

Druckdatum 15.03.2019

überarbeitet am 15.03.2019 (Version 1.0)

Handelsname: BIOHOP FungiCARB

1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

1.1 Produktidentifikator

Handelsname BIOHOP FungiCARB

Artikelnummer 803003, 803030

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

Verwendung des Stoffs / der Zubereitung Biologisches Fungizid

Verwendungen von denen abgeraten wird Anwendung des Produkts nur gemäss Anwendungshinweis auf der Produktetikette.

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Bezeichnung des Unternehmens Renovita AG
Weidstrasse 11
9535 Wilen b. Will
T +41 71 955 00 55
F +41 71 955 00 50
www.renovita.ch

Ansprechperson Herr Patrice Arnet
info@renovita.ch

1.4 Notrufnummer

Toxikologisches Zentrum 145 (Tox Info Suisse, 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: Staub nicht einatmen.
P280: Schutzhandschuhe tragen.
P262: Nicht in die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung

Druckdatum 15.03.2019

überarbeitet am 15.03.2019 (Version 1.0)

Handelsname: BIOHOP FungiCARB

gelangen lassen.

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

P102: Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

Ergänzende Informationen

SP1: Mittel und/oder dessen Behälter nicht in Gewässer gelangen lassen.

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

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		
CAS: 298-14-6 EINECS: 206-059-0	Kaliumbicarbonat	85%
CAS: 151-21-3 EINECS: 205-788-1	Natriumlaurylsulfat  Entz. Fl. 1, H224  Akut Tox. 4, H302; Akut Tox. 4, H312; Hautreiz. 2, H315; Augenreiz. 2, H319; STOT einm. 3, H335	< 15%
CAS: 577-11-7 EINECS: 209-406-4	Diocetylnatriumsulfosuccinat  Augenschäd. 1, H318  Akut Tox. 4, H302; Hautreiz. 2, H315	< 15%

Zusätzliche Hinweise

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

Gefährliche Verunreinigungen

Keine bekannt.

4. Erste-Hilfe-Massnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Massnahmen

Allgemeine Hinweise

Keine besonderen Massnahmen erforderlich.

Einatmen

Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

Druckdatum 15.03.2019

überarbeitet am 15.03.2019 (Version 1.0)

Handelsname: BIOHOP FungiCARB

Hautkontakt	Sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen. Beschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Bei andauernder Hautreizung einen Arzt benachrichtigen.
Augenkontakt	Sofort mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang ausspülen, auch unter den Augenlidern. Bei anhaltender Augenreizung einen Facharzt aufsuchen.
Verschlucken	Mund mit Wasser ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Erbrechen nicht ohne ärztliche Anweisung herbeiführen. Arzt konsultieren.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Grosse Menge beim Verschlucken kann eine systemische Alkalose verursachen.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten. Symptomatische Behandlung.

5. Massnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel CO², Löschpulver oder Wassersprühstrahl verwenden.

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel Keine bekannt.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Das Produkt selbst brennt nicht. Bei einem Brand kann Kohlendioxid (CO²), Schwefeldioxid (SO²) und/oder Kaliumoxid freigesetzt werden.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung Übliche Massnahmen bei Bränden mit Chemikalien. Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Vollschutzanzug 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 Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten. Staubbildung vermeiden. Für ausreichende Lüftung sorgen.

Hinweis für das Notdienstpersonal Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Bei Entwicklung von Dämpfen Atemschutz verwenden.

6.2 Umweltschutzmassnahmen

Vorsorge treffen, dass das Produkt nicht in Oberflächengewässer, in die Kanalisation oder ins Grundwasser gelangt.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mechanisch aufnehmen.

Druckdatum 15.03.2019

überarbeitet am 15.03.2019 (Version 1.0)

Handelsname: BIOHOP FungiCARB

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 Schutzausrüstung tragen. Verschlucken, Haut- und Augenkontakt sowie Einatmen von Staub ist zu vermeiden. Allgemein übliche Hygienemassnahmen. Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Behälter dicht geschlossen an einem trockenen, kühlen und gut gelüfteten Ort aufbewahren. Nicht zusammen mit Säuren lagern. Getrennt von Wasser aufbewahren. Vor Luftfeuchtigkeit und Wasser schützen.

Lagerklasse (CH) 13

7.3 Spezifische Endanwendungen

Pflanzenschutzmittel, zur landwirtschaftliche Verwendung bestimmt.

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 Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Staub nicht einatmen. Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Atemschutz Bei guter Raumbelüftung nicht erforderlich ist normalerweise kein persönlicher Atemschutz notwendig. Bei unzureichender Belüftung Atemschutz benutzen (Staubmaske).

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 Produkt nicht erhitzen.

Druckdatum 15.03.2019

überarbeitet am 15.03.2019 (Version 1.0)

Handelsname: BIOHOP FungiCARB

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Vorsorge treffen, dass das Produkt nicht ins Grundwasser, in Oberflächengewässer oder in die Kanalisation gelangt.

