

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



31808 Kalksinterwasser

Seite 1

Überarbeitete Ausgabe: 17.03.2020

Version: 1

Druckdatum: 04.06.2025

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

1.1. Produktidentifikator

Handelsname: Kalksinterwasser

Artikelnummer: 31808

UFI: --

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

Verwendung: Mörtel, Putz, Kalkfarben.

Empfohlene Einschränkungen der Anwendung:

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt (Hersteller/Importeur)

Firma: Kremer Pigmente GmbH & Co. KG

Adresse: Hauptstr. 41-47, 88317 Aichstetten, Germany

Tel./Fax.: Tel +49 7565 914480, Fax +49 7565 1606

Internet: www.kremer-pigmente.com

E-Mail: info@kremer-pigmente.com

Importeur: --

1.4. Notrufnummern

Notrufnummern: +49 7565 914480 (Mo-Fr 8:00 - 17:00)

1.4.2 Giftnotzentrale:

2. Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs/Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

| | |
|---------|---|
| H315 | Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2 |
| Cat.: 2 | Schwere Augenschädigung, Kategorie 1 |
| H318 | Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3 |
| Cat.: 1 | Verursacht Hautreizungen. |
| H335 | Verursacht schwere Augenschäden. |
| Cat.: 3 | Kann die Atemwege reizen. |

Mögliche Wirkungen auf die Umwelt:

Siehe Abschnitt 12 für Angaben zur Ökologie.

2.2. Kennzeichnungselemente

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Gefahrensymbole:

Folgeseite 2

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



31808 Kalksinterwasser

Seite 2

Überarbeitete Ausgabe: 17.03.2020

Version: 1

Druckdatum: 04.06.2025



GHS05-2

Signalwort:

Gefahr

Gefahrenhinweise:

| | |
|------|----------------------------------|
| H315 | Verursacht Hautreizungen. |
| H318 | Verursacht schwere Augenschäden. |
| H335 | Kann die Atemwege reizen. |

Sicherheitshinweise:

| | |
|----------------|--|
| P102 | Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. |
| P261 | Einatmen von Staub/ Rauch/ Gas/ Nebel/ Dampf/ Aerosol vermeiden. |
| P280 | Schutzhandschuhe/ -kleidung/ Augen- / Gesichtsschutz tragen. |
| P301+P310 | Bei Verschlucken: Sofort Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen. |
| P302+P352 | Bei Kontakt mit der Haut: Mit viel Wasser und Seife waschen. |
| P305+P351+P338 | Bei Kontakt mit den Augen: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Kontaktlinsen entfernen. Weiter spülen. |
| P501 | Entsorgung des Inhalts/Behälters gemäß den örtlichen, regionalen, nationalen u. internat. Vorschriften. |

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:

2. 3. Sonstige Gefahren

3. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

3. 1. Stoffe

3. 2. Gemische

Chemische Charakterisierung: Gesättigte Calciumhydroxid-Lösung in Wasser.

Angaben zu Bestandteilen / Gefährliche Inhaltsstoffe:

Calciumhydroxid, Ca(OH)₂ (H315-318-335);
REACH Reg.-Nr. 01-2119475151-45-0005

CAS-Nr: 1305-62-0
EINECS-Nr: 215-137-3
EC-Nr:

Zusätzliche Angaben:

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

4. 1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise:

Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

Nach Einatmen:

Person an frische Luft bringen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

Nach Hautkontakt:

*Beschmutzte Kleidung sofort ausziehen.
Sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen und gut nachspülen.*

Nach Augenkontakt:

*Sofort einen Arzt verständigen.
Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen.*

Nach Verschlucken:

*Kein Erbrechen herbeiführen, sofort ärztliche Hilfe zuziehen.
Viel Wasser trinken.*

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Symptome:

*Hautkontakt: kann eine Hautreizung verursachen.
Einatmen: kann Reizung des Atmungssystems verursachen.
Augenkontakt: Verursacht schwere Augenschäden.
Systemische Auswirkungen sind nicht zu befürchten, da der pH-Effekt das hauptsächliche Gesundheitsrisiko darstellt.*

Effekte:

Keine weiteren Informationen verfügbar.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Behandlung:

Symptomatische Behandlung.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel:

*Schaum, Kohlendioxid (CO₂), Trockenlöschmittel.
Das Produkt selbst brennt nicht.*

Ungeeignete Löschmittel:

Keine bekannt.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung:

*Nicht brennbares Produkt.
Die Substanz ist nicht entflammbar und nicht brennbar. Sie verhindert die Ausbreitung von Flammen.*

5.3. Hinweise zur Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung:

*Geeignete Schutzausrüstung tragen.
Umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.*

Weitere Informationen:

