



Product-Veiligheidsinformatieblad




(opgesteld conform Bijlage II van de REACH-verordening (EU) Nr. 1907/2006)

Afdrukdatum:

bewerkt op 6 december 2007

1: Stof-/toebereidings- en firma-aanduiding	
1.1: Aanduiding van de substantie of toebereiding	
Naam van de substantie	Calciumcarbonaat
Synoniemen	Kalksteen, marmer, calciet, aragoniet, krijt
Chemische naam en formule	Calciumcarbonaat – CaCO₃
Handelsnaam	Provcal®
CAS-nr.	1317-65-3
EINECS-nr.	215-279-6
Moleculaire massa	100,08 g/mol
1.2: Toepassingen	
Bouwmaterialenindustrie: Chemische industrie: Staalindustrie: Landbouw: Milieubescherming: Drinkwaterzuivering: Voeder-, levensmiddelen en farmaceutische industrie: Bouwvak: Papier- en verfindustrie: Glasindustrie:	Mortel, kalk, kalkzandsteen, beton, onbrandbaar materiaal, vulmiddel in de bouwkunde Neutralisatie, pH-instelling Vloeimiddel, metallurgische raffinage Bodemverbeteringsmiddelen Rookgasreiniging, afvalwaterreiniging, slibverwerking pH-instelling, ontcarbonisering, harding Voedingsmiddelen, cosmetica Bodemstabilisering
1.3: Firma-aanduiding/Fabrikant	
Naam	Calcis Lienen GmbH & Co. KG
Adres	Holperdorper Straße 47, 49536 LIENEN, DUITSLAND
Telefoon	0049 - 54 83 – 73 92 - 0
Fax	0049 - 54 83 – 73 92 - 92
1.4: Alarmnummers	
Europees alarmnummer	112
Toxicologisch informatiecentrum	Zentrallaboratorium Lienen, Herr Lutter Tel. 0049 - 54 83 – 73 92 - 0
2: Mogelijke gevaren	
2.1: Gevarenaanduiding	
Gevarenaanduiding	niet van toepassing conform richtlijn 67/548/EEC
2.2: Voor de mens	
R-groepen	niet van toepassing
Waarschuwing	Bij het omgaan met kalksteen (fijnmaken, transport) kan mineraal stof vrijkomen. Hiervoor gelden de bepalingen van de verordening gevaarlijke stoffen en van BGI 5047 "Mineraal stof".
3: Samenstelling/Informatie over de bestanddelen	
3.1: Samenstelling	
Kalksteen is een natuurlijk voorkomend afzettingsgesteente en bestaat overwegend uit calciumcarbonaat,	
3.2: Chemische karakterisering	
Chemische aanduiding	Calciumcarbonaat
Aanvullende aanwijzing	De chemische karakterisering is zowel voor kalksteengranulaat als voor kalksteenpoeder van toepassing

4: Maatregelen bij eerste hulp	
4.1: Ogen	
	Ogen bij geopende oogleden onder stromend water afspoelen. Bij aanhoudend prikken van de ogen een specialist raadplegen.
4.2: Inademen	
	Frisse lucht inademen; bij klachten een arts raadplegen
4.3: Inslikken	
	Mond met water spoelen
4.4: Huid	
	Met water en zeep afwassen
4.5: Algemene aanwijzingen	
	Geen bijzondere maatregelen vereist
5: Maatregelen ter voorkoming van brand	
5.1: Ontvlambaarheid	
	De substantie is niet ontvlambaar en niet brandbaar.
5.2: Geschikte oplosmiddelen	
	De substantie brandt niet, poeder – schuim- of CO ₂ -blusapparaten voor omgevingsbranden gebruiken
5.3: Verbrandingsproducten	
	Bij verhitten boven 900 °C valt calciumcarbonaat uit een in calciumoxide (CaO) en koolstofdioxide CO ₂ .
6: Maatregelen bij onbedoeld vrijkomen	
6.1: Persoonsgerichte veiligheidsmaatregelen	
	Vermijden van stofontwikkeling, zorgen voor voldoende ventilatie of naar behoren werkende ademhalingsapparatuur (zie paragraaf 8).
6.2: Milieubescherpende maatregelen	
	Geen maatregelen vereist
6.3: Procedure voor reiniging/opname	
	Mechanisch (droog) opnemen. Stofzuiger gebruiken of in zakken scheppen
7: Hantering en opslag	
7.1: Hantering	
7.1.1 Aanwijzingen voor een veilige hantering	Stofbelasting minimaliseren, stofontwikkeling vermijden. Stofbronnen afdekken, afzuiging inschakelen (stofvanger op werkplek). Afvulinstallaties moeten zijn afgedicht, zorgen voor voldoende ventilatie of naar behoren werkende ademhalingsapparatuur (zie paragraaf 8).
7.2: Opslag	
7.2.1: Eisen aan opslagruimten en containers	Droog opslaan. Contact met vocht minimaliseren. Losse opslag in geschikte silo's. Gescheiden houden van zuren.
8. Blootstellingbeperking en persoonlijke veiligheidsuitrusting	
8.1: Blootstellinggrenswaarden	
8.1.1: CAS nr. / EINECS nr.	13017-65-3 / 215-279-6
8.1.2: Aanduiding van de stof	Calciumcarbonaat
8.1.3: Algemene stofgrenswaarde	Duitsland: 3 mg/m ³ (A), 10 mg/m ³ (E)

