

## Veiligheidsblad

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

Veiligheidsblad nummer: 1007

Datum van de eerste uitgave: 13 March 2013

Datum van de laatste revisie: 30 April 2024

### 1 - Identificatie van product

#### 1.1 - IDENTIFICATIE VAN PRODUCT

**Tradenames:** Hardener, Kaowool Hardener, Superwool Hardener,

Het hierboven vermelde product is een harder.

#### 1.2 - GEBRUIK VAN PRODUCT

Dit product wordt gebruikt om een harde oppervlakteafwerking te verkrijgen.

#### 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

Een lichte mechanische irritatie van de huid, ogen en bovenste luchtwegen kan het gevolg zijn van blootstelling aan hoge stofconcentraties gedroogd product. Deze effecten zijn meestal tijdelijk. Bestaande aandoeningen van de huid en de luchtwegen, zoals dermatitis, astma of chronische longaandoening, kunnen door blootstelling worden verergerd.

### 3 - Samenstelling / informatie over ingrediënten

Dit product is een anorganisch vloeibaar verhardingsmiddel.

COMPONENT	%	CAS-nummer	REACH-registratienummer	Hazard Indeling volgens CLP
Water	60-80	7732-18-5	Nog niet beschikbaar	Niet geclassificeerd als gevaarlijk
Colloïdale silica	20-40	7631-86-9	01-2119379499-16	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 VOORZORGSMAATREGELEN, BESCHERMUITRUSTING EN NOODPROCEDURES**

Draag geschikte bril, handschoenen en beschermende kleding.

### **6.2 - VOORZORGSMAATREGELEN 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 - VOORZORGSMAATREGELEN 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 stofafzuigstelsysteem)  
Regelmatig goed schoonmaken zal de neerslag van stof minimaliseren.

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

Bewaren in de originele verpakking op een droge plaats. Niet bewaren onder +2°C en boven +43°C. Het product heeft een bewaaruur van ongeveer 12 maanden. Schade aan de verpakking vermijden.

### **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 - CONTOLEPARAMETERS

Industriële hygiënenormen en grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling verschillen afhankelijk van het land en het plaatselijke rechtssysteem. Ga welke blootstellingsniveaus van toepassing zijn voor uw fabriek en neem de plaatselijke voorschriften in acht. Indien er geen stof- of andere normen van toepassing zijn, kan met ondersteuning van een industriële hygiënist een specifieke werkplekbeoordeling met aanbevelingen betreffende ademhalingsbeschermingsmiddelen worden opgesteld. De onderstaande tabel bevat voorbeelden van nationale grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (per november 2014).

LAND	Totale stofemissie (mg/m <sup>3</sup> )	Inadembaar stof (mg/m <sup>3</sup> )	Bron
Oostenrijk	10	6	Grenzwerteverordnung
België	10	3	Valeurs limites d'exposition professionnelle – VLEP/ Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling – GWBB
Denemarken	10	5	Grænseværdier for stoffer og materialer
Finland	Geen limiet	Geen limiet	Fins ministerie voor Sociale Zaken en Gezondheid
Frankrijk	10	5	Institut National de Recherche et de Sécurité
Duitsland*	10	1,25	TRGS 900
Hongarije	Geen limiet	Geen limiet	<i>EÜM-SZCSM rendelet</i>
Ierland	10	4	HAS – Ireland
Italië	10	3	Hanteert Europese waarden
Luxemburg	10	6	Agents Chimiques, Cancérigènes Ou Mutagènes Au Travail
Nederland	10	5	SER
Noorwegen	10	5	Veiledning om administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære
Polen	Geen limiet	Geen limiet	Dziennik Ustaw 2010
Spanje	10	3	INSHT
Zweden	10	5	AFS 2005:17
Zwitserland	10	6	SUVA - Valeurs limites d'exposition aux postes de travail
VK	10	4	EH40/2005

### CONTOLEPARAMETERS

Verenigd Koninkrijk

MDHS 14/4 - "General methods for sampling and gravimetric analysis of respirable, thoracic and inhalable aerosols [Algemene methoden voor bemonstering en gravimetrische analyse van inadembare, thoracale en inhaalbare aerosolen]"

NIOSH

NIOSH 0500 "Particulates not otherwise regulated, total [Deeltjes die niet anderszins zijn geregeld, totale]"

NIOSH 0600 "Particulates not otherwise regulated, respirable [Deeltjes die niet anderszins zijn geregeld, inadembare]"

### 8.2 - BLOOTSTELLINGSCONTROLES

#### 8.2.1 Aangewezen blootstellingscontroles

Review your applications in order to identify potential sources of exposure. If necessary, conduct personal air monitoring. Use technical and/or organisational means to comply with regulations.

#### 8.2.2 - PPE

Bescherming van de huid:

Het gebruik van werkhandschoenen en werkkleding is aanbevolen.

Bescherming van de ogen:

Draag een veiligheidsbril

Bescherming van de luchtwegen:

Gebruik de geschikte beschermingsmiddelen wanneer nodig.

Informatie en training van uw medewerkers:

Uw medewerkers dienen geïnformeerd te worden over:

- over de juiste wijze van het gebruik van gereedschap en werkkleding

Uw medewerkers dienen getraind te worden in:

- het juiste gebruik van beschermingsmiddelen

#### 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 vloeistof
<b>UITZICHT</b>	Not applicable
<b>GEUR</b>	Geen
<b>GEUR</b>	Niet van toepassing
<b>pH</b>	9.7
<b>VEZELSMELTPUNT</b>	Not determined
<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>	Not applicable
<b>OPLOSBAARHEID</b>	Niet oplosbaar in water
<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

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

### 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

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

Geen gegevens beschikbaar

### 11.1 - INFORMATIE OVER TOXICOLOGISCHE EFFECTEN

#### ACUTE TOXICITEIT

Dodelijke dosis 50 % (LD50) / dodelijke concentratie 50% (LC50): niet van toepassing

#### CHRONISCHE EFFECTEN

Geen bekend.

### 11.2 Informatie over andere gevaren

## 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 - Hormoonverstorende eigenschappen

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 (EU) 2020/878 VAN DE COMMISSIE van 18 juni 2020 tot wijziging van bijlage II bij Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (Reach)

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

### REVISIESAMENVATTING

Update to section 1 - addition and/or removal of trade names

### TECHNISCHE GEGEVENSBLADEN

Voor meer informatie over de producten raadpleegt u de relevante productbladen 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).