

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

1.1 Produktidentifikator

Handelsname: Madex® TOP

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

Relevante identifizierte Verwendung: Pflanzenschutzmittel

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

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Biofa GmbH

Rudolf-Diesel Str.2

72525 Münsingen

Tel: + 49 (0) 7381/93540

Fax: + 49 (0) 7381/935454

Mail: contact@biofa-profi.de

1.4 Notrufnummer

Giftnotruf Berlin, + 49 (0) 30 30686700

Abschnitt 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffes oder Gemisches

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

Das Produkt ist nicht als gefährlich eingestuft gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP).

2.2 Kennzeichnungselemente

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

EUH 401 Zur Vermeidung von Risiken für Mensch und Umwelt die Gebrauchsanleitung einhalten.

SB012: Mikroorganismen können ein Potential zur Auslösung von Sensibilisierungsreaktionen haben. SP1 Mittel und/oder dessen Behälter nicht in Gewässer gelangen lassen. (Ausbringungsgeräte nicht in unmittelbarer Nähe von Oberflächengewässern reinigen/indirekte Einträge über Hof- und Straßenabläufe verhindern).

2.3 Sonstige Gefahren

Das Gemisch enthält keinen vPvB-Stoff (vPvB = very persistet, very bioaccumulative) bzw. fällt nicht unter den Anhang XIII der Verordnung (EG) 1272/2008. Das Gemisch enthält keinen PBT-Stoff (PBT = persistent, bioaccumulative, toxic) bzw. fällt nicht unter den Anhang XIII der Verordnung (EG) 1272/2008. Das Gemisch enthält keine Bestandteile, die endokrin wirken.

Abschnitt 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1 Stoff

Das Produkt ist ein Gemisch.

3.2 Gemisch

Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß 1272/2008 als gefährlich eingestuft sind.

Abschnitt 4: Erste- Hilfe- Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise:

Bei Auftreten von Gesundheitsstörungen Arzt hinzuziehen.

Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen.

Nach Einatmen:

Person aus dem Gefahrenbereich und an die frische Luft bringen.

Je nach Symptomatik Arzt konsultieren.

Nach Hautkontakt:

Mit viel Wasser gründlich waschen und verunreinigte, getränkte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.

Bei Hautreizung (Rötung z.B.) Arzt konsultieren.

Nach Augenkontakt:

Kontaktlinsen entfernen.

Mit viel Wasser mehrere Minuten gründlich spülen und falls nötig einen Arzt aufsuchen.

Nach Verschlucken:

Mund gründlich mit Wasser spülen und viel Wasser zu trinken geben.

Sofort Arzt aufsuchen.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Es liegen keine Informationen vor.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Behandlung: Symptomatische Behandlung.

Antidot: Keine bekannt

Abschnitt 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel: Wassersprühstrahl, CO₂, Schaum, Trockenlöschmittel

Ungeeignete Löschmittel: Wasservollstrahl

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Im Brandfall können sich CO, CO₂, Acrolein und weitere giftige Gase bilden

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Schutzanzug und Umgebungsunabhängige Atemschutzmaske tragen.

Eindringen des Löschwassers in Gewässer sowie Boden vermeiden.

Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

Abschnitt 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Für gute Raumlüftung sorgen.
Augen- und Hautkontakt vermeiden.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Bei Entweichung größerer Mengen eindämmen.
Undichtigkeit beseitigen falls gefahrlos möglich.
Vermeiden eines Eintritts des Produktes in Kanalisation und Gewässer.
Verantwortliche Behörde kontaktieren, wenn das Produkt in eine solche Stelle eintritt.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Universalbinder, Sand, Kieselgur, Sägemehl) aufnehmen und gemäß Abschnitt 13 entsorgen.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Keine Daten vorhanden

Abschnitt 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.
Aerosolbildung vermeiden.
Augen- und Hautkontakt vermeiden.
Während der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen.
Vor den Pausen und nach Arbeitsende Hände waschen.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Nur in Originalverpackung lagern.
Bei < - 5°C im Kühlschrank zwei Jahre lagerbar.
Bei - 18°C mehrere Jahre ohne Wirkungsverlust lagerbar.

7.3 Spezifische Endanwendung

Zurzeit liegen keine Informationen hierzu vor.

Abschnitt 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung

8.1 Zu überwachende Parameter

Enthält keinen Stoff mit Arbeitsplatzgrenzwerten.

