

## Veiligheidsblad

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

Veiligheidsblad nummer: 170 Datum van de eerste uitgave: 20 July 2017 Datum van de laatste revisie: 21 February 2022

### 1 - Identificatie van product

#### 1.1 - IDENTIFICATIE VAN PRODUCT

**Tradenames:** Superwool Flex,

Het bovengenoemde product bevat kunstmatige glasvezels.

#### 1.2 - GEBRUIK VAN PRODUCT

#### 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 CLASSIFICATIE VAN SUBSTANTIE/MENGSEL

##### 2.1.1 CLASSIFICATIE VOLGENS RICHTLIJN (EC) NR 1272/2008

De minerale wolsoorten (glas-, steen- en slakkenwol) in deze producten zijn geclassificeerd volgens Richtlijn nr. 1272/2008 als een categorie 2 carcinogeen ("substantie welke voor mensen reden tot zorg geeft vanwege mogelijke carcinogene effecten") omdat toxicologische gegevens ontbreken die deze vezels kunnen vrijstellen onder sectie Q van de richtlijn.

##### 2.1.2 CLASSIFICATION ACCORDING TO DIRECTIVE 97/69/EEC

De minerale wolsoorten (glas-, steen- en slakkenwol) in deze producten zijn geclassificeerd volgens richtlijn 97/69/EC als een categorie 3 carcinogeen ("substantie welke voor mensen reden tot zorg geeft vanwege mogelijke carcinogene effecten") omdat toxicologische gegevens ontbreken die deze vezels kunnen vrijstellen onder sectie Q van de richtlijn.

#### 2.2 - LABELLEMENTEN

Classificatie: Kankerverwekkend Categorie 2.  
Gevarenpictogram: GHS08

Signaalwoord: Waarschuwing.  
Gevaaraanduiding: H351i: Kan kanker veroorzaken bij inademing.

#### 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 in bulk of in de vorm van dekens (op maat gesneden of anderszins)

COMPONENT	%	CAS-NUMMER	Indexnummer	Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008	REACH-registratienummer
Kalialuminosilicaat wolsoorten	100	Niet van toepassing	650-016-00-2 Bijlage VI	Niet gevaarlijk, vrijgesteld onder opmerking Q	01-2119962882-26-0000

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

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,

### 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

Where abnormally high dust concentrations occur, provide workers with appropriate protective equipment as detailed in section 8.

Restrict access to the area to a minimum number of workers required.  
Restore the situation to normal as quickly as possible.

### 6.2 - VOORZORGSMaatregelen VOOR HET MILIEU

Prevent further dust dispersion for example by dampening the materials  
Avoid clean up procedure that could result in water pollution.  
Do not flush spillage to drain.  
Check for local regulations, which may apply.

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

Pick up large pieces and use a vacuum cleaner fitted with a high efficiency filter (HEPA)  
If brushing is used, ensure that the area is wetted down first.  
Do not use compressed air for clean up.  
Do not allow to be windblown.

### 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

Handling can be a source of dust emission and therefore the processes should be designed to limit the amount of handling. Whenever possible, handling should be carried out under controlled conditions (i.e., using dust exhaust system).  
Regular good housekeeping will minimise secondary dust dispersal.

### 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	Kunstmatige glasvezels	Bron
Oostenrijk	1 vezel/ml	Grenzwerteverordnung
België	10 mg/m <sup>3</sup>	Valeurs limites d'exposition professionnelle – VLEP/ Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling – GWBB
Tsjechische Republiek	1 vezel/ml	
Denemarken	1 vezel/ml	Grænseværdier for stoffer og materialer
Finland	1 vezel/ml	Fins ministerie voor Sociale Zaken en Gezondheid
Frankrijk	1 vezel/ml	INRS
Duitsland*	1.25 mg/m <sup>3</sup>	TRGS900
Hongarije	1 vezel/ml	EÜM-SZCSM rendelet
Ierland	1 vezel/ml	HAS - Eire
Italië	1 vezel/ml	
Luxemburg	1 vezel/ml	Règlement grand-ducal du 30 juillet 2002
Nederland	1 vezel/ml	Sociaal-Economische Raad van Nederland
Noorwegen	0,5 vezel/ml	Veiledning om administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære
Polen	2 vezel/ml	Dziennik Ustaw 2010
Spanje	1 vezel/ml	INSHT
Zweden	1 vezel/ml	Hygieniska gränsvärden och åtgärder mot luftföroreningar
Zwitserland	1 vezel/ml	SUVA
VK	2 vezel/ml	EH40/2005

