

Sicherheitsdatenblatt Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



Druckdatum: 18.03.2015

Artikelbezeichnung: Calcium Supplement
Überarbeitet am: 18.03.2015

Version: 1.0

1. Bezeichnung des Stoffes bzw. des Gemischs und des Unternehmens

1.1. Produktidentifikator

Artikelbezeichnung: Calcium Supplement
Artikelnummer: Entfällt.
REACH-Registrierungsnummer: Eine Registriernummer für diesen Stoff ist nicht vorhanden, da der Stoff oder seine Verwendung nach Artikel 2 REACH Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 von der Registrierung ausgenommen sind, die jährliche Tonnage keine Registrierung erfordert oder die Registrierung für einen späteren Zeitpunkt vorgesehen ist.

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

Identifizierte Anwendungen: Calcium-Ausgleichslösung für Meerwasseraquarien

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firma: ATI Aqauaristik, Herbert-Rust-Weg 14, 59071 Hamm
(Deutschland) Tel.: +49-(0) 2381-8710120 Fax: +49-(0)
2381-871012-9 E-Mail: Info@atiaquaristik.com

Auskunft gebender Bereich: Labor, labor@atiaquaristik.com

1.4. Notrufnummer: Informationszentrale gegen Vergiftungen Bonn
Tel.: 0228/19240 (Notruf) , Fax: 0228/287-33278 oder -33314

2. Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Eye Irrit. 2 H319 Verursacht schwere Augenreizung.

Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder Richtlinie 1999/45/EG

Xi: Reizend

R36: Reizt die Augen

2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Der Stoff ist laut CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet

Gefahrenpiktogramme



GHS07

Sicherheitsdatenblatt Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



Druckdatum: 18.03.2015

Artikelbezeichnung: Calcium Supplement
Überarbeitet am: 18.03.2015

Version: 1.0

Signalwort: Achtung

Gefahrenhinweis: H319 Verursacht schwere Augenreizung.

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

2.3. Sonstige Gefahren

Von Chemikalien gehen grundsätzlich besondere Gefahren aus. Sie sind daher mit der nötigen Sorgfalt zu handhaben.

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

PBT: Nicht anwendbar.
vPvB: Nicht anwendbar.

3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1. Stoff

Chemische Charakterisierung: Gemische
Beschreibung: Wässrige Lösung

Gefährliche Inhaltsstoffe:		
CAS-Nr.: 10035-04-8 EG-Nr.: 233-140-8	Calciumchlorid dihydrat ($\text{CaCl}_2 \times 2 \text{H}_2\text{O}$), MW: 147,02 g/mol, ⚠ H319: Verursacht schwere Augenreizung.	70-80 %

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Ersten-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise: Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke entfernen.

Nach Einatmen: Nicht anwendbar.

Nach Hautkontakt: Sorgfältig mit Wasser abwaschen.

Nach Augenkontakt: Augen bei geöffnetem Lidspalt 10 Minuten mit fließendem Wasser spülen. Ärztlicher Behandlung zuführen.

Nach Verschlucken: Mund ausspülen und Wasser nachtrinken. Bei auftretenden Beschwerden Arzt aufsuchen

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Reizungen
Magen-Darm-Beschwerden
Übelkeit
Erbrechen

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Sicherheitsdatenblatt Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



Druckdatum: 18.03.2015

Artikelbezeichnung: Calcium Supplement
Überarbeitet am: 18.03.2015

Version: 1.0

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel: Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.
Produkt nicht brennbar.

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:

Für diesen Stoff/dieses Gemisch existieren keine Löschmittel-Einschränkungen.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei Umgebungsbrand können gefährliche Dämpfe entstehen. Bei einem Brand kann freigesetzt werden:
Chlorwasserstoff (HCl), Kohlenmonoxid und Kohlendioxid

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren:

Haut- und Augenkontakt vermeiden.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder in natürliche Gewässer kommen lassen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Kleinere Mengen können mit einem trockenen Tuch aufgenommen werden. Größere Mengen entweder mit einem absorptiven Material aufnehmen oder mit Sand vermengen. Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13

7. Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Keine Besonderen Schutzmaßnahmen erforderlich.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

Keine Besonderen Maßnahmen erforderlich.

