

Druckdatum 26.01.2018  
Handelsname: Fulco

überarbeitet am 06.12.2017 (Version 1.1)

## 1 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

- **Angaben zum Produkt**
- **Handelsname:** Fulco
- **Artikelnummer:** 500307, 500309
- **Verwendung des Stoffes / der Zubereitung:** Fungizid
- **★ 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 Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:** kein gefährlicher Stoff oder Gemisch gemäss dem weltweit harmonisierten System (GHS)
- **2.2 Kennzeichnungselemente**
- **Kennzeichnung gemäss Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**
- **Sicherheitshinweise:**  
P102 darf nicht in die Hände von Kindern gelangen  
**Prävention:**  
P234 nur im Originalbehälter aufbewahren  
P261 einatmen von Aerosol vermeiden  
P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung tragen  
**Lagerung:**  
P405 unter Verschluss aufbewahren  
**Entsorgung:**  
P501 Inhalt/Behälter einer anerkannten Verbrennungsanlage zuführen
- **2.3 Sonstige Gefahren:** keine bekannt  
EUH401 zur Vermeidung von Risiken für Mensch und Umwelt die Gebrauchsanweisung einhalten

## 3 Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

- **3.2 Gemische**
- **Chemische Charakterisierung:** emulgierbares Konzentrat (Emulsionskonzentrat)

• <b>Gefährliche Inhaltsstoffe:</b>			
Chemische Bezeichnung	CAS-Nr. EG-Nr. INDEX-Nr. Registrierungsnummer	Einstufung	Konzentration (% w/w)
Myclobutanil	88671-89-0 410-400-0 613-134-00-5	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Repr. 2; H361d STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 2; H411	>0,2 - <0,3
Rapsoel	8002-13-9 232-299-0		>= 60 - <= 90

Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.

## 4 Erste-Hilfe-Massnahmen

- **4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Massnahmen**
- **Allgemeine Hinweise:** bei Bewusstlosigkeit nicht eingeben, kein Erbrechen auslösen.
- **Nach Einatmen:** bei Inhalation an die frische Luft bringen und ärztlichen Rat einholen.

Druckdatum 26.01.2018  
Handelsname: Fulco

überarbeitet am 06.12.2017 (Version 1.1)

- **Nach Hautkontakt:** sofort mit viel Wasser für mindestens 15 Minuten abwaschen. Verunreinigte Kleidung, auch Unterwäsche und Schuhe, sofort ausziehen. Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen. Beschmutzte Kleidung vor Wiedergebrauch waschen.
- **Nach Augenkontakt:** Auge sofort unter offenhalten der Lider für 15 Minuten unter fliessendem Wasser spülen. Kontaktlinsen nach den ersten 5 Minuten Spülung entfernen und weiterspülen.
- **Nach Verschlucken:** sofort Arzt hinzuziehen. Ob Erbrechen ausgelöst werden soll oder nicht, hat der behandelnde Arzt zu entscheiden.
- **4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen:** keine bekannt.
- **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung:** keine Daten verfügbar.

## 5 Massnahmen zur Brandbekämpfung

- **5.1 Löschmittel**
- **Geeignete Löschmittel:** Wasserdampf, Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Löschpulver, Schaum
- **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**
- **Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung:** giftige Gase/Dämpfe, reizende Dämpfe. Im Brandfalle unterstützt das Produkt die Verbrennung.
- **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**
- **Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung:** Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemieschutzanzug tragen.
- **Weitere Informationen:** Container/Tanks mit Wassersprühstrahl kühlen. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen. Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

## 6 Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmassnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**
- **Personenbezogene Vorsichtsmassnahmen:** geeignete persönliche Schutzausrüstung tragen. Verunreinigte Kleidung, auch Unterwäsche und Schuhe, sofort ausziehen. Mit Wasser und Seife abwaschen. Beschmutzte Kleidung vor Wiedergebrauch waschen. Gefahrenbereich evakuieren, absperren. Von Zündquellen fernhalten – nicht rauchen. Für angemessene Lüftung sorgen. Explosions- und Brandgase nicht einatmen.
- **6.2 Umweltschutzmassnahmen:** nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen. Bei der Verunreinigung von Gewässern oder der Kanalisation die zuständigen Behörden in Kenntnis setzen.
- **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:** mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand) aufnehmen. In geeigneten Behältern der Rückgewinnung oder Entsorgung zuführen.
- **6.4 Verweis auf andere Abschnitte:** nicht anwendbar.

