

# Calcium Clean 1 l

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878  
Datum der ersten Ausgabe: 12/06/2003 Datum der letzten Revision: 8/01/2025 Ersetzt Version vom: 20/12/2022 Version: 10.2

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

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktform : Gemisch  
Name : Calcium Clean 1 l  
Produktnummer : 04.0300.6100

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

##### Relevante identifizierte Verwendungen

Hauptverwendungskategorie : Industrielle Verwendung, Gewerbliche Verwendung  
Verwendung des Stoffes oder der Zubereitung : Sehr kraftvoller Reiniger zum Entfernen von Kalk und Flugrost. Ideal für Sanitärräume (Bäder, Duschkabinen, verchromte oder Edelstahlhähne, Waschbecken, Toiletten, Schwimmbäder), Waschstraßen und Waschboxe.

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

PCS Innotec International NV  
Schans 4  
BE - 2480 Dessel  
T.: +32 (0) 14 32 60 01  
F.: +32 (0) 14 32 60 12  
hse@innotec.eu

##### Verteiler:

Innotec Österreich (Obermayr)  
Lofererstrasse 83  
AT - 6322 Kirchbichl  
T.: +43 533270800  
info@innotec.at

#### 1.4. Notrufnummer

- Vergiftungs-Informations-Zentrale Österreich +43 (0)1 406 43 43

- 24 Std/24 Std (Telefonische Beratung: Englisch, Französisch, Deutsch, Niederländisch):  
BIG : +32 (0) 14 58 45 45

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

##### Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

Skin Corr. 1B H314  
Wortlaut der Gefahrenklassen, H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16

##### Schädliche physikalisch-chemische Wirkungen und schädliche Wirkungen auf den menschen und die Umwelt

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

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

Gefahrenpiktogramme (CLP) :



GHS05

Signalwort (CLP) : Gefahr  
Enthält : Phosphorsäure 75%  
Gefahrenhinweise (CLP) : H314 - Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  
Sicherheitshinweise (CLP) : P260 - Dampf nicht einatmen.  
P280 - Schutzhandschuhe, Schutzkleidung, Augenschutz, Gesichtsschutz tragen.  
P301+P330+P331 - BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.  
P303+P361+P353 - BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.  
P305+P351+P338 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
P310 - Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM, Arzt anrufen.  
EUH Sätze : EUH208 - Enthält 2-Butin-1,4-diol. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

# Calcium Clean 1 I

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### 2.3. Sonstige Gefahren

Enthält keine PBT und/oder vPvB-Stoffe  $\geq 0,1\%$ , bewertet gemäß REACH Anhang XIII

Das Gemisch enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften (gemäß REACH Artikel 59 Absatz 1 oder Verordnung 2017/2100 oder Verordnung 2018/605) in einer Konzentration von  $\geq 0,1\%$

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2. Gemische

| Name                       | Produktidentifikator  | %          | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)  |
|----------------------------|---|------------|---|
| Phosphorsäure 75%          | CAS-Nummer: 7664-38-2<br>EINECS / ELINCS-Nummer: 231-633-2<br>EG Index-Nr.: 015-011-00-6<br>REACH-Nr.: 01-2119485924-24 | $\leq 5$   | Met. Corr. 1, H290<br>Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>Skin Corr. 1B, H314  |
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol  | CAS-Nummer: 112-34-5<br>EINECS / ELINCS-Nummer: 203-961-6<br>REACH-Nr.: 01-2119475104-44                                | $\leq 3$   | Eye Irrit. 2, H319  |
| Isotridecanol, ethoxylated | CAS-Nummer: 69011-36-5  | $\leq 2$   | Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>Eye Dam. 1, H318   |
| 2-Butin-1,4-diol           | CAS-Nummer: 110-65-6<br>EINECS / ELINCS-Nummer: 203-788-6<br>REACH-Nr.: 01-2119489899-05                                | $\leq 0,5$ | Acute Tox. 3 (Oral), H301<br>Acute Tox. 3 (Dermal), H311<br>Acute Tox. 3 (Inhalativ), H331<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373 |