Sicherheitsdatenblatt Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



Druckdatum: 18.03.2015

Artikelbezeichnung: Calcium Supplement
Überarbeitet am: 18.03.2015

Version: 1.0

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerung:

Anforderungen an Lagerräume und Behälter: Lagerung ausschließlich im Originalbehälter.

Zusammenlagerungshinweise: Getrennt von Lebensmitteln lagern.

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen: Behälter dicht geschlossen halten.

Empfohlene Lagertemperatur: 15-25°C

Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): Entfällt.

7.3. Spezifische Endanwendungen:

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:

Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.

8.1. Zu überwachende Parameter

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten: Entfällt.

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Persönliche Schutzausrüstung:

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.

Berührung mit den Augen vermeiden. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Individuelle Schutzmaßnahmen:

Körperschutzmittel sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und – menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Die Chemikalienbeständigkeit der Schutzmittel sollte mit deren Lieferanten abgeklärt werden.

Atemschutz: Erforderlich bei Auftreten von Dämpfen/Aerosolen.

Handschutz: Schutzhandschuhe. Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.

Handschuhmaterial: Nitrilkautschuk, Stärke: $\geq 0,11$ mm. Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich.

Durchdringungszeit des Handschuhmaterials: Wert für die Permeation: Level ≥ 6 . Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

Augenschutz: Dichtschließende Schutzbrille

Körperschutz: Arbeitsschutzkleidung

Sicherheitsdatenblatt Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



Druckdatum: 18.03.2015

Artikelbezeichnung: Calcium Supplement
Überarbeitet am: 18.03.2015

Version: 1.0

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Allgemeine Angaben

Aussehen

Form: Flüssig.

Farbe: Farblos.

Geruch: Geruchslos.

Geruchsschwelle: Nicht bestimmt.

pH-Wert: 3,30-3,40

Zustandsänderung

Schmelzpunkt/Schmelzbereich: Nicht bestimmt.

Siedepunkt/Siedebereich: Nicht bestimmt.

Flammpunkt: Nicht anwendbar.

Entzündlichkeit (fest gasförmig): Nicht anwendbar.

Zündtemperatur:

Zersetzungstemperatur: Nicht bestimmt.

Selbstentzündlichkeit: Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.

Explosionsgefahr: Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich

Explosionsgrenzen

Obere: Nicht bestimmt.

Untere: Nicht bestimmt.

Dampfdruck bei 20°C: Nicht bestimmt.

Dichte: Nicht bestimmt.

Relative Dichte: Nicht bestimmt.

Dampfdichte: Nicht bestimmt.

Verdampfungsgeschwindigkeit: Nicht bestimmt.

Löslichkeit in/ Mischbarkeit mit Wasser: Vollständig mischbar.

Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser): Nicht bestimmt.

Viskosität:

Dynamisch: Nicht bestimmt.

Kinematisch: Nicht bestimmt.

Sonstige Angaben: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



Druckdatum: 18.03.2015

Artikelbezeichnung: Calcium Supplement
Überarbeitet am: 18.03.2015

Version: 1.0

10. Stabilität und Reaktivität

Chemische Stabilität:	Stabil bei sachgemäßer Lagerung und Handhabung.
Zu vermeidende Bedingungen:	Langzeitexposition mit Hitze und direkter Sonneneinstrahlung vermeiden.
Unverträgliche Materialien:	Starke Säuren, starken Oxidationsmittel, Metalle
Gefährliche Zersetzungsprodukte:	Bei Brand: s. Kap. 5

11. Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität

Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte: Quantitative Daten zur Toxizität dieses Produkts liegen uns nicht vor. Für den Inhaltsstoff Calciumchlorid (wasserfreies) gilt: Oral/LD50/Ratte: 1000 mg/kg

Primäre Reizwirkung:

an der Haut:

Reizt die Haut und die Schleimhäute.

am Auge:

Reizwirkung.

