

Druckdatum 27.07.2020

überarbeitet am 21.07.2020 (Version 1.0)

Handelsname: BIOHOP PolyGRÜN

## 1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

### 1.1 Produktidentifikator

Handelsname BIOHOP PolyGRÜN  
Artikelnummer 801003, 801004

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

Verwendung des Stoffs / der Zubereitung BIO Dünger flüssig

Verwendungen von denen abgeraten wird -

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

Bezeichnung des Unternehmens Renovita Wilen GmbH  
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 Der Stoff ist gemäss CLP-Verordnung nicht eingestuft.

Weitere Angaben Keine

### 2.2 Kennzeichnungselemente

Piktogramme Entfällt

Signalwort Entfällt

Gefahrenhinweise Entfällt

Sicherheitshinweise Entfällt

Ergänzende Informationen Keine

Produktidentifikator Entfällt

### 2.3 Sonstige Gefahren

Druckdatum 27.07.2020

überarbeitet am 21.07.2020 (Version 1.0)

Handelsname: BIOHOP PolyGRÜN

Keine besonders zu erwähnenden Gefahren.

### 3. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

#### 3.1 Gemische

| Inhaltsstoffe |                     |      |
|---------------|---------------------|------|
| CAS-Nr. -     | Ascophyllum nodosum | 100% |

**Zusätzliche Hinweise** Keine  
**Gefährliche Verunreinigungen** Keine bekannt.

### 4. Erste-Hilfe-Massnahmen

#### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Massnahmen

**Einatmen** Den Betroffenen an die frische Luft bringen und ruhig lagern. Frischluftzufuhr. Bei Atembeschwerden: künstliche Beatmung. Ärztliche Hilfe holen

**Hautkontakt** Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Mit Wasser und Seife gründlich abwaschen. Bei andauernder Hautreizung einen Arzt aufsuchen.

**Augenkontakt** Bei weitgeöffnetem Auge mit viel Wasser ausspülen für mindestens 15 Minuten. Ärztliche Hilfe holen.

**Verschlucken** Mund mit viel Wasser ausspülen. Niemals einer bewusstlosen Person etwas durch den Mund zuführen. Ärztliche Hilfe holen KEIN Erbrechen herbeiführen. Arzt konsultieren und Sicherheitsdatenblatt vorzeigen. Im Falle eines Erbrechens, den Kopf des Betroffenen nach vorne beugen um eine Aspiration zu vermeiden.

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

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

#### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatische Behandlung.

### 5. Massnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1 Löschmittel

**Geeignete Löschmittel** Löschpulver, Schaum, Wassersprühstrahl.

**Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel** Wasser im Vollstrahl.

#### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Im Brandfall können gefährliche Zersetzungsprodukte entstehen.

#### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

**Besondere Schutzausrüstung** Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und

Druckdatum 27.07.2020

überarbeitet am 21.07.2020 (Version 1.0)

Handelsname: BIOHOP PolyGRÜN

Chemieschutzanzug tragen.

#### Weitere Angaben

Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

## 6. Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Für ausreichende Lüftung sorgen. Dampf/Aerosol nicht einatmen. Persönliche Schutzkleidung tragen. (siehe Kapitel 8)

### 6.2 Umweltschutzmassnahmen

Nicht in Kanalisation, Oberflächenwasser und Grundwasser gelangen lassen.

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Ausgelaufenes Material mit nicht brennbarem, absorbierendem Material (z.B. Sand, Erde, Kieselgur, Vermiculite) eingrenzen und in Behälter zur Entsorgung gemäss lokalen / nationalen gesetzlichen Bestimmungen (siehe Abschnitt 13).

### 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

Persönliche Schutzkleidung tragen. (siehe Kapitel 8) Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Gute Be- und Entlüftung von Lager- und Arbeitsplatz.

#### Hinweise zum sicheren Umgang

Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Längeren und wiederholten Kontakt mit dem Produkt vermeiden. Dämpfe nicht längere Zeit einatmen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände und/oder Gesicht waschen. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Beschmutzte Kleidung entfernen und vor Wiederverwendung waschen.

#### Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Keine besonderen Massnahmen erforderlich.

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

#### Anforderung an Lagerräume und Behälter

In Originalbehältern belassen. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermittel fernhalten. In trockener, gut gelüfteter Umgebung lagern.

#### Zusammenlagerungshinweise

Getrennt von Nahrungs-, Genuss- und Futtermitteln lagern. Unverträgliche Materialien siehe Abschnitt 10.

#### Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Unter Verschluss oder nur für Sachkundige oder deren Beauftragten zugänglich aufbewahren.

Lagerklasse (CH): 12

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Für landwirtschaftliche Verwendung bestimmt (Dünger).

## 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1 Zu überwachende Parameter

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

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Persönliche Schutzausrüstung

*Allgemeine Schutz- und Hygienemassnahmen*

Die üblichen Vorsichtsmassnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten. Für gute Belüftung sorgen, besonders in geschlossenen Räumen.

*Atemschutz*

Atemschutz bei ungenügender Entlüftung. Gasfilter für organische Gase/Dämpfe (Siedepunkt > 65°C, z.B. EN 14387 Typ A).

*Handschutz*

Geeignete chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (EN 374). (Empfohlen: Schutzindex 6, entsprechend > 480 Minuten Permeationszeit nach EN 374): z.B. aus Nitrilkautschuk (0,4 mm), Chloroprenkautschuk (0,5 mm), Polyvinylchlorid (0,7 mm), u.a. Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein. Aufgrund fehlender Tests kann keine Empfehlung zum Handschuhmaterial für das Produkt / die Zubereitung / das Chemikaliengemisch abgegeben werden. Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.