### 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 fasecontrastmicroscop]"

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 inhaleerbare 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 [Fasecontrastmicroscop 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 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 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 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>	0
<b>UITZICHT</b>	Witte vezel/ deken
<b>UITZICHT</b>	Not applicable
<b>GEUR</b>	Geen
<b>GEUR</b>	Niet van toepassing
<b>pH</b>	Not applicable
<b>VEZELSMELTPUNT</b>	> 1650°C
<b>KOOKPUNT</b>	Not applicable
<b>VLAMPUNT</b>	Not applicable
<b>GEUR</b>	Niet van toepassing
<b>ONTVLAMBAARHEID</b>	Not applicable
<b>GEUR</b>	Niet van toepassing
<b>DAMPDRUK</b>	Not applicable
<b>GEUR</b>	Niet van toepassing
<b>RELATIEVE DENSITEIT</b>	55-180 kg/m <sup>3</sup>
<b>OPLOSBAARHEID</b>	Less than 1 mg/l
<b>PARTITIECOËFFICIËNT</b>	Not applicable
<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>	Not applicable
<b>OXIDATIE-EIGENSCHAPPEN</b>	Not applicable

## 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

Geen

### 10.6 - GEVAARLIJKE AFBREEKPRODUCTEN

Niet van toepassing

## 11 - Toxicologische informatie

### TOXICOKINETICA, METABOLISME EN VERSPREIDING

#### 11.1.1 TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

Blootstelling meestal het gevolg van inademing of inslikken. Beschikbare toxicologische informatie, zie hieronder.

#### 11.1.2 TOXICOLOGISCHE INFORMATIE VOOR DE MENS

Respiratoire toxiciteit van minerale wol

Epidemiologische studies toonden geen effecten op de gezondheid van medewerkers die betrokken waren bij de productie van minerale wolvezels. De vele gevallen van longkanker zoals gerapporteerd in 1982 zijn, na aanvullende onderzoeken naar de versturende factoren, niet toe te schrijven aan vezels. Roken is geïdentificeerd als de belangrijkste van deze versturende factoren.

#### 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.

## 12 - Ecologische informatie

### 12.1 - Löschmittel

Deze producten zijn niet-oplosbare materialen die in de loop van de tijd stabiel blijven en chemisch identiek zijn aan anorganische verbindingen die in de aarde en sediment worden aangetroffen; zij blijven inert in de natuurlijke omgeving.

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

Deze stof wordt niet beschouwd als persistent, bioaccumulerend of toxisch (PBT).

Deze stof wordt niet beschouwd als zeer persistent en zeer bioaccumulerend (zPzB).

### 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).

AANVULLENDE INFORMATIE EN VOORZORGSMAATREGELEN DIE BIJ HET VERWIJDEREN OF NA GEBRUIK VAN HET MATERIAAL IN OVERWEGING MOETEN WORDEN GENOMEN  
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.

De beroepsvereniging die de Europese hoge temperatuur isolatie wolindustrie (ECFIA) vertegenwoordigt heeft een uitgebreid hygiëne programma voor High Temperature Insulation Wol (HTIW) opgezet. De doelstellingen zijn tweeledig: (i) stofconcentraties op de werkplek te controleren in gebouwen bij zowel fabrikanten als klanten, en (ii) de productie en het gebruik van HTIW producten te documenteren vanuit een industriële hygiëne perspectief om passende aanbevelingen aangaande vermindering van blootstelling te doen. De eerste resultaten van het programma zijn gepubliceerd. Indien u wenst deel te nemen aan het CARE-programma, neem dan contact op met het ECFIA of uw Thermal Ceramics leverancier.

For more information connect to:

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

Or the ECFIA's website: (<http://www.ecfia.eu>)

Or Deutsche KeramikFaser-Gesellschaft e.V.' website: (<http://www.dkfg.de/>)

#### REVISIESAMENVATTING

Nieuw veiligheidsinformatieblad

#### 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).