

Druckdatum 26.01.2018
Handelsname: BIOHOP FungiCUR

überarbeitet am 15.11.2017 (Version 1.1)

1 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

- **Angaben zum Produkt**
- **Handelsname:** BIOHOP FungiCUR
- **Artikelnummer:** 803005
- **Verwendung des Stoffes / der Zubereitung:** Biologisches Fungizid
- **★ Hersteller/Lieferant:**
Renovita AG
Weidstrasse 11
9535 Wilen b. Wil
- **★ Ansprechperson:** Herr Patrice Arnet, info@renovita.ch
- **★ Telefon:** +41 71 955 00 55 **Fax:** +41 71 955 00 50
- **★ Notfallauskunft:** Tel. 145, Tox Info Suisse (www.toxi.ch)




2 Mögliche Gefahren

- **2.1 Einstufung der Zubereitung:** Klassifizierung gemäss Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gefahrenklasse:	Gefahrenkategorie:
Skin Irrit.	1
Skin Sens.	1, 1A, 1B
Eye Dam.	1
- **2.2 Kennzeichnungselemente:**

H315	verursacht Hautreizungen
H317	kann allergische Hautreaktionen verursachen
H318	verursacht schwere Augenschäden
SP1	Mittel und/oder dessen Behälter nicht in Gewässer gelangen lassen
EUH401	zur Vermeidung von Risiken für Mensch/Umwelt die Gebrauchsanleitung einhalten

Unter Verschluss aufbewahren
Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen
Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Etikett bereithalten
Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen
BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: mit viel Wasser waschen
BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen.
Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen
- **Gefahrenbezeichnungen:**

	GHS05		GHS07		GHS09
---	-------	---	-------	---	-------
- **Signalwort:** Gefahr
- **2.3 Sonstige Gefahren:** die Zubereitung enthält keinen vPvB-Stoff (vPvB = very Persistent very bioaccumulative) bzw. fällt nicht unter den Anhang XIII der Verordnung (EG) 1907/2006). Die Zubereitung enthält keinen PBT-Stoff (PBT = persistent, bioaccumulative, toxic) bzw. fällt nicht unter den Anhang XIII der Verordnung (EG) 1907/2006).

3 Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

- **3.1 Stoff:** dieses Produkt ist eine Zubereitung.
- **3.2 Zubereitung**
- **Zubereitung aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen:**

CAS 80-56-8	Pin-2(3)-en
CAS 68411-30-3, 9004-82-4, 97043-91-9, 111-76-2, 6825-44-5	Lumorol
CAS 140-67-0	Estragol / Dipenten
CAS 138-86-3	Limonen

Druckdatum 26.01.2018

überarbeitet am 15.11.2017 (Version 1.1)

Handelsname: BIOHOP FungiCUR

CAS 7785-26-4	Alpha-Pinen
CAS 13466-78-9	3-Caren

4 Erste-Hilfe-Massnahmen

- **4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Massnahmen**
- **Allgemeine Hinweise:** beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen. Bei Beschwerden einen Arzt aufsuchen.
- **Nach Einatmen:** bei normalen Bedingungen und ausreichender Belüftung besteht keine Gefahr durch Einatmen.
- **Nach Hautkontakt:** bei Berührung mit der Haut sofort mit viel Wasser abwaschen.
- **Nach Augenkontakt:** das Auge gründlich (ca. 10-15 Min.) mit kaltem Wasser ausspülen und umgehend einen Arzt konsultieren.
- **Nach Verschlucken:** Mundspülung mit kaltem Wasser. Bei Beschwerden Arzt aufsuchen.
- **Rat an Arzt:** Symptombehandlung.
- **4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen:** keine bekannt.
- **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung:** keine

5 Massnahmen zur Brandbekämpfung

- **5.1 Löschmittel**
- **Geeignete Löschmittel:** Sand, Schaum, CO₂, Trockenlöschmittel.
- **Ungeeignete Löschmittel:** Wasser
- **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:** bei Brand können Stickoxyde (NO_x) und Schwefeloxid (SO_x) freigesetzt werden.
- **5.3 Hinweise für die Brand bekämpfung:** im Brandfall ist ein umluftunabhängiges Atemschutzgerät und geeignete Schutzkleidung zu tragen.

