

## Veiligheidsblad

Volgens de richtlijnen (EC) nummer 1907/2006 & (EC) nummer 1272/2008

Veiligheidsblad nummer: 2700

Datum van de eerste uitgave: 01 December 2002

Datum van de laatste revisie: 21 February 2022

### 1 - Identificatie van product

#### 1.1 - IDENTIFICATIE VAN PRODUCT

**Tradenames:** 101 Cement, 131 Cement, 3539 Cement, 913 Fused Alumina Cement, 921 Insulating Powder, 922 Stop Leak Powder, 932 Pure Alumina Powder, 951 Fused Alumina Grog, 952 Fused Alumina Grog, 961 Pure Alumina Cement, C40 Cement, C60 Cement, CB40 Cement, CC60 Cement, Sprout Luting Cement,

De bovengenoemde producten zijn keramische poeders in een droge vorm.

#### 1.2 - GEBRUIK VAN PRODUCT

Deze producten zijn monolithisch vuurvast materialen, toe te passen in industriële ovens, hoog temperatuur processen, fornuizen en metaalsmelterijen.

#### 1.3 - IDENTIFICATIE VAN DE FABRIKANT/LEVERANCIER

**Nederland** THERMAL CERAMICS BENELUX B.V.  
Tramweg 27  
3255 MB Oude Tonge, Nederland  
T: +31 (187) 64 1466  
F: +31 (187) 64 2881

#### WEBSITE

www.morganthermalceramics.com  
sds.tc@morganplc.com

#### 1.4 - NOODNUMMER

Telefoon: 0031-187-641466  
Taal: Nederlands, Engels, Duits en Frans gedurende kantooruren.

### 2 - Gevaaridentificatie

#### 2.1 - CLASSIFICATIE VAN STOF / MENGSEL

2.1.1 CLASSIFICATIE VOLGENS RICHTLIJN (EC) NR 1272/2008  
Niet van toepassing

#### 2.2 - LABELLEMENTEN

N.v.t.

#### 2.3 - ANDERE GEVAREN DIE NIET TOT CLASSIFICATIE LEIDEN

Blootstelling aan de stof kan milde mechanische irritatie aan huid, ogen en bovenste luchtwegen tot gevolg hebben. Deze effecten zijn doorgaans tijdelijk.

#### CHRONISCHE EFFECTEN VAN CRYSTALLINE SILICA

Deze producten kunnen minimale hoeveelheden crystalline silica bevatten. Langdurige/herhaaldelijke inademing van crystalline silica stof kan longschade ( silicosis ) veroorzaken op termijn. IARC (International Agency for Research on Cancer) verklaard dat er voldoende bewijs bij mensen is gevonden voor de carcinogeniteit van geïnhaleerd crystalline silica in quartz of cristobalite vorm in werkomstandigheden en om deze stof daarom te classificeren als kankerverwekkend bij de mens (Groep 1)\*. (Monograph V 68).

Overigens heeft de werkgroep na afronding van de evaluatie aangetekend dat er geen kanker bij mensen is gevonden in alle studies van industriële omstandigheden.

### 3 - Samenstelling / informatie over ingrediënten

Deze materialen bestaan uit fijn granulaat.

COMPONENT	%	CAS-nummer	Indexnummer	REACH- registratienummer
Aluminiumoxide	0-100	EINECS nr. 215-691-6	Niet van toepassing	Nog niet beschikbaar
Klei	0-20	EINECS nr. 310-127-6	Niet van toepassing	Nog niet beschikbaar
Aluminiumsilicaat	0-95	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Nog niet beschikbaar

Geen van de componenten zijn radio-actief volgens de voorwaarden van de European Directive Euratom 96/29.

## **4 - Eerstehulp-maatregelen**

### **4.1 - Beschrijving van eerstehulpmaatregelen**

#### **Huid**

In geval van huid-irritatie spoel de bewuste gebieden met water en voorzichtig wassen. Niet wrijven of krabben.

#### **Ogen**

In geval van oogcontact: spoel overvloedig met water, zorg voor een oogbad. Niet wrijven in de ogen.

#### **Neus en keel**

Wanneer deze geïrriteerd raken, verplaats naar een stofvrije omgeving, drink water en snuit de neus.

Wanneer de symptomen aanhouden is het goed om medisch advies in te winnen.

