

Sicherheitsdatenblatt

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

Calciumcarbonat CaCO₃

ARTIKELBEZEICHNUNG:

biofMUM 95



erstellt am: Januar 2025

Überarbeitung vom: Januar 2025

Gedruckt: May 29, 2026

1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

1.1

Bezeichnung der Substanz	Kalkstein
Chemischer Name	Calciumcarbonat
Chemischer Name und Formel	Calciumcarbonat – CaCO ₃
CAS Nr.	1317-65-3
EINECS Nr.	215-279-6
Handelsname:	biofMUM95 Stalleinstreu, gekörnt, Grieß

1.2 Anwendungsgebiet

Baustoffindustrie:	Mörtel, Putz, Kalksandstein, Porenbeton, Beton, Trockenbau
Chemische Industrie:	Neutralisierung, pH – Einstellung
Metallindustrie:	Verhüttung, metallurgische Raffination
Landwirtschaft:	Bodendüngung und Bodenverbesserung
Umweltschutz:	Rauchgasreinigung, Abwasserreinigung
Trinkwasseraufbereitung:	pH- Einstellung, Filtration
Lebensmittel:	Nahrungsmittel, Zuckerraffination, Körperpflege
Kunststoff-, Papier, u. Farbindustrie:	Füllstoffe
Bauwesen:	Strassen-, Wege- und Landschaftsbau, Asphalt, Glas

1.3

Firmenbezeichnung/Hersteller:	Bürger Kalkhandel GmbH
Adresse:	Im grünen Winkel 2 79692 Kleines Wiesental
Telefon:	+49 7629 - 919165
Telefax:	+49 7629 – 919185
E-Mail: (sachkundige Person)	nicole.buerger@buerger-kalkhandel.de
Webseite:	https://buerger-kalkhandel.de

1.4 Notfallauskunft

Europäische Notfallnummer:	112
Notfallinformationsdienst:	Giftnotruf Berlin der Charité Uni Berlin, Campus Benjamin Franklin, Haus VIII (Wirtschaftsgebäude), UG

Notfallnummer des Hersteller	https://giftnotruf.charite.de/ +49 (0)30 192 40 +49 (0)30 450569 901 (Keine Notfall-Anfragen!)
-------------------------------------	---

Erreichbarkeit ausserhalb der Arbeitszeit	Ja	X. Nein
--	----	---------

2. Mögliche Gefahren

2.1 Gefahrenbezeichnung

nichtzutreffend nach Richtlinie 67/548/EEC

2.2 Für den Menschen

R-Sätze

nichtzutreffend

Warnhinweis

beim Umgang mit Kalkstein (Zerkleinerung, Transport) kann mineralischer Staub entstehen. Es gelten die Bestimmungen der Gefahrstoffverordnung und der BGI 5047 „Mineralischer Staub“.

Sicherheitsdatenblatt

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

Calciumcarbonat CaCO_3

ARTIKELBEZEICHNUNG:

biofMUM 95



erstellt am: Januar 2025

Überarbeitung vom: Januar 2025

Gedruckt: May 29, 2026

3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1 Zusammensetzung Kalkstein ist ein vorkommendes Sedimentgestein und besteht vorwiegend aus Calciumcarbonat.

3.2 Chemische Bezeichnung	Calciumcarbonat	CaCO_3	>, = 95%
	Magnesiumoxid	MgO	0,30 - 0,50%
	Eisenoxid	Fe_2O_3	0,20 - 0,45%
	Aluminiumoxid	Al_2O_3	0,50 - 0,90%
	Schwefeltrioxid	SO_3	< 0,1%
	Silikate	SiO_2	1,2 - 2,5%
	Kaliumoxid	K_2O	0,15 - 0,20%

Zusätzliche Hinweise Die chemische Charakterisierung ist sowohl für Kalksteinmehl wie auch für Kalksteinsande die gleiche.