8.2: Blootstellingbeperkingen	
8.2.1: Maatregelen voor beperking van de blootstelling op de werkplek	Hantering van het product moet zoveel mogelijk in afgedichte installaties plaatsvinden, of er moet sprake zijn van voldoende ventilatie om de stofbelasting onder de grenswaarde op de werkplek te houden. Anders een geschikte veiligheidsuitrusting dragen.
8.2.1.1: Bescherming van de ademhaling	 Toegestane ademhalingsmaskers conform EN 149 categorie FFP2 resp. Airstream-veiligheidshelm dragen bij sterke belasting.
8.2.1.2: Bescherming van de handen	 Toegestane in nitril gedrenkte katoenen handschoenen met CE-markering dragen.
8.2.1.3 Bescherming van de ogen	 Nauw aansluitende veiligheidsbril met zijbescherming dragen of bril die het gehele gezicht bedekt. Bij hanteren van het product geen contactlenzen dragen.
8.2.1.4: Bescherming van de huid	De kleding moet de huid volledig bedekken; lange broek, overall met lange mouwen met nauwsluitende banden; schoeisel dat geen stof doorlaat.
8.2.1.5: Beschermings- en hygiënemaatregelen	Een schone en droge veiligheidsuitrusting dragen. Bij een sterke dagelijkse belasting moet de betrokkene douchen.
8.2.2: Milieubescherpende maatregelen	De afgezogen lucht uit ventilatoren moet voor vrijgave in de atmosfeer gefilterd worden.
9: Fysische en chemische eigenschappen	
9.1: Algemene informatie	
9.1.1: Uiterlijke verschijningsvorm	Korrelig (kalksteengranulaat), poederachtig (kalksteenpoeder)
9.1.2: Geur	Licht naar aarde ruikend
9.2: Belangrijke informatie over gezondheid, veiligheid en milieubescherming	
pH	7 – 9 in verzadigde CaCO ₃ -oplossing bij 25 °C
Oplosbaarheid in water	13 – 16 mg/l bij 20 °C
9.3: Overige informatie	
Smeltpunt	> 900 °C (uiteenvallend in CaO en CO ₂)
Kookpunt	Niet van toepassing
Soortelijk gewicht	2,74 g/cm ³ bij 20 °C
Stortgewicht	900 – 1500 kg/m ³ bij 20 °C
Stoomdruk	Niet vluchtig
Verdelingscoëfficiënt	Niet van toepassing
Ontvlampunt	Niet van toepassing
Brandbaarheid	Niet ontvlambaar
Explosiegevaar	Niet ontvlambaar
10: Stabiliteit en reactiviteit	
10.1: Te vermijden omstandigheden	
	Bij verhitting boven 900 °C valt calciumcarbonaat uiteen in calciumoxide en koolstofdioxide.
10.2: Te vermijden stoffen	
	Calciumcarbonaat reageert met zuren tot calciumzouten en koolstofdioxide
11: Informatie aangaande de toxicologie	
11.1: Acute toxiciteit	
Contact met de ogen	Niet van toepassing
Inademen	Inademen van het stof veroorzaakt een onbehaaglijk gevoel in de bovenste luchtwegen.

