

# Reef Life System Coral A Calcium

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Erstellt am: 05.03.2021

Gültig ab: 05.03.2021

Version: 01

## **Abschnitt 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens**

### **1.1 Produktidentifikator**

Stoffname / Handelsname: Calciumchlorid Lösung (40%) / Reef Life System Coral A Calcium

Registrierungsnr.: Gemische sind nicht registrierungspflichtig.

Die Registrierungsnummern der Inhaltsstoffe (soweit vorhanden) werden im Abschnitt 3 angegeben.

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

Erhöhung des Calciumgehaltes in Meerwasseraquarien.  
Verwendungen, von denen abgeraten wird: Keine.

### **1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

#### **Hersteller/Lieferant**

AB Aqua Medic GmbH  
Gewerbepark 24  
D-49143 Bissendorf  
Germany  
Tel.: +49 (0)5402 9911-0  
Fax: +49 (0)5402 9911-19  
E-Mail: info@aqua-medic.de  
Internet: www.aqua-medic.de

### **1.4 Notrufnummer** AB Aqua Medic GmbH Telefonisch erreichbar Mo.-Do. 8.00 – 17.00 Uhr Fr. 8.00 bis 13.45 Uhr Telefon: +49 (0)5402 9911-0

## **Abschnitt 2: Mögliche Gefahren**

### **2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Abschnitt: 2.3

Gefahrenklasse: Schwere Augenschädigung/Augenreizung

Kategorie: 2

Gefahrenklasse und -kategorie: Eye Irrit. 2

Gefahrenhinweis: H 319

### **2.2 Kennzeichnungselemente**

**Kennzeichnungselemente nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

# Reef Life System Coral A Calcium

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Erstellt am: 05.03.2021

Gültig ab: 05.03.2021

Version: 01

**Piktogramm:**



**Signalwort:** Achtung

**Gefahrenbestimmende Komponenten für die Etikettierung**

**Enthält:**

**Gefahrenhinweise:** H319 - Verursacht schwere Augenreizungen.

**Sicherheitshinweise:**

P280 - Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/ Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen.

P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P337+P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

## 2.3 Sonstige Gefahren

Es liegen keine zusätzlichen Angaben vor.

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: Dieses Gemisch enthält keine Stoffe, die als PBT- oder vPvB-Stoff beurteilt werden.

## Abschnitt 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1 Stoffe

Nicht relevant, Gemisch.

### 3.2 Gemische

Stoffname: Calciumchlorid

EG-Nr.: 233-140-8 CAS-Nr.: 10043-52-4 Index-Nr.: 017-013-00-2

REACH-Registrierungsnr.: 01-2119494219-28-xxxx

Anteil 40%

**Anm.:** GHS HC: Harmonisierte Einstufung (die Einstufung des Stoffes entspricht dem Eintrag in der Liste gemäß 1272/2008/EG, Anhang VI).

# Reef Life System Coral A Calcium

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Erstellt am: 05.03.2021

Gültig ab: 05.03.2021

Version: 01

---

## **Abschnitt 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

### **4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahme**

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Bei Auftreten von Beschwerden oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen.

#### **Nach Einatmen**

Für Frischluft sorgen.

Bei unregelmäßiger Atmung oder Atemstillstand sofort ärztlichen Beistand suchen und Erste-Hilfe-Maßnahmen einleiten.

#### **Nach Hautkontakt**

Sofort mit viel Wasser und Seife waschen.

#### **Nach Augenkontakt**

Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen.

Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.

Bei anhaltender Augenreizung: ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

#### **Nach Verschlucken**

Mund ausspülen. Kein Erbrechen herbeiführen.

Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

### **4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Reizt die Augen.

### **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Keine.

## **Abschnitt 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

### **5.1 Löschmittel**

Geeignet: Nicht brennbar, Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

Ungeeignet: Keine.

### **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Gefährliche Zersetzungsprodukte: Chlorwasserstoff (HCl), Calciumoxid.

### **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

Löschwasser nicht in Kanäle und Gewässer gelangen lassen. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln.

Brandbekämpfung mit üblichen Vorsichtsmaßnahmen aus angemessener Entfernung.

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung, geeignetes Atemschutzgerät benutzen.

# Reef Life System Coral A Calcium

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Erstellt am: 05.03.2021

Gültig ab: 05.03.2021

Version: 01

## Abschnitt 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

#### **Nicht für Notfälle geschultes Personal**

Personen in Sicherheit bringen. Den betroffenen Bereich belüften. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Verwendung geeigneter Schutzausrüstungen (einschließlich der in Abschnitt 8 des Sicherheitsdatenblatts genannten persönlichen Schutzausrüstung) zur Verhinderung der Kontamination von Haut, Augen und persönlicher Kleidung.

Besondere Rutschgefahr durch auslaufendes/verschüttetes Produkt.

#### **Einsatzkräfte**

Bei Einwirkungen von Dämpfen, Stäuben, Aerosolen und Gasen ist ein Atemschutzgerät zu tragen.

