilität:** stabil.
- **Lagerdauer:** nicht begrenzt.
- **Vor Unterschreiten der folgenden Temperatur schützen:** 0 °C
- **Vor Überschreiten der folgenden Temperatur schützen:** 35 °C
- ★ 7.2.1. Lagerklasse: 12

## 8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen

- **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten**
- **MAK-Wert:** nicht anwendbar.
- **Spitzenbegrenzung/<Überschreitungsfaktor:** nicht anwendbar.
- **Hauteffekt:** nicht bekannt.
- **Persönliche Schutzausrüstung**
- **Atenschutz:** nicht notwendig.
- **Handschutz:** Schutzhandschuhe.
- **Augenschutz:** Schutzbrille.
- **Körperschutz:** nicht notwendig.
- **Schutzanzug:** nicht notwendig.
- **Allgemeine Schutz- und Hygienemassnahmen:** getrennt von Lebensmitteln aufbewahren.

## 9 Physikalisch-chemische Eigenschaften

• <b>Allgemeine Angaben</b>	
Form:	dickflüssig
Farbe:	bräunlich
Geruch:	typisch
• <b>ph-Wert:</b>	4-4,5
• <b>Kristallisationstemperatur:</b>	0 °C
• <b>Flammpunkt:</b>	nicht anwendbar
• <b>Explosionsgrenze:</b>	
Untere	nicht anwendbar
Obere	nicht anwendbar
• <b>Zündtemperatur:</b>	nicht anwendbar
• <b>Dichte:</b>	1,2
• <b>Wasserlöslichkeit:</b>	100%

## 10 Stabilität und Reaktivität

- **Zu vermeidende Bedingungen:** vor Frost und direkter Sonnenbestrahlung fernhalten.
- **Thermische Zersetzung:** nicht anwendbar.
- **Zu vermeidende Bedingungen:** nicht anwendbar.
- **Gefährliche Reaktionen:** keine
- **Mögliche thermische Zersetzungsprodukte:** nicht anwendbar.

## 11 Angaben zu Toxikologie

Druckdatum 26.01.2018

überarbeitet am 15.11.17 (Version 1.1)

Handelsname: BIOHOP OptiFER

• **Akute Toxizität:**

• <b>Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:</b>		
oral	Ratte	männlich / weiblich
inhalativ	Ratte	männlich / weiblich
dermal	Ratte	männlich / weiblich

- **Primäre Reizwirkung Kaninchen:** -
- **Primäre Schleimhautreizungen Kaninchen:** -
- **Sensibilisierung/Maximierungstest am Meerschweinchen (GPMT):** -
- **Zusätzliche Hinweise:** keine Daten verfügbar.

## 12 Angaben zur Ökologie

- **Ökotoxizität**
- **Mobilität:** verdampft
- **Persistenz und Abbaubarkeit:** 100% abbaubar
- **Angaben zur Elimination:** nicht relevant
- **Versuchs-/Analysemethode/Eliminationsgrad/Bewertung:** -
- **Zusätzliche Hinweise**
- **Sonstige ökotoxikologische Hinweise:** keine

## 13 Hinweise zur Entsorgung

- **Ungereinigte Verpackung:** in Wertstoffrecycling bzw. Hausmüll.
- **EAK:** -
- **★ 13.2 Abfallschlüssel (CH):** -

## 14 Angaben zum Transport

• <b>Landtransport:</b>	
• <b>ADR: Klasse</b>	kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften
• <b>Verpackungsgruppe:</b>	-
• <b>Stoff-Nr.:</b>	-
• <b>Bezeichnung des Gutes:</b>	flüssiges Konzentrat aus Getreideextrakten, nat. Säuren, Zuckerrübenextrakt, Tannentrindenextrakt
• <b>RID Klasse: Klasse</b>	-
• <b>Verpackungsgruppe:</b>	-
• <b>Stoff-Nr.:</b>	-
• <b>Bezeichnung des Gutes:</b>	-
• <b>Binnenschifftransport:</b>	
• <b>ADNR : Klasse</b>	-
• <b>Ziffer/Buchstabe:</b>	-
• <b>Verpackungsgruppe:</b>	-
• <b>Stoff-Nr.:</b>	-
• <b>Bezeichnung des Gutes:</b>	-

• <b>Seeschifftransport</b>	
• <b>IMDG/GGVSee: Klasse</b>	-
	-

Druckdatum 26.01.2018

überarbeitet am 15.11.17 (Version 1.1)

Handelsname: BIOHOP OptiFER

• <b>Verpackungsgruppe:</b>	-
• <b>UN-Nummer:</b>	-
• <b>Marine pollutant:</b>	-
• <b>Richtiger technischer Name:</b>	
• <b>Lufttransport:</b>	
• <b>ICAO/IATA: Klasse</b>	-
• <b>Verpackungsgruppe:</b>	-
• <b>UN-Nummer:</b>	-
• <b>Richtiger technischer Name:</b>	-

## 15 Vorschriften

- **15.1 Rechtsvorschriften:**
  - ★ Das Produkt ist gemäss Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (GHS/CLP) eingestuft und gekennzeichnet.
  - ★ Wassergefährdungsklasse (CH): -
- **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:** Nicht verfügbar.

## 16 Sonstige Angaben

Vollständiger Wort laut der Gefahrensymbole und R-Sätze falls in Kapitel 2 unter „Gefährliche Inhaltsstoffe“ genannt.

Senkrechte Striche am linken Rand weisen auf Änderungen gegenüber der vorangehenden Version hin.

Die vorstehenden Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und stellen keine Zusicherung von Eigenschaften dar. Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger in eigener Verantwortung zu beachten.

- ★ **Daten gegenüber der Vorversion geändert**