

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

erstellt am: 20. November 2012

Überarbeitet am: 02. Februar 2015

Version: 2 Ersetzte Version: 1

## Power Calcium

---

### **1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung**

#### **1.1 Produktidentifikator**

Handelsname: Power Calcium

#### **1.2 Relevante identifizierte Verwendung des Stoffes oder Gemisches und Verwendungen, von denen abgeraten wird**

Produkt für Meerwasseraquaristik

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

**Hersteller/Lieferant:** Dohse Aquaristik KG  
Otto-Hahn-Str. 9  
D-53501 Grafschaft-Gelsdorf  
Tel.: +49 (0) 2225 94 15 0  
Fax: +49 (0) 2225 946494  
info@dohse-aquaristik.de

#### **1.4 Notrufnummer:**

+49 (0) 2225 94 15 0

### **2. Mögliche Gefahren**

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

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

Eye Irrit. 2; H319 - Verursacht schwere Augenreizungen

**Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG bzw. 1999/45/EG**

Xi; Reizend

R36: Reizt die Augen

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

erstellt am: 20. November 2012

Überarbeitet am: 02. Februar 2015

Version: 2 Ersetzte Version: 1

## Power Calcium

---

### 2.2 Kennzeichnungselemente

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

##### Gefahrenpiktogramm



GHS07

##### Signalwort

Achtung

##### Gefahrenhinweise

H319 Verursacht schwere Augenreizungen

##### Sicherheitshinweise

P260 bis P305+P351+P338

Bei Verschlucken, Berührung mit der Haut, beim Einatmen, Berührung mit den Augen: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser waschen/spülen. Eventuelle Kontaktlinsen entfernen und weiter ausspülen.

### 2.3 Sonstige Gefahren

Keine Informationen

## 3. Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

### 3.1 Stoffe

Bei diesem Produkt handelt es sich um ein Gemisch

### 3.2 Gemische

Das Produkt setzt sich aus verschiedenen Salzen zusammen.

Bestandteile, die als Rohstoffe gemäß Verordnung (EG)Nr.1272/2008 oder Richtlinie 67/548/EWG als gefährlich eingeordnet werden:

**Calciumchlorid** CAS-Nr.: 10043-52-4 EG-Nr.: 233-140-8

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

erstellt am: 20. November 2012

Überarbeitet am: 02. Februar 2015

Version: 2 Ersetzte Version: 1

### Power Calcium

---

Anteil: > 10%

**Einstufung gemäß Verordnung (EG)Nr. 1272/2008:**

Eye Irrit., Kat. 2, H319

**Einstufung gemäß Richtlinie 67/548EWG:**

Xi; R36

**Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt:**

**Manganchlorid** CAS-Nr.: 64333-01-3 EG-Nr.: 231-869-6

Anteil < 1%

**Einstufung gemäß Verordnung(EG)Nr.: 1272/2008:**

Acute Tox. Kat. 4

**Einstufung gemäß Richtlinie 67/548EWG:**

Xn; R22

R52

**Bariumchlorid** CAS-Nr.: 10361-37-2 EG-Nr.: 233-788-1

Anteil < 1%

**Einstufung gemäß Verordnung(EG)Nr.: 1272/2008:**

Acute Tox. Kat. 3

Acute Tox. Kat. 4

**Einstufung gemäß Richtlinie 67/548EWG:**

T; R25

Xn; R20

## **4. Erste Hilfe**

### **4.1 Beschreibungen der Erste Hilfe Maßnahmen**

#### **Allgemeine Hinweise**

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

erstellt am: 20. November 2012

Überarbeitet am: 02. Februar 2015

Version: 2 Ersetzte Version: 1

## Power Calcium

---

Kontaminierte Kleidung ausziehen und mit viel Wasser reinigen

### **Nach Einatmen**

Für frische Luft sorgen; bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren

### **Nach Hautkontakt**

Bei Berührung mit der Haut mit Wasser abspülen; bei anhaltenden Hautreizungen Arzt konsultieren

### **Nach Augenkontakt**

Bei Berührung mit den Augen, bei geöffneten Lidern (10-15 min) gründlich mit viel Wasser spülen, bei anhaltenden Beschwerden Arzt aufsuchen