Nicht brennbar.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

*Personenbezogene
Vorsichtsmaßnahmen:*

*Für angemessene Lüftung sorgen.
Persönliche Schutzkleidung verwenden.
Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.*

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen:

*Eindringen größere Mengen in Kanalisation/Gewässer vermeiden.
Bei Eindringen in Gewässer, Kanalisation oder Boden zuständige
Behörden benachrichtigen.*

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

*Methoden und Material für Rückhaltung
und Reinigung:*

*Mechanisch aufnehmen und in geeigneten Behältern zur
Entsorgung geben.*

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

*Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.
Abschnitt 13 für Hinweise zur Entsorgung beachten.*

7. Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang:

*Geeignete Schutzausrüstung tragen (siehe 8).
Tragbare Augenspülflasche wird empfohlen.*

Hygienemaßnahmen:

*Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden.
Bei der Arbeit nicht Essen und Trinken - Nicht Rauchen.*

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerbedingungen:

*Behälter dicht geschlossen halten.
Produkt nicht in Reichweite von Kindern aufbewahren.*

*Anforderungen an Lagerräume und
Behälter:*

*Produkt im Originalbehälter aufbewahren.
Ungeeignetes Behältermaterial: Aluminium.*

*Hinweise zum Brand- und
Explosionsschutz:*

*Getrennt lagern von: Nahrungsmitteln, Getränken und
Tiernahrung.
Getrennt lagern von: Säuren und Nitroverbindungen.*

Lagerklasse:

Weitere Angaben:

7.3. Spezifische Endanwendung

Weitere Angaben:

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung**8.1. Zu überwachende Parameter***Zu überwachende Parameter (DE):**AGW: 1 mg/m³ (einatembare Fraktion)**Zu überwachende Parameter:**AGW (A): 2 mg/m³ (einatembare Fraktion)**AGW (CH): 5 mg/m³ (einatembare Fraktion)**Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL):**4 mg/m³ (Arbeitnehmer/Verbraucher, Einatmen, Kurzfristige Exposition - Lokale Effekte)**1 mg/m³ (Arbeitnehmer/Verbraucher, Einatmen, Langfristige Exposition - Lokale Effekte)**PNEC (Predicted No-Effect Concentration):**Süßwasser: 0,49 mg/l**Meerwasser: 0,32 mg/l**Abwasserreinigungsanlage (STP): 3 mg/l**Boden: 1080 mg/kg (TW)**Zusätzliche Hinweise:***8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition***Technische Schutzmaßnahmen:**Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.**Persönliche Schutzausrüstung**Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Vor den Pausen und bei Arbeitssende Hände waschen.**Atemschutz:**Bei unzureichender Belüftung Atemschutz anlegen.**Handschutz:**Schutzhandschuhe (EN 374)**Handschuhmaterial:**Nitrilkautschuk (NBR)**Augenschutz:**Schutzbrille (EN 166)**Tragbare Augenspülflasche wird empfohlen.**Körperschutz:**Arbeitsschutzkleidung, langärmelig.**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:**Nicht in Oberflächenwasser oder Kanalisation gelangen lassen.*

31808 Kalksinterwasser

Seite 6

Überarbeitete Ausgabe: 17.03.2020

Version: 1

Druckdatum: 04.06.2025

Eindringen in den Untergrund vermeiden.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften**9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

| | |
|--|---|
| <i>Form:</i> | <i>flüssig</i> |
| <i>Farbe:</i> | <i>weiß-beige</i> |
| <i>Geruch:</i> | <i>geruchlos</i> |
| <i>Geruchsschwelle:</i> | <i>keine Daten verfügbar</i> |
| <i>pH-Wert:</i> | |
| <i>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:</i> | <i>0°C (H₂O)</i> |
| <i>Siedepunkt/Siedebereich:</i> | <i>100°C (H₂O)</i> |
| <i>Flammpunkt:</i> | <i>nicht anwendbar</i> |
| <i>Verdampfungsgeschwindigkeit:</i> | <i>nicht anwendbar</i> |
| <i>Entzündbarkeit (fest, gasförmig):</i> | <i>nicht entzündlich</i> |
| <i>Obere Explosionsgrenze:</i> | <i>keine Daten</i> |
| <i>Untere Explosionsgrenze:</i> | <i>Keine Information verfügbar.</i> |
| <i>Dampfdruck:</i> | <i>2.3 kPa (20°C)</i> |
| <i>Relative Dampfdichte:</i> | <i>0.62</i> |
| <i>Dichte:</i> | <i>ca. 1.3 g/ml</i> |
| <i>Löslichkeit in Wasser:</i> | <i>1844,9 mg/l (EU A.6)</i> |
| <i>Verteilungskoeffizient: n-Oktanol/Wasser:</i> | <i>nicht anwendbar</i> |
| <i>Selbstentzündungstemperatur:</i> | <i>Keine relative Selbstentzündungstemperatur unter 400°C (EU A.16 Methode)</i> |
| <i>Zersetzungstemperatur:</i> | <i>Bei Temperaturen über 580°C zersetzt sich Calciumdihydroxid in Calciumoxid (CaO) und Wasser (H₂O)</i> |
| <i>Viskosität, dynamisch:</i> | <i>nicht bestimmt</i> |
| <i>Explosive Eigenschaften:</i> | <i>Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.</i> |

