

Druckdatum 12.03.2019

überarbeitet am 12.03.2019 (Version 1.0)

Handelsname: BIOHOP DiVINA

## 1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

### 1.1 Produktidentifikator

Handelsname BIOHOP DiVINA

Artikelnummer 801505

### 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Verwendung des Stoffs / der Zubereitung Dünger / Pflanzenstärker

Verwendungen von denen abgeraten wird Nicht mit anderen Produkten vermengen die einen pH-Wert von unter 4.5 oder über 8 aufweisen. Nicht mit bakterizid-, phosphat- oder fungizidhaltigen Produkten mischen, da sonst die Wirkung reduziert werden kann.

### 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Bezeichnung des Unternehmens Renovita AG  
Weidstrasse 11  
9535 Wilen b. Wil  
T +41 71 955 00 55  
F +41 71 955 00 50  
[www.renovita.ch](http://www.renovita.ch)

Ansprechperson★ Herr Patrice Arnet  
[info@renovita.ch](mailto:info@renovita.ch)

### 1.4 Notrufnummer

Toxikologisches Zentrum★ 145 (Tox Info Suisse, [www.toxi.ch](http://www.toxi.ch))

## 2. Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäss Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 Das Produkt ist gemäss CLP-Verordnung nicht eingestuft.

Das Produkt ist gemäss Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 eingestuft und gekennzeichnet.

Weitere Angaben Den vollen Wortlaut der hier genannten Sätze finden Sie in Abschnitt 16.

### 2.2 Kennzeichnungselemente

Gefahrenpiktogramm Entfällt

Signalwort Entfällt

Gefahrenhinweise Entfällt

Sicherheitshinweise P260: Aerosol nicht einatmen.

Druckdatum 12.03.2019

überarbeitet am 12.03.2019 (Version 1.0)

Handelsname: BIOHOP DiVINA

P280: Schutzhandschuhe tragen.

P262: Nicht in die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen.

P501: Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäss den örtlichen / regionalen / nationalen / internationalen Vorschriften.

P102: Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P405: Unter Verschluss aufbewahren.

**Ergänzende Informationen** Keine

**Produktidentifikator** Entfällt

### 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 mehr unter den Anhang XIII der Verordnung (EG) 1907/2006.

## 3. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

### 3.1 Gemische

#### Inhaltsstoffe

Dieses Gemisch enthält keine Stoffe, die die Kriterien der Gefahrenklasse „akute Toxizität“ gemäss CLP-Verordnung erfüllen.

**Beschreibung** Trichoderma harzianum Stamm T720 (> 1 x 10<sup>8</sup> CFU/ml)

**Gefährliche Verunreinigungen** Keine bekannt.

## 4. Erste-Hilfe-Massnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Massnahmen

**Allgemeine Hinweise** Keine besonderen Massnahmen erforderlich. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

**Einatmen** Frischluftzufuhr.

**Hautkontakt** Mit viel Wasser und Seife waschen. Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen.

**Augenkontakt** Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.

**Verschlucken** Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

### 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine bekannt.

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Druckdatum 12.03.2019

überarbeitet am 12.03.2019 (Version 1.0)

Handelsname: BIOHOP DiVINA

Keine.

## 5. Massnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

**Geeignete Löschmittel** CO<sup>2</sup>, Löschpulver oder Wassersprühstrahl verwenden.

**Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel** Keine bekannt.

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Das Produkt selbst brennt nicht. Es sind keine gefährlichen Verbrennungsprodukte bekannt.

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

**Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung** Atemschutz und Schutzkleidung tragen.

**Besondere Löschhinweise** Löschmassnahmen auf die Umgebung abstimmen. Zur Kühlung geschlossener Behälter Wassersprühstrahl einsetzen.

## 6. Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmassnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

**Hinweis für das Personal ausserhalb des Notdienstes** Die üblichen Vorsichtsmassnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.

**Hinweis für das Notdienstpersonal** Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

### 6.2 Umweltschutzmassnahmen

Keine besonderen Hinweise.

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen. Platz mit Wasser und anschliessend mit Ethanol reinigen und dem Abwasser zuführen.

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

## 7. Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmassnahmen zur sicheren Handhabung:

Allgemein übliche Hygienemassnahmen. Etikett lesen, bevor Produkt angewendet wird. Persönliche Schutzausrüstung tragen.