### **4.2 - Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

### **4.3 - Vermelding van vereiste onmiddellijke medische zorg en speciale behandeling**

## **5 - Brandbestrijdingsmaatregelen**

### **5.1 - Blusmiddelen**

Niet brandbare producten,  
Verpakking en omgevende materialen kunnen brandbaar zijn  
Gebruik blusmaterialen die geschikt zijn voor het blussen van verpakkingsmaterialen.

### **5.2 - Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**

### **5.3 - advies voor brandweertleden**

## **6 - Maatregelen bij ongewenst vrijkomen**

### **6.1 - PERSOONLIJKE VOORZORGSMaatregelen, BESCHERMUITRUSTING EN NOODPROCEDURES**

Verstrek uw medewerkers geschikte beschermingsmiddelen totdat de situatie hersteld is tot normaal ( zie sectie 8.)

### **6.2 - VOORZORGSMaatregelen VOOR HET MILIEU**

Voorkom verdere stofvorming door bijvoorbeeld het materiaal vochtig te maken/houden.  
Vermijd dat het product terechtkomt in afvoerkanalen, oppervlaktewater, grondwater en bodem.  
Raadpleeg lokale richtlijnen die hierop van toepassing kunnen zijn.

### **6.3 - METHODES EN MATERIELEN VOOR INPERKING EN OPRUIMING**

Raap grote stukken op en gebruik een stofzuiger.  
Wanneer u een bezem gebruikt, zorg er dan voor dat de vloer eerst nat is gemaakt.  
Gebruik geen compressor bij het schoonmaken.  
Zorg ervoor dat de stofdeeltjes niet door de wind worden weggeblazen.

### **6.4 - METHODES EN MATERIELEN VOOR INPERKING EN OPRUIMING**

## **7 - Behandeling en bewaring**

### **7.1 - VOORZORGSMaatregelen VOOR VEILIGE HANTERING**

Het hanteren van dit product kan een bron zijn van stofafgave en daarom zullen de processen zo moeten zijn ontworpen dat hantering tot een minimum wordt beperkt. Wanneer mogelijk zal hantering moeten gebeuren onder gecontroleerde omstandigheden ( gebruik bv een stofafzuigstelsysteem ).  
Regelmatig goed schoonmaken zal de neerslag van stof minimaliseren.

### **7.2 - VOORWAARDEN VOOR VEILIGE BEWARING**

Deze producten dienen droog en koel bewaard te worden.  
Bovendien moet de verpakking na gebruik worden gesealed.  
Vermijd beschadigingen aan de verpakking.

### **7.3 - SPECIFIEK EINDGEBRUIK**

Neemt u a.u.b. contact op met uw plaatselijke Morgen Thermal Ceramics leverancier.

## 8 - Maatregelen voor risicobeheer / blootstellingscontroles / persoonlijke bescherming

### 8.1 - CONTROLEPARAMETERS

U dient tijdens de bereiding en het gebruik voorzichtig te zijn vanwege de alkaliteit van het product.

Industriële hygiëne standaarden en grenswaarden van beroepsmatige blootstelling variëren per land en lokale wetgeving. Check vooraf welke grenswaarden van toepassing zijn op uw situatie en volg lokale wetgeving. Wanneer er geen reguliere stof- of andere standaarden van toepassing zijn, raadpleeg dan een gekwalificeerde industriële hygiënist. Hij/zij kan de werkplek evalueren en aanbevelingen doen i.v.m. bescherming van de luchtwegen. Voorbeelden van grenswaarden van blootstelling zoals die in diverse landen gelden worden hieronder aangegeven.

Voorbeelden van nationale OELs (Januari 2011) worden in de onderstaande tabel gegeven. Aanvullende referenties en/of updates kunt u vinden op de volgende websites:

LAND	Inadembaar stof	BLOOTSTELLINGSLIMIET*			BRON
		Kristallijne silica	Kwarts	Cristobaliet	
Duitsland	3 mg/m <sup>3</sup> of 6 mg/m <sup>3</sup>		0,15 mg/m <sup>3</sup>	0,15 mg/m <sup>3</sup>	TRGS 900,
Frankrijk	5 mg/m <sup>3</sup>		0,10 mg/m <sup>3</sup>	0,05 mg/m <sup>3</sup>	Décret 97-331 du 10 avril 1997
Verenigd Koninkrijk	4 mg/m <sup>3</sup>	0,30 mg/m <sup>3</sup>			HSE - EH40

### CONTROLEPARAMETERS

#### 8.2 - BLOOTSTELLINGSCONTROLES

##### 8.2.1 Aangewezen blootstellingscontroles

###### 8.2.1 Passende technische maatregelen

Controleer uw toepassingen om potentiële bronnen van blootstelling aan stof te identificeren.

