

# Sicherheitsdatenblatt

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



## 31940 GRASSELLO, weiß

Seite 1

Überarbeitete Ausgabe: 11.06.2015

Version: 15

Druckdatum: 02.02.2017

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

#### 1.1. Produktidentifikator

Handelsname: GRASSELLO, weiß

Artikelnummer: 31940

#### 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.de

E-Mail: info@kremer-pigmente.de

Importeur: --

#### 1.4. Notrufnummern

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

### 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  
H318 Schwere Augenschädigung, Kategorie 1  
Cat.: 1  
Verursacht Hautreizungen.

H318 Verursacht schwere Augenschäden.  
Cat.: 1

Einstufung gemäß EU-Richtlinien 67/548/EWG oder 1999/45/EG

Reizend (Xi) R36 Reizt die Augen.

Reizend (Xi) R38 Reizt die Haut.

Reizend (Xi) R41 Gefahr ernster Augenschäden.

S-Sätze:

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)



**31940 GRASSELLO, weiß**

Seite 2

Überarbeitete Ausgabe: 11.06.2015

Version: 15

Druckdatum: 02.02.2017



GHS05-2



GHS07

Signalwort:

Gefahr

Gefahrenhinweise:

H315 Verursacht Hautreizungen.  
H318 Verursacht schwere Augenschäden.

Sicherheitshinweise:

P264 Nach Gebrauch gründlich waschen.  
P280 Schutzhandschuhe/ -kleidung/ Augen- / Gesichtsschutz tragen.  
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.  
P310 Sofort Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen.  
P321 Besondere Behandlung (siehe Kennzeichnungsetikett).  
P332+P313 Bei Hautreizung: Ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
P362 Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

Gefahrenbestimmende Komponente(n)  
zur Etikettierung:

## 2.3. Sonstige Gefahren

## 3. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

### 3.1. Stoffe

### 3.2. Gemische

Chemische Charakterisierung: Gelöschter Kalk (Calciumhydroxid): 22-27 % (Xi; R36/38-41)

Angaben zu Bestandteilen / Gefährliche  
Inhaltsstoffe:

Calciumhydroxid Ca(OH) <sub>2</sub> (Xi; R37-38-41; H315-318-335); REACH Reg.-Nr. 01-2119475151-45-0005	22 - 27 %	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:*

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

*Nach Verschlucken:*

*Kein Erbrechen herbeiführen, sofort Arzthilfe 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:*

*Das Produkt selbst brennt nicht.  
Schaum, Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Trockenlöschmittel.*

*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:*

*Umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.  
Geeignete Schutzausrüstung 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 (VCI):*

*Weitere Angaben:*

*Lagertemperatur: 5 - 30°C.*

---

**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/m<sup>3</sup> (einatembare Fraktion)

*Zu überwachende Parameter:*

AGW (A): 2 mg/m<sup>3</sup> (einatembare Fraktion)

AGW (CH): 5 mg/m<sup>3</sup> (einatembare Fraktion)

*Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL):*

4 mg/m<sup>3</sup> (Arbeiter/Verbraucher, Einatmen, Kurzfristige Exposition - Lokale Effekte)

1 mg/m<sup>3</sup> (Arbeiter/Verbraucher, Einatmen, Langfristige Exposition - Lokale Effekte)

*Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC):*

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 Arbeitende Hände waschen.

*Atemschutz:*

Bei unzureichender Belüftung Atemschutz anlegen.

*Handschutz:*

Schutzhandschuhe (EN 374)

*Handschuhmaterial:*

Nitrilkautschuk

*Augenschutz:*

Schutzbrille (EN 166)

Tragbare Augenspülflasche wird empfohlen.

*Körperschutz:*

Arbeitskleidung, langärmelig.

