

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

### 1.1 Produktidentifikator

Handelsname: Madex® Max

### 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, CO<sub>2</sub>, Schaum, Trockenlöschmittel

**Ungeeignete Löschmittel:** Wasservollstrahl

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Im Brandfall können sich CO, CO<sub>2</sub>, 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.  
Im Kühlschrank bei  $< -5^{\circ}\text{C}$  zwei Jahre lagerbar.  
Bei  $-18^{\circ}\text{C}$  für 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 (< -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 (bei 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**

Vor Feuchtigkeit und vor Hitze schützen

**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 <sup>9</sup> 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 <sup>13</sup> Einheiten CpGV/L) (4h, Hase)
Schwere Augenschädigung/-reizung	Keine Reizung bei 0,1 mL/Auge (2,2 x10 <sup>13</sup> Einheiten CpGV/L) (24h, Hase)
Sensibilisierung der Atemwege/Haut	Keine adversen Effekte bei 35 mg CpGV (7 x10 <sup>8</sup> Einheiten) pro m <sup>3</sup> (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 <sup>9</sup> CpGV/L (96h, Oncorhynchus mykiss)
Wirbellose Organismen:	EC50: > 100 mg/l = 2,0 x 10 <sup>9</sup> CpGV/L (48h, Daphnia magna)
Algen:	EC50: > 100 mg/l = 2,0 x 10 <sup>9</sup> CpGV/L (72h, Scenedesmus subspicatus)
Wasserpflanzen:	Keine Daten vorhanden
Andere Organismen:	EC50: > 100 mg/l = 3,1 x 10 <sup>9</sup> 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.