Gebruik plaatselijke afzuiging, die het stof bij de bron verzameld. Bijvoorbeeld werkbanken met afzuiging, gereedschappen die de emissie controleren en handling apparatuur.

Houd de werkplek schoon. Gebruik een stofzuiger voorzien. Vermijd het gebruik van bezems en perslucht.

Raadpleeg, indien nodig, een specialist die u kan helpen om de passende werkprocessen en technische maatregelen uit te werken en toe te passen.

Het gebruik van voor u op maat gemaakte producten zal u helpen in de bestrijding van stof. Sommige producten kunnen worden voorbewerkt of verpakt om stofafgifte te minimaliseren of te voorkomen. Voor verdere details gelieve u contact met uw leverancier op te nemen.

Raadpleeg uw leverancier voor meer informatie

##### 8.2.2 - PPE

Bescherming van de huid:

Draag handschoenen en werkkleding. Vervuilde kleding moet worden ontdaan van vezeldeeltjes voordat deze wordt uitgetrokken ( d.m.v. stofzuigen, gebruik geen perslucht )

Bescherming van de ogen:

Draag, wanneer nodig, een (veiligheids)bril met dichte zijkanten.

Bescherming van de luchtwegen:

Bij stofconcentraties beneden de grenswaarden is een RPE niet verplicht, maar een FFP2 masker mag op vrijwillige basis worden gebruikt. Voor kortdurende handelingen waarbij de waarden beneden 10 x de limit blijven moeten FFP2 maskers ingezet worden.

Bij hogere concentraties of waarbij deze niet bekend is dient u de hulp in te roepen van uw management en/of uw Thermal Ceramics leverancier.

Informatie en scholing van uw medewerkers:

Uw medewerkers dienen bekend te zijn met het correct gebruik van de producten en op de hoogte te zijn van lokale wet- en regelgeving.

##### 8.2.3 - Milieucontroles

Raadpleeg lokale, nationale of Europese wet-en regelgeving aangaande milieubescherming.

Voor instructies aangaande afvalverwijdering, zie sectie 13.

## 9 - Fysische en chemische eigenschappen

<b>INFORMATIE OVER FUNDAMENTELE FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN</b>	Not applicable
<b>UITZICHT</b>	Witte kristallen of poeders
<b>UITZICHT</b>	Not applicable
<b>GEUR</b>	Geen
<b>GEUR</b>	Not applicable
<b>pH</b>	Niet van toepassing
<b>VEZELSMELTPUNT</b>	Not applicable
<b>KOOKPUNT</b>	Niet van toepassing
<b>VLAMPUNT</b>	Niet van toepassing
<b>GEUR</b>	Not applicable
<b>ONTVLAMBAARHEID</b>	Niet van toepassing
<b>GEUR</b>	Not applicable
<b>DAMPDRUK</b>	Niet van toepassing
<b>GEUR</b>	Not applicable
<b>RELATIEVE DENSITEIT</b>	-
<b>OPLOSBAARHEID</b>	Niet van toepassing
<b>PARTITIECOËFFICIËNT</b>	Niet van toepassing
<b>AUTOMATISCHE ONTVLAMBAARHEID</b>	Niet van toepassing
<b>GEUR</b>	Not applicable
<b>GEUR</b>	Not applicable
Not applicable	
<b>EXPLOSIEVE EIGENSCHAPPEN</b>	Niet van toepassing
<b>OXIDATIE-EIGENSCHAPPEN</b>	Niet van toepassing

## 10 - Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 - REACTIVITEIT

Het materiaal is stabiel en niet reactief.

### 10.2 - CHEMISCHE STABILITEIT

Het product is inorganisch, stabiel en inert.

### 10.3 - MOGELIJKHEID VOOR GEVAARLIJKE REACTIES

Geen

### 10.4 - TE VERMIJDEN OMSTANDIGHEDEN

Wij verwijzen u voor adviezen rondom behandeling en opslag naar sectie 7.

### 10.5 - INCOMPATIBELE MATERIALEN

Geen

### 10.6 - GEVAARLIJKE AFBREEKPRODUCTEN

Geen

## 11 - Toxicologische informatie

### TOXICOKINETICA, METABOLISME EN VERSPREIDING

#### 11.1.1 TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

Wanneer vervaardigd kunnen deze producten een minimale hoeveelheid crystalline silica bevatten.

