

## SÄKERHETSATABLAD

(Enligt förordningarna (EG) nr 1907/2006 och (EG) nr 1272/2008)

SDS-nummer: 2009

Datum för första utfärdande: 06 July 2017

Datum för senaste revidering: 30 April 2024

### 1 - Namnet på produkten

#### 1.1 - Namnet på produkten

**Tradenames:** Denka Alcen Blanket,

Ovan nämnda produkt innehåller polykristallina ullmaterial.

#### 1.2 - Produktanvändning

Substratsupportmatta.

#### 1.3 - Namnet på bolaget/företaget

#### Storbritannien

THERMAL CERAMICS LIMITED  
Tebay Road, Bromborough  
Wirral, Merseyside CH62 3PH  
Tfn: +44 (0) 151 334 4030  
Fax: +44 (0) 151 334 1684

#### WEBBPLATS

[www.morganthermalceramics.com](http://www.morganthermalceramics.com)  
[sds.tc@morganplc.com](mailto:sds.tc@morganplc.com)

#### 1.4 - NÖDINFORMATION

Tfn: + 44 (0) 7931 963 973

Språk: Engelska

Öppettider: Endast under kontorstid

### 2 - Farliga egenskaper

#### 2.1 - Klassificering av ämnet/beredningen

2.1.1 KLASSIFICERING ENLIGT FÖRORDNING (EG) NR 1272/2008

Ej relevant

#### 2.2 - Märkningselement

Ej relevant

#### 2.3 - ANDRA FAROR SOM INTE RESULTERAR I KLASSIFICERING

Mild mechanical irritation to skin, eyes and upper respiratory system may result from exposure. These effects are usually temporary.

### 3 - Sammansättning/information om beståndsdelar

Den här produkten är en matta tillverkad av polykristallin ull.

KOMPONENT	%	CAS-nummer	REACH-registreringsnummer	Hälsorisk enligt CLP
Polykristallin fiber	80-99	675106-31-7	01-2119456884-25	Inte klassificerad som farlig

Ingen av komponenterna är radioaktiv enligt villkoren i EU-direktivet Euratom 96/29.

## 4 - Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1 - Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

#### Hud

Handling of this material may generate mild mechanical temporary skin irritation. If this occurs, rinse affected areas with water and wash gently. Do not rub or scratch exposed skin.

#### Ögon

Vid ögonkontakt ska du skölja med rikliga mängder vatten, och ha alltid ögondusch till hands. Gnugga aldrig ögonen.

#### Näsa och hals

Om de blir irriterade - gå till ett dammfritt område, drick vatten och snyt dig.

If symptoms persist, seek medical advice.

### 4.2 - De viktigaste symptomen och effekterna, båda akuta och fördröjda

Inga symtom eller effekter förväntas, varken akuta eller fördröjda.

### 4.3 - Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Ingen särskild behandling krävs. Om exponering inträffar, tvätta utsatta områden för att undvika irritation.

## 5 - Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 - Brandbekämpningsåtgärder

Använd släckningsmedel lämpligt för omgivande brännbara material.

### 5.2 - Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Icke-brännbara produkter.

### 5.3 - Råd till brandbekämpningspersonal

Förpackning och omgivande material kan vara brännbara.

## 6 - Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1 - PERSONLIGA SKYDDSÅTGÄRDER, SKYDDSUTRUSTNING OCH ÅTGÄRDER VID NÖDSITUATIONER

Om onormalt höga dammkoncentrationer uppstår måste anställda förses med lämplig skyddsutrustning enligt beskrivningen i avsnitt 8.

Begränsa tillträdet till området till det lägsta antal anställda som krävs.

Återställ situationen till normala förhållanden så snabbt som möjligt.

### 6.2 - MILJÖSKYDDSÅTGÄRDER

Förhindra vidare dammspridning till exempel genom att fukta materialen.

Utspillt material får ej spolas ned i avlopp och det får inte komma ut i naturliga vattendrag.

Kontrollera vilka lokala föreskrifter som gäller.

### 6.3 - METODER OCH MATERIAL FÖR INNESLUTNING OCH SANERING

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 - Hänvisning till andra avsnitt

Mer information hittar du i avsnitt 7 och 8.

## 7 - Hantering och lagring

### 7.1 - FÖRSIKTIGHETSMÅTT FÖR SÄKER 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 - VILLKOR FÖR SÄKER FÖRVARING

Förvaras i originalförpackningen på en torr plats.

Förvara inte ämnet vid lägre temperatur än +5 °C (risk för solidifiering).

Skada inte förpackningen.

Användning av återvinningsbara plastfat och plastfilmer rekommenderas.