### Spezifische Konzentrationsgrenzwerte:

| Name              | Produktidentifikator  | Spezifische Konzentrationsgrenzwerte (%)  |
|-------------------|---|---|
| Phosphorsäure 75% | CAS-Nummer: 7664-38-2<br>EINECS / ELINCS-Nummer: 231-633-2<br>EG Index-Nr.: 015-011-00-6<br>REACH-Nr.: 01-2119485924-24 | ( $10 \leq C < 25$ ) Eye Irrit. 2; H319<br>( $10 \leq C < 25$ ) Skin Irrit. 2; H315<br>( $25 \leq C \leq 100$ ) Skin Corr. 1B; H314 |
| 2-Butin-1,4-diol  | CAS-Nummer: 110-65-6<br>EINECS / ELINCS-Nummer: 203-788-6<br>REACH-Nr.: 01-2119489899-05                                | ( $25 \leq C < 50$ ) Eye Irrit. 2; H319<br>( $25 \leq C < 50$ ) Skin Irrit. 2; H315<br>( $50 \leq C \leq 100$ ) Skin Corr. 1B; H314 |

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

|                     |  |
|---------------------|--|
| Allgemeine Hinweise | : Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.  |
| Einatmen            | : Bei Atembeschwerden an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.   |
| Hautkontakt         | : Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Mit viel Wasser ausspülen.   |
| Augenkontakt        | : BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. |
| Verschlucken        | : Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen. Mund ausspülen. KEIN Erbrechen auslösen.  |

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

|                    |   |
|--------------------|---|
| Symptome/Wirkungen | : Kann eine allergische Reaktion auslösen.                          |
| Hautkontakt        | : Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. |
| Augenkontakt       | : Verursacht schwere Augenschäden.                                  |

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine weiteren Informationen verfügbar

# Calcium Clean 1 I

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel : Wassersprühstrahl. Trockenlöschpulver. Schaum. Kohlendioxid.

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

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Löschanweisungen : Eindringen von Löschwasser in die Umwelt vermeiden (verhindern). Zur Kühlung exponierter Behälter einen Wassersprühstrahl oder -nebel benutzen.

Schutz bei der Brandbekämpfung : Brandabschnitt nicht ohne ausreichende Schutzausrüstung, einschließlich Atemschutz betreten.

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Allgemeine Maßnahmen : Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen. windseitig nähern.

#### Nicht für Notfälle geschultes Personal

Schutzausrüstung : Schutzvorschriften (siehe Kapitel 7 und 8) beachten.

Notfallmaßnahmen : Unbeteiligte Personen evakuieren.

#### Einsatzkräfte

Schutzausrüstung : Reinigungspersonal mit geeignetem Schutz ausstatten.

#### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Eindringen in Kanalisation und öffentliche Gewässer verhindern. Falls die Flüssigkeit in die Kanalisation oder öffentliche Gewässer gelangt, sind die Behörden zu benachrichtigen.

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

Reinigungsverfahren : Verschüttete Mengen so bald wie möglich mit inerten Feststoffen wie Tonerde oder Kieselgur aufsaugen. Dieses Produkt und sein Behälter müssen sicher und gemäß den örtlichen Vorschriften entsorgt werden. Mit viel Wasser verdünnen.

#### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Stabil bei empfohlenen Lager- und Anwendungsbedingungen gemäß Teil 7. Persönliche Schutzkleidung verwenden, siehe Abschnitt 8. Für die Beseitigung der Reinigungsabfälle siehe Abschnitt 13.

### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

#### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung : Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden.

Hygienemaßnahmen : Vor dem Essen, Trinken oder Rauchen und beim Verlassen des Arbeitsplatzes die Hände und andere exponierte Körperstellen mit milder Seife und Wasser waschen.

#### 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerbedingungen : Behälter dicht verschlossen halten.

Technische Maßnahmen : An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Der Boden sollte undurchlässig sein und als Rückhaltebecken dienen können.