### 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Das Produkt in der Originalverpackung an einem kühlen und trockenen Ort lagern und vor direkter Sonneneinstrahlung schützen. Am besten bei einer Temperatur zwischen 10 und 15 °C lagern. Einmal geöffnete Behälter wieder verschliessen und im Kühlschrank zwischen 4 und 8 °C lagern.

Lagerklasse (CH) 12

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Druckdatum 12.03.2019

überarbeitet am 12.03.2019 (Version 1.0)

Handelsname: BIOHOP DiVINA

Nur gemäss unseren Empfehlungen als Dünger verwenden (Kultur von Mikroorganismen zur Behandlung von Böden, Bäumen und Zierpflanzen).

## 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1 Zu überwachende Parameter

**Expositionsgrenzwert(e)** Enthält keine Stoffe mit Arbeitsplatzgrenzwerten.

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

**Geeignete technische Steuerungseinrichtungen** Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmassnahmen sind zu beachten. Allgemein übliche Arbeitshygienemassnahmen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten.

#### Persönliche Schutzausrüstung

*Allgemeine Schutz- und Hygienemassnahmen* Beschmutzte, getränkte Kleidung vor dem nächsten Tragen waschen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

*Atemschutz* Normalerweise kein persönlicher Atemschutz notwendig.

*Handschutz* Schutzhandschuhe gemäss EN 374. Handschuhe aus Nitril. Durchbruchzeit: > 8 h.

*Augenschutz* Berührung mit den Augen vermeiden. Schutzbrille mit Seitenschutz gemäss EN 166. Augenspülflasche mit reinem Wasser.

*Haut- und Körperschutz* Langärmelige Arbeitskleidung.

*Thermische Gefahren* Keine besonderen Hinweise.

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition** Keine besonderen Hinweise.

## 9. Physikalisch-chemische Eigenschaften

### 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

<b>Aussehen</b>	Gel
<b>Aggregatzustand</b>	Flüssig
<b>Farbe</b>	Transparent
<b>Geruch</b>	Geruchsneutral
<b>Geruchsschwelle</b>	Nicht bestimmt
<b>pH-Wert</b>	Nicht bestimmt
<b>Schmelzpunkt/Schmelzbereich</b>	Nicht bestimmt
<b>Siedepunkt/Siedebereich</b>	Nicht bestimmt
<b>Flammpunkt</b>	Nicht entflammbar

Druckdatum 12.03.2019

überarbeitet am 12.03.2019 (Version 1.0)

Handelsname: BIOHOP DiVINA

<b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>	Nicht bestimmt
<b>Entzündbarkeit</b>	Nicht bestimmt
<b>Explosionsgrenze</b>	Nicht bestimmt
<b>Dampfdruck</b>	Nicht bestimmt
<b>Dampfdichte</b>	Nicht bestimmt
<b>Relative Dichte</b>	Nicht bestimmt
<b>Wasserlöslichkeit</b>	Nicht löslich in Wasser
<b>Verteilungskoeffizient (n-Oktanoll/ Wasser)</b>	Nicht bestimmt
<b>Selbstentzündungstemperatur</b>	Nicht bestimmt
<b>Zersetzungstemperatur</b>	Nicht bestimmt
<b>Viskosität</b>	Nicht bestimmt
<b>Explosive Eigenschaft</b>	Nicht explosiv
<b>Oxidierende Eigenschaft</b>	Nicht oxidierend
<b>9.2 Sonstige Angaben</b>	
<b>Allgemeine Eigenschaften des Produkts</b>	Keine Informationen verfügbar.

## 10. Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Nicht reaktiv.

### 10.2 Chemische Stabilität

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemässer Verwendung und Lagerung .

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine bekannt.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Erhitzen.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Starke Säuren.

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine bekannt.

## 11. Toxikologische Angaben

**Akute Toxizität** Für das Produkt sind keine Daten vorhanden.

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut** Nicht reizend.