Blootstelling is gedurende normaal gebruik niet te verwachten. Door de aard van het product is blootstelling wel mogelijk bij het verwijderen van het materiaal en dan voornamelijk door inademing of inslikking. Zie onder voor relevante informatie.

#### 11.1.2 Toxicologische informatie voor de mens

Epidemiologie voor crystalline silica. Langdurige/herhaalde inademing van inademaar crystalline silica stof kan op termijn longschade veroorzaken (silicosis).

In de evaluatie naar de kankerwekkende risico's van crystalline silica heeft het IARC (International Agency for Research on Cancer) diverse studies van verschillende takken van industrie bestudeerd en heeft verklaard dat, onder werkomstandigheden gehaleerd crystalline silica in de vorm van kwarts of cristobaliet kankerwekkend is bij mensen. (Groep 1) ( IARC Monograph; vol.68; Juni 1997)

Echter, deze kankerwekkende eigenschappen bij mensen werden bij deze takken van industrie niet aangetroffen. De kankerwekkende eigenschappen zijn mogelijk ook afhankelijk van inherente eigenschappen van crystalline silica of andere externe factoren die de biologische activiteit of de distributie van polymorfen beïnvloeden (zoals het roken van sigaretten)

#### 11.1 - INFORMATIE OVER TOXICOLOGISCHE EFFECTEN

Experimentele studies voor kristallijne silica Dieren die werden blootgesteld aan zeer hoge concentraties kristallijne silica, kunstmatig of door inademing, hebben fibrose en tumoren gemeld (IARC Monographs 42 en 68). Inademing en intratracheale installatie van kristallijne silica in ratten veroorzaakte longkanker. Studies bij andere species zoals muizen en hamsters veroorzaakten echter geen longkanker. Kristallijne silica veroorzaakte ook fibrose bij ratten en hamsters in verschillende inademings- en intratracheale installatiestudies. ACUTE TOXICITEIT Dodelijke dosis 50% (LD50) / dodelijke concentratie 50% (LC50); n.v.t.

0

## 12 - Ecologische informatie

### 12.1 - Löschmittel

Deze producten zijn inerte materialen die in de loop van de tijd stabiel blijven. Naar verwachting zal dit materiaal geen nadelige gevolgen hebben voor het milieu.

### 12.2 - Persistentie en afbreekbaarheid

### 12.3 - Bioaccumulatievermogen

### 12.4 - Mobiliteit in de bodem

### 12.5 - Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

12.6 -

### 12.7 - Andere schadelijke effecten

### 13 - Afvoeroverwegingen

Afval van deze materialen kan doorgaans worden afgevoerd naar een stortplaats met een vergunning hiervoor. Zie de Europese lijst (Beschikking 2000/532/EG zoals aangepast) om het correcte afvalnummer vast te stellen en te garanderen dat aan de nationale en/of regionale voorschriften wordt voldaan.

Tenzij nat gemaakt, is dit soort afval doorgaans stoffig en moet dus in goed afgesloten containers worden afgevoerd. Bij sommige bevoegde afvalstortplaatsen kan stoffig afval anders worden behandeld om te garanderen dat hiermee op een juiste manier wordt omgegaan en om te voorkomen dat het wegwaait. Controleer of bepaalde nationale en/of regionale voorschriften eventueel van toepassing zijn.

### 14 - Transportinformatie

Niet als gevaarlijke stoffen geclassificeerd volgens de betreffende internationale vervoersvoorschriften (ADR, RID, IATA, IMDG).  
Voorkom dat stof wegwaait tijdens transport.

Definities:

ADR Vervoer over de weg, Richtlijn 94/55/EG van de Raad  
IMDG Voorschriften met betrekking tot vervoer over zee  
RID Vervoer per spoor, Richtlijn 96/49/EG van de Raad  
ICAO/IATA Voorschriften inzake vervoer door de lucht  
ADN Europese overeenkomst inzake het vervoer van gevaarlijke stoffen over de binnenwateren

### 15 - Regelgevende informatie

#### 15.1 - SPECIFIEKE VOORSCHRIFTEN / WETGEVING VOOR VEILIGHEID, GEZONDHEID EN MILIEU VOOR DE STOFFEN OF MENGSELS

EU-voorschriften:

- Verordening (EG) nr. 1907/2006 gedateerd 18 december 2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH)
- Verordening (EG) nr. 1272/2008 gedateerd 20 januari 2009 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels (Publicatieblad nr. L 353)
- Annex verordening (EG) nr. 2015/830
- Verordening (EG) nr. 790/2009 van de Commissie van 10 augustus 2009 tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1272/2008 van het Europees Parlement en de Raad betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels, met het oog op de aanpassing daarvan aan de technische en wetenschappelijke vooruitgang.
- De eerste aanpassing aan de technische vooruitgang van Verordening (EG) nr. 1272/2008 wordt op 25 september 2009 van kracht.