### **6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Das Eindringen in die Kanalisation oder in Oberflächen- und Grundwasser verhindern. Verunreinigtes Waschwasser zurückhalten und entsorgen.

### **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

#### **Hinweise wie die Reinigung im Fall von Verschütten erfolgen kann**

Verschüttete Mengen aufnehmen. Absorbierende Stoffe (Sand, Kieselgur, Säurebindemittel, Universalbindemittel, Sägemehl, usw.) verwenden.

#### **Geeignete Rückhaltetechniken**

Einsatz absorbierender Materialien.

#### **Weitere Angaben betreffend Verschütten und Freisetzung**

In geeigneten Behältern zur Entsorgung bringen. Den betroffenen Bereich belüften.

### **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Gefährliche Verbrennungsprodukte: siehe Abschnitt 5.

Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8.

Unverträgliche Materialien: siehe Abschnitt 10.

Angaben zur Entsorgung: siehe Abschnitt 13.

## Abschnitt 7: Handhabung und Lagerung

### **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Sicherstellen einer ausreichenden Belüftung. Berührung mit den Augen vermeiden. Dampf/Aerosol nicht einatmen.

#### **Maßnahmen zur Verhinderung von Stäuben und Aerosolen**

Verwendung einer örtlichen und generellen Lüftung.

# Reef Life System Coral A Calcium

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Erstellt am: 05.03.2021

Gültig ab: 05.03.2021

Version: 01

## Maßnahmen zum Schutz der Umwelt

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

## Allgemeine Hygienemaßnahmen

In Bereichen, in denen gearbeitet wird, nicht essen, trinken und rauchen. Nach Gebrauch die Hände waschen. Vorbeugender Hautschutz (Schutzcremes/Salben) wird empfohlen. Vor dem Betreten von Bereichen, in denen gegessen wird, kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung ablegen.

## 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

### Angaben zu den Lagerbedingungen

Behälter dicht geschlossen an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren. Kühl aufbewahren.

### Anforderungen an Lagerräume und Behälter

Nur im Originalbehälter aufbewahren. Vor Hitze und Frost schützen.

## 7.3 Spezifische Endanwendungen

### Branchen- und sektorspezifische Leitlinien

Keine Informationen verfügbar.

## Abschnitt 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung

### 8.1 Zu überwachende Parameter

#### Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz und/oder biologische Grenzwerte Arbeitsplatzgrenzwerte (AGW) Deutschland

Stoffname: Calciumchlorid; CAS-Nr.: 10043-52-4

Endpunkt: DNEL

Schwellenwert: 5 mg/m<sup>3</sup>

Schutzziel, Expositionsweg: Mensch, inhalativ

Verwendung in: Anwender (Meerwasseraquaristik)

Expositionsdauer: chronisch – lokale Wirkungen

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Generelle Lüftung.

#### Individuelle Schutzmaßnahmen - persönliche Schutzausrüstung

**Augen-/Gesichtsschutz:** Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.

# Reef Life System Coral A Calcium

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Erstellt am: 05.03.2021

Gültig ab: 05.03.2021

Version: 01

## **Hautschutz: Handschuhe:**

Handschuhmaterial: Naturkautschuk, Latex, CR: Chloropren (Chlorbutadien)-Kautschuk, IIR: Butylkautschuk, Isobuten-Isopren-Kautschuk

Schichtstärke (mm):  $\geq 0,5$  mm

Durchdringungszeit (min.): >480 Minuten (Permeationslevel: 6)

Handschuhmaterial: NBR: Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

Schichtstärke (mm):  $\geq 0,35$  mm

Durchdringungszeit (min.): >480 Minuten (Permeationslevel: 6)

Geeignete Schutzhandschuhe tragen. Geeignet ist ein nach EN 374 geprüfter Chemikalien-Schutzhandschuh. Vor Gebrauch auf Dichtheit/Undurchlässigkeit überprüfen.

Bei beabsichtigter Wiederverwendung Handschuhe vor dem Ausziehen reinigen und danach gut durchlüften.

Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären.

**Atemschutz:** Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen.

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:** Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden. Das Eindringen in die Kanalisation oder in Oberflächen- und Grundwasser verhindern.

## **Abschnitt 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

### **9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

- Aussehen: klare Lösung
- Aggregatzustand: flüssig
- Farbe: farblos
- Geruch: geruchlos
- Geruchsschwelle: keine Informationen verfügbar
- pH-Wert: 5 – 11 (20 °C)
- Schmelzpunkt/Gefrierpunkt: keine Informationen verfügbar
- Siedebeginn und Siedebereich: 100 °C
- Flammpunkt: nicht anwendbar
- Verdampfungsgeschwindigkeit: keine Informationen verfügbar
- Entzündbarkeit (fest, gasförmig): nicht relevant (Flüssigkeit)
- Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen: keine Informationen verfügbar
- Dampfdruck: 1,1 kPa bei 20 °C
- Dampfdichte: keine Informationen verfügbar
- Dichte: 1,33 – 1,34 g/cm<sup>3</sup> bei 20 °C
- Löslichkeit(en): In jedem Verhältnis mit Wasser mischbar

# Reef Life System Coral A Calcium

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Erstellt am: 05.03.2021

Gültig ab: 05.03.2021

Version: 01

- Verteilungskoeffizient: keine Informationen verfügbar
- n-Octanol/Wasser: keine Informationen verfügbar
- Selbstentzündungstemperatur: nicht relevant (Flüssigkeit)
- Zersetzungstemperatur: keine Informationen verfügbar
- Viskosität: keine Informationen verfügbar
- Explosive Eigenschaften: nicht explosionsgefährlich
- oxidierende Eigenschaften: Ist nicht als oxidierend einzustufen.

