

Veiligheidsblad

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

Veiligheidsblad nummer: 408 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: Alphawool Paper, Kaowool 1600 Paper, Kaowool 1600 Paper with self-adhesive backing.

The above-mentioned product contains polycrystalline fibres and mineral wool. These products are available with and without Aluminium Foil and/or Self adhesive backing, please contact your Morgan Thermal Ceramics Supplier for more information

1.2 - GEBRUIK VAN PRODUCT

Toepasbaar als thermische isolatie, hiteschild, hitte insluiting, pakkingen en expanderende verbindingen tot een temperatuur van 1600°C in industriële fornuizen, ovens, boilers en ander proces installaties en in de ruimtevaart- en automotive industrie.

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

Dit product wordt beschouwd als een artikel onder de REACH- en CLP-verordening; etikettering is daarom niet vereist.

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

3.2 Mengsel

Dit papier is vervaardigd uit organisch geboden polycrystalline vezels en minerale wol.

| COMPONENT | % | CAS-nummer | REACH-registratienummer | Hazard Indeling volgens CLP |
|------------------------|--------|---------------------|-------------------------|-------------------------------------|
| Polykristallijne vezel | 80-100 | 675106-31-7 | 01-2119456884-25 | Niet geclassificeerd als gevaarlijk |
| Minerale wolsoorten | <7.5 | 65997-17-3 | 01-2119495511-37-0000 | Carc. 2 (H351) |
| Organisch bindmiddel | 3-10 | Niet van toepassing | Nog niet beschikbaar | Niet geclassificeerd als gevaarlijk |

Het papier bevat 3 tot 10 massaprocent aan vermette acrylesters die onoplosbaar in water zijn en niet gevaarlijk zijn.

Geen van de componenten is radioactief overeenkomstig Richtlijn 96/29/Euratom.

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.

Inslukken Braken niet opwekken. De mond met water spoelen en water laten drinken. Medische hulp inroepen als er nadelige effecten optreden. Verdere medische behandeling Waarschijnlijk niet vereist, maar als de symptomen blijven duren, medisch advies inwinnen

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 VOORZORGSMATREGELEN, BESCHERMUITRUSTING EN NOODPROCEDURES

Bij het verwijderen van gemorst materialen persoonlijke bescherming gebruiken (handschoenen en een geschikt stofmasker).

6.2 - VOORZORGSMATREGELEN 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

Voorzie bescherming tegen stofopwekking. Vang stof en los materiaal op met behulp van een krachtige stofzuiger. Als geen stofzuiger beschikbaar is: gemorst materiaal bevochtigen met water. Gemorst materiaal verwijderen. Overbrengen naar een recipiënt met deksel voor afvalbehandeling.

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

Stofproductie moet tot een minimum beperkt blijven. Tijdens de hantering moeten de voorschriften voor een goede huishouding en een goede hygiëne worden opgevolgd.

7.2 - VOORWAARDEN VOOR VEILIGE BEWARING

De verpakking moet gesloten en intact blijven om de kans op stofvrijgave te beperken. Hergebruik van verpakking is niet aanbevolen voor het geval er resten van vezelstof en productafval aanwezig zijn.

7.3 - SPECIFIEK EINDGEBRUIK

Thermische isolatie is de belangrijkste toepassing van deze producten. Neemt u a.u.b. contact op met uw plaatselijke Morgan Thermal Ceramics leverancier.

8 - Maatregelen voor risicobeheer / blootstellingscontroles / persoonlijke bescherming

8.1 - CONTROLEPARAMETERS

Industriële hygiëne standaards 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 standaards 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:

| LAND | BLOOTSTELLINGSLIMIET* | BRON |
|---------------------|---------------------------------|--|
| Duitsland | 3 mg/m ³ | TRGS 900 |
| Frankrijk | 1,0 f/ml | Circulaire DRT No 95-4 du 12.01.95 |
| Spanje | 1,0 f/ml | Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT). |
| Verenigd Koninkrijk | 2,0 f/ml en 5 mg/m ³ | HSE - EH40 – Blootstellingslimiet op de werkplek |

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 inhalerbare 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

Voorzie voldoende ventilatie, inclusief geschikte lokale afzuiging, zodat de voorgeschreven beroepsmatige blootstellingsgrens niet wordt overschreden.

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 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

| | |
|---|--|
| INFORMATIE OVER FUNDAMENTELE FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN | Not applicable |
| UITZICHT | Wit papier |
| UITZICHT | Not applicable |
| GEUR | Enigszins |
| GEUR | Niet van toepassing |
| pH | Niet van toepassing |
| VEZELSMELTPUNT | > 1800°C |
| KOOKPUNT | Niet van toepassing |
| VLAMPUNT | Niet van toepassing |
| GEUR | Niet van toepassing |
| ONTVLAMBAARHEID | Het materiaal brandt slechts gedurende korte tijd tot het polymeer bindmiddel opgebrand is of de resulterende uitzetting vanzelf dooft |
| GEUR | Niet van toepassing |
| DAMPDRUK | Niet van toepassing |
| GEUR | Niet van toepassing |
| RELATIEVE DENSITEIT | 90-210kg/m ³ |
| OPLOSBAARHEID | Minder dan 1 mg/l |
| PARTITIECOËFFICIËNT | Niet van toepassing |
| AUTOMATISCHE ONTVLAMBAARHEID | Niet van toepassing |
| GEUR | Niet van toepassing |
| GEUR | Niet van toepassing |
| Not applicable | |
| EXPLOSIEVE EIGENSCHAPPEN | Niet van toepassing |
| OXIDATIE-EIGENSCHAPPEN | Niet van toepassing |

10 - Stabiliteit en reactiviteit

10.1 - REACTIVITEIT

PCW is stabiel en niet reactief.