6 Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmassnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren:** Berührung mit Augen und Haut vermeiden. Zündquellen entfernen und für ausreichende Frischluft sorgen.
- **6.2 Umweltschutzmassnahmen:** nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Bei Verschmutzung von Flüssen, Seen oder Abwasserleitungen entsprechend den örtlichen Gesetzen die jeweils zuständigen Behörden in Kenntnis setzen.
- **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:** ausgetretenes Material mit unbrennbarem Aufsaugmittel (z.B. Sand Erde, Kieselgur, Vermiculite) eingrenzen und zur Entsorgung in den dafür vorgesehenen Behälter sammeln – mechanisch aufnehmen und vorschriftsmässig beseitigen. Nach dem Aufnehmen verunreinigte Stellen mit Wasser und Reinigungsmittel säubern.
- **6.4 Verweis auf andere Abschnitte:** persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

7 Handhabung und Lagerung

- **7.1 Schutzmassnahmen zur sicheren Handhabung:** ausreichende Belüftung sicherstellen. Die normalen Vorsichtsmassnahmen für den Umgang mit Chemikalien berücksichtigen. Gesetzliche Schutz- und Sicherheitsvorschriften befolgen. Massnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen. Von Zündquellen fernhalten.
- **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten:** Substanz in einem trockenen, gut durchlüfteten und kühlem Raum möglichst in den original Behältern lagern. Temperaturen unter dem Gefrierpunkt und über 30 °C sind zu vermeiden. Geöffnete Behälter sind nach dem Gebrauch sorgfältig zu verschliessen und aufrecht zu lagern.
- **★ 7.2.1. Lagerklasse:** 10
- **7.3 Spezifische Endanwendungen:** Biologisches Fungizid

8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/persönliche Schutzausrüstung

- **8.1 zu überwachende Parameter:** das Produkt enthält keine relevanten Mengen von Stoffen mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten.
- **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**
- **Atemschutz/Gesichtsschutz:** dichtschiessende Schutzbrille.
- **Hautschutz:** Schutzhandschuhe verwenden. Für den Dauerkontakt sind folgende Materialien geeignet (Permeation gemäss EN 374 Teil 3: Level 6): Handschuhe aus Nitrilkautschuk. Schutzkleidung.
- **Atemschutz:** bei unzureichender Belüftung Atemschutz anlegen. Bei guter Belüftung ist kein Atemschutz anlegen. Bei guter Belüftung ist kein Atemschutz erforderlich.
- **Thermische Gefahren:** nicht erforderlich.
- **Sonstige Angaben:** die üblichen Vorsichtsmassnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten. Bei der Arbeit nicht essen, trinken und rauchen. Eine Augenwaschstation und Rettungsdusche sollten vorhanden und vom Arbeitsplatz aus leicht zugänglich sein.

9 Physikalisch-chemische Eigenschaften

- **9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

• Aggregatzustand:	flüssig
• Farbe:	braun
• Geruch:	arttypisch
• Geruchsschwelle:	nicht bekannt
• pH-Wert:	8.77 (in 1%iger Lösung)
• Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:	nicht bestimmt
• Siedebeginn/Siedepunkt:	nicht bestimmt
• Flammpunkt:	65 °C
• Verdampfungsgeschwindigkeit:	nicht bekannt
• Entzündbarkeit und Explosionsgrenze untere/obere:	nicht bekannt
• Dampfdruck:	nicht bestimmt
• Dampfdichte:	nicht bestimmt
• Dichte:	1,04 g/cm ³
• Löslichkeit(en):	in Wasser emulgierbar, löslich in verschiedenen organischen Lösungsmitteln
• Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser):	nicht bekannt
• Selbstentzündungstemperatur:	375 °C
• Zersetzungstemperatur:	nicht bekannt
• Viskosität:	198.0542 cFT (20 °C)
• Explosive Eigenschaften:	nicht bestimmt
• Oxidierende Eigenschaften:	nicht bestimmt

- **9.2 Sonstige Angaben:** keine

10 Stabilität und Reaktivität

- **10.1 Reaktivität:** nicht bekannt.
- **10.2 Chemische Stabilität:** es bildet sich nach kurzer Zeit eine reversible Phasentrennung.
- **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:** keine bekannt
- **10.4 Zu vermeidende Bedingungen:** keine bekannt.
- **10.5 Unverträgliche Materialien:** keine bekannt.
- **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Kohlendioxid und Kohlenmonoxid.

11 Toxikologische Angaben

Druckdatum 26.01.2018

überarbeitet am 15.11.2017 (Version 1.1)

Handelsname: BIOHOP FungiCUR

- **11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**
- **Akute Toxizität:** Verschlucken: der LD₅₀ Wert von FungiCUR liegt nach OECD-Richtlinie bei >9,47 ml/kg
- **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:** schwach reizend.
- **Schwere Augenschädigung/-reizung:** Gefahr ernster Augenschäden.
- **Sensibilisierung der Atemwege/Haut:** keine Daten vorhanden.
- **Keimzell-Mutagenität:** keine Daten vorhanden.
- **Karzinogenität:** keine Daten vorhanden.
- **Reproduktionstoxizität:** keine Daten vorhanden.
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition (STOT-SE):** keine Daten vorhanden.
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition (STOT-RE):** keine Daten vorhanden.
- **Aspirationsgefahr:** keine Daten vorhanden.

