

Sicherheitsdatenblatt

Dr. Biener GmbH

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Tropic Marin® Elimi-Phos

Überarbeitet am: 10.10.2019

Seite 1 von 8

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

1.1. Produktidentifikator

Tropic Marin® Elimi-Phos (Aluminiumoxid)

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

Verwendung des Stoffs/des Gemischs

Produkte für die Aquaristik; Adsorptionsmittel-Granulat für die Entfernung von Schadstoffen aus dem Aquarienwasser
Das Produkt ist für den privaten Endverbraucher bestimmt.

Verwendungen, von denen abgeraten wird

Jede nicht bestimmungsgemäße Verwendung.

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firmenname: Dr. Biener GmbH
Straße: Steinaeckerweg 3-5
Ort: D-36367 Wartenberg
Telefon: +49 6641 9686-0
Telefax: +49 6641 9686-66
E-Mail: tropicmarin@tropic-marin.com
Ansprechpartner: Eckart Haeblerlin
Telefon: +49 6641 9686-0
E-Mail: eckart.haeblerlin@tropic-marin.com
Internet: www.tropic-marin.com
Auskunftgebender Bereich: s.o.

1.4. Notrufnummer

Tel. +49 6641 9686-0 (Mo.-Fr. 08.00 – 17.00)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Der Stoff ist nicht als gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.

2.2. Kennzeichnungselemente

keine

2.3. Sonstige Gefahren

Der Stoff erfüllt nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1. Stoffe

Das Produkt ist ein Stoff.

Chemische Bezeichnung	CAS-Nummer	EG-Nr:	REACH-Registrierungsnummer	(CLP) Richtlinie (EG 1272/2008)	Gewicht-%
Aluminiumoxid	1344-28-1	215-691-6	01-2119529248-35 -xxxx	Nicht reguliert	>99

Sicherheitsdatenblatt

Dr. Biener GmbH

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Tropic Marin® Elimi-Phos

Überarbeitet am: 10.10.2019

Seite 2 von 8

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise

In allen Zweifelsfällen oder wenn Symptome vorhanden sind, ärztlichen Rat einholen.

Sicherstellen, dass medizinisches Personal Kenntnis über beteiligte Materialien hat und somit Schutzmaßnahmen für sich selbst ergreifen kann.

Nach Hautkontakt

Mit viel Wasser und Seife waschen.

Nach Augenkontakt

Bei Augenkontakt sofort gründlich mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang ausspülen, auch unter den Augenlidern.

Nach Einatmen

Bei Atembeschwerden an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.

Nach Verschlucken

Mund gründlich mit Wasser ausspülen.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Kontakt der Augen mit Staub kann zu mechanischer Reizung führen. Kontakt mit Staub kann mechanische Reizung oder Austrocknen der Haut verursachen.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch behandeln.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel

Nicht brennbar. Für Umgebungsbrand geeignetes Löschmittel verwenden. Wasserspray (Nebel). Schaum. Trockenlöschmittel. Kohlendioxid (CO₂).

Ungeeignete Löschmittel

Keine bekannt.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Keine bekannt.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Im Brandfall: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Ausreichende Belüftung sicherstellen. Staubbildung vermeiden. Unbefugtes Personal fernhalten.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Eindringen des Abflusses in Wasserwege und die Kanalisation verhindern.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mechanisch aufnehmen. Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8

Entsorgung: siehe Abschnitt 13

Tropic Marin® Elimi-Phos

Überarbeitet am: 10.10.2019

Seite 3 von 8

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang

Auf möglichst geringe Staubentwicklung und -ansammlung achten.

Für lokale Absaugung sorgen.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Das Produkt ist nicht brennbar.

Weitere Angaben zur Handhabung

Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderungen an Lagerräume und Behälter

Von unverträglichen Materialien entfernt aufbewahren.

Behälter trocken und dicht geschlossen halten.

Zusammenlagerungshinweise

Nicht zusammen mit Lebensmitteln lagern.

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Lagerklasse13: Nicht brennbare Feststoffe

7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatzgrenzwerte (DE) für Aluminiumoxid (CAS- Nummer 1344-28-1)

TWA 4 mg/m³ Inhalierbare Fraktion 1.5 mg/m³ Lungengängiger Staub

TRGS 900 3 mg/m³ Lungengängiger Staub 10 mg/m³ Inhalierbare Fraktion

Einatmen – Chronische Effekte, systemisch, Personen am Arbeitsplatz: 3 mg/m³

Oral - Chronische Effekte, systemisch, Verbraucher: 6.22 mg/kg bw/d

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Für angemessene Belüftung sorgen, vor allem in geschlossenen Räumen. Für guten Standard einer kontrollierten

Belüftung sorgen (10 bis 15 Luftwechsel pro Stunde). Absauglüftung verwenden, um Schwebepartikel unter den

Expositionswerten zu halten. Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen.