### 7.3 - SPECIFIK SLUTANVÄNDNING

Den huvudsakliga tillämpningen för dessa produkter är värmeisolering. Kontakta närmaste Morgan Thermal Ceramics'-leverantör.

## 8 - Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 - KONTROLLPARAMETRAR

Standarder för industrihygien och exponeringsgränsvärden i arbetsmiljöer varierar mellan länder och lokala jurisdiktioner. Kontrollera vilka exponeringsnivåer som gäller för din anläggning, och följ alltid lokala förordningar. Om inga dammrelaterade standarder eller andra standarder finns kan en behörig industrihygienist hjälpa till med specifik arbetsplatsutvärdering inklusive rekommendationer för andningskydd.

Exempel på nationella yrkeshygieniska gränsvärden (OEL-Occupational Exposure Limits, januari 2023) ges i tabellen nedan.

Exponering på arbetsplatsen	TWA 8 tim	TWA 8 tim	Anmärkningar
Gränsvärde	f/ml	mg/m <sup>3</sup>	
Storbritannien med Nordirland	2	5 (totalt damm)	Syntetiska mineralfiber: EH40
Tyskland		3 (andningsbart damm)	TRGS 900
Frankrike		5 (andningsbart damm)	Cote du travail R4222-10
Italien		3? (andningsbart damm)	Baserat på ACGIH tröskelgränsvärden (TLV- Threshold Limit Values)
Spanien	1		Limites de exposicion profesional 2008
Sverige	0,2		National Board of Occupational Safety & Health

#### Information om kontrollförfaranden

##### Storbritannien

MDHS 59, specifikt för MMVF: "Man-made mineral fibre – Airborne number concentration by phase-contrast light microscopy" (Syntetisk mineralfiber – koncentration av luftburna partiklar genom faskontrasterande ljusmikroskopi) och MDHS 14/4 "General methods for sampling and gravimetric analysis of respirable and inhalable dust" (Allmänna metoder för provtagning och gravimetrisk analys av andningsbart och inandningsbart damm)

##### NIOSH

NIOSH 0500 "Particulates not otherwise regulated, total" (Partiklar som inte specificeras på annat sätt, totalt)  
NIOSH 0600 "Particulates not otherwise regulated, respirable" (Partiklar som inte specificeras på annat sätt, andningsbara)  
NIOSH 7400 "Asbestos and other fibres by PCM" (Asbest och andra fibrer genom faskontrastanalys [PCM])

### 8.2 - BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN

#### 8.2.1 APPROPRIATE ENGINEERING CONTROLS

Review your application(s) and assess situations with the potential for dust release.

Where practical, enclose dust sources and provide dust extraction at source.

Designate work areas and restrict access to informed and trained workers.

Use operating procedures that will limit dust production and exposure of workers.

Keep the workplace clean. Use a vacuum cleaner fitted with a HEPA filter; avoid using brooms and compressed air.

If necessary, consult an industrial hygienist to design workplace controls and practices.

The use of products specially tailored to your application(s) will help to control dust. Some products can be delivered ready for use to avoid further cutting or machining. Some could be pre-treated or packaged to minimise or avoid dust release during handling.

Consult your supplier for further details

#### 8.2.2 - Personlig skyddsutrustning

##### Hudskydd:

Bär handskar och arbetskläder som sitter löst vid nacke och handleder. Nedsmutsade kläder måste rengöras för att få bort överskotts fibrer innan kläderna tas av (använd t.ex. en dammsugare, men inte tryckluft).

##### Ögonskydd:

Bär skyddsglasögon - goggles eller skyddsglasögon med sidoskydd.

##### Andningskydd:

För dammkoncentrationer under exponeringsgränsvärdet krävs inte andningsutrustning, men FFP2-andningsapparater kan användas frivilligt.

Vid kortvariga arbetsuppgifter där avvikelsen är mindre än tio gånger gränsvärdet ska FFP2-andningsapparater användas.

Vid högre koncentrationer eller då koncentrationen inte är känd bör du rådgöra med din arbetsgivare och/eller Thermal Ceramics-leverantör.

##### Information och utbildning av anställda

Alla anställda ska utbildas i korrekta arbetsrutiner och informeras om gällande lokala förordningar.

#### 8.2.3 - Begränsning av miljöexponeringen

Se lokala, nationella eller europeiska miljöstandarder för uppgifter om utsläpp i luft, vatten och jord.

För spillmaterial hänvisas till avsnitt 13.

