

Druckdatum 08.04.2020

überarbeitet am 08.04.2020 (Version 1.1)

Handelsname: BIOHOP MaltoMITE

## 1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

### 1.1 Produktidentifikator

Handelsname BIOHOP MaltoMITE  
Artikelnummer GR802390

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

Verwendung des Stoffs / der Zubereitung Pflanzenschutzmittel

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

Bezeichnung des Unternehmens Renovita Wilen GmbH  
Weidstrasse 11  
9535 Wilen b. Will  
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 Augenreizung, Kategorie 2, H319

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



Signalwort Achtung

Gefahrenhinweise H319: Verursacht schwere Augenreizung.

Sicherheitshinweise P102: Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
P264: Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.

Druckdatum 08.04.2020

überarbeitet am 08.04.2020 (Version 1.1)

Handelsname: BIOHOP MaltoMITE

P280: Schutzhandschuhe/ Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen.

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

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

#### Ergänzende Informationen

Keine bekannt.

EUH401, Zur Vermeidung von Risiken für Mensch und Umwelt die Gebrauchsanleitung einhalten.

#### Produktidentifikator

sodium N-(2-carboxyethyl)-N-dodecyl-beta-alaninate  
CAS-Nr. 14960-06-6, EG-Nr. 239-032-7




coconut diethanolamide, CAS-Nr. 8051-30-7

#### 2.3 Sonstige Gefahren

Das Gemisch erfüllt nicht die REACH-Kriterien für die Einstufung als PBT bzw. vPvB.

### 3. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

#### 3.1 Gemische

Inhaltsstoffe		
CAS-Nr.: 9050-36-6	Maltodextrin	>40 - < 50%
CAS-Nr.: 14960-06-6 EG-Nr.: 239-032-7	sodium N-(2-carboxyethyl)-N-dodecyl-beta-alaninate  Eye Irrit. 2, H319	>1 - < 5 %
CAS-Nr.: 8051-30-7	coconut diethanolamide  Skin Irrit. 2, H315  Eye Dam. 1, H318	>1 - < 5 %

#### Zusätzliche Hinweise

Die Erklärung der Abkürzungen finden sie unter Abschnitt 16.

#### Gefährliche Verunreinigungen

Keine bekannt.

### 4. Erste-Hilfe-Massnahmen

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

##### Einatmen

An die frische Luft bringen.

##### Hautkontakt

Sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen. Beschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen.

##### Augenkontakt

Nach Augenkontakt, Kontaktlinsen entfernen. Sofort mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang ausspülen, auch unter den

Druckdatum 08.04.2020

überarbeitet am 08.04.2020 (Version 1.1)

Handelsname: BIOHOP MaltoMITE

Augenlidern.

#### Verschlucken

Mund mit Wasser ausspülen.

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

Keine bekannt.

#### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine Daten verfügbar.

### 5. Massnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1 Löschmittel

##### Geeignete Löschmittel

Wassersprühstrahl, Löschpulver, Alkoholbeständiger Schaum, Kohlendioxid (CO<sup>2</sup>)

##### Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel

Keine bekannt.

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

Geschlossene Behälter in Nähe des Brandherdes mit Wassersprühnebel kühlen. Das Produkt selbst brennt nicht.

#### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

##### Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Vollschutzanzug tragen. Im Brandfall, wenn nötig, umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

##### Weitere Information

Container/Tanks mit Wassersprühstrahl kühlen. Dieses Produkt ist nicht entzündlich.

### 6. Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Geeignete persönliche Schutzausrüstung tragen. Mit Wasser und Seife abwaschen. Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Für angemessene Lüftung sorgen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln.

#### 6.2 Umweltschutzmassnahmen

Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen.

#### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit inertem flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen (z.B. Sand, Silikagel, Säurebindemittel, Universalbindemittel, Sägemehl). Nach der Reinigung Spuren mit Wasser wegspülen.

#### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Keine.

### 7. Handhabung und Lagerung

#### 7.1 Schutzmassnahmen zur sicheren Handhabung:

##### Hinweise zum sicheren Umgang

Angesetzte Gebrauchslösung unverzüglich verwenden - Nicht lagern. Ansetzen der Gebrauchslösung wie auf dem (den) Etikett(en) und/oder der Gebrauchsanweisung angeben.

Druckdatum 08.04.2020

überarbeitet am 08.04.2020 (Version 1.1)

Handelsname: BIOHOP MaltoMITE

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Keine besonderen Vorsichtsmassnahmen erforderlich.

**Hygienemassnahmen**

Beschmutzte Kleidung vor Wiedergebrauch waschen. Für angemessene Lüftung sorgen. Aerosol nicht einatmen. Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmassnahmen sind zu beachten.

