

## 1 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

- **Angaben zum Produkt**
- **Handelsname:** BIOHOP DeIEXX
- **Artikelnummer:** 802004, 802115
- **Verwendung des Stoffes / der Zubereitung:** [Bio Insektizid]
- **★ Hersteller/Lieferant:**  
Renovita AG  
Weidstrasse 11  
9535 Wilen b. Wil
- **★ Ansprechperson:** Herr Patrice Arnet, [info@renovita.ch](mailto:info@renovita.ch)
- **★ Telefon:** +41 71 955 00 55 **Fax:** +41 71 955 00 50
- **★ Notfallauskunft:** Tel. 145, Tox Info Suisse ([www.toxi.ch](http://www.toxi.ch))

## 2 Mögliche Gefahren

- **2.1. Einstufung des Stoffes oder Gemischs**
- **Einstufung gemäss 67/548/EWG oder 1999/45/EG**  
**Zusätzliche Hinweise:** Die Zubereitung ist als nicht gefährlich eingestuft im Sinne der Richtlinie 1999/45/EG.
- **Einstufung gemäss Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]**  
**Zusätzliche Hinweise:** Das Gemisch ist als nicht gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [GHS].
- **2.2. Kennzeichnungselemente**
- **Kennzeichnung gemäss Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]**  
**Zusätzliche Angaben**  
**Besondere Vorschriften für die Kennzeichnung von Pflanzenschutzmitteln:** Zur Vermeidung von Risiken für Mensch und Umwelt die Gebrauchsanleitung einhalten.
- **2.3. Sonstige Gefahren**  
**Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:** Bei sachgerechter Anwendung keine Gefahren bekannt.

## 3 Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

- **3.2. Gemische**
- **Beschreibung:** Ködergranulat mit 29,7 g/kg FePO<sub>4</sub> (Eisen-III-phosphat, CAS 10045-86-0).

## 4 Erste-Hilfe-Massnahmen

- **4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Massnahmen**  
**Nach Einatmen:** Für Frischluft sorgen. Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.  
**Nach Hautkontakt:** Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser. Keine besonderen Massnahmen erforderlich.  
**Nach Augenkontakt:** Bei Berührung mit den Augen gründlich mit Wasser abspülen.
- **4.2. Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**  
**Hinweise für den Arzt / Mögliche Symptome:** Bisher keine Symptome bekannt.
- **4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe / Spezialbehandlung:** Es liegen keine Informationen vor.

## 5 Massnahmen zur Brandbekämpfung

- **5.1. Löschmittel**  
**Geeignete Löschmittel:** Wasser, Schaum, Löschpulver, Kohlendioxid
- **5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:** Es liegen keine Infos vor.
- **5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**  
**Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:** Brandgase nicht einatmen.

## 6 Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **6.1. Personenbezogene Vorsichtsmassnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren:** Es liegen keine Informationen vor.
- **6.2. Umweltschutzmassnahmen:** Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
- **6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:** Mechanisch aufnehmen und in Originalpackung füllen.
- **6.4. Verweis auf andere Abschnitte:** Es liegen keine Informationen vor.

## 7 Handhabung und Lagerung

- **7.1. Schutzmassnahmen zur sicheren Handhabung**  
**Hinweise zum sicheren Umgang:** Bei sachgemässer Verwendung keine besonderen Massnahmen erforderlich.  
**Allgemeine Schutzmassnahmen:** Berührung mit den Augen vermeiden.  
**Hygienemassnahmen:** Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände 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:** Keine besonderen Massnahmen erforderlich.  
**Zusammenlagerungshinweise:** Nicht zusammen mit Futter- und Lebensmitteln lagern.  
**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** Trocken lagern.
- **★ 7.2.1. Lagerklasse 13**
- **7.3. Spezifische Endanwendungen:** Es liegen keine Informationen vor.

## 8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

- **8.1. Zu überwachende Parameter:** Es liegen keine Informationen vor.
- **8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**  
**Atemschutz:** nicht erforderlich.  
**Handschutz:** nicht erforderlich.  
**Augenschutz:** nicht erforderlich.  
**Sonstige Schutzmassnahmen:** nicht erforderlich.  
**Geeignete technische Steuerungseinrichtungen:** keine

## 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

• <b>9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen chemischen Eigenschaften</b>	
<b>Aussehen:</b>	Granulat
<b>Farbe:</b>	blau
<b>Geruch:</b>	fast geruchlos
<b>Geruchsschwelle:</b>	es liegen keine Informationen vor.
• <b>Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit</b>	
• <b>pH-Wert:</b>	es liegen keine Informationen vor.
• <b>Siedepunkt / Siedebereich:</b>	es liegen keine Informationen vor.
• <b>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:</b>	es liegen keine Informationen vor.
• <b>Flammpunkt:</b>	nicht entzündlich, Methode: EEC A. 10
• <b>Verdampfungsgeschwindigkeit:</b>	es liegen keine Informationen vor.
• <b>Entzündbarkeit (fest):</b>	376°C, Methode: EEC A. 16, Bemerkung: self ignition
• <b>Entzündbarkeit (gasförmig):</b>	es liegen keine Informationen vor.
• <b>Zündtemperatur:</b>	nicht anwendbar
• <b>Selbstentzündungstemperatur:</b>	es liegen keine Informationen vor.
• <b>Untere Explosionsgrenze:</b>	es liegen keine Informationen vor.
• <b>Obere Explosionsgrenze:</b>	es liegen keine Informationen vor.