## 9 - Fysikaliska och kemiska egenskaper

<b>INFORMATION OM GRUNDLÄGGANDE FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER</b>	Not applicable
<b>UTSEENDE</b>	Vit skiva eller form
<b>UTSEENDE</b>	Not applicable
<b>LUKT</b>	None
<b>Lukttröskel</b>	Ej relevant
<b>pH</b>	Not applicable
<b>SMÄLTPUNKT</b>	> 1 900°C
<b>KOKPUNKT</b>	Not applicable
<b>FLAMPUNKT</b>	Not applicable
<b>Avdunstningshastighet</b>	Ej relevant
<b>BRANDFARLIGHET</b>	Not applicable
<b>Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns</b>	Ej relevant
<b>ÅNGTRYCK</b>	Not applicable
<b>Ångdensitet</b>	Ej relevant
<b>RELATIV DENSITET</b>	0.3 g/cm <sup>3</sup>
<b>LÖSLIGHET</b>	Less than 1 mg/l
<b>FÖRDELNINGSKOEFFICIENT</b>	Not applicable
<b>SJÄLVANTÄNDLIGHET</b>	Not applicable
<b>Sönderfallstemperatur</b>	Ej relevant
<b>Viskositet</b>	Ej relevant
Not applicable	
<b>EXPLOSIVA EGENSKAPER</b>	Not applicable
<b>OXIDERANDE EGENSKAPER</b>	Not applicable

## 10 - Stabilitet and reaktivitet

### 10.1 - Reaktivitet

PCW är stabilt och icke-reaktivt.

### 10.2 - Kemisk stabilitet

Produkten är oorganisk, stabil och inert.

### 10.3 - Risk för farliga reaktioner

Under den första uppvärmningen kan oxideringsprodukter från det organiska bindemedlet avges i ett temperaturområde från 180 °C till 600 °C. Rummet bör ventileras tills att gaser och ångor har försvunnit. Undvik exponering för höga koncentrationer av gas eller ångor.

### 10.4 - Förhållanden som ska undvikas

Se anvisningarna om hantering och förvaring i avsnitt 7.

### 10.5 - Inkompatibla material

Inga

### 10.6 - Farliga sönderfallsprodukter

Inga

## 11 - Toxikologisk information

### TOXIKOKINETIK, METABOLISM OCH DISTRIBUTION

#### 11.1 Grundläggande toxikokinetik

Exponeringen sker huvudsakligen genom inandning eller förtäring. Polykristallina fibrer har inte visat sig migrera från lungan och/eller buken och fastnar inte i andra kroppsorgan. Följande toxikologiska information finns tillgänglig:

#### 11.1 - INFORMATION OM TOXIKOLOGISKA EFFEKTER

Livslånga inandningsstudier hos råttor, specifikt hos råttna som utsattes för PCW-fibrer vid maximalt uppnåeliga nivåer, har inte visat några tecken på lungcancer, lungfibros eller någon annan negativ effekt, förutom en minimal lungreaktion som är typisk för ett lågtoxicitetsdamm.

En livslång matningsstudie hos råttor har inte uppvisat några bevis för några negativa effekter vid nivåer upp till 2,5 % i kosten.

Intraperitoneala, intratrakeala och intrapleurala studier hos råttor, samt två in vitro-försök, visade alla negativa resultat medan asbest och kristallin kiseldioxid (vilka användes som positiva kontroller i relevanta fall) producerade positiva svar.

Resultaten från dessa omfattande försöksprogram indikerar att PCW-materialen saknar en eller flera av de grundläggande egenskaper som är nödvändiga för induktion av mesoteliom, och materialen har inte heller någon fibrogen potential.

#### 11.2 Information om andra faror

Vid tester med godkända metoder (enligt listan i EG-förordning nr 1907/2006, bilaga 8, avsnitt 8.1) ger fibrerna som förekommer i det här materialet negativa resultat. Alla syntetiska mineralfibrer kan orsaka mild irritation på samma sätt som vissa naturfibrer, vilket ger klåda eller mera sällan en viss rodnad hos vissa känsliga individer. Till skillnad från andra irriterande reaktioner orsakas detta inte av allergi eller kemiska hudskador utan av mekanisk påverkan.

## 12 - Ekologisk information

Dessa produkter är inerta material som håller sig stabila över tiden.  
Inga negativa miljöeffekter förväntas på grund av det här materialet.

### 12.1 - Ekologisk information

Dessa produkter är olösliga material som håller sig stabila över tiden och som är kemiskt identiska med oorganiska föreningar som återfinns i jord och sediment - de fortsätter att vara inerta i den naturliga miljön.

### 12.2 - Persistens och nedbrytbarhet

Ej fastställt.

### 12.3 - Bioackumuleringsförmåga

Ej fastställt.

### 12.4 - Rörligheten i jord

Ingen information finns tillgänglig.

