

1 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

- **Angaben zum Produkt**
- **Handelsname:** BIOHOP FertiRIX
- **Artikelnummer:** 801055, 801060
- **Verwendung des Stoffes / der Zubereitung:** Bio Dünger/Pflanzenstärker
- **★ 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)

2 Mögliche Gefahren

- **2.1 Einstufung der Zubereitung**
- **Klassifizierung gemäss Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]:** keine gefährlichen Inhaltsstoffe
- **2.2 Kennzeichnungselemente**
EUH401 zur Vermeidung von Risiken für Mensch und Umwelt die Gebrauchsanleitung einhalten
Aerosol nicht einatmen
Berührung mit der Haut vermeiden
darf nicht in die Hände von Kindern gelangen
unter Verschluss aufbewahren
Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich
SP 1: Mittel und/oder dessen Behälter nicht in Gewässer gelangen lassen
- **2.3 Sonstige Gefahren:** die Zubereitung enthält keinen vPvB-Stoff (vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative) bzw. fällt nicht unter den Anhang XIII der Verordnung (EG) 1907/2006. Die Zubereitung enthält keinen PBT-Stoff (PBT: Persistent, Bioaccumulative and 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:** Tichoderma harzianum Stamm T22 (>1×10⁸ CFU/g).
Keine gefährlichen Inhaltsstoffe gemäss Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

4 Erste-Hilfe-Massnahmen

- **4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Massnahmen**
- **Allgemeine Hinweise:** keine besonderen Massnahmen erforderlich. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.
- **Nach Einatmen:** Frischluftzufuhr
- **Nach Hautkontakt:** verunreinigte Kleidung sofort ausziehen. Sofort mit viel Wasser und Seife abwaschen.
- **Nach Augenkontakt:** Augen 15 Minuten bei geöffneter Lidspalte unter fliessendem Wasser spülen.
- **Nach Verschlucken:** bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.
- **Rat an Arzt:** Symptombehandlung.
- **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

Druckdatum 26.01.2018
Handelsname: BIOHOP FertiRIX

überarbeitet am 15.11.2017 (Version 1.1)

- **5.1 Löschmittel**
- **Geeignete Löschmittel:** CO₂, Löschpulver oder Wassersprühstrahl.
- **Ungeeignete Löschmittel:** keine bekannt.
- **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:** keine bekannt.
- **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung:** Atemschutz und Schutzkleidung tragen.

6 Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmassnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren:** die üblichen Vorsichtsmassnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.
- **6.2 Umweltschutzmassnahmen:** keine besonderen Hinweise.
- **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:** mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen. Platz mit Wasser reinigen und Abwasser zuführen.
- **6.4 Verweis auf andere Abschnitte:** persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

7 Handhabung und Lagerung

- **7.1 Schutzmassnahmen zur sicheren Handhabung:** Allgemeine übliche Hygienemassnahmen. Staubbildung vermeiden. Label lesen, bevor Produkt angewendet wird.
- **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten:** In Originalverpackung und im Kühlschrank (4-10 °C) lagern. Trocken und vor Sonnenlicht geschützt lagern. Im Kühlschrank ist das Produkt 6 Monate haltbar.
- **★ 7.2.1. Lagerklasse:** -
- **7.3 Spezifische Endanwendungen:** Biologischer Bodenhilfsstoff.

8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/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:** Schutzbrille.
- **Hautschutz:** Handschuhe und Schutzkleidung.
- **Atemschutz:** Atemschutz tragen.
- **Thermische Gefahren:** keine besonderen Hinweise.
- **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**

| | |
|--|--------------------------|
| • Aggregatzustand: | fest (kleine Körnchen) |
| • Farbe: | grün-beige |
| • Geruch: | geruchlos |
| • Geruchsschwelle: | nicht bekannt |
| • pH-Wert: | 6.94 |
| • Schmelzpunkt/Gefrierpunkt: | nicht bestimmt |
| • Siedebeginn und Siedebereich: | nicht anwendbar |
| • Flammpunkt: | kein spontanes Entzünden |
| • Verdampfungsgeschwindigkeit: | nicht bekannt |
| • Entzündbarkeit: | nicht entzündbar |
| • Entzündbarkeit und Explosionsgrenze obere/untere: | nicht entzündbar |
| • Dampfdruck: | nicht anwendbar |

Druckdatum 26.01.2018
Handelsname: BIOHOP FertiRIX

überarbeitet am 15.11.2017 (Version 1.1)

| | |
|---|-------------------|
| • Dampfdichte: | nicht anwendbar |
| • Dichte: | 0.448 (g/ml) |
| • Löslichkeit(en): | löslich in Wasser |
| • Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser): | nicht bekannt |
| • Selbstentzündungstemperatur: | nicht bekannt |
| • Zersetzungstemperatur; | nicht bekannt |
| • Viskosität: | nicht bekannt |
| • Explosive Eigenschaften: | nicht explosiv |
| • Oxidierende Eigenschaften: | nicht oxidierend |

• **9.2 Sonstige Angaben:** keine

10 Stabilität und Reaktivität

- **10.1 Reaktivität:** nicht reaktiv
- **10.2 Chemische Stabilität:** keine Zersetzung bei bestimmungsgemässer Verwendung und Lagerung.
- **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:** kein bekannt.
- **10.4 Zu vermeidende Bedingungen:** starke Säuren und Hitzequellen.
- **10.5 Unverträgliche Materialien:** Kontakt mit oxidierenden Materialien vermeiden.
- **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:** keine bekannt.

11 Toxikologische Angaben

- **11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**
- **Akute Toxizität:** >1.0×10⁹ CFU/Tier (Ratte)
- **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:** nicht reizend.
- **Schwere Augenschädigung/-reizung:** nicht reizend.
- **Sensibilisierung der Atemwege/Haut:** >5.8×10⁷ CFU/Tier (Ratte)
- **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 LD₅₀: >1.0×10⁶ CFU/ml (30d)
 - Schalentiere LC₅₀: 6.11×10⁶ CFU/ml (21d)
 - 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:**

Druckdatum 26.01.2018

überarbeitet am 15.11.2017 (Version 1.1)

Handelsname: BIOHOP FertiRIX

| | |
|--|--|
| Octanol/Wasser | geschätzte Halbwertszeit von Sporen im Wasser: 5.5 Wochen |
| Teilungskoeffizient Biokonzentrationsfaktor | keine Daten vorhanden |
| • 12.4 Mobilität im Boden: Bekannte oder erwartete Verteilung in ökologischen Kompartimenten Oberflächenspannung | Trichoderma kommen in natürlicherweise im Boden vor 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 |
| Abfall Code/Kennzeichnung gemäss LVA | keine |
| Relevante Information für Abfallbehandlung | keine |
| Schmutzwasser-Entsorgung andere | |
| Empfehlungen zur Entsorgung | keine |
- ★ **13.2 Abfallschlüssel (CH):** -

14 Angaben zum Transport

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

15 Rechtsvorschriften

- **15.1 Rechtsvorschriften:**
 - ★ Das Produkt ist gemäss Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (GHS/CLP) eingestuft und gekennzeichnet.
 - ★ Wassergefährdungsklasse (CH): -
- **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:** Nicht verfügbar.

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.

- ★ **Daten gegenüber der Vorversion geändert**