

## Veiligheidsblad

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

Veiligheidsblad nummer: PL2 Datum van de eerste uitgave: 01 May 1995 Datum van de laatste revisie: 21 February 2022

### 1 - Identificatie van product

#### 1.1 - IDENTIFICATIE VAN PRODUCT

**Tradenames:** Silicon Carbide Mouldable,

Het bovengenoemde product is een kneedbaar, plastic materiaal.

#### 1.2 - GEBRUIK VAN PRODUCT

Dit product is een monolithisch vuurvast materiaal, toe te passen in industriële ovens, hoog temperatuur processen, fornuizen en metaal smelterijen.

#### 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

In de geleverde vorm zijn deze producten niet irriterend voor huid en ogen. Blootstelling kan resulteren in milde, mechanische irritatie aan huid, ogen en bovenste luchtwegen. Deze effecten zijn doorgaans van tijdelijke aard.

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

Dit zijn kant-en-klaar gemengde silicium carbide plastic materialen die kunnen worden ingezet als stampmassa.

COMPONENT	%	CAS-nummer	REACH-registratienummer	Hazard Indeling volgens CLP
Siliciumcarbide	75-85	409-21-2	01-2119402892-42	Niet geclassificeerd als gevaarlijk
Klei	15-25	1332-58-7	Nog niet beschikbaar	Niet geclassificeerd als gevaarlijk
Water	7-15	7732-18-5	Nog niet beschikbaar	Niet geclassificeerd als gevaarlijk
Indienstellingsadditieven	0-3	Niet van toepassing	Nog niet beschikbaar	Niet geclassificeerd als gevaarlijk

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

Geen acute of uitgestelde symptomen en effecten verwacht.

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

Geen speciale behandeling vereist; in geval van blootstelling de blootgestelde delen wassen om irritatie te voorkomen.

## 5 - Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 - Blusmiddelen

Gebruik blusmiddel dat geschikt is voor omringende brandbare materialen.

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

Niet-brandbare producten,

### 5.3 - advies voor brandweerlieden

De verpakkingen en omringende materialen kunnen brandbaar zijn.

## 6 - Maatregelen bij ongewenst vrijkomen

### 6.1 - PERSOONLIJKE VOORZORGSMATREGELEN, BESCHERMUITRUSTING EN NOODPROCEDURES

Draag geschikte bril, handschoenen en beschermende kleding.

### 6.2 - VOORZORGSMATREGELEN VOOR HET MILIEU

Vermijd dat het product terechtkomt in afvoerkanalen, oppervlaktewater, grondwater en bodem.  
Voor het afvoeren van afval raadpleeg sectie 13.

### 6.3 - METHODES EN MATERIALEN VOOR INPERKING EN OPRUIMING

Absobeer gemorst materiaal in zand of aarde en schep dit in daarvoor geschikte containers.

### 6.4 - METHODES EN MATERIALEN VOOR INPERKING EN OPRUIMING

Raadpleeg rubriek 7 en 8 voor meer informatie.

## 7 - Behandeling en bewaring

### 7.1 - VOORZORGSMATREGELEN VOOR VEILIGE HANTERING

Het hanteren van dit product in droge vorm 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 stofafzuigsysteem)  
Regelmatig goed schoonmaken zal de neerslag van stof minimaliseren.

### 7.2 - VOORWAARDEN VOOR VEILIGE BEWARING

In originele verpakking in een droge omgeving opslaan.  
Vermijd hoge temperaturen en vorst omdat dit de eigenschappen van het product kan aantasten.  
Vermijd beschadiging van de verpakking.  
Het materiaal wordt geleverd in poly-ethyleen zakken in kartonnen dozen.

### 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

Het verwijderen van gedroogd materiaal na gebruik kan inadembaar stof opleveren.

Industriële hygiëne standaarden en grenswaarden van beroepsmatige blootstelling variëren per lid 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 aan blootstelling (Januari 2011) zoals die in diverse landen gelden worden hieronder gegeven. Aanvullende referenties en/of updates kunt u op de volgende websites vinden:

