

Abschnitt 1: Bezeichnung des Stoffes bzw. des Gemisches und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator

Handelsname: **TUTAVIR®**

1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs: Insektizid

Verwendungen, von denen abgeraten wird: Zurzeit liegen keine Informationen hierzu vor.

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Vertrieb: Biofa GmbH
Rudolf-Diesel Str.2
72525 Münsingen
Tel: + 49 (0) 7381/93540
Fax: + 49 (0) 7381/935454
Mail: contact@biofa-profi.de

Hersteller:
Andermatt Biocontrol AG
Stahlermatten 6
6146 Grossdietwil, Switzerland
Tel.: +41 (0)62 917 5125
E-Mail: contact@biocontrol.ch

1.4 Notrufnummer

Giftnotruf Berlin, + 49 (0) 30 30686790

Abschnitt 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffes oder Gemisches

Einstufung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)

Keine

2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 CLP

P501 Inhalt/Behälter gemäß den lokalen Vorschriften der Entsorgung zuführen.

(EUH401) Zur Vermeidung von Risiken für Mensch und Umwelt die Gebrauchsanleitung einhalten.

Enthält Phthorimaea operculella Granulovirus. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

2.3 Sonstige Gefahren

Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.

Abschnitt 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2 Gemische

Das Produkt ist ein Gemisch. Enthält *Phthorimaea operculella granulovirus*.

Gefährliche Inhaltsstoffe

Anmerkungen: Keine gefährlichen Inhaltsstoffe gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Abschnitt 4: Erste- Hilfe- Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise:

Kontaminierte Kleidung wechseln. Bei Vergiftungserscheinungen Arzt aufsuchen.

Nach Einatmen:

Frischlucht. Nur bei Kontakt mit heißem Produkt möglich. Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen. Sauerstoff oder künstliche Beatmung bei Atembeschwerden. Bei starker Exposition ärztlichen Rat einholen. Eine symptomatische Behandlung wird empfohlen.

Nach Hautkontakt:

Kontaminierte Kleidung ausziehen. Bei Auftreten von Reizungen ärztlichen Rat einholen. Kleidung vor der Wiederverwendung waschen. Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen, mit viel Wasser.

Nach Augenkontakt:

Mit viel Wasser gründlich ausspülen. Die Augenlider sollten vom Augapfel ferngehalten werden, um eine gründliche Spülung zu gewährleisten. Bei Auftreten von Reizungen ärztlichen Rat einholen.

Nach Verschlucken:

Keine typischen Symptome und Effekte bekannt.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Symptome: Keine Information verfügbar.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Behandlung: Symptomatische Behandlung.

Abschnitt 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel:

Wasserdampf, alkoholbeständiger Schaum, Kohlendioxid, trockenes Pulver.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung: Dämpfe verursachen Husten

Bei erhöhten Temperaturen (> 200 ° C) besteht die Gefahr einer exothermen Polymerisation.

Bei Temperaturen > 280 ° C kann sich Acrolein bilden.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Kontakt mit Oxidationsmitteln vermeiden. Geschlossene Behälter mit Wasser kühlen.

Abschnitt 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen: Dämpfe und Sprühnebel nicht einatmen.

Schutzkleidung verwenden.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Produkt nicht in Gewässer, in die Kanalisation oder Abwässer geben.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Verschüttetes Material (z. B. Sägemehl, Torf, chemisches Bindemittel) mit einem

Adsorptionsmittel aufnehmen. Verwenden Sie ein feuchtes Tuch um den Boden und andere

Gegenstände zu reinigen.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Siehe Schutzmaßnahmen unter Punkt 7 und 8.

Abschnitt 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang: Dämpfe und Sprühnebel nicht einatmen.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz: Keine besonderen Brandschutzmaßnahmen erforderlich.

Hygienemaßnahmen: Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderungen an Lagerräume und Behälter: Behälter dicht geschlossen halten. Nur in

Originalverpackung aufbewahren. Im Kühlschrank (<5 ° C) zwei Jahre aufbewahren.

Lagerung bei -18 ° C über Jahre ohne Aktivitätsverlust.

7.3 Spezifische Endanwendung

Bestimmte Verwendung(en):
Biologisches Insektizid

Abschnitt 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung

8.1 Zu überwachende Parameter

Enthält keine Stoffe mit Arbeitsplatzgrenzwerten.

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Persönliche Schutzausrüstung:

Augenschutz: Gesichtsschutz tragen beim Umgang mit dem unverdünnten Mittel. Schutzbrille

Hautschutz: Mittel sind Schutzhandschuhe (Pflanzenschutz), Schutzkleidung Tragen, Gummischürze tragen beim Umgang mit dem unverdünnten Mittel. Schutzanzug gegen Pflanzenschutzmittel und festes Schuhwerk (z.B. Gummistiefel) tragen beim Umgang mit dem unverdünnten Mittel.

Atemschutz: Nicht erforderlich; außer bei Aerosolbildung.

Schutzmaßnahmen: Aerosol nicht einatmen. Berührung mit den Augen vermeiden.