Besondere Vorschriften für die Verpackung : Vor Frost schützen. An einem kühlen Ort aufbewahren. Nur im Originalbehälter aufbewahren.

#### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

### ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

#### 8.1. Zu überwachende Parameter

##### Nationale Grenzwerte für die berufsbedingte Exposition und biologische Grenzwerte

Phosphorsäure 75% (7664-38-2)

##### Österreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz

|                    |                       |
|--------------------|-----------------------|
| Lokale Bezeichnung | Phosphorsäure         |
| MAK (OEL TWA)      | 1 mg/m <sup>3</sup>   |
| MAK (OEL STEL)     | 2 mg/m <sup>3</sup>   |
| Rechtlicher Bezug  | BGBl. II Nr. 156/2021 |

2-(2-Butoxyethoxy)ethanol (112-34-5)

##### EU - Richt-Arbeitsplatzgrenzwert (IOEL)

|                    |                           |
|--------------------|---------------------------|
| Lokale Bezeichnung | 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol |
|--------------------|---------------------------|

# Calcium Clean 1 I

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol (112-34-5)                   |  |
|--|--|
| IOEL TWA   | 67,5 mg/m <sup>3</sup>   |
|  | 10 ppm   |
| IOEL STEL  | 101,2 mg/m <sup>3</sup>  |
|  | 15 ppm   |
| Rechtlicher Bezug                                      | COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC  |
| Österreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz |  |
| Lokale Bezeichnung                                     | Butyldiglykol (Butoxydiethylenglykol; 2-(2-Butoxyethoxy)-ethanol; Diethylenglykolmonobutylether) |
| MAK (OEL TWA)  | 67,5 mg/m <sup>3</sup>   |
|  | 10 ppm   |
| MAK (OEL STEL)   | 101,2 mg/m <sup>3</sup> (4x 15(Miw) min)   |
|  | 15 ppm (4x 15(Miw) min)  |
| Rechtlicher Bezug                                      | BGBl. II Nr. 156/2021  |

| 2-Butin-1,4-diol (110-65-6)                            |                       |
|--|-----------------------|
| Österreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz |                       |
| Lokale Bezeichnung                                     | But-2-in-1,4-diol     |
| MAK (OEL TWA)  | 0,5 mg/m <sup>3</sup> |
|  | 0,14 ppm              |
| Anmerkung  | Sh                    |
| Rechtlicher Bezug                                      | BGBl. II Nr. 156/2021 |

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

#### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen:

Für eine gute Belüftung des Arbeitsplatzes sorgen.

#### Persönliche Schutzausrüstung

#### Persönliche Schutzausrüstung:

Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen. Handschuhe. Sicherheitsbrille.

#### Persönliche Schutzausrüstung - Symbol(e):



#### Augen- und Gesichtsschutz

#### Augenschutz:

Dicht schließende Schutzbrille tragen

#### Hautschutz

#### Haut- und Körperschutz:

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen

# Calcium Clean 1 I

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### Handschutz:

Bei möglichem Handkontakt mit dem Produkt bietet die Verwendung von Handschuhen (geprüft nach der Norm EN374) aus folgenden Materialien ausreichenden Chemikalienschutz: Viton. Bei dauerhafter Exposition raten wir zu Handschuhen mit einer Durchbruchzeit von über 240 Minuten, ideal mit > 480 Minuten, sofern vorhanden. Als Schutz gegen kurzzeitige Exposition / Spritzschutz bleibt die Empfehlung dieselbe, jedoch kann es sein, dass Handschuhe dieser Schutzklasse nicht verfügbar sind. In diesem Fall sind auch Handschuhe mit kürzerer Durchbruchzeit ausreichend, sofern alle Pflege- und Ersatzhinweise beachtet werden. Die Dicke der Handschuhe lässt keinen zuverlässigen Rückschluss auf ihre Widerstandsfähigkeit gegen eine bestimmte Chemikalie zu, da diese von der genauen Zusammensetzung des Handschuhmaterials abhängt. Abhängig von Modell und Material der Handschuhe sollte deren Dicke normalerweise 0,35 mm übersteigen. Eignung und Haltbarkeit eines Handschuhs sind abhängig von Verwendung (= Häufigkeit und Dauer des Kontakts), chemischer Beständigkeit des Handschuhmaterials, Fingerfertigkeit. Stets Handschuhlieferanten konsultieren. Verschmutzte Handschuhe sollten ersetzt werden. Eine persönliche Hautpflege ist unabdingbare Voraussetzung für einen effektiven Handschutz. Schutzhandschuhe sind auf sauberen Händen zu tragen. Nach dem Gebrauch sollten die Hände gewaschen und gründlich abgetrocknet werden.

