

## 1 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

- **Angaben zum Produkt**
- **Handelsname:** BIOHOP DeIFIN
- **Artikelnummer:** 802015, 802150
- **Verwendung des Stoffes / der Zubereitung:** Bio Insektizid
- **Hersteller/Lieferant:**  
Andermatt Biocontrol AG  
Stahlermatten 6  
6146 Grossdietwil
- **Telefon:** +41 62 917 50 05                      **Fax:** +41 62 917 50 06
- **Notfallauskunft:** Tel. 145, Toxikologisches Informationszentrum in Zürich

## 2 Mögliche Gefahren

- **2.1 Einstufung der Zubereitung:** Klassifizierung gemäss Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]  
keine gefährlichen Inhaltsstoffe.
- **2.2 Kennzeichnungselemente:**  
P260            Aerosol nicht einatmen. Berührung mit der Haut vermeiden. Sensibilisierung durch einatmen und Hautkontakt möglich  
SP1            Mittel und/oder dessen Behälter nicht in Gewässer gelangen lassen  
P405+102    unter Verschluss aufbewahren, darf nicht in die Hände von Kindern gelangen  
P101           ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Etikett bereithalten  
EUH401       zur Vermeidung von Risiken für Mensch und Umwelt die Gebrauchsanleitung einhalten  
EUH208       enthält *Bacillus thuringiensis var kurstaki*. Kann allergische Reaktionen hervorrufen
- **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 unter den Anhang XIII der Verordnung (EG)1907/2006

## 3 Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

- **3.1 Stoff:** dieses Produkt ist eine Zubereitung.
- **3.2 Zubereitung:** *Bacillus thuringiensis var kurstaki*. Keine gefährlichen Inhaltsstoffe gemäss Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

## 4 Erste-Hilfe-Massnahmen

- **4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Massnahmen**
- **Allgemeine Hinweise:** mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.
- **Nach Einatmen:** Frischluftzufuhr. Bei Beschwerden Arzt aufsuchen.
- **Nach Hautkontakt:** verunreinigte Kleidung sofort ausziehen. Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen. Bei anhaltender Hautreizung Arzt konsultieren.
- **Nach Augenkontakt:** Augen mehrere Minuten bei geöffneter Lidspalte unter fliessendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.
- **Nach Verschlucken:** Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Erbrechen hervorrufen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.
- **Rat an Arzt:** Symptombehandlung (Dekontamination, Vitalfunktion), kein spezifisches Antidot bekannt.
- **4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen:** keine bekannt.
- **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung:** keine.

## 5 Massnahmen zur Brandbekämpfung

- **5.1 Löschmittel**
- **Geeignete Löschmittel:** CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wassersprühstrahl.
- **Ungeeignete Löschmittel:** keine bekannt.
- **5.2 Besondere vom Stoff oder Zubereitung ausgehende Gefahren:** keine bekannt.
- **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung:** Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Vollschutzanzug tragen.

## 6 Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmassnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren:** Kontakt mit Augen, Haut und Kleidung vermeiden. Für ausreichende Belüftung sorgen.
- **6.2 Umweltschutzmassnahmen:** nicht in Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
- **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:** mechanisch aufnehmen. In geeigneten Behältern der Rückgewinnung oder Entsorgung zuführen.
- **6.4 Verweis auf andere Abschnitte:** sichere Handhabung siehe Abschnitt 7. Persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8. Entsorgung siehe Abschnitt 13.

## 7 Handhabung und Lagerung

- **7.1 Schutzmassnahmen zur sicheren Handhabung:** allgemein übliche Hygienemassnahmen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. 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. Getrennt von Nahrungs-, Genuss- und Futtermitteln lagern. Vor Frost schützen.
- **7.3 Spezifische Endanwendungen:** biologisches Insektizid.

## 8 Expositionsbegrenzung/persönliche Schutzausrüstung

- **8.1 zu überwachende Parameter:** das Produkt enthält keine relevanten Mengen von Stoffen mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten.
- **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**
- **Augenschutz-/Gesichtsschutz:** dichtschiessende Schutzbrille.
- **Hautschutz:** Schutzhandschuhe und Arbeitsschutzkleidung.
- **Atemschutz:** bei unzureichender Belüftung Atemschutz.
- **Thermische Gefahren:** nicht erforderlich.
- **Sonstige Angaben:** die üblichen Vorsichtsmassnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.

## 9 Physikalisch-chemische Eigenschaften

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

• <b>Aggregatzustand:</b>	Granulat
• <b>Farbe:</b>	braun
• <b>Geruch:</b>	Fischmehl
• <b>Geruchsschwelle:</b>	nicht bekannt
• <b>pH-Wert bei 20°C:</b>	5.5-6.5
• <b>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:</b>	nicht bestimmt
• <b>Siedebeginn/Siedebereich:</b>	nicht bestimmt
• <b>Flammpunkt:</b>	nicht bekannt
• <b>Verdampfungsgeschwindigkeit:</b>	nicht bekannt

Druckdatum 15.11.2016  
Handelsname: BIOHOP DelFIN

überarbeitet am 15.11.2016

• <b>Entzündbarkeit untere/obere:</b>	nicht bestimmt
• <b>Entzündbarkeit und Explosionsgrenze:</b>	
• <b>Dampfdruck::</b>	nicht bekannt
• <b>Dampfdichte:</b>	nicht bekannt
• <b>Dichte:</b>	0.32 g/m <sup>3</sup>
• <b>Löslichkeit(en):</b>	dispergierbar in Wasser
• <b>Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser)</b>	nicht bekannt
• <b>Selbstentzündungstemperatur</b>	
• <b>Zersetzungstemperatur:</b>	nicht bekannt
• <b>Viskosität:</b>	nicht anwendbar
• <b>explosive Eigenschaften:</b>	nicht explosiv
• <b>oxidierende Eigenschaften:</b>	nicht bekannt

- **9.2 Sonstige Angaben:** keine.

