

## Veiligheidsblad

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

Veiligheidsblad nummer: 424

Datum van de eerste uitgave: 05 Februari 2013

Datum van de laatste revisie: 21 Februari 2022

### 1 - Identificatie van product

#### 1.1 - IDENTIFICATIE VAN PRODUCT

**Tradenames:** FireMaster Paper IMG43, FireMaster Paper IMG52,

De hierboven vermelde producten bevatten minerale wol.

#### 1.2 - GEBRUIK VAN PRODUCT

Opzwellende mat voor branddichtingstoepassingen

#### 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 kan resulteren in milde, mechanische irritatie aan huid, ogen en bovenste luchtwegen. Deze effecten zijn doorgaans van tijdelijke aard.

### 3 - Samenstelling / informatie over ingrediënten

Deze producten zijn uitzettend, opzwellend papier, leverbaar met en zonder zelfklevende ruglaag

COMPONENT	%	CAS-/EG-nummer	Classificatie volgens EG 1272/2008	REACH-registratienummer
Minerale wol	20-50	287922-11-6	Niet geclassificeerd	Nog niet beschikbaar
Afgesneden streng glasvezel	4,5 - 40	65997-17-3	Artikel - niet geclassificeerd	Nog niet beschikbaar
Afbladderend grafiet	10 - 40	7782-42-5/ 231-999-5	Niet geclassificeerd	Nog niet beschikbaar
Polymeer bindmiddel en zelfklevende coating	2,5 - 40	Niet van toepassing - polymeer	Niet geclassificeerd	Niet van toepassing

Man-made vitreous silicate fibres of random orientation with alkaline oxide and alkali earth oxides (Na<sub>2</sub>O + K<sub>2</sub>O + CaO + MgO + BaO) content greater than or equal to 18% by weight and fulfilling one of the Note Q criteria for exoneration from carcinogen classification

## 4 - Eerstehulp-maatregelen

### 4.1 - Beschrijving van eerstehulpmaatregelen

#### Huid

Het verwerken van dit materiaal kan milde mechanische en tijdelijke huid irritatie veroorzaken. Wanneer dit optreedt: 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. Het zuivere bindmiddel in het product kan echter verbranden, waarbij gassen en/of dampen kunnen ontstaan.

### 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

Wanneer een abnormaal hoge stofconcentratie optreedt moeten uw medewerkers worden uitgerust met geschikte beschermingsmiddelen, zoals beschreven in sectie 8

Beperk het aantal medewerkers de toegang tot het gebied tot het benodigde minimumaantal. Breng alles zo snel mogelijk terug naar de oude situatie.

### 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 MATERIALEN 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 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 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

. Gebruik altijd gesloten en duidelijk gelabelde verpakkingen

. Vermijd beschadigde verpakkingen.

Verminder stofafgave tijdens het uitpakken.

### 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

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 bevoegde industriële hygiënist een specifieke werkplekbeoordeling met aanbevelingen betreffende ademhalingsbeschermingsmiddelen worden opgesteld. Hierna volgen voorbeelden van de geldende nationale grenswaarden (per november 2014) voor beroepsmatige blootstelling in verschillende landen:

LAND	Totale stofemissie (mg/m <sup>3</sup> )	Inadembaar stof (mg/m <sup>3</sup> )	Kunstmatige glasvezels (vezel/ml)	Fijne koolstofdeeltjes <sup>A</sup> (mg/m <sup>3</sup> )	Bron
Oostenrijk	10	6	1	Geen limiet	Grenzwerteverordnung
België	10	3	1	3,5	Valeurs limites d'exposition professionnelle – VLEP/ Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling – GWBB
Denemarken	10	5	1	3,5	Grænseværdier for stoffer og materialer
Finland	Geen limiet	Geen limiet	1	3,5	Fins ministerie voor Sociale Zaken en Gezondheid
Frankrijk	10	5	1	3,5	Institut National de Recherche et de Sécurité
Duitsland*	10	1,25	1	Geen limiet	TRGS 900
Hongarije	Geen limiet	Geen limiet	1	Geen limiet	EÜM-SZCSM rendelet
Ierland	10	4	1	3,5	HAS – Ireland
Italië	10	3	1	Geen limiet	Hanteert Europese waarden
Luxemburg	10	6	1	Geen limiet	Agents Chimiques, Cancérigènes Ou Mutagènes Au Travail
Nederland	10	5	1	Geen limiet	SER
Noorwegen	10	5	0,5	3,5	Veiledning om administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære
Polen	Geen limiet	Geen limiet	2	Geen limiet	Dziennik Ustaw 2010
Spanje	10	3	1	3,5	INSHT
Zweden	10	5	1	3	AFS 2005:17
Zwitserland	10	6	1	Geen limiet	SUVA - Valeurs limites d'exposition aux postes de travail
VK	10	4	2	3,5	EH40/2005

^ ^ Gebruik de grenswaarden voor stof als "Geen limiet" wordt vermeld.