Abschnitt 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Phys./chem. Eigenschaften	Wert
Aussehen	flüssig
Farbe	Grau-braun
Geruch	produkttypisch
Geruchsschwelle	nicht bestimmt
pH-Wert	6-7
Schmelzpunkt/Schmelzbereich	Keine Daten verfügbar
Siedepunkt/Siedebereich	109 -290 °C
Flammpunkt	Nicht anwendbar
Ober/Unter Explosionsgrenze	Nicht anwendbar
Dampfdruck	nicht bestimmt
Dampfdichte	>0.1 Pa (20 °C)
Schüttdichte	nicht bestimmt
Lösbarkeit	In Wasser löslich
Wasserlöslichkeit	In Wasser löslich
Zersetzungstemperatur	>200 °C

9.2 Sonstige Angaben

Keine

Abschnitt 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Das Produkt ist nicht reaktiv unter normalen Gebrauchs-, Lagerungs- und Transportbedingungen.

10.2 Chemische Stabilität

Keine Zersetzung bei sachgemäßer Lagerung und Handhabung.

10.3 Mögliche gefährliche Reaktionen

Nicht relevant.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen:

Starke Erhitzung (Zersetzung) Temperatur > 200 ° C (Polymerisation, Zersetzung).

10.5 Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe:

Starke Oxidationsmittel

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

Abschnitt 11: Toxikologischen Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität (Oral): Ratte, oral, 5×10^9 Granulat / kg KG (AcNPV), keine schädlichen Wirkungen.

Ätz- / Reizwirkung auf die Haut: Kaninchen, Kontakt, 0,5 ml / Tier ($2,2 \times 10^{13}$ CpGV / L-Granulat) für 4 Stunden, keine nachteilige Wirkung.

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut: Keine Hautreizung

Schwere Augenschädigung/-reizung: Kaninchen, Kontakt, 0,1 ml / Auge ($2,2 \times 10^{13}$ CpGV / L-Granulat) für 24 Stunden, nicht reizend.

Sensibilisierung der Atemwege/Haut: Meerschweinchen, Inhalation, 35 mg CpGV (7×10^8 Granulat) pro m³ für 15 min, keine schädlichen Wirkungen.

Keimzell-Mutagenität: Nicht eingestuft

Karzinogenität: Nicht eingestuft

Reproduktionstoxizität: Nicht eingestuft

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition: Nicht eingestuft.

Abschnitt 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Akute Toxizität:

Fisch: *Oncorhynchus mykiss*, 96 Stunden LC₅₀ > 100 mg / l = $2,0 \times 10^9$ CpGV / l

Crustacea

Daphnia magna: 48 Stunden LC₅₀ > 100 mg / l = $2,0 \times 10^9$ CpGV / l

Algen / Wasserpflanzen:

Scenedesmus subspicatus, 72 Stunden $EC_{50} > 100 \text{ mg} / l = 2,0 \times 10^9 \text{ CpGV} / l$

Andere Organismen

Lemna gibba, 7 Tage $EC_{50} > 100 \text{ mg} / l = 3,1 \times 10^9 \text{ CpGV} / l$

Akute aquatische Toxizität: Nicht eingestuft

Chronische aquatische Toxizität: Nicht eingestuft

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Biologisch abbaubar: Mikroorganismen des Bodens

Physikalische und photochemische Eliminierung: UV-Licht

Abiotischer Abbau: pH

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Nicht bestimmt.

12.4 Mobilität im Boden

Bekannte oder vorhergesagte Verteilung auf Umweltkompartimente

PhopGV bleibt im immobilisierten Zustand längere Zeit im Boden und reichert sich nicht an.

12.5 Ergebnis der PBT- und vPvB-Beurteilung

Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die PBT-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII.

Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII.

12.6 Andere schädliche Wirkungen

Keine.

Abschnitt 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung

Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Bestimmungen beseitigen. Produkt oder Behälter nicht in Teichen, Flüssen oder Gräben entsorgen. Behälter nicht für andere Zwecke wiederverwenden. Entsorgungs- und Recyclingunternehmen übernehmen gereinigte Container.

Abschnitt 14: Angaben zum Transport

14.1 UN-Nummer

Nicht als Gefahrgut eingestuft

14.2 Ordnungsmäße UN-Versandbezeichnung

keine

14.3 Transportgefahrenklasse

keine

14.4 Verpackungsgruppe

keine

14.5 Umweltgefahren

keine

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPO – Übereinkommens L73/78 und gemäß IBC-Code

Daten nicht verfügbar.

Abschnitt 15: Rechtsvorschriften

15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

Nicht eingetragen

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung (Chemical Safety Assessment) ist für dieses Gemisch nicht erforderlich.

Abschnitt 16: Sonstige Angaben

Weitere Informationen:

Diese Informationen beziehen sich nur auf das oben genannte Produkt und müssen nicht gültig sein, wenn sie mit anderen Produkten oder in einem Prozess verwendet werden. Die Informationen sind nach bestem Wissen und Gewissen richtig und vollständig und werden nach bestem Wissen, jedoch ohne Gewähr, angegeben. Es liegt in der Verantwortung des Benutzers, sicherzustellen, dass die Informationen für seine spezielle Verwendung dieses Produkts geeignet und vollständig sind.