*Augenschutz*

Schutzbrille mit Seitenschutz (Gestellbrille, z.B. EN 166).

*Haut- und Körperschutz*

Körperschutzmittel in Abhängigkeit von Tätigkeit, z.B. Schürze, Schutzstiefel, Chemikalienschutzanzug (nach EN 14605 bei Spritzern oder EN ISO 13982 bei Staub).

## 9. Physikalisch-chemische Eigenschaften

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

|                                    |                                  |
|------------------------------------|----------------------------------|
| <b>Aussehen</b>                    | Creme                            |
| <b>Farbe</b>                       | Grün-braun                       |
| <b>Geruch</b>                      | Charakteristisch                 |
| <b>Geruchsschwelle</b>             | Nicht bestimmt.                  |
| <b>pH-Wert</b>                     | 4.5                              |
| <b>Schmelzpunkt/Schmelzbereich</b> | Nicht bestimmt.                  |
| <b>Siedepunkt/Siedebereich</b>     | 102 °C                           |
| <b>Flammpunkt</b>                  | Nicht anwendbar.                 |
| <b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b> | Nicht bestimmt.                  |
| <b>Entzündbarkeit</b>              | Der Stoff ist nicht entzündlich. |
| <b>Explosionsgrenze</b>            | Nicht bestimmt.                  |

Druckdatum 27.07.2020

überarbeitet am 21.07.2020 (Version 1.0)

Handelsname: BIOHOP PolyGRÜN

|  |  |
|--|--|
| <b>Dampfdruck</b>                                | Nicht anwendbar.                                   |
| <b>Dampfdichte</b>                               | Nicht anwendbar.                                   |
| <b>Relative Dichte</b>                           | Nicht bestimmt.                                    |
| <b>Wasserlöslichkeit</b>                         | Löslich / mischbar                                 |
| <b>Verteilungskoeffizient (n-Oktanol/Wasser)</b> | Nicht bestimmt.                                    |
| <b>Selbstentzündungstemperatur</b>               | Nicht bestimmt.                                    |
| <b>Zersetzungstemperatur</b>                     | Nicht bestimmt.                                    |
| <b>Viskosität</b>                                | 300-510 mm <sup>2</sup> /s (22 °C)                 |
| <b>Explosive Eigenschaft</b>                     | Keine  |
| <b>Oxidierende Eigenschaft</b>                   | Keine  |
| <b>9.2 Sonstige Angaben</b>                      |  |
| <b>Allgemeine Eigenschaften des Produkts</b>     | Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar. |

## 10. Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### 10.2 Chemische Stabilität

Das Produkt ist stabil, wenn die Vorschriften / Hinweise für die Lagerung und den Umgang beachtet werden.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Direkte Sonneneinstrahlung. Vor Hitze schützen.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Siehe Abschnitt 5.

## 11. Toxikologische Angaben

|   |   |
|---|---|
| <b>Akute Toxizität</b>                      | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
| <b>Ätz-/Reizwirkung auf die Haut</b>        | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
| <b>Schwere Augenschädigung/Augenreizung</b> | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |

|   |   |
|---|---|
| <b>Sensibilisierung der Atemwege/Haut</b>                       | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
| <b>Karzinogenität</b>   | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
| <b>Keimzell-Mutagenität</b>                                     | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
| <b>Reproduktionstoxizität</b>                                   | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
| <b>Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)</b>   | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
| <b>Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition)</b> | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
| <b>Aspirationsgefahr</b>  | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |

## 12. Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

100% biologisch abbaubar (rein organisches Material).

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### 12.4 Mobilität im Boden

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

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

Nicht anwendbar.

### 12.6 Andere schädliche Wirkungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## 13. Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

#### Ungebrauchtes Produkt

Kleinere Mengen können gemeinsam mit Hausmüll deponiert werden. Abfallschlüsselnummer: 02 01 08 Abfälle von Chemikalien für die Landwirtschaft, die gefährliche Stoffe enthalten.

#### Ungereinigte Verpackungen

Leere Gebinde gründlich reinigen und der Kehrrichtabfuhr mitgeben. Reste von Pflanzenbehandlungsmitteln zur Entsorgung einer Gemeindesammelstelle, einer Sammelstelle für Sonderabfälle oder der Verkaufsstelle übergeben.

## 14. Angaben zum Transport

Druckdatum 27.07.2020

überarbeitet am 21.07.2020 (Version 1.0)

Handelsname: BIOHOP PolyGRÜN

#### 14.1 UN-Nummer

Entfällt

#### 14.2 Ordnungsgemässe UN-Versandbezeichnung

ADR/RID/ADN Entfällt

IMDG-Code Entfällt

IATA Entfällt

#### 14.3 Transportgefahrenklassen

ADR/RID/ADN/IMDG-Code Entfällt

IATA Entfällt

#### 14.4 Verpackungsgruppe

Entfällt

#### 14.5 Umweltgefahren/Marine Pollutant

Nicht anwendbar.

#### 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.

### 15. Rechtsvorschriften

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

**Rechtsvorschriften** Beschäftigungsbeschränkungen nach Verordnung 5 zum Arbeitsgesetz (SR 822.115 - Jugendarbeitsschutzverordnung, ArGV 5) und Verordnung des WBF (SR 822.115.2) beachten.  
Mengenschwelle (StFV-CH): Unbegrenzt  
VOC (CH) = 0%

#### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde durchgeführt.

### 16. Sonstige Angaben

**Änderungskennzeichnung** ★

**Abänderungsvermerk** Wesentliche Änderung: Erstellung Sicherheitsdatenblatt gemäss Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (GHS).

---

**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 Datenquellen**

Angaben stammen aus Nachschlagewerken und der Literatur.

**Einstufungsverfahren**

Berechnungsmethode.

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