*Begrenzung und Überwachung der*

# Sicherheitsdatenblatt

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



**31940 GRASSELLO, weiß**

Seite 6

Überarbeitete Ausgabe: 11.06.2015

Version: 15

Druckdatum: 02.02.2017

*Umweltexposition:*

*Nicht in Oberflächenwasser oder Kanalisation gelangen lassen.  
Eindringen in den Untergrund vermeiden.*

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

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

<i>Form:</i>	<i>pastös</i>
<i>Farbe:</i>	<i>weiß</i>
<i>Geruch:</i>	<i>schwach, charakteristisch</i>
<i>Geruchsschwelle:</i>	<i>Keine Daten verfügbar.</i>
<i>pH-Wert:</i>	<i>12.5 ± 0.2</i>
<i>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:</i>	
<i>Siedepunkt/Siedebereich:</i>	<i>100°C (212°F)</i>
<i>Flammpunkt:</i>	<i>nicht anwendbar</i>
<i>Verdampfungsgeschwindigkeit:</i>	<i>nicht anwendbar</i>
<i>Entzündbarkeit (fest, gasförmig):</i>	<i>nicht entzündbar</i>
<i>Obere Explosionsgrenze:</i>	<i>keine Daten</i>
<i>Untere Explosionsgrenze:</i>	<i>Keine Information verfügbar.</i>
<i>Dampfdruck:</i>	
<i>Relative Dampfdichte:</i>	
<i>Dichte:</i>	<i>1.56 ± 0.01 kg/l (20°C)</i>
<i>Löslichkeit in Wasser:</i>	<i>dispergierbar</i>
<i>Verteilungskoeffizient: n-Oktanol/Wasser:</i>	<i>nicht anwendbar</i>
<i>Selbstentzündungstemperatur:</i>	<i>Keine Information verfügbar.</i>
<i>Zersetzungstemperatur:</i>	<i>580°C</i> <i>Bei Temperaturen über 580°C zersetzt sich Calciumdihydroxid in Calciumoxid (CaO) und Wasser (H2O)</i>
<i>Viskosität, dynamisch:</i>	<i>300000 mPa.s (20°C)</i>
<i>Explosive Eigenschaften:</i>	<i>Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.</i>
<i>Oxidierende Eigenschaften:</i>	<i>nicht brandfördernd</i>

Folgeseite 7

---

*Schüttdichte:*

*nicht anwendbar*

**9.2. Sonstige Angaben**

*Löslichkeit in Lösemittel:*

*Viskosität, kinematisch*

*Brennzahl:*

*Lösemittelgehalt:*

*Festkörpergehalt:*

*Korngröße:*

*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 (H<sub>2</sub>O)*

**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 toxikologischen Wirkungen**

*Akute Toxizität*

*Der Bestandteil Calciumdihydroxid ist nicht akut toxisch.*

*LD50, oral:*

*Calciumdihydroxid: LD50: > 2000 mg/kg bw (rat; OECD 425)*

*LD50, dermal:*

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

*LC50, inhalativ:*

*Keine Daten verfügbar.*

**31940 GRASSELLO, weiß**

Seite 8

Überarbeitete Ausgabe: 11.06.2015

Version: 15

Druckdatum: 02.02.2017

---

*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 Ca (OH)<sub>2</sub> die Atemwege reizt. Wie in SCOEL-Empfehlung zusammengefasst und bewertet (Anonymus, 2008), ist Calciumdihydroxid, gestützt auf Humandaten, als die Atemwege reizend eingestuft (R37, Reizt die Atemwege; STOT SE 3 (H335). In Analogie sind diese Ergebnisse auch auf das Produkt übertragbar.**Wiederholte Exposition: keine toxikologischen Wirkungen.**Zusätzliche toxikologische Hinweise:**Aspirationsgefahr: nicht anwendbar*

---

**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)  
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)

Calciumdihydroxid: EC10/LC50/NOEC: 12000 mg/kg Boden dw  
(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. 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.

Abfallschlüsselnr.:

Ungereinigte Verpackung:

Entsorgen unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften.

Abfallschlüsselnr.:

---

**14. Angaben zum Transport**

# Sicherheitsdatenblatt

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



**31940 GRASSELLO, weiß**

Seite 10

Überarbeitete Ausgabe: 11.06.2015

Version: 15

Druckdatum: 02.02.2017

---

**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:*

*Gefahrzettel:*

*EmS-Nr.:*

*IATA-Klasse:*

*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 gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 78/78 und gemäß IBC-Code**

*nicht anwendbar*

**14. 8. Sonstige Angaben**

---

**15. Rechtsvorschriften**

**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:*

Folgesseite 11

# Sicherheitsdatenblatt

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



**31940 GRASSELLO, weiß**

Seite 11

Überarbeitete Ausgabe: 11.06.2015

Version: 15

Druckdatum: 02.02.2017

---

*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.*