Folgeside 7

31808 Kalksinterwasser

Seite 7

Überarbeitete Ausgabe: 17.03.2020

Version: 1

Druckdatum: 04.06.2025

*Oxidierende Eigenschaften:**nicht brandfördernd**Schüttdichte:**nicht anwendbar***9.2. Sonstige Angaben***Löslichkeit in Lösemittel:**Viskosität, kinematisch:**Brennzahl:**Lösemittelgehalt:**Festkörpergehalt:**Partikelgröße:**Sonstige Angaben:**Keine weiteren Informationen verfügbar.*

10. Stabilität und Reaktivität**10.1. Reaktivität***In wässrigen Medien dissoziiert Calciumhydroxid in Calcium-Kationen und Hydroxyl-Anionen (unterhalb der Grenze der Wasserlöslichkeit).***10.2. Chemische Stabilität***Stabil bei sachgemäßer Lagerung und Handhabung.***10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen***Exotherme Reaktion mit Säuren.***10.4. Zu vermeidende Bedingungen***Zu vermeidende Bedingungen:**Keine weiteren Information verfügbar.**Thermische Zersetzung:**Bei Temperaturen über 580°C zersetzt sich Calciumdihydroxid in Calciumoxid (CaO) und Wasser (H₂O)***10.5. Unverträgliche Materialien***Reagiert mit Säuren: Wärmeentwicklung.***10.6. Gefährliche Zersetzungprodukte***Keine bekannt.***10.7. Weitere Angaben**

11. Toxikologische Angaben**11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008***Akute Toxizität**Der Bestandteil Calciumdihydroxid ist nicht akut toxisch.**LD50, oral:**Calciumdihydroxid: LD50: > 2000 mg/kg bw (rat; OECD 425)**LD50, dermal:*

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



31808 Kalksinterwasser

Seite 8

Überarbeitete Ausgabe: 17.03.2020

Version: 1

Druckdatum: 04.06.2025

Calciumdihydroxid: LD50: > 2500 mg/kg bw (rabbit; OECD 402)

LC50, inhalativ:

Keine Daten verfügbar.

Primäre Reizwirkung

An der Haut:

Reizwirkung: Reizend (Kaninchen).

Am Auge:

Reizwirkung: Reizend (Kaninchen)

Einatmen:

Keine Daten vorhanden.

Verschlucken:

Keine Daten vorhanden

Sensibilisierung:

Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

Mutagenität:

*Nicht mutagen (OECD 471, Bacterial Reverse Mutation Test)
In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test (OECD 476): negativ*

Reproduktionstoxizität:

Es wird nicht toxisch für die Fortpflanzung angesehen.

Cancerogenität:

Keine krebserzeugende Wirkung (Ratte).

Teratogenität:

Keine Information verfügbar.

Spezifische Zielorgantoxizität (STOT):

Einmalige Exposition: Aus Humanstudien ist zu schließen, das Calciumoxid und Calciumhydroxid Atemwege reizen (SCOEL-Empfehlung, Anonymus, 2008). In Analogie sind diese Ergebnisse auch auf das Produkt übertragbar.

Wiederholte Exposition: keine toxikologischen Wirkungen.

Aspirationsgefahr:

Keine Aspirationsgefahr.

11. 2. Angaben über sonstige Gefahren

Es liegen keine zusätzlichen Angaben vor.

12. Umweltbezogene Angaben

12. 1. Toxizität

Fischtoxizität:

*Calciumdihydroxid: LC50: 457 mg/l (96h; Salzwasserfische)
Calciumdihydroxid: LC50: 50,6 mg/l (96h; Süßwasserfische)*

Daphnientoxizität:

*Calciumdihydroxid: LC50: 158 mg/l (96h; Daphnia magna)
Calciumdihydroxid: EC50: 49,1 mg/l (48h; Daphnia magna)*

