

# MSDS Futterkalk

FREIGELEGEBENER STAND

Seitentyp:  
Infoseite

Geltungsbereich:  
unternehmensweit

Letzter Autor:

DamianWidera 

Verantwortlich:

PeterSuperson 

Freigegeben durch:

DamianWidera 

Freigabedatum:

10.11.2025

Version:

4 



## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Unter Berücksichtigung des Anhangs der Verordnung (EU) Nr. 2015/830

Handelsname

Futterkalk

Sortennummer

70190, 70130, 70171, 70112, 70118, 70218

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

### 1.1 Produktidentifikator

- Allgemeine Bezeichnung: Futterkalk
- Chemischer Name und Formel: Calciumcarbonat –  $\text{CaCO}_3$
- CAS Nummer: 1317-65-3
- EINECS Nummer: 215-279-6

### 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen

- Futtermittel
- 11.01.01 Calciumcarbonat (Kalkstein)
- 

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

- Firmenbezeichnung / Hersteller

KWW Jura-Steinwerke GmbH & Co. KG

An der B14

78576 Emmingen - Liptingen

Tel: +49 7465 9280 0

Fax: +49 7465 9280 20

- Verantwortliche Auskunftsperson

Dipl. Ing. Peter Superson

Mobil: +49 151 440 450 22

peter.superson@meichle-mohr.de

## 1.4 Notrufnummer

- KVV (Hersteller): +49 7465 9280 0 (Erreichbarkeit außerhalb der Geschäftszeiten: nein)
- EU Notfallnummer: 112

# 2: Mögliche Gefahren

## 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

- nicht zutreffend nach Richtlinie 67/548/EEC

## 2.2 Kennzeichnungselemente Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

- Kennzeichnung entfällt

## 2.3 Sonstige Gefahren

- Das Produkt ist ein anorganischer Stoff und erfüllt nicht die Kriterien für die Einstufung als PBT bzw. vPvB
- Hinweis
  - Beim Umgang mit Kalkstein (Zerkleinerung, Transport) kann mineralischer Staub entstehen. Es gelten die Bestimmungen der Gefahrstoffverordnung.

# 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

## 3.1 Stoffe

- Kalkstein ist ein in der Natur vorkommendes Sedimentgestein und besteht vorwiegend aus Calciumcarbonat.

## 3.2 Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

- Calciumcarbonat  $\text{CaCO}_3$   $\geq 95\%$
- Magnesiumoxid  $\text{MgO}$  0,35 – 0,60%
- Eisenoxid  $\text{Fe}_2\text{O}_3$  0,20 – 0,50%
- Aluminiumoxid  $\text{Al}_2\text{O}_3$  0,50 – 0,90%
- Schwefeltrioxid  $\text{SO}_3$   $< 0,1\%$
- Silikate  $\text{SiO}_2$  1,2 – 2,8%
- Kaliumoxid  $\text{K}_2\text{O}$  0,15 – 0,50%

# 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

## 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Nach Einatmen
  - Frischluftzufuhr
  - bei Beschwerden Arzt aufsuchen
- Nach Hautkontakt
  - Mit Wasser und Seife abwaschen
- Nach Augenkontakt
  - Augen bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser abspülen.
  - Bei anhaltender Augenreizung einen Facharzt aufsuchen
- Nach Verschlucken
  - Mund mit Wasser spülen

## 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

- Es wurden keine akuten und verzögerten Symptome und Wirkungen beobachtet

## 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

- Keine spezifischen Soforthilfemaßnahmen oder Spezialbehandlungen erforderlich

# 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

## 5.1 Löschmittel

- Geeignet
  - jedes, in Abhängigkeit von der Umgebung
- Ungeeignet
  - -entfällt-

## 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

- Keine

## 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

- Keine spezifischen Brandbekämpfungsmaßnahmen erforderlich

# 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

- Vermeiden von Staubentwicklung
- Sicherstellung einer ausreichenden Belüftung oder eines Atemschutzes bei Überschreitung der Grenzwerte gemäß TGRS 900

## 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

- Keine besonderen Maßnahmen erforderlich

## 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

- Mechanisch trocken oder nass aufnehmen
- Wenn möglich, nicht trocken kehren

## 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

- Schutzmaßnahmen unter Abschnitt 7, 8 und 13 beachten

# 7: Handhabung und Lagerung

## 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

- Staubbildung vermeiden
- Sicherstellung einer ausreichenden Belüftung oder eines ausreichenden Atemschutzes
- An Arbeitsplätzen nicht essen, trinken oder rauchen
- Vor den Pausen oder dem Arbeitsende Hände waschen
- Ggf. verschmutzte Arbeitskleidung und PSA ablegen, bevor Pausen- und Essräume aufgesucht werden
- Es gelten die Vorschriften der TRGS 559 "Mineralischer Staub" in der jeweils gültigen Fassung

## 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten Anforderungen an Lagerräume und Behälter

- Staubbildung vermeiden
- Von Säuren fernhalten

## 7.3 Spezifische Endanwendungen

- Für Hinweise zur spezifischen Anwendung wird auf die Leitfäden im Abschnitt 16 verwiesen

7.4 \* Transport- und Auslieferungsbedingungen, Lagerungs- und Umschlagsbedingungen:

Vor direkter Sonneneinstrahlung und Feuchtigkeit schützen.