LAND	BLOOTSTELLINGSLIMIET* (Inadembaar stof)	BRON
Duitsland	3 mg/m <sup>3</sup>	TRGS 900
Frankrijk	5 mg/m <sup>3</sup>	Décret 97-331 du 10 avril 1997
Verenigd Koninkrijk	4 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 emisse 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>	Plastic mengsel van aggregaten en fijne poeders
<b>UITZICHT</b>	Not applicable
<b>GEUR</b>	Geen
<b>GEUR</b>	Niet van toepassing
<b>pH</b>	5 - 8
<b>VEZELSMELTPUNT</b>	> 1650°C
<b>KOOKPUNT</b>	Niet van toepassing
<b>VLAMPUNT</b>	Niet van toepassing
<b>GEUR</b>	Niet van toepassing
<b>ONTVLAMBAARHEID</b>	Niet van toepassing
<b>GEUR</b>	Niet van toepassing
<b>DAMPDRUK</b>	Niet van toepassing
<b>GEUR</b>	Niet van toepassing
<b>RELATIEVE DENSITEIT</b>	2.45 - 2.60 T/m <sup>3</sup>
<b>OPLOSBAARHEID</b>	Niet van toepassing
<b>PARTITIECOËFFICIËNT</b>	Niet van toepassing
<b>AUTOMATISCHE ONTVLAMBAARHEID</b>	Niet van toepassing
<b>GEUR</b>	Niet van toepassing
<b>GEUR</b>	Niet van toepassing
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

Voorzichtig opwarmen van het product is essentieel om te voorkomen dat het met chemicaliën gecombineerde water snel verloren gaat in het verwarmingsproces ( zie sectie 16)

### 10.5 - INCOMPATIBELE MATERIALEN

Geen

### 10.6 - GEVAARLIJKE AFBREEKPRODUCTEN

Door verhitting boven 900°C tijdens onafgebroken periodes, zal dit amorfe materiaal transformeren in een crystalline mengsel . Voor meer informatie raadpleegt u Sectie 16.

## 11 - Toxicologische informatie

### TOXICOKINETICA, METABOLISME EN VERSPREIDING

#### 11.1.1 TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

Wanneer vervaardigd kunnen deze producten een minimale hoeveelheid crystalline silica bevatten. Blootstelling voornamelijk door inademing of inslikking. Zie onder voor beschikbare informatie.

#### 11.1.2 Toxicologische informatie voor de mens

Epidemiologie voor crystalline silica.

Langdurige/herhaalde inademing van inadembaar 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 geïnhaleerd crystalline silica in de vorm van kwarts of cristobaliet kankerverwekkend is bij mensen. (Groep 1) ( IARC Monograph; vol.68; Juni 1997).

Echter, deze kankerverwekkende eigenschappen bij mensen werden bij deze takken van industrie niet aangetroffen. De kankerverwekkende 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.

## 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

Niet vastgesteld

### 12.3 - Bioaccumulatievermogen

Niet vastgesteld

### 12.4 - Mobiliteit in de bodem

Geen informatie beschikbaar

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

Dit mengsel bevat geen stoffen die als persistent, bioaccumulerend of toxisch (PBT) worden beschouwd.

Dit mengsel bevat geen stoffen die als zeer persistent en zeer bioaccumulerend (zPzB) worden beschouwd.

### 12.6 -

Geen aanvullende informatie beschikbaar.

### 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

### 14.1. VN-nummer

Niet van toepassing

### 14.2. Juiste verladingsnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Niet van toepassing

### 14.3. Transportgevaarklasse(n):

Niet van toepassing

### 14.4. Verpakkingsgroep

Niet van toepassing

### 14.5. Milieugevaren

Niet van toepassing

### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Niet van toepassing

### 14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code

Niet van toepassing

## 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).

### AANBEVOLEN VERWARMINGSPROCEDURE

Voering moet worden belucht met 3 - 4 mm diameter gaten op 150 mm afstand, tot ten minste 65% van de diepte van remvoeringsdikte. Mag worden verwarmd, onmiddellijk na installatie. Als voering langer dan 24 uur na installatie moet blijven behouden, zorg er dan voor dat deze niet uitdroogt bv door het losjes bedekken met polyethyleen vel. Verwarmen tot 110-130 ° C gedurende 6 uur (<300mm lining) of 24 uur (300-500mm lining) of tot het stomen ophoudt. Verwarmen tot 550/600 ° C bij 25 ° C per uur gedurende 6-8 uur. Verhogen tot werkteemperatuur bij 50 ° C per uur (<300 mm voering) of 25 ° C (300-500 mm voering). Voor voeringen dikker dan 500 mm of installaties groter dan 30 ton, neem dan contact op met Thermal Ceramics. Deze informatie is slechts een leidraad. Raadpleeg, voor elk product, de gedefinieerde schema's

Meer informatie vindt u op:

Morgan Thermal Ceramics website: (<http://www.morganthermalceramics.com/>)

Of de ECFA's website: (<http://www.ecfia.org/>)

### REVISIESAMENVATTING

Wijzigingen van de afdelingen 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 12, 14, 15 en 16 om te voldoen aan nieuwe richtlijnen

### 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).