### 12.5 - Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Denna blandning innehåller inga ämnen som anses vara persistenta, bioackumulerande eller toxiska (PBT).

Denna blandning innehåller inga ämnen som anses vara mycket persistenta eller mycket bioackumulerande (vPvB).

### 12.6 - Endokrina störande egenskaper

Ingen ytterligare information finns tillgänglig.

### 12.7 - Andra skadliga effekter

## 13 - Avfallshantering

Avfall från dessa material kan i regel lämnas på soptipp/deponianläggning som har licensierats i detta syfte. Se EU:s förteckning (beslut nr<sup>o</sup> 2000/532/EG plus ändringar) och identifiera tillämpligt avfallsnummer, och kontrollera att nationella och/eller regionala förordningar uppfylls.

Om den här typen av avfall inte väts är det i regel dammigt och måste därmed förseglas i lämpliga behållare för bortskaffande. Vid vissa behöriga återvinningsanläggningar kan dammigt avfall bearbetas på särskilt sätt för att säkerställa att materialet inte sprids med vinden. Kontrollera vilka nationella och/eller regionala förordningar som gäller.

## 14 - Transportinformation

### 14.1. FN-nummer

Ej tillämpligt

### 14.2. FN-nummer och officiell transportbenämning

Ej tillämpligt

### 14.3. Faroklass(er) för transport

Ej tillämpligt

### 14.4. Förpackningsgrupp

Ej tillämpligt

### 14.5. Miljörisker

Ej tillämpligt

### 14.6. Särskilda försiktighetsåtgärder för användare

Ej tillämpligt

### 14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

Ej tillämpligt

## 15 - Gällande föreskrifter

### 15.1 - FÖRORDNINGAR FÖR SÄKERHET, HÄLSA OCH MILJÖ/LAGSTIFTNING SOM GÄLLER SÄRSKILT FÖR ÄMNENA ELLER BEREDNINGARNA

EU-bestämmelser:

- Förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH).
- Förordning (EG) nr 1272/2008 av den 20 januari 2009 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (EUT L 353).
- Annex Förordning (EG) nr 2015/830
- Kommissionens direktiv 97/69/EG av den 5 december 1997 om anpassning till tekniska framsteg för tjugotredje gången av rådets direktiv 67/548/EEG (EGT av den 13 december 1997, L 343).
- Kommissionens förordning (EG) nr 790/2009 av den 10 augusti 2009 om ändring, för anpassning till den tekniska och vetenskapliga utvecklingen, av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar.
- Den första anpassningen till den tekniska utvecklingen (ATP) till förordning (EG) nr 1272/2008 träder i kraft den 25 september 2009.

### POLYKRISTALLIN FIBER

I Tyskland och i enlighet med Tekniska regler för farliga ämnen TRGS905 (2.3. para. 6) klassificeras oorganiskt fibröst damm i kategori 3.

IARC klassificerade syntetiska mineralfibrer som eventuellt cancerframkallande för människor (2B) år 1988, och vid den tidpunkten ingick hushållsavfall (PCW-Post Consumer Waste) i denna breda materialkategori. Aktuell information om karcinogenicitet ges i avsnitt 11.

### 15.2 - Kemikaliesäkerhetsbedömning

Kemiska säkerhetsrapporter har begärts från leverantörer. Så snart som den här informationen är tillgänglig kommer informationen att delas med användare nedströms.

## 16 - Annan information

Mer information finns på:  
Morgan Thermal Ceramics' webbplats: (<http://www.morganthermalceramics.com/>)  
Eller ECFIA's webbplats: (<http://www.ecfia.eu>)

### Revisions sammanfattning

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

### tekniska datablad

För mer information om individuella produkter hänvisas till relevant tekniskt datablad tillgänglig från <https://www.morganthermalceramics.com/search/product-datasheet/>

### ANMÄRKNING:

Informationen som presenteras här baseras på data som anses vara korrekta vid tiden för framtagningen av det här materialsäkerhetsdatabladet. Förutom i den utsträckning som lagen stipulerar ges inga garantier eller indikationer, uttryckligen eller underförstått, avseende korrektheten eller fullständigheten i ovan nämnda data och säkerhetsinformation. Ingen behörighet ges eller antyds avseende praktisering av någon patenterad innovation utan licens. Leverantören kan inte heller acceptera något ansvar för någon skada eller personskada som uppstår på grund av onormal användning, eller från underlåtenhet att följa rekommenderade arbetsätt, eller på grund av några risker i produktens egenskaper (detta begränsar dock inte leverantörens eventuella ansvar för försumlighet eller i enlighet med gällande lag).