## 9.2 Sonstige Angaben

Keine.

## Abschnitt 10: Stabilität und Reaktivität

**10.1 Reaktivität:** Bezüglich Unverträglichkeiten: siehe unten "Zu vermeidende Bedingungen" und "Unverträgliche Materialien".

**10.2 Chemische Stabilität:** Das Material ist unter normalen Umgebungsbedingungen und unter den bei Lagerung und Handhabung zu erwartenden Temperatur- und Druckbedingungen stabil.

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:** Es sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen:** Vor Hitze und Frost schützen.

**10.5 Unverträgliche Materialien:** Säuren, Oxidationsmittel, Reduktionsmittel, Edelstahl.

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Vernünftigerweise zu erwartende, gefährliche Zersetzungsprodukte, die bei Verwendung, Lagerung, Verschütten und Erwärmung entstehen, sind nicht bekannt.

Gefährliche Verbrennungsprodukte: siehe Abschnitt 5.

## Abschnitt 11: Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### Einstufungsverfahren

Soweit nichts anderes angegeben ist, basiert die Einstufung auf: Gemischbestandteile (Additivitätsformel). Es liegen keine Prüfdaten für das komplette Gemisch vor.

#### Akute Toxizität von Bestandteilen der Mischung

Stoffname	CAS-Nr.	Expositionsweg	Endpunkt	Wert	Spezies	Methode	Quelle
Calciumchlorid	10043-52-4	oral	LD50	2.120 mg/kg	Ratte	OECD Guideline 401	ECHA
Calciumchlorid	10043-52-4	dermal	LD50	>5.000mg/kg	Kaninchen		ECHA

# Reef Life System Coral A Calcium

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Erstellt am: 05.03.2021

Gültig ab: 05.03.2021

Version: 01

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:** Reizende Wirkungen.

**Schwere Augenschädigung/-reizung:** Verursacht schwere Augenreizung.

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut:** Einstufung konnte nicht vorgenommen werden wegen: Fehlender, nicht schlüssiger oder schlüssiger, aber für die Einstufung nicht ausreichender Daten.

**Keimzell-Mutagenität / Karzinogenität / Reproduktionstoxizität:** Einstufung konnte nicht vorgenommen werden wegen: Fehlender, nicht schlüssiger oder schlüssiger, aber für die Einstufung nicht ausreichender Daten.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition:** Einstufung konnte nicht vorgenommen werden wegen: Fehlender, nicht schlüssiger oder schlüssiger, aber für die Einstufung nicht ausreichender Daten.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition:** Einstufung konnte nicht vorgenommen werden wegen: Fehlender, nicht schlüssiger oder schlüssiger, aber für die Einstufung nicht ausreichender Daten.

**Aspirationsgefahr:** Ist nicht als aspirationsgefährlich einzustufen.

## Abschnitt 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

Es liegen keine Prüfdaten für das komplette Gemisch vor.

Stoffname Expositionsdauer	CAS-Nr.	Endpunkt	Wert	Spezies	Methode	Quelle
Calciumchlorid	10043-52-4	LC50	4.630 mg/l	Amerikan. Elritze (Pimephales promelas)	EPA/600/4-90/027	ECHA 96 h
Calciumchlorid	10043-52-4	LC50	2.400 mg/l	Daphnia magna	OECD Guideline 202	ECHA 48 h
Calciumchlorid	10043-52-4	EC50	2.900 mg/l	Alge (Pseudo- kirchneriellasubcapitata)	OECD Guideline 201	ECHA 72 h
Calciumchlorid	10043-52-4	ErC50	>4.000 mg/l	Alge (Pseudo- kirchneriellasubcapitata)	OECD Guideline 201	ECHA 72 h

### **(Chronische) aquatische Toxizität**

Es liegen keine Prüfdaten für das komplette Gemisch vor.



# Reef Life System Coral A Calcium

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Erstellt am: 05.03.2021

Gültig ab: 05.03.2021

Version: 01

---

**Verordnung 649/2012/EU über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien (PIC)**

Kein Bestandteil ist gelistet

**Nationale Vorschriften z. B. Verordnung über brennbare Flüssigkeiten (VbF)**

Nicht anwendbar.

(Masseanteil an Flüssigkeiten mit einem Flammpunkt über 100 °C oder an festen Stoffen ist größer als 30 %).

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Für dieses Gemisch wurde vom Lieferanten keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

**Abschnitt 16: Sonstige Angaben**

**Haftungsausschluss**

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.