## 7 Handhabung und Lagerung

- **7.1 Schutzmassnahmen zur sicheren Handhabung**
- **Hinweise zum sicheren Umgang:** Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Allgemein übliche Arbeitshygienemassnahmen. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
- **Hygienemassnahmen:** für ausreichend Luftaustausch und/oder Absaugung in den Arbeitsräumen sorgen.
- **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
- **Anforderungen an Lagerräume und Behälter:** Behälter dicht geschlossen an einem trockenen, kühlen und gut gelüfteten Ort aufbewahren.
- **Zusammenlegungshinweise:** von Nahrungs- und Futtermitteln sowie Getränken fernhalten.
- **★ 7.2.1. Lagerklasse (TRGS 510):** 10, brennbare Flüssigkeiten.
- **7.3 Spezifische Endanwendungen:** keine Daten verfügbar.

Druckdatum 26.01.2018  
Handelsname: Fulco

überarbeitet am 06.12.2017 (Version 1.1)

## 8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/persönliche Schutzausrüstung

- 8.1 zu überwachende Parameter
- 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition:
- Persönliche Schutzausrüstung
- Augenschutz: dichtschiessende Schutzbrille
- Handschutz/Anmerkungen: chemikalienbeständige Handschuhe
- Haut- und Körperschutz: Schutzanzug
- Atemschutz: bei Auftreten von Aerosolen oder Dämpfen ist Schutz erforderlich. Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät tragen.

## 9 Physikalisch-chemische Eigenschaften

- 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

• Aussehen:	emulgierbares Konzentrat (Emulsionskonzentrat)
Farbe:	gelb
Geruch:	aromatisch
• Flammpunkt:	>85 °C
• Dichte:	0,92 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
• Löslichkeit/Wasser:	emulgierbar

- 9.2 Sonstige Angaben: keine Daten verfügbar.

## 10 Stabilität und Reaktivität

- 10.1 Reaktivität: keine Daten verfügbar.
- 10.2 Chemische Stabilität: keine Daten verfügbar.
- 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen: keine Daten verfügbar.
- 10.4 Zu vermeidende Bedingungen: stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.
- 10.5 Unverträgliche Materialien: keine Daten verfügbar.
- 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte: keine Zersetzung bei bestimmungsgemässer Verwendung.

## 11 Toxikologische Angaben

- 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

### • Akute Toxizität

#### • Produkt:

• Akute orale Toxizität: LD<sub>50</sub> (Ratte): >2.000 mg/kg

• Akute dermale Toxizität: LD<sub>50</sub> (Ratte): >5.000 mg/kg

#### • Inhaltsstoffe - Myclobutanil

• Akute orale Toxizität: Schätzwert akuter Toxizität: 500mg/kg  
Methode: Umrechnungswert der akuten Toxizität

• Akute dermale Toxizität: LD<sub>50</sub> (Kaninchen): 7.500 mg/kg

### • Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

• Produkt: Ergebnis: nicht reizend

### • Schwere Augenschädigung/-reizung

• Produkt: Ergebnis: nicht reizend

### • Sensibilisierung der Atemwege/Haut

• Produkt: Spezies: Meerschweinchen Ergebnis: nicht sensibilisierend

Druckdatum 26.01.2018  
Handelsname: Fulco

überarbeitet am 06.12.2017 (Version 1.1)

## 12 Umweltbezogene Angaben

- **12.1 Toxizität**
- **Produkt:**  
Toxizität gegenüber Fischen: LD<sub>50</sub> Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle): 4,2 mg/l  
Der Wert bezieht sich auf den Wirkstoff  
Toxizität bei Mikroorganismen: LD<sub>50</sub> Daphnia (Wasserfloh): 11 mg/l  
Der Wert bezieht sich auf den Wirkstoff
- **Inhaltsstoffe – Myclobutanil**  
Toxizität gegenüber Fischen: LD<sub>50</sub> Fisch: 4,2 mg/l      Expositionszeit: 96 h
- **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit:** keine Daten verfügbar.
- **12.3 Bioakkumulationspotential:**
- **Inhaltsstoffe – Myclobutanil**  
Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser: log Pow: 2,94 (20 °C)
- **12.4 Mobilität im Boden:** keine Daten verfügbar.
- **12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:** nicht relevant
- **12.6 Andere schädliche Wirkungen:** keine Daten verfügbar.

## 13 Hinweise zur Entsorgung

- **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**
- **Produkt:** Reste von Pflanzenbehandlungsmitteln zur Entsorgung einer Sammelstelle für Sonderabfälle oder der Verkaufsstelle übergeben.
- **Verunreinigte Verpackungen:** Inhalt/Behälter einer anerkannten Verbrennungsanlage zuführen. Leere Behälter mit Wasser ausspülen und das Spülwasser zum Ansetzen der Gebrauchslösung verwenden. Nicht ordnungsgemäss entleerte Gebinde sind wie das ungebrauchte Produkt zu entsorgen.
- ★ **13.2 Abfallschlüssel (CH):** -

## 14 Angaben zum Transport

- **14.1 UN-Nummer:** KEIN GEFAHRENGUT
- **14.2 Ordnungsgemässe UN-Versandbezeichnung:** nicht anwendbar
- **14.3 Transportgefahrenklassen:** nicht anwendbar
- **14.4 Verpackungsgruppe:** nicht anwendbar
- **14.5 Umweltgefahren:** nicht anwendbar
- **14.6 Besondere Vorsichtsmassnahmen für den Verwender:** nicht anwendbar
- **14.7 Massengutbeförderung gemäss Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäss IBC-Code:** auf Produkt im Lieferzustand nicht zutreffend.