### Atemschutz

#### Atemschutz:

Atemschutzgerät tragen, wenn der Luftwechsel nicht ausreicht, die Staub- oder Dampfkonzentration unter dem AGW-Wert zu halten. Empfohlen: Filter Typ ABEK

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| Aggregatzustand                                   | : Flüssig                     |
| Farbe   | : Transparent.                |
| Geruch  | : Charakteristisch.           |
| Geruchsschwelle                                   | : Nicht verfügbar             |
| Schmelzpunkt/Schmelzbereich                       | : 0 °C                        |
| Gefrierpunkt                                      | : Nicht verfügbar             |
| Siedepunkt / Siedebereich                         | : 100 - 261 °C                |
| Entzündbarkeit                                    | : Nicht verfügbar             |
| Untere Explosionsgrenze                           | : Nicht verfügbar             |
| Obere Explosionsgrenze                            | : Nicht verfügbar             |
| Flammpunkt  | : Nicht verfügbar             |
| Zündtemperatur                                    | : 200 °C                      |
| Zersetzungstemperatur                             | : Nicht verfügbar             |
| pH-Wert   | : 1,2                         |
| Viskosität, kinematisch                           | : 1 mm <sup>2</sup> /s (20°C) |
| Viskosität, dynamisch                             | : 1 mPa·s (20 °C) (Dynamic)   |
| Löslichkeit                                       | : Wasser: vollkommen löslich  |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Kow) | : Nicht verfügbar             |
| Dampfdruck  | : 2332 Pa (20 °C)             |
| Dampfdruck bei 20 °C                              | : Nicht verfügbar             |
| Dichte  | : Nicht verfügbar             |
| Relative Dichte (Wasser = 1)                      | : 1,048 (20°C)                |
| Dampfdichte                                       | : Nicht verfügbar             |
| Partikeleigenschaften                             | : Nicht anwendbar             |

### 9.2. Sonstige Angaben

#### Angaben über physikalische Gefahrenklassen

Explosionsgrenzen : 0,85 – 24,6 vol %

#### Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

Verdampfungsgeschwindigkeit : 0,3 (n-BuAc = 1)

V.O.C. (V.O.S.) : 23,682 g/l

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Bedingungen.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Extrem hohe oder niedrige Temperaturen. Direkte Sonnenbestrahlung.

# Calcium Clean 1 I

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Basen. Oxidationsmittel.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Akute Toxizität (Oral) : Nicht eingestuft

Akute Toxizität (Dermal) : Nicht eingestuft

Akute Toxizität (inhalativ) : Nicht eingestuft

| Phosphorsäure 75% (7664-38-2) |              |
|-------------------------------|--------------|
| LD50/oral/Ratte               | 500 mg/kg    |
| LD50/dermal/Kaninchen         | ≥ 5000 mg/kg |
| LC50/inhalativ/4h/Ratte       | ≥ 50 mg/l    |

| Isotridecanol, ethoxylated (69011-36-5) |              |
|---|--------------|
| LD50/oral/Ratte                         | 500 mg/kg    |
| LD50/dermal/Kaninchen                   | ≥ 5000 mg/kg |
| LC50/inhalativ/4h/Ratte                 | ≥ 50 mg/l    |