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

**Anforderungen an Lagerräume und Behälter**

Dicht verschlossen, kühl und trocken, an einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Vor Frost, Hitze und Sonnenbestrahlung schützen.

**Lagerklasse★**

12

**7.3 Spezifische Endanwendungen**

Keine Daten verfügbar.

**8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen**

**8.1 Zu überwachende Parameter**

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

**Persönliche Schutzausrüstung**

*Atemschutz*

Bei Auftreten von Aerosolen oder Dämpfen Schutz erforderlich.

*Handschutz*

Chemikalienschutzhandschuh aus Butylkautschuk oder Nitrilkautschuk der Kategorie III gemäß EN 374.

Handschuhe müssen entfernt und ersetzt werden, wenn sie Anzeichen von Abnutzung oder Chemikaliendurchbruch aufweisen.

*Augenschutz*

Schutzbrille mit Seitenschutz.

*Haut- und Körperschutz*

Langärmelige Arbeitskleidung.

*Schutzmassnahmen*

Dämpfe und Sprühnebel nicht einatmen. Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmassnahmen sind zu beachten. Das Produkt ist ein Pflanzenschutzmittel für die Anwendung im Freien oder im Gewächshaus. Keine Verwendung in geschlossenen Räumen.

**9. Physikalisch-chemische Eigenschaften**

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

**Aggregatzustand**

flüssig

**Farbe**

gelb

**pH-Wert**

6.6 – 6.9

**Flammpunkt**

Kein Flammpunkt - Messung wurde bis zur Siedetemperatur durchgeführt.

**Dichte**

1,23 g/cm<sup>3</sup> (20 °C, 1.013 hPa)

Druckdatum 08.04.2020

überarbeitet am 08.04.2020 (Version 1.1)

Handelsname: BIOHOP MaltoMITE

**Selbstentzündungstemperatur** 437 °C  
**Viskosität (dynamisch)** 0,883 mPa.s

## 9.2 Sonstige Angaben

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

## 10. Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Keine Daten verfügbar.

### 10.2 Chemische Stabilität

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine Daten verfügbar.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Keine Daten verfügbar.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Keine Daten verfügbar.

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine Daten verfügbar.

## 11. Toxikologische Angaben

**Akute Toxizität** Oral, LD50 (Ratte): > 2.000 mg/kg  
Inhalativ, LC50 (Ratte): > 5,16 mg/l / Expositionszeit: 4 h  
Dermal, LD50 (Ratte): > 2.000 mg/kg

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut** keine Hautreizung (nicht klassifiziert)

**Schwere Augenschädigung/Augenreizung** stark reizend

**Sensibilisierung der Atemwege / Haut** Sensibilisierung möglich (bezieht sich auf den Wirkstoff)

## 12. Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

Keine Daten verfügbar.

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Keine Daten verfügbar.

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

Keine Daten verfügbar.

### 12.4 Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar.

Druckdatum 08.04.2020

überarbeitet am 08.04.2020 (Version 1.1)

Handelsname: BIOHOP MaltoMITE

## 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Nicht relevant.

## 12.6 Andere schädliche Wirkungen

Keine Daten verfügbar.

## 13. Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

<b>Produkt</b>	Abfälle in geeigneten, gekennzeichneten und verschliessbaren Behältern getrennt sammeln. Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Bestimmungen beseitigen.
<b>VeVA-Code:</b>	02 01 08 Abfälle von Chemikalien für die Landwirtschaft Dieser Abfallschlüssel ist eine Empfehlung. Aufgrund anderer spezieller Anwendungen des Produktes ist auch die Vergabe anderer Nummern möglich.
<b>Verunreinigte Verpackungen</b>	Inhalt/ Behälter einer anerkannten Verbrennungsanlage zuführen.

## 14. Angaben zum Transport

Unterliegt nicht den Transportvorschriften gemäss ADR, RID, ADN, IMDG Code sowie ICAO TI.

## 15. Rechtsvorschriften

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

Kennzeichnung nach (EG) Nr. 1272/2008 (CLP).  
Wassergefährdungsklasse (CH): (-)  
Akarizid, Insektizid: SL Wasserlösliches Konzentrat  
Gehalt: 49% Maltodextrine (598 g/l)  
Eidgenössische Kontrollnummer: W 6936-2

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine Daten verfügbar.

## 16. Sonstige Angaben

<b>Änderungskennzeichnung</b>	★
<b>Abänderungsvermerk</b>	Wesentliche Änderung: Anpassung der Einstufung gemäss Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (GHS) in Abschnitt 2.
<b>Schlüssel oder Legende für im Sicherheitsdatenblatt verwendete Abkürzungen und Akronyme</b>	ADN: Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstrassen. ADR: Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße. CAS: Chemical Abstracts Service. CLP: Verordnung über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen, Verordnung (EG) Nr

Druckdatum 08.04.2020

überarbeitet am 08.04.2020 (Version 1.1)

Handelsname: **BIOHOP MaltoMITE**

---

1272/2008.

- CMR: Karzinogener, mutagener oder reproduktiver Giftstoff.
- DIN: Norm des Deutschen Instituts für Normung.
- EC: Effektive Konzentration.
- ECHA: Europäische Chemikalienbehörde.
- EG-Nummer: Nummer der Europäischen Gemeinschaft.
- ECx: Konzentration verbunden mit x % Reaktion.
- EG: Europäische Gemeinschaft.
- ELx: Beladungsrate verbunden mit x % Reaktion.
- EmS: Notfallplan (EmS und MFAG Ergänzende Vorschriften für Gefahrtransporte auf See).
- EN: Europäische Norm.
- ENCS: Japanese Existing and New Chemical Substances Inventory = Vorhandene und neue chemische Substanzen (Japan).
- ErCx: Konzentration verbunden mit x % Wachstumsgeschwindigkeit.
- GHS: Global harmonisiertes System.
- HSE: Die Health and Safety Executive regelt in Großbritannien wesentliche Bereiche des Arbeitsschutzes.
- IATA-DGR: International Air Transport Association - Dangerous Goods Regulations = Internationale Luftverkehrs-Vereinigung – Gefahrgutvorschriften.
- IBC: International Building Code = Internationaler Code für den Bau und die Ausrüstung von Schiffen zur Beförderung gefährlicher Chemikalien als Massengut.
- IC 50: Halbmaximale Hemmstoffkonzentration / mittlere inhibitorische Konzentration.
- ICAO-(TI): International Civil Aviation Organization (Technical Instructions) = Internationale Zivilluftfahrt-Organisation (Technische Instruktionen).
- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods = Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen.
- IMO: International Maritime Organization = Internationale Seeschiffahrtsorganisation.
- ISO: Internationale Organisation für Normung.
- LC 50: Lethal Concentration = Lethale Konzentration für 50 % einer Versuchspopulation.
- LD 50: Lethal Dose = Lethale Dosis für 50 % einer Versuchspopulation (mittlere lethale Dosis).
- Log K ow: Verteilungskoeffizient zwischen Oktanol und Wasser.

Druckdatum 08.04.2020

überarbeitet am 08.04.2020 (Version 1.1)

Handelsname: **BIOHOP MaltoMITE**

MAK:	Maximale Arbeitsplatzkonzentration.
MARPOL:	Maritime Pollution Convention = Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe.
n.o.s. / n.a.g:	not otherwise specified = nicht anderweitig genannt.
NO(A)EC:	No Observed Adverse Effect Concentration = Konzentration, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist.
NO(A)EL:	No Observed Adverse Effect Level = Dosis, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist.
NOELR:	No Observable Effect Loading Rate = Keine erkennbare Effektladung.
OECD:	The Organisation for Economic Co-operation and Development = Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung.
PBT:	Persistente, bioakkumulierbare und toxische Substanzen.
REACH:	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals = Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rats bezüglich der Registrierung, Bewertung, Genehmigung und Restriktion von Chemikalien.
RID:	Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises Dangereuses = Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr.
SADT:	Self Accelerating Decomposition Temperature = Selbstbeschleunigende Zersetzungstemperatur.
SDS:	Safety Data Sheet = Sicherheitsdatenblatt (MSDS = Material Safety Data Sheet).
TRGS:	Technische Regeln für Gefahrstoffe.
UN:	United Nations (Vereinte Nationen)
VeVA:	Verordnung über den Verkehr mit Abfällen (CH).
VOC:	Volatile Organic Compounds (flüchtige organische Verbindungen)
vPvB:	sehr persistent und sehr bioakkumulierbar.
WGK:	Wassergefährdungsklasse

**Wichtige Literaturangaben und Datenquellen**

Angaben stammen aus Nachschlagewerken und der Literatur.

**Einstufungsverfahren**

Berechnungsmethode.

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

Volltext der H-Sätze

- H315: Verursacht Hautreizungen.
- H318: Verursacht schwere Augenschäden.
- H319: Verursacht schwere Augenreizung.



Druckdatum 08.04.2020

überarbeitet am 08.04.2020 (Version 1.1)

Handelsname: **BIOHOP MaltoMITE**

---

Volltext anderer Abkürzungen

Eye Dam.: Schwere Augenschädigung

Eye Irrit.: Augenreizung

Skin Irrit.: Reizwirkung auf die Haut

### 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 zum Zeitpunkt der Überarbeitung. Die Informationen 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. Soweit das in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.

CH / DE