4. Erste-Hilfe-Maßnahme

4.1 Augen



Augen bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser abspülen.
Bei anhaltender Augenreizung einen Facharzt aufsuchen

4.2 Einatmen

4.3 Verschlucken

4.4 Haut



Frischluftezufuhr; bei Beschwerden Arzt aufsuchen

Mund mit Wasser spülen

Mit Wasser und Seife abwaschen

5. Maßnahmen und Brandbekämpfung

5.1 Entflammbarkeit

5.2 Geeignete Löschmittel

5.3 Verbrennungsprodukte

die Substanz ist nicht entflammbar und nicht brennbar

Die Substanz brennt nicht. Pulver-, Schaum- CO_2 - Löscher für Umgebungsbrände benutzen.

Bei Erhitzen über 900°C zersetzt sich Calciumcarbonat in Calciumoxid (CaO) und Kohlenstoffdioxid (CO_2).

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen

Vermeiden von Staubentwicklung, Sicherstellung einer ausreichenden Belüftung oder eines Atemschutzes (s. Abschnitt 8).

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

6.3 Verfahren zur Reinigung/Aufnahme

Keine Maßnahmen erforderlich
Mechanisch (Trocken) aufnehmen, Staubsauger benutzen oder in Säcke schaufeln.

7. Handhabung und Lagerung

7.1 Hinweise zum sicheren Umgang

Staubbelastung minimieren. Staubentwicklung vermeiden.
Staubquellen abdecken, Absaugung einschalten (Staubsammler am Arbeitsplatz).

Sicherheitsdatenblatt

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

Calciumcarbonat CaCO_3

ARTIKELBEZEICHNUNG:

biofMUM 95



erstellt am: Januar 2025

Überarbeitung vom: Januar 2025

Gedruckt: May 29, 2026

7.2 Anforderung an Lagerräume

Abfülleinrichtungen sollten abgedichtet sein. Sicherstellung einer ausreichenden Belüftung oder eines ausreichenden Atemschutzes (s. Abschnitt 8). Trocken lagern. Kontakt mit Feuchtigkeit minimieren. Loselagerung in geeigneten Silos. Von Säuren fernhalten.

8. Expositionsbegrenzung und Persönliche Schutzausrüstung

8.1.1 CAS Nr. / EINECS Nr.

13017-65-3 / 215-279-6

8.1.2 Bezeichnung des Stoffes

Calciumcarbonat

8.1.3 Allgemeine Staubgrenze

Deutschland: 3 mg/m^3 (A), 10 mg/m^3 (E)

8.2 Expositionsbegrenzung

8.2.1. Maßnahmen zur Expositions- begrenzung am Arbeitsplatz

Handhabung des Produkts sollte möglichst in abgedichteten Anlagen erfolgen, oder es sollte eine ausreichende Lüftung vorhanden sein, um die Staubbelastung unterhalb des Arbeitsplatzgrenzwertes zu halten. Anderenfalls geeignete Schutzausrüstung tragen.

8.2.1.1 Atemschutz

Zugelassene Atemschutzmaske nach EN 149 Kategorie FFP2 .



8.2.1.2 Handschuhe

Zugelassene nitrilgetränkte Baumwollhandschuhe mit CE- Kennzeichnung tragen.



8.2.1.3 Augenschutz

Eng sitzende Schutzbrille mit Seitenschutz oder Vollsichtbrille tragen. Bei dem Umgang mit den Produkten keine Kontaktlinsen tragen.



8.2.1.4 Hautschutz

Die Kleidung sollte die Haut vollständig abdecken, lange Hosen, langärmeligen Overall mit dicht schließenden Bündeln gegen Staub undurchlässiges Schuhwerk tragen.

8.2.1.5 Schutz- und Hygienemaßnahmen

Saubere und trockene persönliche Schutzausrüstung tragen. Bei starken täglichen Belastungen müssen die Beschäftigten duschen.