| 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol (112-34-5) |            |
|--------------------------------------|------------|
| LD50/oral/Ratte                      | 3305 mg/kg |
| LD50/dermal/Kaninchen                | 2764 mg/kg |
| LC50/inhalativ/4h/Ratte              | ≥ 50 mg/l  |

| 2-Butin-1,4-diol (110-65-6) |           |
|-----------------------------|-----------|
| LD50/oral/Ratte             | 132 mg/kg |
| LD50/dermal/Kaninchen       | 659 mg/kg |
| LC50/inhalativ/4h/Ratte     | ≥ 50 mg/l |

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut : Verursacht schwere Verätzungen der Haut.  
pH-Wert: 1,2

Schwere Augenschädigung/-reizung : Kann vermutlich schwere Augenschäden verursachen  
pH-Wert: 1,2

Sensibilisierung der Atemwege/Haut : Nicht eingestuft

Keimzellmutagenität : Nicht eingestuft

Karzinogenität : Nicht eingestuft

Reproduktionstoxizität : Nicht eingestuft

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition : Nicht eingestuft

| 2-Butin-1,4-diol (110-65-6)                               |                           |
|---|---------------------------|
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition | Kann die Atemwege reizen. |

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition : Nicht eingestuft

| 2-Butin-1,4-diol (110-65-6)                                 |  |
|---|--|
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition | Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. |

Aspirationsgefahr : Nicht eingestuft

| Calcium Clean 1 I       |                             |
|-------------------------|-----------------------------|
| Viskosität, kinematisch | 1 mm <sup>2</sup> /s (20°C) |

### 11.2. Angaben über sonstige Gefahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

# Calcium Clean 1 I

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

#### 12.1. Toxizität

Gewässergefährdend, kurzfristige (akut) : Nicht eingestuft

Gewässergefährdend, langfristige (chronisch) : Nicht eingestuft

| Phosphorsäure 75% (7664-38-2) |                              |
|-------------------------------|------------------------------|
| EC50/48h/daphnia magna        | 100 mg/l                     |
| EC50 72h - Alge [1]           | 100 mg/l                     |
| NOEC (akut)                   | 56 mg/l (48h, Daphnia Magna) |
| NOEC (chronisch)              | 100 mg/l 72h                 |

| 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol (112-34-5) |                                 |
|--------------------------------------|---------------------------------|
| LC50/96h/Fische                      | 1300 mg/l (Lepomis microlophus) |
| EC50/48h/daphnia magna               | > 100 mg/l                      |
| EC50 - Andere Wasserorganismen [1]   | 255 mg/l Bakterien              |
| ErC50 Algen                          | > 100 mg/l                      |

| 2-Butin-1,4-diol (110-65-6)        |                         |
|------------------------------------|-------------------------|
| LC50/96h/Fische                    | 53,6 mg/l               |
| EC50/48h/daphnia magna             | 26,8 mg/l               |
| EC50 - Andere Wasserorganismen [1] | 3940 mg/l Bakterien/17h |
| EC50 72h - Alge [1]                | 1058 mg/l               |
| NOEC chronisch Algen               | 125 mg/l                |

#### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

| Calcium Clean 1 I           |   |
|-----------------------------|---|
| Persistenz und Abbaubarkeit | Das (die) in dieser Zubereitung enthaltene(n) Tensid(e) erfüllt (erfüllen) die Bedingungen der biologischen Abbaubarkeit wie sie in der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien festgelegt sind. Unterlagen, die dies bestätigen, werden für die zuständigen Behörden der Mitgliedsstaaten bereit gehalten und nur diesen entweder auf ihre direkte oder auf Bitte eines Detergentienherstellers hin zur Verfügung gestellt. |

| Phosphorsäure 75% (7664-38-2) |                  |
|-------------------------------|------------------|
| Persistenz und Abbaubarkeit   | Schnell abbaubar |

| Isotridecanol, ethoxylated (69011-36-5) |                  |
|---|------------------|
| Persistenz und Abbaubarkeit             | Schnell abbaubar |

| 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol (112-34-5) |                  |
|--------------------------------------|------------------|
| Persistenz und Abbaubarkeit          | Schnell abbaubar |

| 2-Butin-1,4-diol (110-65-6) |                  |
|-----------------------------|------------------|
| Persistenz und Abbaubarkeit | Schnell abbaubar |

#### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 12.4. Mobilität im Boden

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

#### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Regionale Abfallverordnung : Entsorgung muss gemäß den behördlichen Vorschriften erfolgen.