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen:

Für gute Lüftung sorgen, z.B. durch lokale Absaugung oder allgemeine Abluft.

Persönliche Schutzausrüstung:

- Augenschutz:* Schutzbrille (EN 166) dichtschießend mit Seitenschildern
- Handschutz:* Universal-Schutzhandschuh
- Haut- und körperschutz:* Langärmelige Arbeitskleidung
- Atemschutz:* Im Normalfall nicht erforderlich

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:

Keine Daten vorhanden

Abschnitt 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Phys./chem. Eigenschaften	Wert
Aggregatzustand	Flüssig
Farbe	Grau, Braun
Geruch	Charakteristisch
Schmelzpunkt/ Gefrierpunkt	Nicht bestimmt (gefriert nicht bei -18°C)
Siedepunkt	105°C-290°C
Entzündbarkeit	Nicht entzündlich
Untere und obere Explosionsgrenze	Nicht entzündlich
Flammpunkt	>100°C
Zündtemperatur	Nicht bestimmt
Zersetzungstemperatur	> 200°C
pH-Wert	6-7
Kinematische Viskosität (20°C)	587.7 mPa s (100 rpm) – 933.7 mPa s (30 rpm)
Löslichkeit	Löslich in Wasser
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)	Nicht bestimmt
Dampfdruck bei 20°C	Nicht bestimmt
Dichte oder relative Dichte bei 20°C	1,16 g/ml
Relative Dampfdichte	Nicht bestimmt
Partikeleigenschaften	Nicht bestimmt

9.2 Sonstige Angaben

Keine

Abschnitt 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Produkt ist stabil bei sachgerechter Anwendung und Lagerung

10.2 Chemische Stabilität

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Verwendung

10.3 Mögliche gefährliche Reaktionen

Produkt ist stabil bei sachgerechter Anwendung und Lagerung

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Temperaturen von >200°C (Polymerisation, Zersetzung)

10.5 Unverträgliche Materialien

Kontakt mit starken Oxidationsmitteln vermeiden

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung

Abschnitt 11: Toxikologischen Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität, oral	Keine adversen Effekte bei 5x10 ⁹ Einheiten/ kg BW (AcNPV) (Ratte)
Akute Toxizität, dermal	Keine Daten vorhanden
Akute Toxizität, inhalativ	Keine Daten vorhanden
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	Keine adversen Effekte bei 0,5 mL/ Tier (2,2 x 10 ¹³ Einheiten CpGV/L) (4h, Hase)
Schwere Augenschädigung/-reizung	Keine Reizung bei 0,1 mL/Auge (2,2 x10 ¹³ Einheiten CpGV/L) (24h, Hase)
Sensibilisierung der Atemwege/Haut	Keine adversen Effekte bei 35 mg CpGV (7 x10 ⁸ Einheiten) pro m ³ (15 Minuten, Meerschweinchen)
Keimzellenmutagenität	Keine Daten vorhanden
Karzinogenität	Keine Daten vorhanden
Reproduktionstoxizität	Keine Daten vorhanden
Spezifische Zielorgan-Toxizität – einmalige Exposition (STOT-SE)	Keine Daten vorhanden
Spezifische Zielorgan-Toxizität – wiederholte Exposition (STOT-RE)	Keine Daten vorhanden
Aspirationsgefahr	Keine Daten vorhanden

11.2 Angaben zu sonstigen Gefahren

11.2.1 Endokrinschädliche Eigenschaften

Dieses Produkt enthält keine Stoffe die endokrin wirken.

11.2.2 Sonstige Angaben

Keine Daten vorhanden

Abschnitt 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität**Akute (Kurzzeit) Toxizität**

Fische:	LC50: >100 mg/l = 2,0 x 10 ⁹ CpGV/L (96h, Oncorhynchus mykiss)
Wirbellose Organismen:	EC50: > 100 mg/l = 2,0 x 10 ⁹ CpGV/L (48h, Daphnia magna)
Algen:	EC50: > 100 mg/l = 2,0 x 10 ⁹ CpGV/L (72h, Scenedesmus subspicatus)
Wasserpflanzen:	Keine Daten vorhanden
Andere Organismen:	EC50: > 100 mg/l = 3,1 x 10 ⁹ CpGV/L (7d, Lemna gibba)

