

## 1. Stoff- / Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

*Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung*

Artikel Nummer G 170  
Artikelbezeichnung: KELLER-KALK  
Verwendung des Stoffes / der Zubereitung Kalk zur Entsäuerung

*Angaben zum Hersteller / Lieferanten*

Firma: Max F. Keller GmbH, Produkte für Getränkebehandlung  
D - 68169 Mannheim, Einsteinstraße 14a,  
Auskunftgebender Bereich: Produkte für Getränkebehandlung  
Tel. 0621 - 3227979, Fax 0621 - 3227927

## 2. Mögliche Gefahren

Keine Gefahr für den Menschen und die Umwelt bekannt.

## 3. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

*Chemische Name*

Calciumcarbonat

*Chemische Charakterisierung:*

Calciumcarbonat, gefällt

*Synonyme*

- Calcit  
- Aragonit  
- CCP

Summenformel  $\text{CaCO}_3$   
Molekulargewicht 100,09

CAS-Nr.: 471-34-1 EINECS-Nr: 207-439-1

## 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

*Wirkung*

*Einatmen* entfällt  
Risikograd 0: absolut kein Risiko - Keine Vorsichtsmaßnahmen erforderlich.

Augenkontakt: Mechanische Reizung durch Produktpartikel  
Risikograd 1: Geringe Folgen unter ungünstigen Umständen - Erste Hilfe ausreichend  
Allgemeine Vorsichtsmaßnahmen entsprechend den Umständen.

Hautkontakt: Entfällt  
Risikograd 0: absolut kein Risiko - Keine Vorsichtsmaßnahmen erforderlich.

Verschlucken: Entfällt  
Risikograd 0: absolut kein Risiko - Keine Vorsichtsmaßnahmen erforderlich

## Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Artikel Nummer: G 170

Artikelbezeichnung: KELLER-KALK

### *Erste-Hilfe*

Einatmen	Betroffene Person an die frische Luft bringen und Nasen-Rachen-Raum reinigen.
Augenkontakt:	Augen einige Minuten mit fließendem Wasser spülen und dabei Augenlider weit öffnen.
Hautkontakt:	Entfällt
Verschlucken:	
Allgemeines	Entfällt
Wenn Person bei vollem Bewusstsein ist:	Entfällt
Wenn Person bewusstlos ist	Nicht anwendbar

## 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Bei Brand in der Nachbarschaft sind alle Löschmittel anwendbar (Vorbehaltlich der Angaben weiter unten)

Ungeeignete Löschmittel: Keine Einschränkung

Spezielle Risiken: Unbrennbar

Schutzmaßnahmen beim Einsatz: Keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich

Weitere Vorsichtsmaßnahmen: Entfällt.

## 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene und allgemeine

Schutzmaßnahmen: Schutzmaßnahmen gemäß Abschnitt 8 beachten.

Reinigungsmethoden:

- Produkt mechanisch aufnehmen, Staubbildung vermeiden.
- Alles in einen geschlossenen, gekennzeichneten und produktverträglichen Behälter füllen.
- Betreffs Entsorgung siehe Abschnitt 13.
- Betroffenes Areal mit viel Wasser reinigen.

Vorsichtsmaßnahmen für den Umweltschutz:

Nicht in die Kanalisation ableiten.

## 7. Handhabung und Lagerung

*Handhabung* In einem gut belüfteten Bereich arbeiten.

Von reaktiven Stoffen fernhalten.

*Lagerung* An einem trockenen Ort.

In der geschlossenen Originalverpackung lagern.

*Weitere Vorsichtsmaßnahmen:* Die Schutzmaßnahmen in Abschnitt 8 beachten.

*Verpackungswerkstoff* Papier / PE

## Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Artikel Nummer: G 170

Artikelbezeichnung: KELLER-KALK

### 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen

#### Technische Schutzmaßnahmen:

Lokale Belüftung

#### Expositionsgrenzwerte

MAK (Deutschland) = 6mg/m<sup>3</sup>

Nationaler Hinweis (DE)

Allgemeiner Staubgrenzwert:

TLV (ACGIH-USA) 1993 – 1994 = 10mg/m<sup>3</sup>

Bemerkung: PNOC-Werte (Particulates Not Otherwise Classified) für diese Produkt übernommen.