Augen-/Gesichtsschutz

Schutzbrille mit Seitenschild (oder Schutzbrille) tragen.

Handschutz

Bei Arbeiten, bei denen es zu einem längeren oder wiederholten Hautkontakt kommen kann, sollten undurchlässige Handschuhe getragen werden. Geeignete Schutzhandschuhe tragen, die nach EN 374 geprüft sind.

Körperschutz

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.

Atemschutz

Arbeiter müssen einen geeigneten, zertifizierten Atemschutz tragen, wenn sie Konzentrationen ausgesetzt sind, die über den Expositionsgrenzen liegen.

Empfohlener Filtertyp: (FFP2), (FFP3)

Sonstige Schutzmaßnahmen

Allgemeine, als gute Praxis am Arbeitsplatz angesehene Hygienevorschriften befolgen. Der Arbeiter sollte sich täglich am Ende einer Arbeitsschicht und vor dem Essen, Trinken, Rauchen etc. waschen.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Gemäß den lokalen Verordnungen entsorgen.

Sicherheitsdatenblatt

Dr. Biener GmbH

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Tropic Marin® Elimi-Phos

Überarbeitet am: 10.10.2019

Seite 4 von 8

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand:	fest (Granulat)
Farbe:	weiß
Geruch:	geruchlos
pH-Wert:	nicht verfügbar

Zustandsänderungen

Schmelzpunkt / Gefrierpunkt:	2045°C / 3713°F
Siedebeginn und Siedebereich:	2980°C / 5396°F (1013 hPa)
Flammpunkt:	nicht anwendbar (anorganisch, fest)
Verdampfungsrate:	nicht zutreffend. Schmelzpunkt: > 300°C
Selbstentzündungstemperatur:	keine Information verfügbar
Zersetzungstemperatur:	keine Information verfügbar

Explosionsgefahren

Entzündbarkeit:	keine nicht anwendbar
-----------------	--------------------------

Sonstige Eigenschaften

Dampfdruck:	1 hPa (2158°C)
Dampfdichte:	nicht zutreffend
Relative Dichte [g/ml]:	4 g/cm ³ (20°C)
Wasserlöslichkeit:	unlöslich
Dynamische Viskosität:	nicht anwendbar (fest)
Oxidierende Eigenschaften:	keine

9.2. Sonstige Angaben

Es liegen keine Informationen vor.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung keine bekannt.

10.2. Chemische Stabilität

Das Produkt ist unter Normalbedingungen stabil.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Unverträgliche Materialien
Staubentwicklung
Zersetzt sich bei 200 °C
:
Aluminiumoxid
Wasser

10.5. Unverträgliche Materialien

Starke Säuren.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

Sicherheitsdatenblatt

Dr. Biener GmbH

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Tropic Marin® Elimi-Phos

Überarbeitet am: 10.10.2019

Seite 5 von 8

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Bestandteil
Aluminiumoxid CAS: 1344-28-1
LD50 oral > 2000 mg/kg Ratte
LC50 Einatmen > 2.3 mg/l 4 Stunden Aerosol: Ratte

Akute Toxizität

Toxizität nach wiederholter Aufnahme Einatmen 28-d Ratte NOAEL (No observed adverse effect level, Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung) 70 mg(Al)/m³.

Zielorgane Lungen Atemwegssystem.

Toxizität nach wiederholter Aufnahme 1- Jahr Oral Ratte NOAEL (No observed adverse effect level, Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung) >=30 mg Al/kg bw.

Reiz- und Ätzwirkung (auf Augen und Haut)

Nicht reizend.

Sensibilisierende Wirkungen

Nicht sensibilisierend.

Krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkungen

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Aspirationsgefahr

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Ökotoxizität

Sehr geringe Löslichkeit. Gilt nicht als schädlich für Wasserorganismen.

Bestandteil
Aluminiumoxid CAS: 1344-28-1
WGK-Einstufung (VwVwS): 0

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Die Verfahren zur Bestimmung der Bioabbaubarkeit gelten nicht für anorganische Stoffe.

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Bioakkumulation unwahrscheinlich.

Verteilungskoeffizient nicht verfügbar.

Biokonzentrationsfaktor nicht verfügbar.

12.4. Mobilität im Boden

Keine.

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Der Stoff erfüllt nicht die Kriterien für PBT- oder vPvB-Stoffe.

12.6. Andere schädliche Wirkungen

Keine bekannt.