Europäisches Abfallverzeichnis (LoW, EC 2000/532) : 07 06 04\* - andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen  
15 01 02 - Verpackungen aus Kunststoff

# Calcium Clean 1 I

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Gemäß ADR / IMDG / IATA

#### 14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer

|               |           |
|---------------|-----------|
| UN-Nr. (ADR)  | : UN 3264 |
| UN-Nr. (IMDG) | : UN 3264 |
| UN-Nr. (IATA) | : UN 3264 |

#### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

|  |  |
|--|--|
| Offizielle Benennung für die Beförderung (ADR)   | : ÄTZENDER SAURER ANORGANISCHER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G.  |
| Offizielle Benennung für die Beförderung (IMDG)  | : ÄTZENDER SAURER ANORGANISCHER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G.  |
| Offizielle Benennung für die Beförderung (IATA)  | : Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s.  |
| Eintragung in das Beförderungspapier (ADR (ADR)) | : UN 3264 ÄTZENDER SAURER ANORGANISCHER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (Menge mit Phosphorsäure), 8, III, (E) |
| Eintragung in das Beförderungspapier (IMDG)      | : UN 3264 ÄTZENDER SAURER ANORGANISCHER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (Mixture with Phosphoric acid), 8, III |
| Eintragung in das Beförderungspapier (IATA)      | : UN 3264 Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Mixture with Phosphoric acid), 8, III           |

#### 14.3. Transportgefahrenklassen

##### ADR

|                                |     |
|--------------------------------|-----|
| Transportgefahrenklassen (ADR) | : 8 |
| Gefahrzettel (ADR)             | : 8 |



##### IMDG

|                                 |     |
|---------------------------------|-----|
| Transportgefahrenklassen (IMDG) | : 8 |
| Gefahrzettel (IMDG)             | : 8 |



##### IATA

|                                 |     |
|---------------------------------|-----|
| Transportgefahrenklassen (IATA) | : 8 |
| Gefahrzettel (IATA)             | : 8 |



#### 14.4. Verpackungsgruppe

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| Verpackungsgruppe (ADR)  | : III |
| Verpackungsgruppe (IMDG) | : III |
| Verpackungsgruppe (IATA) | : III |

#### 14.5. Umweltgefahren

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Umweltgefährlich                      | : Nein                                    |
| Meeresschadstoff                      | : Nein                                    |
| EmS-Nr. (Brand)                       | : F-A                                     |
| EmS-Nr. (Unbeabsichtigte Freisetzung) | : S-B                                     |
| Weitere Informationen                 | : Keine weiteren Informationen vorhanden. |

#### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

##### Landtransport

|   |      |
|---|------|
| Begrenzte Mengen (ADR)                            | : 5L |
| Freigestellte Mengen (ADR)                        | : E1 |
| Beförderungskategorie (ADR)                       | : 3  |
| Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (Kemler-Zahl) | : 80 |



# Calcium Clean 1 I

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Orangefarbene Tafeln



Tunnelbeschränkungscode

: E

### Seeschifftransport

Keine Daten verfügbar

### Lufttransport

PCA freigestellte Mengen (IATA) : E1

PCA begrenzte max. Nettomenge (IATA) : 1L

### 14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Nicht anwendbar

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

#### EU-Verordnungen

Inhaltsstoffe nach Verordnung (EG) 648/2004 über : < 5% nichtionische Tenside, Duftstoffe  
Detergenzien