Sensibilisierung:

Das Gemisch enthält keine Inhaltsstoffe für die eine sensibilisierende Wirkung bekannt ist.

Reproduktionstoxizität:

Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Aspirationsgefahr:

Keine Einstufung in Bezug auf Aspirationstoxizität.

Spezifische Zielorgan-Toxizität

bei einmaliger Exposition:

Das Gemisch enthält keine Inhaltsstoffe die als zielorgantoxisch, einmalige Exposition, eingestuft sind.

Spezifische Zielorgan-Toxizität

bei wiederholter Exposition:

Das Gemisch enthält keine Inhaltsstoffe die als zielorgantoxisch, wiederholte Exposition, eingestuft sind.

Zusätzliche toxikologische Hinweise:

Nach Verschlucken großer Mengen:

Reizungen im Mund, Rachen, Speiseröhre, Magen-Darmtrakt.

Magen-Darm-Störungen

Übelkeit

Erbrechen

Weitere Hinweise:

Das Produkt ist mit der bei Chemikalien nötigen Vorsicht zu handhaben.

Sicherheitsdatenblatt Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



Druckdatum: 18.03.2015

Artikelbezeichnung: Calcium Supplement
Überarbeitet am: 18.03.2015

Version: 1.0

12. Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Es liegen keine spezifischen ökotoxikologischen Daten für diese Zubereitung vor, jedoch wurde keiner der Inhaltsstoffe als Toxisch eingestuft.

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

12.4. Mobilität im Boden

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Ökotoxische Wirkungen:

Bemerkung:

Nicht in Abwasser, natürliche Gewässer oder Erdreich gelangen lassen.

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

PBT: Nicht anwendbar.

vPvB: Nicht anwendbar.

12.6. Andere schädliche Wirkungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

13. Hinweise zur Entsorgung

Verfahren der Abfallbehandlung

Empfehlung: Die Entsorgung ist in Ländern und Gemeinden unterschiedlich geregelt, deshalb ist die Entsorgungsart bei den örtlichen Behörden (Rathaus) zu erfragen. Die Zuordnung einer Abfallschlüsselnummer gemäß europäischen Abfallkatalog (AVV) ist in Absprache mit dem regionalen Entsorger vorzunehmen.

Ungereinigte Verpackungen:

Empfehlung: Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

Sicherheitsdatenblatt Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



Druckdatum: 18.03.2015

Artikelbezeichnung: Calcium Supplement
Überarbeitet am: 18.03.2015

Version: 1.0

14. Angaben zum Transport

14.1. UN-Nummer:

ADR, ADN, IMDG, IATA: Entfällt.

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADR, ADN, IMDG, IATA: Entfällt.

14.3. Transportgefahrenklassen

ADR, ADN, IMDG, IATA

Klasse: Entfällt.

14.4. Verpackungsgruppe

ADR, IMDG, IATA: Entfällt.

14.5. Umweltgefahren:

Marine pollutant: Nein

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender: Nicht anwendbar.

14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code: Nicht anwendbar.

Transport/weitere Angaben:

ADR

Bemerkungen: Unterliegt nicht den Transportvorschriften.

UN "Model Regulation" ---

15. Rechtsvorschriften

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

Nationale Vorschriften:

Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:

Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche nach § 22 JArbSchG beachten.

Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):

Lagerklasse nach TRGS 510: 10-13 sonstige brennbare / nicht brennbare Feststoffe / Flüssigkeiten

Wassergefährdungsklasse: WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

Sicherheitsdatenblatt Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



Druckdatum: 18.03.2015

Artikelbezeichnung: Calcium Supplement
Überarbeitet am: 18.03.2015

Version: 1.0

16. Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

Datenblatt ausstellender Bereich: Labor

Ansprechpartner: Herr Funk

Abkürzungen und Akronyme:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Letale Konzentration, 50 Prozent

LD50: Letale Dosis, 50 Prozent

LD50*: Letale Dosis, 50 Prozent (Nicht Einstufungsrelevant)

LC50*: Letale Konzentration, 50 Prozent (Nicht Einstufungsrelevant)

* Daten gegenüber der Vorversion geändert