### **Nach Verschlucken**

Viel Wasser trinken lassen, Arzt hinzuziehen

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

Lokale Reizerscheinungen; Magen-/Darmstörung

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

Behandlung: symptomatische Behandlung

## **5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

### **5.1 Löschmittel**

#### **Geeignete Löschmittel**

Löschmaßnahmen auf Umgebung abstimmen

#### **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel**

keine

### **5.2 Besondere Gefährdung durch den Stoff oder das Gemisch**

Bei Brand kann freigesetzt werden: Chlorwasserstoff (HCl), Chlorgas (Cl<sub>2</sub>), Kohlenmonoxid, Kohlendioxid

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

erstellt am: 20. November 2012

Überarbeitet am: 02. Februar 2015

Version: 2 Ersetzte Version: 1

## Power Calcium

---

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Wie bei jedem Feuer Atemschutzgerät und Schutzausrüstung tragen

## 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

persönliche Schutzausrüstung tragen

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Keine großen Mengen in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mechanisch aufnehmen, Reste mit Wasser stark verdünnen und gründlich abspülen

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8

## 7. Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Augenkontakt vermeiden, Staubbildung vermeiden, für gute Belüftung sorgen  
Staub nicht einatmen

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten

#### **Maßnahmen zum Schutz vor Brand und Explosionen**

Dieses Gemisch ist nicht brennbar. Übliche Maßnahmen des vorbeugenden Brandschutzes

#### **Allgemeine Hygienemaßnahmen**

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen.

Beschmutzte Kleidung ausziehen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

erstellt am: 20. November 2012

Überarbeitet am: 02. Februar 2015

Version: 2 Ersetzte Version: 1

## Power Calcium

---

Hände waschen.

### Weitere Informationen

keine

### **7.2 Bedingungen zu sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

#### **Anforderungen an Lagerräume und Behälter**

Behälter verschlossen und trocken lagern, Produkt ist hygroskopisch

#### **Zusammenlagerungshinweise**

Keine besonders zu erwähnenden unverträglichen Produkte

#### **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen**

Behälter verschlossen, lichtgeschützt und trocken aufbewahren

#### **Lagerklasse**

13

#### **Angaben zur Lagerstabilität**

Original verschlossen und bei sachgemäßer Lagerung unbegrenzt haltbar

#### **Spezifische Endanwendungen**

In Wasser gelöst, liefert das Produkt allen kalkbildenden Organismen den notwendigen Mineralstoff Calcium. Fördert den Steinkorallenwuchs.

### **8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung**

#### **8.1 Zu überwachende Parameter**

#### **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten**

**Bariumchlorid** CAS- Nr.: 10361-37-2

AGW Langzeitwert: 0,5E mg/m<sup>3</sup>

I(I); EU, 13, 10, 15

**Manganchlorid** CAS-Nr.: 64333-01-3

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

erstellt am: 20. November 2012

Überarbeitet am: 02. Februar 2015

Version: 2 Ersetzte Version: 1

### Power Calcium

---

AGW (TRGS 900): 0,5 mg/m<sup>3</sup>

#### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

##### geeignete technische Steuerungseinrichtung

Keine

##### Individuelle Schutzmaßnahmen - persönliche Schutzausrüstung

###### Atemschutz

Bei guter Raumbelüftung nicht erforderlich

Bei Staubbildung Atemschutz

###### Augenschutz

Bei längerer Exposition Schutzbrille tragen

###### Körperschutz

Bei längerer direkter Exposition Handschuhe tragen, die beständig gegen das Produkt sind

#### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Keine Information verfügbar

### 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

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

Form	fest
Farbe	weißlich bis gräulich
Geruch	charakteristisch
Geruchsschwelle	keine Daten verfügbar
pH-Wert	8-10
Siedebeginn/ Siedebereich	nicht verfügbar
Schmelzpunkt/ Gefrierpunkt	nicht verfügbar

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

erstellt am: 20. November 2012

Überarbeitet am: 02. Februar 2015

Version: 2 Ersetzte Version: 1

### Power Calcium

---

Flammpunkt	nicht anwendbar
Verdampfungsgeschwindigkeit	nicht verfügbar
Zündtemperatur	keine
Selbstentzündung	ist nicht selbstentzündlich
Dampfdruck	nicht verfügbar
Dampfdichte	nicht verfügbar
Dichte	nicht bestimmt
Löslichkeit in Wasser	löslich
Viskosität	nicht bestimmt
Zersetzungstemperatur	nicht bestimmt
Explosive Eigenschaften	nicht explosiv
Oxidierende Eigenschaften	nicht bestimmt

