

Veiligheidsinformatieblad

Betreft: Kalkzandsteen stenen, blokken en elementen

Datum van uitgave: november 2024

Dit veiligheidsinformatie blad geeft algemene informatie over de veiligheid bij het verwerken en bewerken van kalkzandsteen. Dit veiligheidsinformatieblad is niet opgesteld volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) omdat dit voor kalkzandsteen niet is vereist. Het kan verwerkers wel meer inzicht geven in veiligheidsrisico's bij het bewerken van kalkzandsteen. Voor meer informatie over de verwerking van kalkzandsteen verwijzen wij u naar de Calduran verwerkingsinstructies.

Hierbij wordt er vanuit gegaan dat kalkzandsteen alleen door professionele verwerkers wordt uitgevoerd en niet door particulieren.

1. Identificatie van het product en van de onderneming

Productnaam: Calduran Kalkzandsteen.
Producent/leverancier: Calduran Kalkzandsteen Einsteinstraat 5, 3846 BH HARDERWIJK
Postbus 97, 3840 AB HARDERWIJK, Tel: 0341 464 000,
www.calduran.nl

1. Samenstelling en informatie over de bestanddelen

Samenstelling: Kalkzandsteen wordt gemaakt van zand, kalk en water. Na verharden bestaat het product uit zand en calciumsilicaathydraat.

2. Risico-identificatie

Gezondheidsrisico's: Bij de verwerking van hele kalkzandsteen producten op de bouwplaats bestaan geen gezondheidsrisico's. Bij mechanische bewerkingen zoals frezen en zagen kan stof vrijkomen. Bij voortdurende inademing van dit stof kunnen longaandoeningen ontstaan. Deze aandoeningen worden veroorzaakt door de allerfijnste deeltjes in het stof, het zogenaamde respirabel kwartsstof. Indien het respirabel kwartsstofgehalte beneden de MAC-waarde van 0,075 mg/m³ ligt, is de kans op het optreden van longaandoeningen nihil.

Milieurisico's: Het gebruik van kalkzandsteen veroorzaakt geen milieurisico's. Kalkzandsteen is een categorie-1A bouwstof conform besluit bodemkwaliteit kan daarom zonder meer op of in de bodem worden toegepast.

3. Eerste hulpmaatregelen

Effecten en symptomen bij: Inhalatie van stof: Blootstelling aan hoge concentraties stof tijdens het bewerken van kalkzandsteen kan hoesten en irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Stof in de ogen: Indien bij mechanische bewerking van kalkzandsteen stof in de ogen komt, kan dit tot irritatie van de ogen leiden.

Huidcontact: Bij veelvuldig contact met kalkzandsteen kan de huid uitdrogen

Veiligheidsinformatieblad

4. Brandbestrijdingsmaatregelen

Kalkzandsteen is niet brandbaar. Alle blusmiddelen zijn in de omgeving van het product toegestaan.

5. Maatregelen bij ongewild vrijkomen van gevaarlijke stoffen

Kalkzandsteen bevat geen gevaarlijke stoffen. Er bestaat geen arbeidssituatie waarbij ongemerkt stoffen uit kalkzandsteen vrijkomen.

6. Hantering en opslag

Het verwerken en de opslag van kalkzandsteen producten veroorzaken geen gezondheids- of milieurisico.

7. Maatregelen ter beheersing van de blootstelling/persoonlijke bescherming

Als kalkzandsteen mechanisch wordt bewerkt (frezen, boren, zagen) dient men apparatuur te gebruiken die voorzien is van bevochtigings- en/of afzuigingsmogelijkheden, waardoor de respirabel kwartsstofconcentratie beneden $0,075 \text{ mg/m}^3$ ligt. In het geval dat hiervan geen gebruik kan worden gemaakt, moet een volgelaatsmasker met P3 filter volgens NEN-EN 136 (1998) en NEN-EN 143 (1991) worden gebruikt. Om uitdroging van de handen tegen te gaan kunnen werkhandschoenen worden gebruikt.

8. Fysische en chemische eigenschappen

Versijningsvorm:	vormgegeven, steenachtig
Kleur:	wit tot zeer licht grijs
Geur:	geurloos pH: 10 – 12
Dichtheid:	1700 tot 2300 kg/m ³

9. Stabiliteit en reactiviteit

Kalkzandsteen is een duurzaam steenachtig materiaal. Er komen geen ontledingsproducten uit vrij.

10. Toxicologische informatie

Huidcontact:	geen toxicologisch effect
Oogcontact:	geen toxicologische effect
Inademing:	geen kortstondig toxicologisch effect. Bij mechanische bewerking kan bij voortdurende inademing van respirabel kwartsstof op den duur silicose of longkanker ontstaan.

11. Ecologische informatie

Kalkzandsteen is gemaakt van natuurlijke grondstoffen: zand, kalk en water. Het is een categorie-1A vormgegeven bouwstof conform besluit bodemkwaliteit. Kalkzandsteen voldoet aan alle eisen van dit besluit. Het gebruik van dit materiaal kent geen nadelige milieueffecten.

12. Instructies voor verwijdering

Kalkzandsteenpuin kan als bouwafval worden verwijderd volgens de plaatselijke voorschriften. Het verwijderen van kalkzandsteen bouw- of slooppuin veroorzaakt geen enkel gezondheidsrisico. Puinverwerkingsinrichtingen breken vervolgens het puin, waarna het vooral wordt toegepast in wegfunderingen. Ook is inzameling van gesorteerd kalkzandsteen puin mogelijk via afvalverwerker GP Groot. Deze kan dit puin opwerken tot fijne granulaten die geschikt is voor het maken van nieuwe kalkzandsteen Calduran elementen. Zie voor meer info op www.calduran.nl.

13. Informatie met betrekking tot het vervoer

Het vervoer van kalkzandsteen veroorzaakt geen enkel gezondheids- of milieurisico.

14. Wettelijke verplichte informatie

Niet van toepassing.

15. Overige informatie

Kalkzandsteen is geen gevaarlijke stof in de zin van de Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH). Dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld om de verwerker op overzichtelijke wijze te informeren over de gezondheids- en de veiligheidsaspecten bij het verwerken en het bewerken van kalkzandsteenproducten. De informatie geeft geen aansprakelijkheid of garantie met betrekking tot de kwaliteit van het product. Veiligheidsinformatie over de Calduran lijm- en metselmortels die bij de verwerking van kalkzandsteen worden gebruikt: zie hiervoor de desbetreffende veiligheidsinformatiebladen op onze website.