8.2.2 Umweltschutzmaßnahmen

Abluft aus Lüftungsanlagen soll vor Austritt in die Atmosphäre gefiltert werden.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Aussehen

stückig (Kalksteinkörnung), pulvrig (Kalksteinmehl)

9.1.1 Geruch

geruchlos

9.1.2 Farbe

gelblich weiß

9.2 Wichtige Gesundheits-, Sicherheits- und Umweltschutzinformationen

9.2.1 pH

7 - 9 in gesättigter CaCO_3 Lösung bei 25°C

Sicherheitsdatenblatt

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

Calciumcarbonat CaCO_3

ARTIKELBEZEICHNUNG:

biofMUM 95



erstellt am: Januar 2025

Überarbeitung vom: Januar 2025

Gedruckt: May 29, 2026

9.2.2 Löslichkeit in Wasser	13- 16 mg/l bei 20° C
9.3 Weitere Informationen	
9.3.1 Schmelzpunkt	> 900° (Zersetzung in CaO und CO ₂)
9.3.2 Siedepunkt	Nicht anwendbar
9.3.3 Spezifische Gewicht	2,74 g/cm ³ bei 20° C
9.3.4 Schüttgewicht	1000 - 1600 Kg/m ³ bei 20° C
9.3.5 Härte	3,5 -4
9.3.6 Blain Wert	3200 – 4000
9.3.7 Feuchtigkeit	< 0,3 %
9.3.8 Dampfdruck	Nicht flüchtig
9.3.9 Verteilungskoeffizient	Nicht anwendbar
9.3.10 Flammpunkt	Nicht anwendbar
9.3.11 Entzündlichkeit	Nicht entflammbar
9.3.12 Explosionsgefahr	Nicht explosiv

10. Stabilität und Reaktivität

10.1 Zu vermeidende Bedingungen	Bei Erhitzen über 900° C zersetzt sich Calciumcarbonat in Calciumoxid und Kohlenstoffdioxid.
10.2 Zu vermeidende Stoffe	Calciumcarbonat reagiert mit Säuren zu Calciumsalzen und Kohlenstoffdioxid.

11. Angaben zu Toxikologie

11.1 Augenkontakt	Nichtzutreffend
11.2 Langzeitwirkung	
11.2.1 Augenkontakt	Nichtzutreffend
11.2.2 Einatmen	Längeres und wiederholtes Einatmen des Staubes kann die Atemwege schädigen.
11.2.3 Hautkontakt	Nichtzutreffend

12. Angaben zur Ökologie

12.1 Ökotoxikologie	
12.1.1 Akute/langfristige Toxizität bei Fischen	Nichtzutreffend
12.1.2 Toxizität bei Mikroorganismen z.B. Bakterien	Nichtzutreffend
12.1.3 Chronische Toxizität bei Wasserorganismen	Nichtzutreffend
12.1.4 Toxizität bei Bodenorganismen	Nichtzutreffend
12.1.5 Akute/langfristige Toxizität für Wasserpflanzen	Nichtzutreffend
12.1.6 Pflanzentoxizität	Nichtzutreffend
12.1.7 Allgemeine Wirkung	Keine toxischen Effekte. Calciumcarbonat ist ein natürlich vorkommender Stoff.

12.2 Mobilität	Calciumcarbonat ist kaum löslich und weist lediglich eine geringe Mobilität in den meisten Böden auf. Darüber hinaus wird dieses Produkt als Bodendünger eingesetzt.
-----------------------	--

12.3 Persistenz und Abbaubarkeit	Calciumcarbonat ist ein Naturprodukt (Kalkstein ist ein natürlich vorkommendes Gestein der Erdkruste)
---	---

12.4 Bioakkumulationspotential	Calciumcarbonat ist eine in allen Ökosystemen vorkommende Substanz.
---------------------------------------	---