### **10. Stabilität und Reaktivität**

#### **10.1 Chemische Stabilität**

Stabil unter normalen Bedingungen

#### **10.2 Zu vermeidende Stoffe**

Starke Säuren

Oxidationsmittel

Reduktionsmittel

Metalle, da korrosiv

#### **10.3 Zu vermeidende Bedingungen**

Keine Informationen verfügbar

#### **10.4 Unverträgliche Materialien**

Korrosiv gegenüber Metallen



## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

erstellt am: 20. November 2012

Überarbeitet am: 02. Februar 2015

Version: 2 Ersetzte Version: 1

### Power Calcium

---

#### 10.5 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Chlorwasserstoff (HCl), Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Kohlenmonoxid (CO)

#### Allgemeine Hinweise

Beim Auflösen in Wasser immer Produkt ins Wasser geben, nie umgekehrt

#### 11. Angaben zur Toxikologie

##### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Es liegen keine toxikologischen Befunde zu diesem Gemisch vor

#### Toxikologie des als gefährlich eingestuften Rohstoffs

##### Akute Toxizität

**Calciumchlorid** CAS-Nr.: 10035-04-8 EG-Nr.: 233-140-8

LD<sub>50</sub> (oral) 1000 mg/kg (Ratte) (IUCLID)

500- 1000 mg/kg (OECD 401)

Dermal LD<sub>50</sub> 2630 mg/kg (Ratte) (IUCLID)

Hautreizungen Keine Reizung (Kaninchen) (OECD 404)

Augenreizungen Reizung der Augen (Kaninchen) (OECD 405)

Akute inhalative Toxizität

Symptome: Reizerscheinungen an den Atemwegen

Hinweis: Die Ergebnisse beziehen sich auf die wasserfreie Substanz

##### Akute Toxizität

**Bariumchlorid** CAS-Nr.: 10361-37-2 EG-Nr.: 233-788-1

LD<sub>50</sub> (oral) 118 mg/kg (Ratte)

#### Reizung

An der Haut: leichte Reizwirkung möglich

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

erstellt am: 20. November 2012

Überarbeitet am: 02. Februar 2015

Version: 2 Ersetzte Version: 1

### Power Calcium

---

Am Auge: Reizwirkungen möglich

#### **Ätzwirkung**

Keine Informationen verfügbar

#### **Sensibilisierung**

Keine Informationen verfügbar

#### **Toxizität bei wiederholter Verabreichung**

Keine Informationen verfügbar

#### **Karzinogenität**

Keine Informationen verfügbar

#### **Mutagenität**

Keine Informationen verfügbar

#### **Reproduktionstoxizität**

Keine Informationen verfügbar

#### **Allgemeine Bemerkungen**

Die vorliegenden Daten reichen für eine vollständige gewerbetoxikologische Beurteilung nicht aus.

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorschriften sind zu beachten.

#### **Sonstige Hinweise:**

In Zusammenhang mit Feuchtigkeit wird die reizende Wirkung verstärkt.  
Beim Verschlucken Reizungen der inneren Organe.

Reizt den Nasen-Rachenraum bei längerer Exposition.

### **12. Umweltbezogene Angaben**

#### **Toxizität des als gefährlich eingestuften Rohstoffs**

##### **12.1 Toxizität**

**Calciumchlorid** CAS-Nr.: 10038-04-8 EG-Nr.: 233-140-8

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

erstellt am: 20. November 2012

Überarbeitet am: 02. Februar 2015

Version: 2 Ersetzte Version: 1

### Power Calcium

---

EC <sub>50</sub> /48h	144 mg/l (daphnia magna) (IUCLID)
EC <sub>50</sub> /120h	3130 mg/l (Alge) (IUCLID)
LC <sub>50</sub> /96h	10650 mg/l (Sonnenbarsch) (IUCLID)

#### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Anorganisches Produkt; WGK 1; ist durch biologische Reinigungsverfahren nicht aus dem Wasser eliminierbar

#### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

Keine Daten verfügbar

#### 12.4 Mobilität im Boden

Keine Informationen verfügbar

#### 12.5 Ergebnisse der Ermittlung der PBT- und vPvB Eigenschaften

Keine Informationen verfügbar

#### 12.6 Andere schädliche Wirkungen

Keine Informationen verfügbar

#### Allgemeine Hinweise

Bei sachgemäßer Anwendung sind keine ökologischen Probleme zu erwarten

#### Verhalten in Kläranlagen

Bei sachgemäßer Einleitung geringer Konzentrationen in adaptierte biologische Kläranlagen sind Störungen der Abbauaktivität von Belebtschlamm nicht zu erwarten.