### CONTROLEPARAMETERS

Verenigd Koninkrijk

MDHS 59 specifiek voor kunstmatige glasvezels: "Man-made mineral fibre - Airborne number concentration by phase-contrast light microscopy [Kunstmatige vezels - Concentratie-aantal in de lucht met behulp van fasecontrastmicroscopie]" en 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]"

NIOSH 7400 "Asbestos and other fibres by PCM [Fasecontrastmicroscopie voor asbest en andere vezels]"

### 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 verzamelt. 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 voorbereid 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 die ruim valt rond hals en polsen. 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 zijanten.

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 limiet 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>	Lichtgroen-grijs vezelpapier
<b>UITZICHT</b>	Not applicable
<b>GEUR</b>	Geen
<b>GEUR</b>	Niet van toepassing
<b>pH</b>	Niet van toepassing
<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>	Het materiaal brandt slechts gedurende korte tijd tot het polymeer bindmiddel opgebrand is of de resulterende uitzetting vanzelf dooft
<b>GEUR</b>	Niet van toepassing
<b>DAMPDRUK</b>	Niet van toepassing
<b>GEUR</b>	Niet van toepassing
<b>RELATIEVE DENSITEIT</b>	Niet van toepassing
<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

### 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

Sterk oxiderende middelen, sterke alkaliën en fluorwaterstofzuur

### 10.6 - GEVAARLIJKE AFBREEKPRODUCTEN

Ontbinding van het polymere bindmateriaal doet zich voor bij temperaturen boven 200°C, waarbij rook, H<sub>2</sub>O, CO, CO<sub>2</sub> en koolwaterstoffen vrijkomen. Bij verwarming boven 250°C zet het grafiet uit, wat resulteert in een thermische isolatiekarakteristiek. Gevaarlijke polymerisatie: Doet zich niet voor.

## 11 - Toxicologische informatie

### TOXICOKINETICA, METABOLISME EN VERSPREIDING

#### 11.1.1 BASIC TOXICOKINETICS

Exposure is predominantly by inhalation or ingestion. Man made vitreous fibres of a similar size to Mineral Wool have not been shown to migrate from the lung and/or gut and do not become located in other organs of the body

Fibres contained in the products listed in the title have been designed to be rapidly cleared from lung tissue. When inhaled, even at very high doses, they do not accumulate to any level capable of producing a serious adverse biological effect.

#### 11.1.2 Human Toxicological data

##### RESPIRATORY TOXICITY FOR MINERAL WOOLS

Epidemiological studies did not show any health effects related to fibres among Mineral Wool manufacturing workers. The excess of lung cancers reported in 1982 have been the subject of additional investigations and the examination of the confounding factors showed that the excess were not attributed to fibres. Smoking has been identified as the most important of these confounding factors.

##### RESPIRATORY TOXICITY FOR GRAPHITE

Cases of pneumoconiosis, pulmonary fibrosis and emphysema have been reported in workers following prolonged exposures to high levels of airborne graphite dust

### 11.1 - INFORMATIE OVER TOXICOLOGISCHE EFFECTEN

Experimentele studies voor minerale wolsoorten Inademingsstudies bij dieren van minerale wolsoorten toonden noch pulmonaire fibrose, noch longkanker noch mesotheliom aan. Intratracheale en intraperitoneale injectiestudies toonden geen aandoeningen aan, behalve bij bepaalde fijne glasvezels voor speciale toepassingen of experimentele rotswol. Experimentele studies voor afgesneden strenge glasvezel Door de grote diameter wordt een continu glasfilament niet als inademaal beschouwd. Het International Agency for Research on Cancer (IARC) heeft continue filamenten van glasvezels geclassificeerd als niet-classificeerbaar met betrekking tot menselijke carcinogeniteit (groep 3). Volgens onze ervaring en overeenkomstig de informatie waarover wij beschikken, is het product niet schadelijk voor de gezondheid op voorwaarde dat het correct wordt behandeld en verwerkt overeenkomstig de gegeven aanbevelingen.

Negatieve resultaten werden verkregen bij dierstudies (EU-methode B 4) voor huidirritatie. Inademingsblootstellingen uitsluitend via de neus veroorzaakten simultane zware blootstellingen voor de ogen, maar er zijn geen meldingen van overmatige oogirritatie. Dieren die werden blootgesteld door inademing vertonen eveneens geen bewijs van irritatie van de luchtwegen. Menselijke gegevens bevestigen dat alleen mechanische irritatie, resulterend in jeuk, zich voordoet bij de mens na blootstelling aan minerale wol. Huidcontact met grafietstof kan tijdelijke irritatie veroorzaken door mechanische effecten: Herhaalde langdurige blootstellingen kunnen leiden tot dermatitis.

## 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 (Besluit 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

Er kunnen hoge concentraties van vezels en andere stoffen vrijkomen wanneer 'versleten' producten mechanisch worden verstoord tijdens b.v. sloopoperaties. Daarom beveelt Morgan Thermal Ceramics aan:

- a) dat maatregelen worden genomen om de stofemissies te verminderen;
- b) dat alle rechtstreeks betrokkenen een geschikt masker dragen om de blootstelling te minimaliseren en
- c) dat plaatselijke, wettelijke grenzen worden nageleefd.

Meer informatie vindt u op:

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

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

### REVISIESAMENVATTING

Werk vinden in hoofdstuk 8

### TECHNISCHE GEGEVENSBLADEN

#### 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).