## 10 Stabilität und Reaktivität

- **10.1 Reaktivität:** nicht bekannt.
- **10.2 Chemische Stabilität:** keine Zersetzung bei bestimmungsgemässer Verwendung.
- **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:** keine bekannt.
- **10.4 Zu vermeidende Bedingungen:** keine bekannt.
- **10.5 Unverträgliche Materialien:** keine bekannt.
- **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:** keine bekannt.

## 11 Toxikologische Angaben

- **11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**
- **Akute Toxizität:** Ratte, oral, LD<sub>50</sub> >5100 mg/kg
- **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:** Ratte, dermal, LD<sub>50</sub> >5000 mg/kg, Reizwirkung möglich.
- **Schwere Augenschädigung/-reizung:** leichte Reizung und Rötung möglich.
- **Sensibilisierung der Atemwege/Haut:** durch Hautkontakt Sensibilisierung möglich.  
Durch Einatmen Sensibilisierung möglich.
- **Keimzell-Mutagenität:** keine Daten vorhanden.
- **Karzinogenität:** keine Daten vorhanden.
- **Reproduktionstoxizität:** keine Daten vorhanden.
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition (STOT-SE):** keine Daten vorhanden.
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition (STOT-RE):** keine Daten vorhanden.
- **Aspirationsgefahr:** keine Daten vorhanden.

## 12 Umweltbezogene Angaben

- **12.1 Toxizität**
- **Akute (Kurzzeit) Toxizität:**
  - Fische keine Daten vorhanden
  - Schalentiere aphnia magna, life cycle NOEL  $1.6 \times 10^8$  cfu/l
  - Algen/aquatische Pflanzen keine Daten vorhanden
  - Andere Organismen keine Daten vorhanden
- **Chronische (Langzeit) Toxizität**
  - Fische keine Daten vorhanden
  - Schalentiere keine Daten vorhanden
  - Algen/aquatische Pflanzen keine Daten vorhanden
  - Andere Organismen keine Daten vorhanden
- **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**
- **Abiotische Abbaubarkeit:** keine Daten vorhanden
- **Physikalische und photochemische Abbaubarkeit:** keine Daten vorhanden
- **Biodegradation:** keine Daten vorhanden
- **12.3 Bioakkumulationspotential**
- **Octanol-Wasser:** keine Daten vorhanden
- **Teilungskoeffizient**
- **Biokonzentrationsfaktor:** keine Daten vorhanden
- **12.4 Mobilität im Boden**
- **Bekannte oder erwartete Verteilung in ökologischen Kompartimenten:**
- **Oberflächenspannung:** keine Daten vorhanden
- **Adsorption/Desorption:** keine Daten vorhanden
- **12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:** die Zubereitung enthält keinen vPvB-Stoff oder PBT-Stoff
- **12.6 Andere schädliche Wirkungen:** keine bekannt
- **12.7 Sonstige Angaben:** keine

## 13 Hinweise zur Entsorgung

- **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**
- **Entsorgung von Produkt/Verpackung:** Entsorgung gemäss den behördlichen Vorschriften. Leere Gebinde gründliche reinigen und der Kehrtafelfahrt mitgeben, Reste von Pflanzenbehandlungsmitteln zur Entsorgung einer Gemeindesammelstelle, einer Sammelstelle für Sonderabfälle oder der Verkaufsstelle übergeben.
- **Abfall Code/Kennzeichnung gemäss LVA**
- **Relevante Information für Abfallbehandlung:** darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Muss unter Beachtung der behördlichen Vorschriften einer Sonderbehandlung zugeführt werden.
- **Relevante Information für Schmutzwasser-Entsorgung:** keine
- **Andere Empfehlungen zur Entsorgung:** keine

## 14 Angaben zum Transport

- **Inlandtransport:** nicht eingeschränkt
- **Seetransport:** nicht eingeschränkt
- **Lufttransport:** nicht eingeschränkt

Druckdatum 15.11.2016  
Handelsname: BIOHOP DeIFIN

überarbeitet am 15.11.2016

## 15 Rechtsvorschriften

- **Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für die Zubereitung**
- **Bevollmächtigungen:** keine bekannt
- **Gebrauchsrestriktionen:** keine bekannt
- **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:** es wurde keine Sicherheitsbeurteilung durchgeführt.

## 16 Sonstige Angaben

Diese Angaben betreffen nur das oben genannte Produkt und müssen nicht gelten, wenn das Produkt mit anderen Produkten gebraucht wird. Die Informationen sind entsprechend unserem gegenwärtigen Wissen korrekt und vollständig, es wird aber keine Garantie gegeben. Die Verantwortung liegt beim Endverbraucher, das Produkt korrekt zu nutzen.

- **Ausgestellt von:** Renovita AG, Wilen b. Wil / **Quelle:** Andermatt Biocontrol, Grossdietwil
- **\*Daten gegenüber der Vorversion geändert**