#### REACH Anhang XVII (Beschränkungsliste)

Enthält keine Stoffe, die im REACH-Anhang XVII (Beschränkungsbedingungen) gelistet sind

#### REACH Anhang XIV (Zulassungsliste)

Enthält keine Stoffe, die im REACH-Anhang XIV (Zulassungsliste) gelistet sind

#### REACH Kandidatenliste (SVHC)

Enthält keinen REACH-Kandidatenstoff

#### PIC-Verordnung (Vorherige Zustimmung nach Inkennzeichnung)

Enthält keine Stoffe, die auf der PIC-Liste (Verordnung EU 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien) gelistet sind

#### POP-Verordnung (Persistente Organische Schadstoffe)

Enthält keine Stoffe, die auf der POP-Liste (Verordnung EU 2019/1021 über persistente organische Schadstoffe) gelistet sind

#### Ozon-Verordnung (2024/590)

Enthält keine Stoffe, die auf der Ozon-Abbau-Liste (Verordnung EU 2024/590 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen) gelistet sind

#### Verordnung (EG) des Rates über die Kontrolle von Gütern mit doppeltem Verwendungszweck

Enthält keine Stoffe, die in der VERORDNUNG DES RATES (EG) zur Kontrolle von Gütern mit doppeltem Verwendungszweck aufgeführt sind.

#### VOC-Richtlinie (2004/42)

V.O.C. (V.O.S.) : 23,682 g/l

#### Verordnung zu Ausgangsstoffen für Explosivstoffe (EU 2019/1148)

Enthält keine Stoffe, die auf der Liste zu Ausgangsstoffen für Explosivstoffe (Verordnung EU 2019/1148 über die Vermarktung und Verwendung von Ausgangsstoffen für Explosivstoffe) gelistet sind

#### Drogenausgangsstoff-Verordnung (EC 273/2004)

Enthält keine Stoffe, die auf der Drogenausgangsstoff-Liste (Verordnung EG 273/2004 über die Herstellung und das Inverkehrbringen bestimmter Substanzen, die bei der unerlaubten Herstellung von Suchtstoffen und psychotropen Substanzen verwendet werden) gelistet sind

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### Änderungshinweise

| Abschnitt | Geändertes Element                            | Anmerkungen |
|-----------|---|-------------|
|           | Ersetzt                                       | Geändert    |
|           | Datum der letzten Revision                    | Geändert    |
| 15.1      | Verordnung über brennbare Flüssigkeiten (VbF) | Hinzugefügt |

# Calcium Clean 1 I

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| Abkürzungen und Akronyme: |   |
|---------------------------|---|
|                           | ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists   |
|                           | ADR = Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route   |
|                           | ATE = Acute Toxicity Estimate   |
|                           | CAS = Chemical Abstracts Service  |
|                           | CLP = Classification, labelling and packaging   |
|                           | CSR = Chemical Safety Report  |
|                           | DMEL = Derived Minimal Effect Level   |
|                           | DNEL = Derived No-Effect Level  |
|                           | DPD = Dangerous Preparation Directive   |
|                           | DSD = Dangerous Substance Directive   |
|                           | EINECS/ELINCS = European Inventory of Existing Chemical Substances/European List of Notified Chemical Substances.   |
|                           | GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals   |
|                           | HTP = Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet  |
|                           | IATA = International Air Transport Association  |
|                           | ICAO = International Civil Aviation Organization  |
|                           | IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods  |
|                           | IOELV = Indicative Occupational Exposure Limit Value (EU)   |
|                           | LC50 = Lethal concentration, 50 percent   |
|                           | LD50 = Lethal dose, 50 percent  |
|                           | LEL = Lower Explosion Limit   |
|                           | MAK = Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen  |
|                           | MAL-kode = Måleteknisk Arbejdshygiejnisk Luftbehov  |
|                           | N.O.S. = Not Otherwise Specified  |
|                           | NDS = Najwyższe Dopuszczalne Stężenie   |
|                           | NDSch = Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe  |
|                           | OEL = Occupational Exposure Limits  |
|                           | PBT = Persistent, bioaccumulative and toxic   |
|                           | PNEC = Predicted No-Effect Concentration  |
|                           | REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals  |
|                           | RID = Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail). |
|                           | STEL = Short term exposure limit  |
|                           | STOT RE = specific target organ toxicity repeated exposure  |
|                           | STOT SE = specific target organ toxicity single exposure  |
|                           | SVHC = Substance of Very High Concern   |
|                           | TLV = Threshold Limit Value   |
|                           | TRGS = Technischen Regeln für Gefahrstoffe  |
|                           | TWA = time weighted average   |
|                           | UEL = Upper Explosion Limit   |
|                           | VLA-EC = valores límite ambientales para la exposición de corta duración  |
|                           | VLA-ED = valores límite ambientales para la exposición diaria   |
|                           | VLE = Valeur Limite d'exposition  |
|                           | VME = Valeur Limite de Moyenne d'exposition   |