## 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

### Volltext der H-Sätze:

- H302 gesundheitsschädlich bei Verschlucken
- H319 verursacht schwere Augenreizung
- H361d kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen
- H373 kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition

Druckdatum 26.01.2018  
Handelsname: Fulco

überarbeitet am 06.12.2017 (Version 1.1)

H411 giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung

**Volltext anderer Abkürzungen:**

Aqute Tox.	akute Toxizität
Aquatic Chronic	chronische aquatische Toxizität
Eye Irrit.	Augenreizung
Repr.	Reproduktionstoxizität
STOT RE	spezifische Zielorgan-Toxizität – wiederholte Exposition

• **Weitere Angaben:**

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen zum Zeitpunkt der Überarbeitung. Die Informationen 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. Soweit das in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt mit anderen Materialien vermischt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.

- **Quelle:** Omya (Schweiz) AG AGRO, Oftingen
- **★ Daten gegenüber der Vorversion geändert**

• **Abkürzungen und Akronyme:**

ADN - Europäisches Übereinkommens über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstrassen; ADR - Europäisches Übereinkommens über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße; AICS - Australisches Verzeichnis chemischer Substanzen; ASTM - Amerikanische Gesellschaft für Werkstoffprüfung; bw - Körpergewicht; CLP - Verordnung über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen, Verordnung (EG) Nr 1272/2008; CMR - Karzinogener, mutagener oder reproduktiver Giftstoff; DIN - Norm des Deutschen Instituts für Normung; DSL - Liste heimischer Substanzen (Kanada); ECHA - Europäische Chemikalienbehörde; EC-Number - Nummer der Europäischen Gemeinschaft; ECx - Konzentration verbunden mit x % Reaktion; ELx - Beladungsrate verbunden mit x % Reaktion; EmS - Notfallplan; ENCS - Vorhandene und neue chemische Substanzen (Japan); ErCx - Konzentration verbunden mit x % Wachstumsgeschwindigkeit; GHS - Global harmonisiertes System; GLP - Gute Laborpraxis; IARC - Internationale Krebsforschungsagentur; IATA - Internationale Luftverkehrs-Vereinigung; IBC - Internationaler Code für den Bau und die Ausrüstung von Schiffen zur Beförderung gefährlicher Chemikalien als Massengut; IC50 - Halbmaximale Hemmstoffkonzentration; ICAO - Internationale Zivilluftfahrt-Organisation; IECSC - Verzeichnis der in China vorhandenen chemischen Substanzen; IMDG - Code – Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen; IMO - Internationale Seeschiffahrtsorganisation; ISHL - Gesetz- über Sicherheit und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz (Japan); ISO - Internationale Organisation für Normung; KECI - Verzeichnis der in Korea vorhandenen Chemikalien; LC50 - Lethale Konzentration für 50 % einer Versuchspopulation; LD50 - Lethale Dosis für 50 % einer Versuchspopulation (mittlere lethale Dosis); MARPOL - Internationales Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe; n.o.s. - nicht anderweitig genannt; NO(A)EC - Konzentration, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist; NO(A)EL - Dosis, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist; NOELR - Keine erkennbare Effektladung; NZIoC - Neuseeländisches Chemikalienverzeichnis; OECD - Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung; OPPTS - Büro für chemische Sicherheit und Verschmutzungsverhütung (OSCPP); PBT - Persistente, bioakkumulierbare und toxische Substanzen; PICCS - Verzeichnis der auf den Philippinen vorhandenen Chemikalien und chemischen Substanzen; (Q)SAR - (Quantitative) Struktur-Wirkungsbeziehung; REACH - Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rats bezüglich der Registrierung, Bewertung, Genehmigung und Restriktion von Chemikalien; RID - Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr; SADT - Selbstbeschleunigende Zersetzungstemperatur; SDS - Sicherheitsdatenblatt; TCSI - Verzeichnis der in Taiwan vorhandenen chemischen Substanzen; TRGS - Technischen Regeln für Gefahrstoffe; TSCA - Gesetz zur Kontrolle giftiger Stoffe (Vereinigte Staaten); UN - Vereinte Nationen; vPvB - Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar