

1 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

- **Angaben zum Produkt**
- **Handelsname:** BIOHOP DelTRUM
- **Artikelnummer:** 802341, 802345
- **Verwendung des Stoffes / der Zubereitung:** Bio Insektizid
- **★ Hersteller/Lieferant:**
Renovita AG
Weidstrasse 11
9535 Wilen b. Wil
- **★ Ansprechperson:** Herr Patrice Arnet, info@renovita.ch
- **★ Telefon:** +41 71 955 00 55 **Fax:** +41 71 955 00 50
- **★ Notfallauskunft:** Tel. 145, Tox Info Suisse (www.toxi.ch)
- **Empfohlene(r) Verwendungszweck(e):** Insektizides Konzentrat
- **Wirkung des Stoffes / der Zubereitung:** Pyrethrumhaltiges Insektizid - wirkt über das Nervensystem der Zielinsekten. Das enthaltende Rüböl überzieht die Schadinsekten und führt zum Erstickungstod bzw. zur Schädigung der äusseren Zellstruktur (Chitinpanzer).

2 Mögliche Gefahren

- **2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**
- **Einstufung gemäss Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**



Umwelt

Aquatic Chronic 1 H410 sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

- **2.2 Kennzeichnungselemente**
- **Kennzeichnung gemäss Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:** das Produkt ist gemäss CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.
- **Gefahrenpiktogramme:**



GHS09

- **Signalwort:** Achtung
- **Gefahrenhinweise:** H410 sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
- **Sicherheitshinweise:**
P101 ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.
P102 darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
P103 vor Gebrauch Kennzeichnungsetikett lesen.
P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
P391 verschüttete Mengen aufnehmen.
P501 Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäss den örtlichen / regionalen / nationalen / internationalen Vorschriften.
- **2.3 Sonstige Gefahren**
- **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** nicht anwendbar.
- **vPvB:** nicht anwendbar

3 Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

- **Beschreibung:** Insektizides Pflanzenschutzmittel

• Gefährliche Inhaltsstoffe:				
CAS-Nr.	EG-Nr.	Bezeichnung	[Gew.-%]	Gefahrensymbole

Druckdatum 26.01.2018
Handelsname: DelTRUM

überarbeitet am 15.11.2017 (Version 1.1)

8003-34-7		Pyrethrine, inkl. Cinerine	0,5	Aqu. chron. 1, H410 Akut Tox. 4, H302 Akut Tox. 4, H312 Akut Tox. 4, H332
-----------	--	----------------------------	-----	--

- **Zusätzliche Hinweise:** enthält Rapsöl.

4 Erste-Hilfe-Massnahmen

- **Allgemeine Hinweise:** Betroffene an die frische Luft bringen.
- **Nach Einatmen:** Für Frischluft sorgen. Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.
- **Nach Hautkontakt:** Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit Wasser und Seife.
- **Nach Augenkontakt:** Bei Berührung mit den Augen gründlich mit Wasser abspülen.
- **Nach Verschlucken:** Ärztlicher Behandlung zuführen.
- **Hinweis für den Arzt / Mögliche Symptome:** Bisher sind keine produktspezifischen Symptome bekannt.
- **Hinweise für den Arzt / Behandlungshinweise:** Symptomatisch behandeln.

5 Massnahmen zur Brandbekämpfung

- **Geeignete Löschmittel:** Wasser, Schaum, Löschpulver, Kohlendioxid
- **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** nicht erforderlich.

6 Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **Personenbezogene Vorsichtsmassnahmen:** Persönliche Schutzkleidung verwenden.
- **Umweltschutzmassnahmen:** Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
- **Verfahren zur Reinigung:** Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Universalbindemittel) aufnehmen.

7 Handhabung und Lagerung

- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Von Zündquellen fernhalten.
- **Anforderungen an Lagerräume und Behälter:** Nur im Originalbehälter aufbewahren.
- **Zusammenlagerungshinweise:** Nicht zusammen mit Futter- und Lebensmitteln lagern.
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren. Trocken lagern. Kühl lagern.
- **★ 7.2.1. Lagerklasse:** 10
- **Angaben zur Lagerstabilität:** Nicht bei Temperaturen >35 °C aufbewahren. Vor Lichteinwirkung schützen.
- **Empfehlung(en) bei bestimmter Verwendung:** Nur entsprechend der Gebrauchsanweisung als Insektizides Spritzmittel verwenden.

8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen

CAS-Nr.	Bezeichnung	Art	[mg/m ³]	[ppm]	Spitzenb.	Bemerkung
8003-34-7	Pyrethrum (gereinigter Rohextrakt)	8 Stunden	1 E		1 (l)	AGS, Y; Sh für Rohextrakt

- **Atemschutz:** nicht erforderlich.

Druckdatum 26.01.2018
Handelsname: DelTRUM

überarbeitet am 15.11.2017 (Version 1.1)

- **Handschutz:** nicht erforderlich.
- **Augenschutz:** nicht erforderlich.
- **Körperschutz:** nicht erforderlich.
- **Allgemeine Schutzmassnahmen:** Berührung mit den Augen und der der Haut vermeiden.
- **Hygienemassnahmen:** Nach der Arbeit für gründliche Hautreinigung und Hautpflege sorgen.

9 Physikalisch-chemische Eigenschaften

• Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit	
Form:	flüssig
Farbe:	gelb
Geruch:	charakteristisch
• pH-Wert im Lieferzustand:	Wert 6,6, Temperatur 20°C, 1%-ig in Wasser
• Siedepunkt (Zersetzung):	ca. 300 °C
• Schmelzpunkt:	-17,6 °C
• Flammpunkt:	145 °C
• Zündtemperatur:	>400 °C
• Dichte:	0,92 g/cm ³ , 20 °C
• Löslichkeit in Wasser	emulgierbar
• Viskosität dynamisch:	67,1 mP*s, 20 °C

10 Stabilität und Reaktivität

- **Zu vermeidende Bedingungen:** Entwicklung von Hitze.
- **Zu vermeidende Stoffe:** Reaktionen mit Oxidationsmitteln.
- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:** nicht bekannt.
- **Weitere Angaben:** Keine Zersetzung bei bestimmungsgemässer Lagerung und Anwendung.

11 Angaben zu Toxikologie

• Akute Toxizität/Reizwirkung/Sensibilisierung

	Wer/Bewertung	Spezies	Methode	Bemerkung
LD50 Akut Oral	>2000 mg/kg	Rate	OECD 401	
LD50 Akut Dermal	>2000 mg/kg	Rate	OECD 402	
LC50 Akut Inhalativ	2,36 mg/l	Rate	OECD 403	Höchste prüfbare Konzentration
Reizwirkung Haut	nicht reizend	Kaninchen	OECD 404	
Reizwirkung Auge	nicht reizend	Kaninchenaugen	OECD 405	
Sensibilisierung Haut	nicht sensibilisierend	Meerschweinchen	OECD 406	

12 Umweltbezogene Angaben

- **Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit)**
- **Biologische Abbaubarkeit:** Das Produkt ist biologisch abbaubar.
- **Ökologische Wirkungen**

	Wert	Spezies	Methode
Fisch	LCD50 3,59 mg/l (96h)	Regenbogenforelle	OECD 203
Daphnie	EC50 1,55 mg/l (48h)	Daphnia magna	OECD 202
Alge	EC50 65,1 mg/l (72h)	Desmodesmus Subspicatus	

- **Allgemeine Hinweise:** Nicht gültig für Bienen.

13 Hinweise zur Entsorgung

★ 13.2 Abfallschlüssel (CH):

Druckdatum 26.01.2018
Handelsname: DelTRUM




überarbeitet am 15.11.2017 (Version 1.1)

	Abfallname
02 01 08*	Abfälle von Chemikalien für die Landwirtschaft, die gefährliche Stoffe enthalten.
06 13 01*	anorganische Pflanzenschutzmittel, Holzschutzmittel und andere Biozide.

Mit Stern (*) markierte Abfälle gelten als gefährliche Abfälle im Sinne der Richtlinie 91/689/EWG über gefährliche Abfälle.

- **Empfehlung für das Produkt:** Muss unter der Sonderabfallvorschriften nach Vorbehandlung einer hierfür zugelassenen Sonderabfallverbrennungsanlage zugeführt werden.
- **Empfehlung für die Verpackung:** Vollständig entleerte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden.
- **Empfohlene Reinigungsmittel:** Wasser mit mildem Haushaltsreiniger.
- **Allgemeine Hinweise:** Haushaltsmengen können bei der örtlichen Schadstoffsammlung abgegeben werden. Gebrauchsanweisung beachten!

14 Angaben zum Transport

• 14.1 UN-Nummer:	UN 3082
• 14.2 Ordnungsgemässe UN-Versandbezeichnung:	
ADR/RID/ADN:	UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (Pyrethrine)
IMDG-Code:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Pyrethrine)
IATA:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Pyrethrine)
• 14.3 Transportgefahrenklassen	
ADR/RID/ADN-Code:	Gefahrzettel Klasse 9 (verschiedene gefährliche Stoffe und Gegenstände)  Kennzeichnung umweltgefährdende Stoffe: 
IATA:	Gefahrzettel Klasse 9 (verschiedene gefährliche Stoffe und Gegenstände) 
• 14.4 Verpackungsgruppe:	III
• 14.5 Umweltgefahren/Marine Pollutant:	Ja
• 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	
Kemler-Zahl:	90
Begrenzte Menge (LQ):	5L
Freigestellte Mengen (EQ):	Code: E1 30ml je Innenverpackung

Druckdatum 26.01.2018
Handelsname: DelTRUM

überarbeitet am 15.11.2017 (Version 1.1)

Beförderungskategorie Tunnelbeschränkungscode:	1000ml je Aussenverpackung 3 (-)
---	--

15 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: 0,5%
 - ★ Wassergefährdungsklasse (CH): A
- **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:** Nicht verfügbar.

16 Sonstige Angaben

- **Empfohlene Verwendung und Beschränkungen:** Gebrauchsanweisung beachten. Unterliegt als zugelassenes Pflanzenschutzmittel dem Selbstbedienungsverbot.
- **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.
- **Wortlaut der in Abschnitt 3 angegebenen R-Sätze (Nicht Einstufung der Zubereitung!)**
 - H410 sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung
 - H302 gesundheitsschädlich bei Verschlucken
 - H312 gesundheitsschädlich bei Hautkontakt
 - H332 gesundheitsschädlich bei Einatmen
- ★ Daten gegenüber der Vorversion geändert