# Calcium Clean 1 I

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| Abkürzungen und Akronyme: |   |
|---------------------------|---|
|                           | VOC = Volatile Organic Compounds                |
|                           | vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative |
|                           | WGK = Wassergefährdungsklasse                   |

| Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze: |  |
|--|--|
| Acute Tox. 3 (Dermal)                        | Akute Toxizität (dermal), Kategorie 3  |
| Acute Tox. 3 (Inhalativ)                     | Akute Toxizität (inhalativ), Kategorie 3   |
| Acute Tox. 3 (Oral)                          | Akute Toxizität (oral), Kategorie 3  |
| Acute Tox. 4 (Oral)                          | Akute Toxizität (oral), Kategorie 4  |
| Eye Dam. 1                                   | Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 1                                    |
| Eye Irrit. 2                                 | Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 2                                    |
| Met. Corr. 1                                 | Korrosiv gegenüber Metallen, Kategorie 1   |
| Skin Corr. 1B                                | Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 1, Unterkategorie 1B                           |
| Skin Irrit. 2                                | Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 2  |
| Skin Sens. 1                                 | Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1   |
| STOT RE 2                                    | Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition), Kategorie 2                |
| STOT SE 3                                    | Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3, Atemwegsreizung |
| H290   | Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.   |
| H301   | Giftig bei Verschlucken.   |
| H302   | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.   |
| H311   | Giftig bei Hautkontakt.  |
| H314   | Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.                    |
| H315   | Verursacht Hautreizungen.  |
| H317   | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.   |
| H318   | Verursacht schwere Augenschäden.   |
| H319   | Verursacht schwere Augenreizung.   |
| H331   | Giftig bei Einatmen.   |
| H335   | Kann die Atemwege reizen.  |
| H373   | Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.                 |
| EUH208                                       | Enthält 2-Butin-1,4-diol. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.                   |

SDS PCS Innotec 2025

Haftungsausschluss bezüglich REACH:

Die Daten im Sicherheitsdatenblatt sind mit den Angaben im chemischen Sicherheitsbericht (CSR) konsistent, soweit letztere zum Zeitpunkt der Erstellung des Sicherheitsdatenblattes verfügbar waren (siehe Datum der letzten Revision).

Haftungsausschluss:

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen unserem gegenwärtigen Wissensstand und genügen der nationalen sowie der EG-Gesetzgebung. Die gegebenen Arbeitsbedingungen des Benutzers entziehen sich jedoch unserer Kenntnis und Kontrolle. Der Benutzer ist für die Einhaltung aller notwendigen gesetzlichen Bestimmungen verantwortlich. Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt beschreiben die Sicherheitsanforderungen unseres Produktes und stellen keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar. Dieses Sicherheitsdatenblatt bezieht sich nur auf das angegebene Produkt und gilt nicht für den Gebrauch in Kombination mit irgendwelchem anderen Produkt. Das Produkt darf ohne schriftliche Genehmigung keinem anderen, als dem genannten Verwendungszweck zugeführt werden.