**Schwere** Nicht reizend.

Druckdatum 12.03.2019

überarbeitet am 12.03.2019 (Version 1.0)

Handelsname: BIOHOP DiVINA

### Augenschädigung/Augenreizung

**Sensibilisierung der Atemwege / Haut** Für das Produkt sind keine Daten vorhanden.

**Karzinogenität** Für das Produkt sind keine Daten vorhanden.

**Keimzell-Mutagenität** Für das Produkt sind keine Daten vorhanden.

**Reproduktionstoxizität** Für das Produkt sind keine Daten vorhanden.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)** Für das Produkt sind keine Daten vorhanden.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition)** Für das Produkt sind keine Daten vorhanden.

**Aspirationsgefahr** Für das Produkt sind keine Daten vorhanden.

**Erfahrung am Menschen** Für das Produkt sind keine Daten vorhanden.

**Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften** Keine bekannt.

## 12. Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

Für das Produkt sind keine Daten vorhanden.

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Für das Produkt sind keine Daten vorhanden.

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

Für das Produkt sind keine Daten vorhanden.

### 12.4 Mobilität im Boden

Bekannte oder erwartete Verteilung in ökologischen Kompartimenten: Trichoderma kommen natürlicherweise im Boden vor.

### 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Dieses Gemisch erfüllt nicht die PBT-/vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII.

### 12.6 Andere schädliche Wirkungen

Wassergefährdungsklasse (CH): -

WGK-D: nwg – nicht wassergefährdend.

## 13. Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

**Ungebrauchtes Produkt** Produktreste können dem Hausmüll beigegeben werden. Die örtlichen behördlichen Vorschriften zur Entsorgung sind zusätzlich zu beachten.

**Ungereinigte Verpackungen** Wie ungebrauchtes Produkt entsorgen.

Druckdatum 12.03.2019

überarbeitet am 12.03.2019 (Version 1.0)

Handelsname: BIOHOP DiVINA

## 14. Angaben zum Transport

### 14.1 UN-Nummer

Entfällt

### 14.2 Ordnungsgemässe UN-Versandbezeichnung

ADR/RID/ADN Unterliegt nicht den Gefahrgut-Transportvorschriften.

IMDG-Code Unterliegt nicht den Gefahrgut-Transportvorschriften.

IATA Unterliegt nicht den Gefahrgut-Transportvorschriften.

### 14.3 Transportgefahrenklassen

ADR/RID/ADN/IMDG-Code Entfällt

IATA Entfällt

### 14.4 Verpackungsgruppe

Entfällt

### 14.5 Umweltgefahren/Marine Pollutant

Nein

### 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

Keine.

## 15. Rechtsvorschriften

### 15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften

Rechtsvorschriften Mengenschwelle (StFV-CH): Unbeschränkt  
VOC (CH) = 0%

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Für diesen Stoff ist keine Stoffsicherheitsbeurteilung erforderlich.

## 16. Sonstige Angaben

Änderungskennzeichnung ★

Abänderungsvermerk Keine Abänderung (Produkteinführung).

Schlüssel oder Legende für im Sicherheitsdatenblatt verwendete Abkürzungen und Akronyme  
CLP: Einstufung gemäss Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (GHS)  
MAK: Maximale Arbeitsplatzkonzentration.  
VOC: Gehalt flüchtiger organischer Verbindungen (VOC)

Wichtige Literaturangaben und Angaben stammen aus Nachschlagewerken und der Literatur.

Druckdatum 12.03.2019

überarbeitet am 12.03.2019 (Version 1.0)

Handelsname: BIOHOP DiVINA

---

## Datenquellen

### Vollständiger Wortlaut der in den Kapiteln 2 und 3 aufgeführten Sätze

P260: Aerosol nicht einatmen.

P280: Schutzhandschuhe tragen.

P262: Nicht in die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen.

P501: Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen / internationalen Vorschriften.

P102: Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P405: Unter Verschluss aufbewahren.

### Schulungshinweise

Angemessene Informationen, Anweisungen und Übungen für die Verwender sorgen. Informationsmaterial hierzu kann unter [www.cheminfo.ch](http://www.cheminfo.ch) kostenlos bezogen werden.

### Weitere Information

Als Dünger zur Behandlung von Böden, Bäumen und Zierpflanzen verwenden.

### Anwendungshinweise

Siehe Produktebeschreibung/Etikette.

### Haftungsausschluss

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Sie sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte.