

## 1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

### 1.1 Produktidentifikator

Handelsname	BIOHOP TopCLEAN
Artikelnummer	801006, 801007

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

Verwendung des Stoffs / der Zubereitung      Reinigungsmittel

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      GHS07  
Skin Irrit. 2 H315 Verursacht Hautreizungen.  
Eye Irrit. 2 H319 Verursacht schwere Augenreizungen.

Das Produkt ist gemäss CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

### 2.2 Kennzeichnungselemente



Signalwort      Achtung

Gefahrenhinweise      H315: Verursacht Hautreizungen.  
H319: Verursacht schwere Augenreizungen.

Sicherheitshinweise      P101: Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder

Druckdatum 27.07.2020

überarbeitet am 21.07.2020 (Version 1.0)

Handelsname: BIOHOP TopCLEAN

Kennzeichnungsetikett bereithalten.

P102: Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P280: Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.

P302+P352: BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: mit viel Wasser waschen.

P305+P351+P338: BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P332+P313: Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

P337+P313: Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

**Ergänzende Informationen**

Keine

**Produktidentifikator**

Isothiazole (BIT), CAS-Nr. 2634-33-5, EG-Nr. 220-120-9











Deltamethrin (ISO), CAS-Nr. 52918-63-5, EG-Nr. 258-256-6

**2.3 Sonstige Gefahren**

Keine besonders zu erwähnenden Gefahren.

**3. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen**

**3.1 Gemische**

Inhaltsstoffe		
CAS-Nr.: 107-21-1 EINECS: 203-473-3	Ethylenglycol  Acute Tox. 3, H331;  Acute Tox. 4, H302	1-5%
CAS-Nr.: -	Organisches Sulfonat  Skin Corr. 1B, H314	1-< 5%
CAS-Nr.: 71-36-3 EINECS: 200-751-6	Butan-1-ol  Flam. Liq. 3, H226;  Eye Dam. 1, H318;  Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335-H336	0.5 – 2%
CAS-Nr.: 64742-95-6 EINECS: 265-199-0	Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), leicht, aromatisch  Flam. Liq. 3, H226;  Asp. Tox. 1, H304;  Aquatic Chronic 2, H411;  STOT SE 3, H335-H336	0.01% – <1%

**Zusätzliche Hinweise**

Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

**Gefährliche Verunreinigungen**

Keine bekannt.

Druckdatum 27.07.2020

überarbeitet am 21.07.2020 (Version 1.0)

Handelsname: BIOHOP TopCLEAN

## 4. Erste-Hilfe-Massnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Massnahmen

<b>Allgemeine Hinweise</b>	Betroffenen aus dem Gefahrenbereich bringen und hinlegen.
<b>Einatmen</b>	Frischluftezufuhr. Bei Atembeschwerden: künstliche Beatmung. Ärztliche Hilfe holen
<b>Hautkontakt</b>	Verunreinigte Kleidung und Schuhe ablegen. Haut mit viel Wasser abspülen. Bei andauernder Hautreizung einen Arzt aufsuchen.
<b>Augenkontakt</b>	Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten mit fliessendem Wasser spülen. Einen Arzt verständigen.
<b>Verschlucken</b>	KEIN Erbrechen herbeiführen. Viel Wasser zu trinken geben. Sofort Arzt aufsuchen.

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

Symptome: Die wichtigsten bekannten Symptome und Wirkungen sind in der Kennzeichnung des Produktes (s. Abschnitt 4.1) und/oder in Abschnitt 11 beschrieben. In bestimmten Fällen kann es vorkommen, dass die Vergiftungserscheinungen erst nach mehreren Stunden auftreten.

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## 5. Massnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

**Geeignete Löschmittel** Feuerlöschmassnahmen auf die Umgebung abstimmen.

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Kohlenstoffoxide (CO<sub>x</sub>)  
Schwefeloxide (S<sub>x</sub>O<sub>y</sub>)  
Stickoxide (NO<sub>x</sub>)  
Toxische Pyrolyseprodukte

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

**Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung** Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemieschutzanzug tragen. Kontaminiertes Löschwasser gemäss behördlichen Anweisungen entsorgen.

## 6. Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

**Hinweis für das Personal ausserhalb des Notdienstes** Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Für gute Belüftung sorgen. Rutschgefahr beachten. Augen- und Hautkontakt vermeiden.

### 6.2 Umweltschutzmassnahmen

Bei Entweichung grösserer Mengen eindämmen.

Druckdatum 27.07.2020

überarbeitet am 21.07.2020 (Version 1.0)

Handelsname: BIOHOP TopCLEAN

Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Eindringen in das Oberflächen- sowie Grundwasser als auch in den Boden vermeiden. Bei unfallbedingtem Einleiten in die Kanalisation, zuständige Behörden informieren.

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.

### 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

Gute Be- und Entlüftung von Lager- und Arbeitsplatz. Essen, Trinken, Rauchen sowie die Lagerung von Lebensmitteln sind am Arbeitsplatz verboten. Hinweise auf dem Etikett und der Gebrauchsanweisung beachten.

#### Hinweise zum sicheren Umgang

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Hände vor Pausen und sofort nach der Handhabung des Produktes gründlich waschen. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Kontaminierte Arbeitskleidung nicht ausserhalb des Arbeitsplatzes tragen.

#### Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Keine besonderen Massnahmen erforderlich.

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

#### Anforderung an Lagerräume und Behälter

Für Unbefugte unzugänglich aufbewahren. Produkt nicht in Durchgängen und Treppenaufgängen lagern. In Originalbehältern belassen. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. In trockener, gut gelüfteter Umgebung lagern. Es wird empfohlen, Pflanzenschutzmittel entsprechend den Sicherheitsanforderungen so zu lagern, wie sie für Stoffe der WGK 3 zu erfüllen sind. Optimale Lagertemperatur zwischen 0 °C und +35 °C. Lagerklasse (CH): 12

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1 Zu überwachende Parameter

#### Expositionsgrenzwert(e)

##### Ethylenglycol

MAK Kurzzeitwert: 52 mg/m<sup>3</sup>, 20 ml/m<sup>3</sup>

MAK Langzeitwert: 26 mg/m<sup>3</sup>, 10 ml/m<sup>3</sup>

##### Butan-1-ol

MAK Kurzzeitwert: 150 mg/m<sup>3</sup>, 50 ml/m<sup>3</sup>

MAK Langzeitwert: 150 mg/m<sup>3</sup>, 50 ml/m<sup>3</sup>

##### Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), leicht, aromatisch

AGW: 20 ppm (100 mg/m<sup>3</sup>)

#### Zusätzliche Hinweise

Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Druckdatum 27.07.2020

überarbeitet am 21.07.2020 (Version 1.0)

**Handelsname: BIOHOP TopCLEAN**

### Persönliche Schutzausrüstung

#### *Allgemeine Schutz- und Hygienemassnahmen*

Die üblichen Vorsichtsmassnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten. Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.

#### *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*

Körperschuttmittel 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>	Flüssig
<b>Farbe</b>	Trüb, Weiss
<b>Geruch</b>	Charakteristisch
<b>Geruchsschwelle</b>	Nicht bestimmt.
<b>pH-Wert</b>	6.9
<b>Schmelzpunkt/Schmelzbereich</b>	Nicht bestimmt.
<b>Siedepunkt/Siedebereich</b>	Nicht bestimmt.
<b>Flammpunkt</b>	Nicht anwendbar.
<b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>	Nicht bestimmt.
<b>Entzündbarkeit</b>	Nicht anwendbar.
<b>Explosionsgrenze</b>	Nicht anwendbar.
<b>Dampfdruck</b>	Nicht anwendbar.
<b>Dampfdichte</b>	Nicht bestimmt.

Druckdatum 27.07.2020

überarbeitet am 21.07.2020 (Version 1.0)

Handelsname: BIOHOP TopCLEAN

<b>Relative Dichte</b>	1.017 g/cm <sup>3</sup>
<b>Wasserlöslichkeit</b>	Löslich
<b>Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser)</b>	Nicht bestimmt.
<b>Selbstentzündungstemperatur</b>	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
<b>Zersetzungstemperatur</b>	Nicht bestimmt.
<b>Viskosität</b>	[kin.] >20.5 mm <sup>2</sup> /s (40°C)
<b>Explosive Eigenschaft</b>	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

## 9.2 Sonstige Angaben

**Allgemeine Eigenschaften des Produkts** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## 10. Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Siehe auch Abschnitt 10.2 bis 10.6

### 10.2 Chemische Stabilität

#### Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemässer Verwendung.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Informationen siehe Abschnitt 7

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Kontakt mit anderen Chemikalien meiden.  
Kontakt mit starken Oxidationsmitteln meiden.

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine Zersetzungsprodukte zu erwarten bei bestimmungsgemäsem Umgang.

## 11. Toxikologische Angaben

**Akute Toxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:

**Ethylenglycol** Oral LD50 >2.000 mg/kg (Ratte) (IUCLID Chem. Data Sheet (ESIS))  
Dermal LD50 9.530 mg/kg (Kaninchen)  
Inhalativ LC50 >2,5 mg/l (Ratte) (4 h)

<b>Butan-1-ol</b>	Oral LD50 2.292 mg/kg (Ratte) (OECD 401) Dermal LD50 3.430 mg/kg (Kaninchen) Inhalativ LC50 24 mg/l (Ratte) (4 h)
<b>64742-95-6 Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), leicht, aromatisch</b>	Oral LD50 >2.000 mg/kg (Ratte) Dermal LD50 >2.000 mg/kg (rab) Inhalativ LC50 >5 mg/l (Ratte) (4 h)
<b>Ätz-/Reizwirkung auf die Haut</b>	Reizt die Haut. Verursacht Hautreizungen.
<b>Schwere Augenschädigung/Augenreizung</b>	Verursacht schwere Augenreizung.
<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

#### Umwelt-Toxizität:

##### Ethylenglycol

Fish toxicity LC50 >10.000 mg/l (pimephales promelas) (96 h) (IUCLID Chem. Data Sheet (ESIS))

Aquatic Invertebrates EC50 >100 mg/l (Daphnia magna) (48 h) (OECD 202)

Aquatic plants IC50 >10.000 mg/l (Grünalge) (7 d)

##### Butan-1-ol

Fish toxicity LC50 1.376 mg/l (pimephales promelas) (96 h) (OECD 203)

Aquatic plants IC50 4.787 mg/l (Chlorella vulgaris) (72 h) (OECD 201)

NOEC 4,1 mg/l (Daphnia magna) (21 d) (OECD 211)

##### Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), leicht, aromatisch

Fish toxicity LC50 10 mg/l (Brachydanio rerio) (96 h)

Aquatic plants EC50 10 mg/l (Algen) (72 h)

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

**Ethylenglycol:** 83 - 96 % / 14 d (OECD 301 C) Ready Biodegradability - Modified MITI Test (I)

**Butan-1-ol:** 98 % / 28 d (OECD 301 B) Ready Biodegradability - CO2 Evolutions Test

Druckdatum 27.07.2020

überarbeitet am 21.07.2020 (Version 1.0)

Handelsname: BIOHOP TopCLEAN

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

**Ethylenglycol:** Log Pow -1.36

**Butan-1-ol:** Nicht zu erwarten.

### 12.4 Mobilität im Boden

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

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

PBT: Nicht anwendbar.

vPvB: 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. Die folgenden Abfallschlüsselnummern sind nur als Empfehlung gedacht: VeVA Abfall-Code (CH) 02 01 08.

#### 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

### 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



Druckdatum 27.07.2020

überarbeitet am 21.07.2020 (Version 1.0)

Handelsname: BIOHOP TopCLEAN

**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 nicht durchgeführt.

**16. Sonstige Angaben****Änderungskennzeichnung**

★

**Abänderungsvermerk**

Wesentliche Änderung: Anpassung der Einstufung gemäss Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (GHS) in Abschnitt 2.

**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.

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

H226: Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H304: Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H315: Verursacht Hautreizungen.

H318: Verursacht schwere Augenschäden.

H331: Giftig bei Einatmen.

H335: Kann die Atemwege reizen.

H336: Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

H411: Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung

**Schulungshinweise**

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

Druckdatum 27.07.2020

überarbeitet am 21.07.2020 (Version 1.0)

**Handelsname: BIOHOP TopCLEAN**

---

**Anwendungshinweise**

Dosierung: 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.