# 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung

## 8.1 Zu überwachende Parameter

- 8.1.1 Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz und / oder biologische Grenzwerte AGW in Deutschland
  - Stoffname: Allgemeiner Staub
  - Wert:
    - 3mg/m<sup>3</sup> (A) alveolengängige Fraktion
    - 10mg/m<sup>3</sup> (E) einatembare Fraktion
  - Überwachungsverfahren: gemäß TGRS 900
- 8.1.2 DNEL- und PNEC-Werte
  - Kein gemäß REACH registrierungspflichtiger Stoff, deshalb keine diesbezügliche Daten vorhanden
- 8.1.3 Control-Banding
  - Kein Control-banding vorhanden

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung

- **8.2.1 Geeignete technische Steuerungseinrichtungen**
  - Handhabung des Produkts sollte möglichst in abgedichteten Anlagen erfolgen, oder es sollte eine ausreichende Belüftung vorhanden sein, um die Staubbelastung unterhalb des Arbeitsplatzgrenzwertes zu halten
  - Anderenfalls geeignete Schutzausrüstung tragen
- **8.2.2 Individuelle Schutzmaßnahmen - persönliche Schutzausrüstung (PSA)**
  - Augen- / Gesichtsschutz
    - Schutzbrille empfehlenswert
  - Körperschutz
    - Keine besonderen Maßnahmen erforderlich
  - Handschutz / Hautschutz
    - Handschuhe oder Schutzcreme empfohlen
    - Schutzkleidung tragen
    - Vor Pausen und nach dem Arbeitsende Hände waschen
  - Atemschutz
    - Bei Staubentwicklung partikelfiltrierende Halbmaske oder Partikelfilter P1 bis P3 verwenden
- **8.2.3 Begrenzung und Überwachung der Umweltextposition**
  - Beim Umgang mit dem Produkt sind uns negative ökologische Auswirkungen nicht bekannt
  - Das Produkt ist ein Naturprodukt, hergestellt aus natürlich vorkommenden Festgestein der Erdkruste
  - Beim Umgang ist Staubentwicklung zu vermeiden

## 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

- 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

- Aussehen:
  - stückig (Kalksteinkörnung),
  - pulvrig (Kalksteinmehl)
  - Aggregatzustand: fest
  - Farbe: gelb bis weiß
- Geruch:
  - geruchlos
- pH-Wert:
  - 7 – 9 in gesättigter  $\text{CaCO}_3$  Lösung bei 25 ° C
- Schmelzpunkt / Gefrierpunkt:
  - nicht relevant
- Siedebeginn und Siedebereich:
  - nicht relevant
- Flammpunkt:
  - nicht relevant
- Verdampfungsgeschwindigkeit:
  - nicht relevant
- Entzündbarkeit (fest, gasförmig):
  - nicht relevant
- obere / untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen:
  - nicht relevant
- Dampfdruck:
  - nicht relevant
- Dampfdichte:
  - nicht relevant
- Relative Dichte:
  - 2,74  $\text{g/cm}^3$  bei 20° C
- Löslichkeit in Wasser:
  - 13 – 16 mg/l bei 20° C
- Selbstentzündungstemperatur:
  - nicht relevant
- Zersetzungstemperatur:
  - > 900° (Zersetzung in  $\text{CaO}$  und  $\text{CO}_2$ )
- Viskosität:
  - nicht relevant
- explosive Eigenschaften:
  - nicht relevant
- oxidierende Eigenschaften:
  - nicht relevant
- Schüttgewicht:
  - 1000 – 1600  $\text{Kg/m}^3$  bei 20° C
- Feuchtigkeit:
  - < 0,3 %
- Härte (Mohs):
  - 3,5 - 4

- 9.2 Sonstige Angaben

- Keine weitere Angaben

## 10: Stabilität und Reaktivität

## 10.1 Reaktivität

- Innert, nicht reaktiv

## 10.2 Chemische Stabilität

- Chemisch stabil unter normalen Umgebungsbedingungen

## 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

- Calciumcarbonat reagiert mit Säuren zu Calciumsalzen und Kohlenstoffdioxid

## 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

- Bei Erhitzen über 900° C zersetzt sich Calciumcarbonat in Calciumoxid und Kohlenstoffdioxid