Sicherheitsdatenblatt

Dr. Biener GmbH

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Tropic Marin® Elimi-Phos

Überarbeitet am: 10.10.2019

Seite 6 von 8

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Entsorgungsmethoden

Die Entsorgung sollte in Übereinstimmung mit den geltenden regionalen, nationalen und lokalen Gesetzen und Richtlinien erfolgen.

Kontaminierte Verpackung

Leere Behälter sollten an einen zugelassenen Abfallumschlagplatz zum Recycling oder der Entsorgung überführt werden. Behälter nicht wiederverwenden.

Abfallcodes

Abfallschlüssel müssen durch den Benutzer auf der Basis der Anwendung, für die das Produkt verwendet wurde, zugewiesen werden.

WGK-Einstufung (VwVwS): 0

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1. UN-Nummer:

Landtransport nach ADR/RID	nicht anwendbar
Binnenschifffahrt (ADN)	nicht anwendbar
Seeschifftransport nach IMDG	nicht anwendbar
Lufttransport nach IATA	nicht anwendbar

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:

Landtransport nach ADR/RID	nicht anwendbar
Binnenschifffahrt (ADN)	nicht anwendbar
Seeschifftransport nach IMDG	nicht anwendbar
Lufttransport nach IATA	nicht anwendbar

14.3. Transportgefahrenklassen:

Landtransport nach ADR/RID	nicht anwendbar
Binnenschifffahrt (ADN)	nicht anwendbar
Seeschifftransport nach IMDG	nicht anwendbar
Lufttransport nach IATA	nicht anwendbar

14.4. Verpackungsgruppe:

Landtransport nach ADR/RID	nicht anwendbar
Binnenschifffahrt (ADN)	nicht anwendbar
Seeschifftransport nach IMDG	nicht anwendbar
Lufttransport nach IATA	nicht anwendbar

14.5. Umweltgefahren

Landtransport nach ADR/RID	keine
Binnenschifffahrt (ADN)	keine
Seeschifftransport nach IMDG	keine
Lufttransport nach IATA	keine

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Nicht zutreffend.

14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code

Nicht zutreffend.

Sicherheitsdatenblatt

Dr. Biener GmbH

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Tropic Marin® Elimi-Phos

Überarbeitet am: 10.10.2019

Seite 7 von 8

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

EU-Vorschriften

1991/689 (2001/118); 2010/75; 2004/42; 648/2004; 1907/2006 (REACH); 1272/2008; 75/324/EEC (2008/47/EC); (EU) 2015/830; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014: nicht bestimmt

Nationale Vorschriften

- | | |
|--------------------------------|------------------------------------|
| - Wassergefährdungsklasse | 0 - nicht wassergefährdend |
| - Störfallverordnung | nein |
| - Lagerklasse (TRGS 510) | LGK 13: Nicht brennbare Feststoffe |
| - Beschäftigungsbeschränkungen | nein |
| - Sonstige Vorschriften | nicht anwendbar |

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Für diesen Stoff wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

Expositionsszenario: Keine Expositionsszenarien weil der Stoff nicht gefährlich eingestuft ist.

Sicherheitsdatenblatt

Dr. Biener GmbH

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Tropic Marin® Elimi-Phos

Überarbeitet am: 10.10.2019

Seite 8 von 8

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Änderungen

Rev. 1.00; 09.10.2019

Abkürzungen und Akronyme

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
CAS Chemical Abstracts Service
DNEL: Derived No Effect Level
IARC: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
ICAO: International Civil Aviation Organization
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)
LOAEL: Lowest observed adverse effect level
LOAEC: Lowest observed adverse effect concentration
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
NOAEL: No observed adverse effect level
NOAEC: No observed adverse effect level
NTP: National Toxicology Program
N/A: not applicable
OSHA: Occupational Safety and Health Administration
PNEC: predicted no effect concentration
PBT: Persistent bioaccumulative toxic
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
SARA: Superfund Amendments and Reauthorization Act
SVHC: substance of very high concern
TRGS Technische Regeln für Gefahrstoffe
TSCA: Toxic Substances Control Act
VOC: Volatile Organic Compounds
VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe
WGK: Wassergefährdungsklasse

Weitere Angaben

Einstufung gemäß EG-Verordnung 1272/2008 (CLP): - Einstufungsverfahren:

Gesundheitsgefahren: Berechnungsverfahren.

Umweltgefahren: Berechnungsverfahren.

Physikalische Gefahren: Auf Basis von Prüfdaten. und / oder berechnet und / oder geschätzt.

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. 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 Produkt mit anderen Materialien vermengt, 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.

(Die Daten der gefährlichen Inhaltstoffe wurden jeweils dem letztgültigen Sicherheitsdatenblatt des Vorlieferanten entnommen.)