• <b>Dampfdruck:</b>	nicht erforderlich
• <b>Relative Dichte:</b>	es liegen keine Informationen vor.
• <b>Schüttdichte:</b>	ca. 0.73 g/cm <sup>3</sup>
• <b>Dampfdichte:</b>	es liegen keine Informationen vor.
• <b>Löslichkeit in Wasser:</b>	unlöslich
• <b>Löslichkeit / Andere</b>	es liegen keine Informationen vor.
• <b>Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser (log P O/W)</b>	es liegen keine Informationen vor.
• <b>Zersetzungstemperatur:</b>	es liegen keine Informationen vor.
• <b>Viskosität:</b>	nicht anwendbar
• <b>Oxidierende Eigenschaften:</b>	es liegen keine Informationen vor.
• <b>Explosive Eigenschaften:</b>	nicht bekannt

- **9.2. Sonstige Angaben:** Es liegen keine Informationen vor.

## 10 Stabilität und Reaktivität

- **10.1. Reaktivität:** Es liegen keine Informationen vor.
- **10.2. Chemische Stabilität:** Es liegen keine Informationen vor.
- **10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:** Es liegen keine Informationen vor.
- **10.4. Zu vermeidende Bedingungen:** Es liegen keine Informationen vor.
- **10.5. Unverträgliche Materialien:** Es liegen keine Informationen vor.
- **10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Es liegen keine Informationen vor.

## 11 Toxikologische Angaben

- **11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen - Akute Toxizität / Reizwirkung / Sensibilisierung**

	Wert/Bewertung	Spezies	Methode	Bemerkung
<b>LD50 Akut Oral</b>	>5000 mg/kg	Ratte	EEC B.1 / OECD 423	ATC method
<b>LD50 Akut Dermal</b>	>2000 mg/kg	Ratte	EEC B.3 / OECD 402	
<b>Reizwirkung Haut</b>	nicht reizend	Kaninchen	EEC B.4 / OECD 404	
<b>Reizwirkung Auge</b>	nicht reizend	Kaninchen	EEC B.5 / OECD 405	
<b>Sensibilisierung Haut</b>	nicht sensibilisierend			

- **Allgemeine Bemerkungen:** Das als Wirkstoff verwendete Eisen-III-phosphat entspricht der Qualität des Erg. Buch 6 (FCC) und besitzt somit Lebensmittelqualität.

## 12 Umweltbezogene Angaben

- **12.1 Toxizität Ökotoxische Wirkungen:**

	Wert	Spezies	Methode
<b>Fisch</b>	LC50> 100mg/l	<b>Oncorhynchus mykiss</b>	<b>OECD 203 / EEC C.1</b>
<b>Daphnie</b>	EC50> 100 mg/l	<b>Daphnia magna</b>	<b>OECD 202, Part. I/EEC C.2</b>
<b>Alge</b>	EC50> 100 mg/l (72 h)	<b>Pseudokirchneriella subcapitata</b>	<b>OECD 201 / EEC C.3</b>

- **12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:** Es liegen keine Informationen vor.
- **12.3. Bioakkumulationspotential:** Es liegen keine Informationen vor.
- **12.4. Mobilität im Boden:** Es liegen keine Informationen vor.
- **12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:** Es liegen keine Informationen vor.
- **12.6. Andere schädliche Wirkungen**

- **Allgemeine Hinweise:** Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.

### 13 Hinweise zur Entsorgung

- **13.1. Verfahren der Abfallbehandlung**  
**Empfehlung für das Produkt:** Kann unter Beachtung der Vorschriften nach Rücksprache mit dem Entsorger und der zuständigen Behörde mit Hausmüll abgelagert werden.  
**Empfehlung für die Verpackung:** Vollständig entleerte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden.  
**Empfohlenes Reinigungsmittel:** Produkt mechanisch aufnehmen.  
**Allgemeine Hinweise:** Hausmengen können bei der örtlichen Schadstoffsammlung abgegeben werden.
- **★ 13.2 Abfallschlüssel (CH):** **Abfallname**  
20 02 01 biologisch abbaubare Abfälle

### 14 Angaben zum Transport

- |  | ADR/RID | IMDG | IATA-DGR |
|--|---------|------|----------|
| • <b>14.1. UN-Nummer:</b>  | -       | -    | -        |
| • <b>14.2. Ordnungsgemässe UN-Versandbezeichnung:</b>  | -       | -    | -        |
| • <b>14.3. Transportgefahrenklasse:</b>  | -       | -    | -        |
| • <b>14.4. Verpackungsgruppe:</b>  | -       | -    | -        |
| • <b>14.5. Umweltgefahren:</b>   | -       | -    | -        |
| • <b>14.6. Besondere Vorsichtsmassnahmen für den Verwender:</b> Es liegen keine Informationen vor.   |         |      |          |
| • <b>14.7. Massengutbeförderung gemäss Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäss IBC-Code:</b> Es liegen keine Informationen vor. |         |      |          |
| • <b>Weitere Angaben zum Transport:</b> Das Mittel ist kein Gefahrgut.   |         |      |          |

### 15 Angaben zu Rechtsvorschriften

- **15.1 Rechtsvorschriften:**  
★ Das Produkt ist gemäss Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (GHS/CLP) eingestuft und gekennzeichnet.  
VOC-Wert nach Richtlinie 2004/42/EG: 0%  
★ Wassergefährdungsklasse (CH): 1
- **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:** Nicht verfügbar.

### 16 Sonstige Angaben

- **Weitere Informationen:**  
Alle vorstehenden Angaben entsprechen dem heutigen Stand unserer Kenntnis. Diese Angaben beschreiben das Produkt im Hinblick auf sicherheitstechnische Daten; sie stellen keine Eigenschaftszusicherung im Sinne einer technischen Spezifikation dar.
- **★ Daten gegenüber der Vorversion geändert**