31808 Kalksinterwasser

Seite 9

Überarbeitete Ausgabe: 17.03.2020

Version: 1

Druckdatum: 04.06.2025

*Calciumdihydroxid: NOEC: 32 mg/l (14d)**Bakterientoxizität:**Bei hoher Konzentration bewirkt das Produkt eine Erhöhung des pH-Wertes. Dies wird zur Hygienisierung von Klärschlamm genutzt.**Toxizität gegenüber Bodenorganismen:**Calciumdihydroxid: EC10/LC50/NOEC: 2000 mg/kg Boden dw (Bodenmakroorganismen)**Calciumdihydroxide: EC10/LC50/NOEC: 12000 mg/kg Boden bw (Bodenmikroorganismen)**Algentoxizität:**Calciumdihydroxid: EC50: 184,57 mg/l (72h, Süßwasseralgen)**Calciumdihydroxid: NOEC: 48 mg/l (72h, Süßwasseralgen)***12. 2. Persistenz und Abbaubarkeit***Anorganische Substanz, biologische Abbaubarkeit nicht betroffen.***12. 3. Bioakkumulationspotential***Keine Akkumulation zu erwarten.***12. 4. Mobilität im Boden***Schwache Löslichkeit und Mobilität.***12. 5. Ergebnisse der PBT- und vPvP-Beurteilung***Dieses Produkt ist ein anorganischer Stoff und erfüllt nicht die Kriterien für eine Einstufung als PBT oder vPvB.***12. 6. Endokrinschädliche Eigenschaften***Keine Daten verfügbar.***12. 7. Andere schädliche Wirkungen***Wassergefährdungsklasse:**WGK 1**Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.**Verhalten in Kläranlagen:**Weitere Hinweise zur Ökologie:**Schädliche Wirkungen auf Wasserorganismen durch pH-Verschiebung.**Akuter pH-Effekt. Obwohl dieses Produkt zur Neutralisation von übersäuerten Wasser eingesetzt werden kann, können bei Überschreitung von 1 g/l Wasserorganismen geschädigt werden. Ein pH-Wert von > 12 wird sich aufgrund von Verdünnung und Karbonisierung schnell reduzieren.**AOX-Hinweis:*

13. Hinweise zur Entsorgung**13. 1. Verfahren der Abfallbehandlung***Produkt:**Produktreste sind unter Beachtung der Abfallrichtlinie 2008/98/EG sowie nationalen und regionalen Vorschriften zu entsorgen. Chemikalien in Originalbehältern belassen.*

Folgeside 10

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



31808 Kalksinterwasser

Seite 10

Überarbeitete Ausgabe: 17.03.2020

Version: 1

Druckdatum: 04.06.2025

Abfallschlüsselnr.:

Ungereinigte Verpackung:

Entsorgen unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften.

Abfallschlüsselnr.:

14. Angaben zum Transport

14.1. UN Nummer

ADR, IMDG, IATA

14.2. UN-Ordnungsgemäße Versandbezeichnung

ADR/RID:

Kein Gefahrgut nach ADR.

IMDG/IATA:

Kein Gefahrgut nach IMDG.

14.3. Transport Gefahrenklassen

ADR-Klasse:

nicht anwendbar

Gefahrzettel:

Klassifizierungscode:

Tunnelbeschränkungscode:

IMDG-Klasse:

nicht anwendbar

Gefahrzettel:

EmS-Nr.:

IATA-Klasse:

nicht anwendbar

Gefahrzettel:

14.4. Verpackungsgruppe

ADR/RID:

nicht anwendbar

IMDG:

IATA:

14.5. Umweltgefahren

Keine

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

keine bekannt

14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

nicht anwendbar

14.8. Sonstige Angaben

15. Rechtsvorschriften

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



31808 Kalksinterwasser

Seite 11

Überarbeitete Ausgabe: 17.03.2020

Version: 1

Druckdatum: 04.06.2025

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

Wassergefährdungsklasse:

WGK 1; schwach wassergefährdend

Störfallverordnung:

Hinweise zu

Beschäftigungsbeschränkung:

Verwendungsbeschränkung/-verbote:

Technische Anleitung Luft:

15. 2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Dieses Produkt enthält Substanzen, für die eine chemische Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt wurde.

15. 3. Sonstige Vorschriften

Seveso-Richtlinie: trifft nicht zu.

Verordnung (EG) Nr. 850/2004 - Persistente organische Schadstoffe und zur Änderung der Richtlinie 79/117/EWG: nicht reguliert / nicht anwendbar

Verordnung (EG) Nr. 2037/2000 - Stoffe die zum Abbau der Ozonschicht führen: nicht reguliert / nicht anwendbar

16. Sonstige Angaben

Mit den vorstehenden Angaben, die dem heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen entsprechen, wird unser Produkt im Hinblick auf etwaige Sicherheitserfordernisse und zur kennzeichnung im Sinne der gültigen Gesetzgebung beschrieben, verbinden jedoch keine Eigenschaftszusicherungen und Qualitätsbeschreibungen.