### 13. Hinweise zur Entsorgung

#### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

##### Behandlung verunreinigter Packungen

Verpackungen sind mit viel Wasser zu reinigen und können dann einer üblichen Entsorgung zugeführt werden.

##### Abfallschlüssel gemäß Abfallverzeichnis-Verordnung

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

erstellt am: 20. November 2012

Überarbeitet am: 02. Februar 2015

Version: 2 Ersetzte Version: 1

### Power Calcium

---

06 03 14

#### **Abfallname**

feste Salze und Lösungen mit Ausnahme derjenigen, die unter 06 03 11 und 06 03 13 fallen

#### **Empfohlenes Reinigungsmittel**

Keine

### **14. Angaben zum Transport**

#### **14.1 UN- Nummer**

entfällt

#### **14.2 Ordnungsgemäße UN- Versandbezeichnung**

entfällt

#### **14.3 Transportgefahrenklassen**

entfällt

#### **14.4 Verpackungsgruppe**

entfällt

#### **14.5 Umweltgefahren**

entfällt

#### **14.6 Besondere Vorsichtshinweise für den Verwender**

entfällt

#### **14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC- Code**

entfällt

#### **Bemerkungen**

Kein Gefahrgut im Sinne der Verordnung

#### **Weitere Angaben zum Transport**

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

erstellt am: 20. November 2012

Überarbeitet am: 02. Februar 2015

Version: 2 Ersetzte Version: 1

## Power Calcium

---

Landtransport (ADR/RID/GGVS/GGVE)

### **15. Rechtsvorschriften**

#### **15.1 Vorschriften zur Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/ spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**

nicht bekannt

#### **Nationale Vorschriften**

#### **Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung**

Keine Informationen verfügbar

#### **Störfallverordnung**

Nicht anwendbar

#### **Klassifizierung nach VbF**

VbF; unterliegt nicht der Verordnung brennbarer Flüssigkeiten

#### **TA Luft Bemerkungen**

Nicht anwendbar

#### **Wassergefährdungsklasse**

1 KBws-Einstufung

#### **Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen**

Keine Informationen verfügbar

### **16. Sonstige Angaben**

#### **Hinweise zur Kennzeichnung**

keine

#### **Gefahrenhinweise auf die in Abschnitt 2 und 3 Bezug genommen wird**

#### **Gemäß Verordnung (EG)Nr.:1272/2008:**

Eye Irrit. Kat. 2; H319- schwere Augenreizung Kat. 2; Verursacht schwere Augenreizungen

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

erstellt am: 20. November 2012

Überarbeitet am: 02. Februar 2015

Version: 2 Ersetzte Version: 1

## Power Calcium

---

Acute Tox. 3; H301- Giftig bei Verschlucken

Acute Tox. 4; H302- Gesundheitsschädlich bei Verschlucken

Acute Tox. 4 ;H332- Gesundheitsschädlich bei Einatmen

### **Gemäß Richtlinie 67/548/EWG**

Xi; R36- Reizend; Reizt die Augen

T- Giftig; R25- Giftig beim Verschlucken

Xn- Gesundheitsschädlich; R22- Gesundheitsschädlich beim Verschlucken

R52- Schädlich für Wasserorganismen

Xn- Gesundheitsschädlich; R20- Gesundheitsschädlich beim Einatmen

### **Empfohlene Verwendung und Beschränkungen**

Zubereitung (Konzentrat) in Wasser gelöst liefert allen kalkbildenden Organismen den notwendigen Mineralstoff Calcium.

### **Literaturangaben und Datenquellen**

Zubereitungsrichtlinie (1999/45/EG)

Stoffrichtlinie (67/548/EWG)

REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

CLP-Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

### **Weitere Informationen**

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

Der Anwender dieses Produktes ist verpflichtet, allen Personen, die mit dem Produkt in Kontakt kommen, die für Arbeitssicherheit, Umwelt- und Gesundheitsschutz notwendigen Informationen in Form dieses Sicherheitsdatenblattes zu übergeben.