10.2 - CHEMISCHE STABILITEIT

Het product is inorganisch, stabiel en inert.

10.3 - MOGELIJKHEID VOOR GEVAARLIJKE REACTIES

Tijdens een eerste keer opwarmen kunnen er oxydatieproducten uit de organische binder worden afgescheiden bij een temperatuur tussen 180 en 600°C. Het is aan te bevelen de ruimte te ventileren totdat de gassen en rook zijn verdwenen. Vermijd blootstelling aan hoge concentraties van gassen of rook.

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

Ontbinding van het polymere bindmateriaal doet zich voor bij temperaturen boven 200 °C, waarbij rook, water, koolstofmonoxide, koolstofdioxide en koolwaterstoffen vrijkomen. De hoeveelheid stof die vrijkomt en de duur zijn afhankelijk van de toegepaste temperatuur, de dikte en de plaats van het materiaal en de samenstelling van het bindmiddel. Bij de verwijdering van het bindmiddel komen vezels vrij tenzij ze fysiek ingesloten worden. Gedurende de eerste verhittingscycli moet mogelijk extra ventilatie voorzien worden of een geschikt ademhalingsapparaat worden gebruikt.

Gevaarlijke polymerisatie doet zich niet voor.

11 - Toxicologische informatie

TOXICOKINETICA, METABOLISME EN VERSPREIDING

11.1.1 Basis toxicologie

Blootstelling voornamelijk door inademing of inslikken. Van polycrystalline vezels is niet bekend dat zijn migreren vanuit de longen en/of darmen en zich vestigen in andere lichaamsorganen.

11.1.2 TOXICOLOGIE VOOR DE MENS

Epidemiologie 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

Studies met inademing door dieren van minerale wolsoorten toonden geen longfibrose noch longkanker of mesotheliom. Studies met intratracheale en intraperitoneale injectie hebben geen ziekte aangetoond, met uitzondering van de studies met geselecteerde fijne glasvezels voor speciale toepassingen of experimentele steenwolsoorten.

Experimentele studies voor polykristallijne wolsoorten

Levenslange studies van inademing van PCW-vezels (polykristallijne vezels) op de hoogst haalbare niveaus bij ratten hebben geen tekenen van longkanker, longfibrose of enige andere nadelige gevolgen aangetoond, afgezien van een minimale reactie van de longen die kenmerkend is bij 'stof met een lage toxiciteit'.

Ook een levenslange studie betreffende de voeding van ratten leverde geen bewijs op van enige nadelige gevolgen van niveaus tot maximaal 2,5% in het voedsel.

Intraperitoneale, intratracheale en intrapleurale studies bij ratten, gecombineerd met twee in vitro testen, gaven alle een negatief resultaat, terwijl asbest en kristallijn silica, die als positieve controle werden gebruikt (indien van toepassing), tot positieve reacties leidden.

De resultaten van deze uitgebreide testprogramma's geven aan dat PCW-materialen één of meer van de fundamentele eigenschappen missen die nodig zijn voor inductie van mesothelioma en dat zij ook geen fibrogenisch vermogen hebben.

Bij testen volgens goedgekeurde methodes (zoals opgenomen in Verordening (EG) 1907/2006, bijlage 8, paragraaf 8.1) geven in dit materiaal aanwezige vezels negatieve resultaten. Net als sommige natuurlijke vezels kunnen alle kunstmatige vezels lichte huidirritatie veroorzaken die leidt tot jeuk of zelden, bij sommige gevoelige personen, tot lichte roodheid van de huid. In tegenstelling tot andere irritatiereacties is dit niet het gevolg van allergie of chemische beschadiging van de huid, maar wordt dit veroorzaakt door mechanische effecten.

12 - Ecologische informatie

12.1 - Löschmiddel

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

Het International Agency for Research on Cancer (IARC) classificeerde in 1988 kunstmatige minerale vezels (waaronder PCW) als carcinogenen van groep 2B ("mogelijk carcinogeen voor de mens") Actuele informatie over carcinogeniteit is vermeld in hoofdstuk 11.

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).

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 drage om de blootstelling te minimaliseren en
- c) dat plaatselijke, wettelijke grenzen worden nageleefd.

De beroepsvereniging die de Europese hoge temperatuur isolatie wolindustrie (ECFIA) vertegenwoordigt heeft een uitgebreid hygiëne programma voor High Temperature Insulation Wool (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.

Meer informatie vindt u op:

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