12 Umweltbezogene Angaben

- **12.1 Toxizität**
- **Akute (Kurzzeit) Toxizität:**

Fische	keine Daten vorhanden
Schalentiere	keine Daten vorhanden
Algen/aquatische Pflanzen	keine Daten vorhanden
Andere Organismen	keine Daten vorhanden
- **Chronische (Langzeit) Toxizität:**

Fische	keine Daten vorhanden
Schalentiere	keine Daten vorhanden
Algen/aquatische Pflanzen	keine Daten vorhanden
Andere Organismen	keine Daten vorhanden
- **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**
- **Abiotische Abbaubarkeit:** keine Daten vorhanden
- **Physikalische und photochemische Abbaubarkeit:** keine Daten vorhanden
- **Biodegradation:** keine Daten vorhanden
- **12.3 Bioakkumulationspotential**
- **Octanol/Wasser Teilungskoeffizient:** keine Daten vorhanden
- **Biokonzentrationsfaktor:** keine Daten vorhanden
- **12.4 Mobilität im Boden:**
- **Bekannte oder erwartete Verteilung in ökologischen Kompartimenten:** keine Daten vorhanden
- **Oberflächenspannung:** keine Daten vorhanden
- **Adsorption/Desorption:** keine Daten vorhanden
- **12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:** die Zubereitung enthält keinen vPvB-Stoff (vPvB = very persistent, very bioaccumulativ) bzw. fällt nicht unter den im Anhang der Verordnung (EG) 1907/2006.
Die Zubereitung enthält keinen PBT-Stoff (PBT = persistent, bioacumulative, toxic) bzw. fällt nicht unter den Anhang XIII der Verordnung (EG) 1907/2006.
- **12.6 Andere schädliche Wirkungen:** keine bekannt.
- **12.7 Sonstige Angaben:** das Produkt ist leicht biologisch abbaubar.

13 Hinweise zur Entsorgung

- **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**
- **Entsorgung von Produkt/Verpackung:** Produkt kann unter Berücksichtigung der örtlichen, behördlichen Vorschriften und nach Rücksprache mit dem Entsorgungsunternehmen einer geeigneten Verbrennungsanlage zugeführt werden. Jedoch ist zu beachten, dass das Produkt beim Entsorgen nicht in Gewässer oder die Kanalisation gelangt. Kontaminierte Verpackungen




Druckdatum 26.01.2018
Handelsname: BIOHOP FungiCUR

überarbeitet am 15.11.2017 (Version 1.1)

sind optimal zu entleeren, sie können dann entsprechender Reinigung einer Wiederverwendung zugeführt werden.

- **Abfall Code/Kennzeichnung gemäss LVA:** keine
- **Relevante Informationen für Abfallbehandlung:** keine
- **Relevante Informationen für Schmutzwasser-Entsorgung:** keine
- **Andere Empfehlungen zur Entsorgung:** keine
- **★ 13.2 Abfallschlüssel (CH):** 02 01 08

14 Angaben zum Transport

• 14.1 UN-Nummer:	UN 3082
• 14.2 Ordnungsgemässe UN-Versandbezeichnung:	
ADR/RID/ADN:	UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (Pin-2(3)-en, Alpha-Pinen)
IMDG-Code:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Pin-2(3)-en, Alpha-Pinen)
IATA:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Pin-2(3)-en, Alpha-Pinen)
• 14.3 Transportgefahrenklassen	
ADR/RID/ADN/IMDG-Code:	Gefahrzettel Klasse 9 (verschiedene gefährliche Stoffe und Gegenstände):  Kennzeichnung umweltgefährdende Stoffe: 
IATA:	Gefahrzettel Klasse 9 (verschiedene gefährliche Stoffe und Gegenstände): 
• 14.4 Verpackungsgruppe:	III
• 14.5 Umweltgefahren/Marine Pollutant:	Ja
• 14.6 Besondere Vorsichtshinweise für den Verwender:	Keine
• 14.7 Massengutbeförderung gemäss Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäss IBC-Code:	nicht anwendbar
• 14.8 Transport/weitere Angaben	
Kemler-Zahl:	90
Begrenzte Menge (LQ):	5L
Freigestellte Mengen (EQ):	Code: E1 30ml je Innenverpackung 1000ml je Aussenverpackung
Beförderungskategorie	3
Tunnelbeschränkungscode:	(-)

15 Rechtsvorschriften

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

16 Sonstige Angaben

Diese Angaben betreffen nur das oben genannte Produkt und müssen nicht gelten, wenn das Produkt mit anderen Produkten gebraucht wird. Die Informationen sind entsprechend unserem gegenwärtigen Wissen korrekt und vollständig, es wird aber keine Garantie gegeben. Die Verantwortung liegt beim Endverbraucher, das Produkt korrekt zu nutzen.

- ★ **Daten gegenüber der Vorversion geändert**