*Atemschutz:* Staubfilter P1 bei Staub/Nebel/Rauch-Entwicklung

*Handschutz:* Schutzhandschuhe

Empfohlenes Material: PVC, Neopren, Kautschuk

*Augenschutz:* Schutzbrille in jedem Fall.

*Hautschutz:* Schutzkleidung

*Arbeitshygiene:* Entfällt

### 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Form:	Pulver
Farbe:	farblos bis weiß
Geruch:	geruchlos
Flammpunkt	nicht anwendbar
Explosionsgrenze(n):	nicht entzündlich
Zündpunkt:	nicht entzündlich
Dampfdruck	keine Daten vorhanden
Dichte	Spezifische Gewicht (D 20/4): 2,93 Spezifische Gewicht (D 20/4): 2,71
Relative Gasdichte	Keine Daten vorhanden
Löslichkeit	<i>Sehr weing löslich</i> in: Wasser 15,3mg/l bei einer Temperatur von 25°C 14mg/l bei einer Temperatur von 25°C
<i>Löslich</i> in:	Sonstige Säuren Ammoniumchlorid (gelöst) Bemerkung : Unter Freisetzung von CO <sub>2</sub>
pH-Wert	Nicht anwendbar
Verteilungs-Koeffizient (n-Oktanol/Wasser)	nicht anwendbar
Viskosität	nicht anwendbar
Zersetzungstemperatur:	von/ab 700 bis 900°C
Explosionsgefahr:	nicht explosiv
Brandeigenschaften:	nicht brandfördernd

## Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Artikel Nummer: G 170

Artikelbezeichnung: KELLER-KALK

### 10. Stabilität und Reaktivität

<i>Stabilität</i>	Stabil unter den üblichen Bedingungen des Gebrauchs (s. Abschnitt 7)
<i>Zu vermeidende Bedingungen:</i>	entfällt
<i>Zu vermeidende Stoffe</i>	Säuren
<i>Gefährliche Zersetzungsprodukte</i>	entfällt
<i>Weitere Informationen:</i>	entfällt

### 11. Angaben zur Toxikologie

#### *Akute Toxizität (Letale Dosen)*

Orale Verabreichung	LD50, Ratte, > 2000mg/kg
Dermale Verabreichung	LD50, keine Daten vorhanden
Inhalation	LD50, keine Daten vorhanden
Reizwirkung	Kaninchen, mäßige Reizung (Haut) Kaninchen, starke Reizung (Augen).
Sensibilisierung	keine Daten vorhanden
Toxikologische Bewertung	Gefährdung hauptsächlich aufgrund der Reizwirkung.

### 12. Umweltbezogene Angaben

Akute Ökotoxizität	
Ergebnis:	ungefährlich für Wasserorganismen, aber von Einfluss auf die Wasserhärte. Literaturrecherche in Arbeit
Mobilität	
Ergebnis:	Keine Daten vorhanden
Abiotische Abbaubarkeit	
Wasser, Hydrolyse	
Ergebnis:	Säure/Base-Gleichgewicht als Funktion des pH-Wertes. Zersetzungsprodukte Kohlensäure/CO <sub>2</sub> (pH < 6) / Bicarbonat (pH 6-10) Carbonat (pH > 10).
Biotische Abbaubarkeit	
Ergebnis:	nicht anwendbar.
Ökotoxikologische Bewertung	
Beobachtete Wirkung	hauptsächlich aufgrund der alkalischen Eigenschaften des Produktes.

## Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Artikel Nummer: G 170

Artikelbezeichnung: KELLER-KALK

---

### 13. Hinweise zur Entsorgung

Produkt bei einer zugelassenen Industriemülldeponie.

Behandlung der Verpackungen

Nicht reinigungsfähige Behälter als Abfall entsorgen.

Vollständig entleerte Behälter sollen wieder verwendet, recycelt oder unter Beachtung der örtlichen Vorschriften entsorgt werden.

---

### 14. Angaben zum Transport

Kein Gefahrgut.

---

### 15. Rechtsvorschriften

Kennzeichnung nach EG-Richtlinie:

Nicht gefährlich im Sinne der Richtlinie 92/32/EWG.

Nationale Vorschriften (DE)

WGK = 0

Abfallschlüssel-Nr. 316 12

---

### 16. Sonstige Angaben

*Datenblatt ausstellender Bereich:* Produkte für Getränkebehandlung

Diese Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen.

Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse.

Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen im Sinne von Qualitätsbeschreibungen.