13. Hinweis zur Entsorgung	Die Entsorgung hat entsprechend der geltenden Gesetzgebung zu erfolgen.
-----------------------------------	---

14. Angaben zum Transport

Sicherheitsdatenblatt

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

Calciumcarbonat CaCO_3

ARTIKELBEZEICHNUNG:

biofMUM 95



erstellt am: Januar 2025

Überarbeitung vom: Januar 2025

Gedruckt: May 29, 2026

14.1 Klassifizierung	Nicht als Gefahrgut klassifiziert.
14.1.1 ADR (Strasse)	Nicht kennzeichnungspflichtig.
14.1.2 RID (Bahn)	Nicht kennzeichnungspflichtig.
14.1.3 IMDG / GGVSee (See)	Nicht kennzeichnungspflichtig.
14.1.4 IATA-DGR / ICTAO-TI (Luft)	Nicht kennzeichnungspflichtig.

14.2 Besondere Vorsichtsmaßnahmen	Staubentwicklung während des Transports, Verwänden Silofahrzeuge bei Pulvermaterial.
--	--

15. Vorschriften

15.1 Kennzeichnung nach EG Richtlinien	
15.1.1 Kennbuchstabe und Gefahrbezeichnung des Produktes	Nichtzutreffend.
15.1.2 Verwendungsbeschränkung, Beschäftigungsbeschränkung	Nichtzutreffend.
15.1.3 Nationale Vorschriften	Nichtzutreffend.

16. Sonstige Angaben

16.1 Risikosätze	Nichtzutreffend.
16.2 Sicherheitssätze	Nichtzutreffend.
16.3 Weitere Informationen	Dieses Sicherheitsblatt ergänzt die technischen Vorschriften beim Umgang, ohne sie jedoch zu ersetzen. Die Informationen in diesem Sicherheitsblatt basieren auf dem aktuellen Stand unserer Produkt Kenntnisse und werden nach bestem Wissen und Gewissen abgegeben. Das Sicherheitsblatt enthebt den Verwender nicht von der Beachtung und Anwendung der für Seine Tätigkeit maßgeblichen notwendigen Vorschriften. Er ist allein dafür verantwortlich, sämtliche notwendigen Vorsichtsmaßnahmen beim Gebrauch des Produkts zu beachten.
16.4 biofMUM 95 Kalkstein: Mehl fein, mittel, grob, Sand S, M, L, XL Mehl/Sand Mix Sand Mix	Mehl fein (90 µ), mittel (0 - 200µ), grob (0-300µ), Sand S (0,09-0,71 mm), M (0,71-1,2 mm), L (0,2-1,8mm), L (1,8 - 2,8 mm), XL (2,8 - 4,0 mm), Nach Kundenwunsch

(**) Mineralgemisch: Prüfung	FSS/STS 0/45, FSS/STS 0/32, (0 - 2 BS), (0 - 8mm), (0 - 16mm), (0 - 32), (0 - 45 mm), bis 300 mm (2 - 8 mm), (8 - 16 mm), (16 - 32 mm), (32 - 45 mm), bis 300 mm
-------------------------------------	---

Splitt

16.5 Korngrößenverteilung (Durchschnittswert) Q %- Durchgang, 1-Q % Rückstand, p % Fraktion Technisches Datenblatt (s. 8)	
16.6 Zertifikate:	

QS-ID-Nr. 4031735836615

ISO-Reg.-Nr. 802-04-03



16.7 Revision

Dieses Sicherheitsblatt ist eine in Übereinstimmung mit Anhang II der REACH- Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 überarbeitete Version. Stand: Februar 2009.

Sicherheitsdatenblatt

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

Calciumcarbonat CaCO₃

ARTIKELBEZEICHNUNG:

biofMUM 95



erstellt am: Januar 2025

Überarbeitung vom: Januar 2025

Gedruckt: May 29, 2026

16.8 Anhang mit Kornverteilung

Diese Daten sind Durchschnittswerte und resultieren aus zahlreichen Messungen, die im Rahmen unsere Qualitätssicherung - Systems laufend durchgeführt werden. Eine Verbindlichkeit kann aus diesen Angaben jedoch nicht abgeleitet werden

90 µ				200 µ			
Kornklasse	Rückstand 1-Q%	Durchgang Q%	Fraktion p%	Kornklasse	Rückstand 1-Q%	Durchgang Q%	Fraktion p%
< 0,045	30,00	70,00	70,	< 0,045	68,00	32,00	31,89
0,045	23,94	76,06	6,06	0,045	61,04	38,96	6,96
0,063	14,19	85,81	9,75	0,063	46,05	53,95	14,99
0,090	6,95	93,05	7,24	0,090	26,91	73,09	19,14
0,125	2,27	97,73	4,68	0,125	4,35	95,65	22,56
> 0,200	0,0	100	2,27	0,200	0,75	99,26	3,61
				> 0,250	0,00	100	0,74

300 µ				0,09 - 0,71 mm			
Kornklasse	Rückstand 1-Q%	Durchgang Q%	Fraktion p%	Kornklasse	Rückstand 1-Q%	Durchgang Q%	Fraktion p%
< 0,045	98,76	1,24	1,24	< 0,090	99,61	0,39	0,39
0,045	97,75	2,25	1,01	0,090	98,12	1,88	1,49
0,063	94,88	5,12	2,87	0,125	87,91	12,09	10,21
0,090	83,98	16,02	10,90	0,200	77,17	22,83	10,74
0,125	36,72	63,28	47,26	0,250	23,96	76,04	53,21
0,200	10,42	89,58	26,30	0,500	1,45	98,55	22,51
0,250	0,63	99,37	9,79	> 0,710	0,00	100	1,45
> 0,310	0,00	100	0,63				

0,71 -1,2 mm				1,2-1,8 mm			
Kornklasse	Rückstand 1-Q%	Durchgang Q%	Fraktion p%	Kornklasse	Rückstand 1-Q%	Durchgang Q%	Fraktion p%
< 0,500	99,39	0,61	0,61	< 1,000	91,62	8,38	8,38
0,500	80,34	19,66	19,05	1,000	52,36	47,64	39,26
0,710	11,27	88,73	69,07	1,250	24,26	75,74	28,10
1,00	0,23	99,77	11,04	1,400	3,20	96,80	21,06
> 1,250	0,00	100	0,23	1,600	0,04	99,96	3,16
				> 2,000	0,00	100	0,04

1,8-2,8 mm				2,8-4,00 mm			
Kornklasse	Rückstand 1-Q%	Durchgang Q%	Fraktion p%	Kornklasse	Rückstand 1-Q%	Durchgang Q%	Fraktion p %
< 1,600	83,47	16,53	16,53	< 2,500	89,37	10,63	10,63
1,600	36,24	63,76	47,23	2,500	76,36	23,64	13,01
2,000	4,74	95,38	31,50	2,800	11,65	88,35	64,71
2,500	0,62	99,38	4,12	> 4,00	0,00	100	11,65
> 2,800	0,00	100	0,62				

Sicherheitsdatenblatt

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

Calciumcarbonat CaCO_3

ARTIKELBEZEICHNUNG:

biofMUM 95



erstellt am: Januar 2025

Überarbeitung vom: Januar 2025

Gedruckt: May 29, 2026

Haftungsausschluss

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt beruhen auf dem derzeitigen Kenntnisstand des Ausstellers im Hinblick auf die Sicherheitserfordernisse von Calciumhydroxid. Es wird ausdrücklich darauf hingewiesen, dass die Angaben keine Beschreibung der Beschaffenheit des Produkts beinhalten und keine Zusicherung von Eigenschaften darstellen.

Ende des Sicherheitsdatenblattes