Chronische (Langzeit) Toxizität

Fische:	Keine Daten vorhanden
Wirbellose Organismen:	Keine Daten vorhanden
Algen:	Keine Daten vorhanden
Wasserpflanzen:	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 Bioakkumulationspotenzial

Octanol/Wasser Teilungskoeffizient:	Keine Daten vorhanden
Biokonzentrationsfaktor:	Keine Daten vorhanden

12.4 Mobilität im Boden

Bekannte oder erwartete Verteilung in ökologischen Kompartimenten:	Keine Daten vorhanden
Oberflächenspannung:	Keine Daten vorhanden
Adsorption/Desorption:	Keine Daten vorhanden

12.5 Ergebnis der PBT- und vPvB-Beurteilung

Das Gemisch enthält keinen vPvB-Stoff (vPvB = very persistet, very bioaccumulative) bzw. fällt nicht unter den Anhang XIII der Verordnung (EG) 1907/2006.

Das Gemisch enthält keinen PBT-Stoff (PBT = persistent, bioaccumulative, toxic) bzw. fällt nicht unter den Anhang XIII der Verordnung (EG) 1907/2006.

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Gemisch enthält keine endokrinschädliche Stoffe.

12.7 Andere schädliche Wirkungen

Keine Angaben verfügbar

12.8 Sonstige Angaben

Keine Angaben verfügbar

Abschnitt 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung

Örtliche Vorschriften zur Entsorgung beachten.
Von der Entsorgung über das Abwasser ist abzuraten.
Behälter vollständig entleeren.

Abschnitt 14: Angaben zum Transport

UN-Nummer: Keine Daten verfügbar

14.1 Straßen- und Schienentransport (ADR/RID/ADN)

Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung Keine Daten verfügbar
Transportgefahrenklasse Keine Daten verfügbar
Verpackungsgruppe Keine Daten verfügbar
LQ Keine Daten verfügbar
Umweltgefahren Keine Daten verfügbar
Tunnelbeschränkungscode Keine Daten verfügbar

14.2 Beförderung mit Seeschiffen (IMDG-Code)

Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung Keine Daten verfügbar
Transportgefahrenklasse Keine Daten verfügbar
Verpackungsgruppe Keine Daten verfügbar
Umweltgefahren Keine Daten verfügbar
Kennzeichnung für Meeresschadstoffe Keine Kennzeichnung

14.3 Beförderung mit Flugzeugen (IATA)

Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung Keine Daten verfügbar
Transportgefahrenklasse Keine Daten verfügbar
Verpackungsgruppe Keine Daten verfügbar
Umweltgefahren Keine Daten verfügbar

14.4 Sonstige Angaben

Keine Daten verfügbar

14.5 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Keine Daten verfügbar

14.6 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Kein Gefahrgut nach oben aufgeführten Verordnungen.

Abschnitt 15: Rechtsvorschriften**15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**

Keine gefährliche Substanz nach VO 1272/2008 (CLP) des Europäischen Parlaments und des Rates vom 16. Dezember 2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen

Nationale Verordnungen/Gesetze zum Jugendschutz beachten. Berufsgenossenschaftliche und arbeitsmedizinische Vorschriften beachten. Pflanzenschutzmittelgesetz beachten

Wassergefährdungsklasse: Nicht eingestuft

Lagerklasse: 10/12

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Es wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

Abschnitt 16: Sonstige Angaben

Überarbeitete Abschnitte: 1-16

Weitere Informationen:

Die in diesem Sicherheitsdatenblatt enthaltenen Informationen sind nach unserem Wissen, Informationen und Überzeugungen korrekt. Diese Informationen dienen lediglich als Hilfestellung für den Anwender bei der Handhabung, Verwendung, Verarbeitung, Lagerung, Beförderung, Entsorgung und Freigabe des Produkts für zufriedenstellende Sicherheitsbedingungen und sind nicht als Garantie oder Qualitätsspezifikation zu betrachten. Das Sicherheitsdatenblatt sollte in Verbindung mit technischen Datenblättern verwendet werden, ersetzt diese jedoch nicht. Die Informationen beziehen sich daher nur auf das bezeichnete spezifische Produkt und sind möglicherweise nicht anwendbar, wenn dieses Produkt in Kombination mit anderen Materialien oder in einem anderen Herstellungsverfahren verwendet wird, es sei denn, es ist ausdrücklich anders angegeben. Sie entbinden den Anwender nicht davon, alle mit seiner Tätigkeit verbundenen Vorschriften einzuhalten.