Inslikken	LD50 (oraal) > 6450 mg/kg (advies). Grote hoeveelheden kunnen irritaties in de spijsverteringsorganen veroorzaken.
Huidcontact	Niet van toepassing
11.2: Langdurige invloed	
Contact met de ogen	Niet van toepassing
Inademen	Lang en herhaaldelijk inademen van de stof kan de luchtwegen beschadigen
Huidcontact	Niet van toepassing
12: Informatie aangaande de ecologie	
12.1: Ecotoxicologie	
12.1.1: Acute/langdurige toxiciteit bij vissen	Niet van toepassing
12.1.2: Acute/langdurige toxiciteit bij ongewervelde waterorganismen	Niet van toepassing
12.1.3: Acute/langdurige toxiciteit voor waterplanten	Niet van toepassing
12.1.4: Toxiciteit voor micro-organismen, b.v. bacteriën	Niet van toepassing
12.1.5: Chronische toxiciteit bij waterorganismen	Niet van toepassing
12.1.6: Chronische toxiciteit bij bodemorganismen	Niet van toepassing
12.1.7: Plantentoxiciteit	Calciumcarbonaat wordt gebruikt om de grond te bemesten.
12.1.8: Algemene werking	Geen toxische effecten. Calciumcarbonaat is een natuurlijk voorkomende stof
12.2: Mobiliteit	
	Calciumcarbonaat is nauwelijks oplosbaar en vertoont daardoor slechts een geringe mobiliteit in de meeste bodemsoorten. Bovendien wordt dit product gebruikt ingezet om de grond te bemesten.
12.3: Persistentie en afbreekbaarheid	
	Calciumcarbonaat is een natuurproduct (kalksteen is een natuurlijk voorkomend gesteente in de aardkorst).
12.4: Bio-accumulatiepotentieel	
	Calciumcarbonaat is een in alle ecosystemen voorkomende substantie.
13: Aanwijzingen voor de verwerking als afval	
	De verwerking als afval moet plaatsvinden in overeenstemming met de wetgeving.
14: Informatie aangaande het transport	
14.1: Transportbepalingen	
14.1.1: Classificatie	Niet geclassificeerd als gevaarlijke stof
14.1.2: ADR (over de weg)	Niet kentekenplichtig
14.1.3: RID (over het spoor)	Niet kentekenplichtig
14.1.4: IMDG / GGVSee (over het water)	Niet kentekenplichtig
14.1.5: IATA-DGR / ICTAO-TI (door de lucht)	Niet kentekenplichtig
14.2: Bijzondere voorzorgsmaatregelen	
	Stofontwikkeling tijdens het transport door het gebruik van dichte silocontainers voor poeder vermijden.
15: Voorschriften	
15.1: Aanduiding conform de EU-richtlijnen	
15.1.1: Kenletter en gevarenaanduiding van het product	Niet van toepassing
15.1.2: Toepassingsbeperking, inzetbeperking	Niet van toepassing
15.1.3: Nationale voorschriften	Niet van toepassing

16: Overige informatie	
16.1: Risicofactoren	
	Niet van toepassing
16.2: Veiligheidsfactoren	
	Niet van toepassing
16.3: Verdere informatie	
	Dit veiligheidsinformatieblad is een aanvulling op de technische voorschriften voor de hantering, zonder deze te vervangen. De informatie in dit veiligheidsinformatieblad is gebaseerd op de actuele stand van onze kennis over het product en wordt naar beste weten verstrekt. Het veiligheidsinformatieblad ontslaat de gebruiker niet van het naleven en gebruiken van de voor zijn activiteiten maatgevende voorschriften. Hij is er alleen voor verantwoordelijk alle noodzakelijke voorzorgsmaatregelen bij gebruik van het product op te volgen.
16.4: Richtlijnen en literatuur	
	Dit veiligheidsinformatieblad werd opgesteld conform Bijlage II van de REACH-verordening (EU) nr. 1907/2006. Referenties: <ol style="list-style-type: none"> 1. Richtlijn van de Raad 90/269/EWG 2. Brochure L64 – Safety Signs and Signals. The Health and Safety (Safety Signs and Signals) Regulations 1996 – Guidance on regulations (HSE) – ISBN 0 7176 0870 0 3. IUCLID Informatieset – 2000 4. The Merck Index (Ed. Merck & Co, Rahway, USA).
16.5: Herziening	
	Dit veiligheidsinformatieblad is een in overeenstemming met Bijlage II van de REACH-verordening (EU) nr. 1907/2006 bewerkte versie. Stand: november 2007.
Einde van het veiligheidsinformatieblad	