9. Physikalisch-chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen	Fest
Farbe	Weiss
Geruch	Charakteristisch
Geruchsschwelle	Nicht bestimmt
pH-Wert	8.33
Schmelzpunkt/Schmelzbereich	Nicht bestimmt
Siedepunkt/Siedebereich	Nicht bestimmt
Flammpunkt	Nicht anwendbar
Verdampfungsgeschwindigkeit	Nicht anwendbar
Entzündbarkeit	Nicht anwendbar
Explosionsgrenze	Nicht anwendbar
Dampfdruck	Nicht anwendbar
Dampfdichte	Nicht anwendbar
Relative Dichte	1.0 g/ml
Wasserlöslichkeit	Löslich in Wasser
Verteilungskoeffizient (n-Oktanoll/Wasser)	Nicht bestimmt
Selbstentzündungstemperatur	Nicht anwendbar
Zersetzungstemperatur	Nicht anwendbar
Viskosität	Nicht anwendbar
Explosive Eigenschaft	Nicht explosiv
Oxidierende Eigenschaft	Keine

9.2 Sonstige Angaben

Allgemeine Eigenschaften des Produkts Keine Informationen verfügbar.

10. Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Siehe Abschnitt 10.3

Druckdatum 15.03.2019

überarbeitet am 15.03.2019 (Version 1.0)

Handelsname: BIOHOP FungiCARB

10.2 Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Bedingungen. Keine Zersetzung bei bestimmungsgemässer Lagerung und Anwendung.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Reaktionen mit Wasser und Säuren.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Keine bekannt.

10.5 Unverträgliche Materialien

Starke Säuren.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Bei einem Brand kann Kohlendioxid (CO²), Schwefeldioxid (SO²) und/oder Kaliumoxid freigesetzt werden.

11. Toxikologische Angaben

Akute Toxizität	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte: Oral LD50 2600 mg/kg (Ratte) Dermal LD50 > 5,000 mg/kg (Ratte) Inhalativ LC50 > 2,3 mg/l (Ratte)
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	Reizwirkung möglich.
Schwere Augenschädigung/Augenreizung	Leichte Reizung und Rötung möglich.
Sensibilisierung der Atemwege / Haut	Nicht sensibilisierend.
Karzinogenität	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Keimzell-Mutagenität	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Reproduktionstoxizität	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition)	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Aspirationsgefahr	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Erfahrung am Menschen	Für das Produkt sind keine Daten vorhanden.
Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen	Für das Produkt sind keine Daten vorhanden.

Druckdatum 15.03.2019

überarbeitet am 15.03.2019 (Version 1.0)

Handelsname: BIOHOP FungiCARB

Eigenschaften

12. Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Kaliumbicarbonat (CAS 298-14-6)

EC50 48h > 860 mg/L (Daphnia magna)

LC50 96h > 1200 mg/L (Regenbogenforelle)

Armicarb

EC50 72h > 100,9 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata)

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Biologisch abbaubar.

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Für das Produkt sind keine Daten vorhanden.

12.4 Mobilität im Boden

Für das Produkt sind keine Daten vorhanden.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

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.

12.6 Andere schädliche Wirkungen

Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

Wassergefährdungsklasse (CH): A

WGK-D: 3 – stark wassergefährdend

13. Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Ungebrauchtes Produkt

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Produktreste nicht dem Hausmüll begeben, sondern in Originalverpackungen bei den entsorgungspflichtigen Körperschaften anliefern. Gemäss europäischem Abfallkatalog (EAK) sind Abfallschlüsselnummern nicht produkt- sondern anwendungsbezogen. 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.

14. Angaben zum Transport

14.1 UN-Nummer

Entfällt

14.2 Ordnungsgemässe UN-Versandbezeichnung

ADR/RID/ADN

Unterliegt nicht den Gefahrgut-Transportvorschriften.

Druckdatum 15.03.2019

überarbeitet am 15.03.2019 (Version 1.0)

Handelsname: BIOHOP FungiCARB

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

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Nicht verfügbar.

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 Datenquellen Angaben stammen aus Nachschlagewerken und der Literatur.

Vollständiger Wortlaut der in den Kapiteln 2 und 3 aufgeführten P260: Staub nicht einatmen.
P280: Schutzhandschuhe tragen.

Druckdatum 15.03.2019

überarbeitet am 15.03.2019 (Version 1.0)

Handelsname: BIOHOP FungiCARB

Sätze

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.

Schulungshinweise

Angemessene Informationen, Anweisungen und Übungen für die Verwender sorgen. Informationsmaterial hierzu kann unter www.cheminfo.ch kostenlos bezogen werden.

Weitere Information

Als Fungizid gemäss Verwendungshinweis auf der Produktetikette verwenden. Die Wirkstoffe dürfen nicht ins Grundwasser, in Oberflächengewässer oder in die Kanalisation gelangen. Vor der Anwendung Lebens- und Futtermittel sowie Aquarien abdecken oder entfernen.

Anwendungshinweise

Fungizide vorsichtig verwenden. 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.