#### 15.2 - CHEMISCHE VEILIGHEIDSEVALUATIE

Chemische veiligheidsrapporten zijn aangevraagd bij leveranciers en zodra deze informatie beschikbaar is, wordt deze aan de eindgebruikers bekendgemaakt.

### 16 - Andere informatie

NUTTIGE REFERENTIES (de geciteerde richtlijnen moeten in hun gewijzigde versie in overweging worden genomen)

- Richtlijn 89/391/EEG van de Raad gedateerd 12 juni 1989 "betreffende de tenuitvoerlegging van maatregelen ter bevordering van de verbetering van de veiligheid en de gezondheid van de werknemers op het werk" (Publicatieblad nr. L 183 van 29 juni 1989, p.1).
- Verordening (EG) nr. 1907/2006 gedateerd 18 december 2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH)
- Verordening (EG) nr. 1272/2008 gedateerd 20 januari 2009 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels (Publicatieblad nr. L 353)
- Richtlijn 97/69/EG van de Commissie van 5 december 1997 tot drieëntwintigste aanpassing aan de vooruitgang van de techniek van Richtlijn 67/548/EEG van de Raad (Publicatieblad nr. L 343 van 13 december 1997).
- Richtlijn 98/24/EG van de Raad gedateerd 7 april 1998 "betreffende de bescherming van de gezondheid en de veiligheid van werknemers tegen risico's van chemische agentia op het werk" (Publicatieblad nr. L 131 van 5 mei 1998, p. 11).

Aanvullende informatie en voorzorgsmaatregelen die bij het verwijderen of na gebruik van het materiaal in overweging moeten worden genomen

Zoals bij veel andere vuurvaste materialen kan constant gebruik van deze producten bij temperaturen hoger dan 900°C leiden tot vorming van cristobalite (een soort kristallijn silica).  
Zie paragrafen 2 en 11 en nationale voorschriften betreffende kristallijn silica.

Hoge stofconcentraties kunnen worden gegenereerd bij mechanische verstoring van producten na hun gebruik tijdens bedrijf, zoals bij het slopen. Hiervoor doet Morgan Thermal Ceramics de volgende aanbevelingen:

- a) controlemaatregelen nemen voor vermindering van stofvorming;
- b) alle direct betrokken werknemers een geschikt stofmasker laten dragen om blootstelling tot het minimum te beperken; en
- c) de lokale wettelijke grenzen in acht nemen.

Meer informatie vindt u op:  
Morgan Thermal Ceramics website: (<http://www.morganthermalceramics.com/>)  
Of de ECFIA's website: (<http://www.ecfia.org/>)

#### REVISIESAMENVATTING

Algemene update van veiligheidsinformatieblad overeenkomstig REACH-verordening, wijzigingen aan secties 1-16

#### TECHNISCHE GEGEVENSBLADEN

Voor meer informatie over de producten raadpleegt u de relevante productblende verkrijgbaar <http://www.morganthermalceramics.com/downloads/datasheets>

#### KENNISGEVING:

De informatie in dit document is gebaseerd op gegevens welke worden verondersteld nauwkeurig te zijn, met ingang van de opsteldatum van dit veiligheidsinformatieblad. Hoewel wettelijk veilig is er geen garantie of verklaring, uitdrukkelijk of impliciet, gemaakt met betrekking tot de juistheid of volledigheid van de voorgaande gegevens en informatie over veiligheid, evenmin als enige toestemming gegeven of geïmpliceerd om enige gepatenteerde uitvinding toe te passen zonder vergunning. Bovendien kan er geen verantwoordelijkheid worden genomen door de verkoper voor schade of letsel, voortvloeiend uit abnormaal gebruik, uit het niet naleven van aanbevelingen of enig risico samenhangend met de aard van het product (Zolang deze het handelen van de verkoper niet beperkt inzake potentiële aansprakelijkheid voor nalatigheid of krachtens de wet).