## 10.5 Unverträgliche Materialien

- Keine besonderen Unverträglichkeiten

## 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

- nicht relevant

# 11: Toxikologische Angaben

## 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

- **akute Toxizität:**
  - Gemäß der vorliegenden Daten sind diesbezügliche Kriterien nicht erfüllt
- **Ätzwirkung auf die Haut /Hautreizung:**
  - Gemäß der vorliegenden Daten sind diesbezügliche Kriterien nicht erfüllt
- **Schwere Augenschädigung/-reizung:**
  - Gemäß der vorliegenden Daten sind diesbezügliche Kriterien nicht erfüllt
- **Sensibilisierung der Atemwege/Haut:**
  - Gemäß der vorliegenden Daten sind diesbezügliche Kriterien nicht erfüllt
- **Keimzell-Mutagenität:**
  - Gemäß der vorliegenden Daten sind diesbezügliche Kriterien nicht erfüllt
- **Karzinogenität:**
  - Gemäß der vorliegenden Daten sind diesbezügliche Kriterien nicht erfüllt
- **Reproduktionstoxizität:**
  - Gemäß der vorliegenden Daten sind diesbezügliche Kriterien nicht erfüllt
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition:**
  - Gemäß der vorliegenden Daten sind diesbezügliche Kriterien nicht erfüllt
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition:**
  - Gemäß der vorliegenden Daten sind diesbezügliche Kriterien nicht erfüllt
- **Aspirationsgefahr:**
  - Gemäß der vorliegenden Daten sind diesbezügliche Kriterien nicht erfüllt

# 12: Umweltbezogene Angaben

## 12.1 Toxizität

- nicht relevant

## 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

- nicht relevant

## 12.3 Bioakkumulationspotenzial

- nicht relevant

## 12.4 Mobilität im Boden

- vernachlässigbar

## 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

- nicht relevant

## 12.6 Andere schädliche Wirkungen

- Keine schädliche Wirkungen bekannt

# 13: Hinweise zur Entsorgung

## 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

- Das Produkt ist inert
- Wenn möglich, recyceln
- Abfallschlüssel: 01 04 08
- Behandlung verunreinigter Verpackungen
  - Verpackungen von anhaftendem Staub reinigen, PSA verwenden
- Besondere Vorsichtsmaßnahmen
  - Keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen notwendig
- Einschlägige EU- oder sonstige Bestimmungen
  - nicht relevant

# 14: Angaben zum Transport

## 14.1 UN-Nummer

- Nicht relevant. Das Produkt ist kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften

## 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

- ADR/RID
  - Nicht relevant. Das Produkt ist kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften
- IMDG-Code / ICAO-TI / IATA-DGR
  - Nicht relevant. Das Produkt ist kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften



## 14.3 Transportgefahrenklassen

- Nicht relevant. Das Produkt ist kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften

## 14.4 Verpackungsgruppe

- nicht relevant

## 14.5 Umweltgefahren

- Kennzeichen umweltgefährdende Stoffe
  - ADR/ RID / IMDG-Code: nein
  - ICAO-TI / IATA-DGR: nein

## 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

- siehe Abschnitte 6 bis 8

## 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code

- Verschmutzungskategorie (X, Y oder Z) : nicht relevant
- Schiffstyp (1, 2 oder 3) : nicht relevant

# 15: Rechtsvorschriften

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

- Wassergefährdungsklasse: keine (nicht wassergefährdend), Selbsteinstufung gemäß VwVwS vom 17.05.1999
- Technische Anleitung Luft (TA-Luft)
- Verordnung zum Schutz vor Gefahrstoffen (Gefahrstoffverordnung – GefStoffV)
- Verordnung über das europäische Abfallverzeichnis (Abfallverzeichnis-Verordnung)
- Technische Regeln für Gefahrstoffe (TRGS)
  - Regel 220
  - Regel 402
  - Regel 500
  - Regel 559
  - Regel 900
  - Regel 906

## 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

- Eine Stoffsicherheitsbeurteilung ist nicht erforderlich, da das Produkt als nicht gefährlich eingestuft ist.

# 16: Sonstige Angaben

- **Änderungen gegenüber der letzten Version**

- keine

- **Literaturangaben und Datenquellen**

- Vorschriften REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, zuletzt geändert durch Verordnung (EU) 2018/675
- CLP-Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, zuletzt geändert durch die Verordnung (EU) 2018/669

- **Methoden gemäß Artikel 9 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 zur Bewertung der Informationen zum Zwecke der Einstufung verwendet wurden**

- Das Produkt ist kein Gemisch

- **Haftung**

- Da dieses Produkt als nicht gefährlich eingestuft ist, wird dieses Sicherheitsdatenblatt auf freiwilliger Basis zur Verfügung gestellt.
- Die vorliegenden Angaben geben den Wissensstand der KVV-Jurasteinwerke GmbH & Co.KG zum Zeitpunkt der Informationszusammenstellung richtig und zuverlässig wieder und stellen keine Garantie, Gewähr oder Zusicherung von Produkteigenschaften dar.
- Es liegt in der Verantwortung des Anwenders, sich von der Eignung und Vollständigkeit der Angaben für seine spezielle Anwendung zu überzeugen.