

SÄKERHETSDATABLAD

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

SDS-nummer: 430

Datum för första utfärdande: 13 March 2013

Datum för senaste revidering: 21 February 2022

1 - Namnet på produkten

1.1 - Namnet på produkten

Tradenames: Alphawool Unifelt Board,

Ovan nämnda produkt innehåller polykristallina ullmaterial.

1.2 - Produktanvändning

Användning som värmeisolering, värmesköldar, värmeinneslutning, packningar och expansionsfogar vid temperaturer upp till 1 600 °C i industriella smältugnar, andra ugnar, brännugnar och annan processutrustning samt inom flygindustrin och fordonsindustrin.

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
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 klassificerat enligt förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning (CLP)

2.1.2 Ytterligare information:

I Tyskland är ämnet klassificerat i kategori 3, i enlighet med Tekniska regler för farliga ämnen TRGS905 - oorganiskt fibröst damm.

2.2 - Märkningselement

Ej relevant

2.3 - ANDRA FAROR SOM INTE RESULTERAR I KLASSIFICERING

Exponering kan orsaka mild mekanisk irritation av hud, ögon och övre andningsvägar.
Dessa effekter är oftast tillfälliga.

3 - Sammansättning/information om beståndsdelar

Den här produkten är en skiva eller en form tillverkad av organiska och oorganiska material bundna med polykristallina fibrer.

KOMPONENT	%	CAS-nummer	REACH-registreringsnummer	Hälsorisk enligt CLP
Polykristallin fiber	80-100	675106-31-7	Ej tillgänglig än	Inte klassificerad som farlig
Latex	0-20	Ej relevant	Ej tillgänglig än	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

Hantering av det här materialet kan orsaka mild mekanisk tillfällig hudirritation. Om detta inträffar ska de berörda områdena sköljas med vatten och tvättas försiktigt. Exponerad hud får inte gnuggas eller kläs.

Ögon

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

Näsa och hals

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

Förtäring

Framkalla ej kräkning. Skölj munnen med vatten och ge vatten att dricka. Uppsök läkare vid sjukdomssymptom.

Ytterligare läkarvård

Krävs troligen ej, men sök läkare om symptomen kvarstår.

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. Rent produktbindemedel kan dock förbrännas och bilda gaser och/eller ångor.

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

Använd personlig skyddsutrustning (inklusive handskar och lämplig andningsmask) vid upptagning av utspillt material.

6.2 - MILJÖSKYDDSÅTGÄRDER

Förhindra vidare dammspridning till exempel genom att fukta materialen. Utspillt material får ej spolras 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

Skydda mot dammgenerering. Samla upp damm och löst material med en högeffektiv dammsugare. Om en dammsugare inte finns tillgänglig ska utspillt material fuktas med vatten. Torka upp spill. Överför produkten till en lockförsedd behållare för kassering.

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

Dammgenereringen ska minimeras. God renlighet och goda hygienrutiner ska användas under hanteringen.

7.2 - VILLKOR FÖR SÄKER FÖRVARING

Förpackningen ska hållas försluten och intakt för att minska risken för att frigöra damm.

Återanvändning av förpackning rekommenderas inte ifall kvarstående fibröst damm och produktrester finns kvar.

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 andningsskydd.

Exempel på nationella yrkeshygieniska gränsvärden (OEL-Occupational Exposure Limits, januari 2010) ges i tabellen nedan.

Exponering på arbetsplatsen	TWA 8 tim	TWA 8 tim	Anmärkningar
Gränsvärde	f/ml	mg/m ³	
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 professional 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 Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Tillhandahåll tillräcklig ventilation, inklusive lämpligt lokal utsugssystem, och säkerställ att de definierade exponeringsgränsvärdena på arbetsplatsen inte överskrids.

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.

Andningsskydd:

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

INFORMATION OM GRUNDLÄGGANDE FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER	Not applicable
UTSEENDE	Vit skiva eller form
UTSEENDE	Not applicable
LUKT	Inga
Lukttröskel	Ej relevant
pH	Ej relevant
SMÄLTPUNKT	> 1 800°C
KOKPUNKT	Ej relevant
FLAMPUNKT	Ej relevant
Avdunstningshastighet	Ej relevant
BRANDFARLIGHET	Ej relevant
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns	Ej relevant
ÅNGTRYCK	Ej relevant
Ångdensitet	Ej relevant
RELATIV DENSITET	110-160 kg/m ³
LÖSLIGHET	Mindre än 1 mg/l
FÖRDELNINGSKOEFFICIENT	Ej relevant
SJÄLVANTÄNDLIGHET	Ej relevant
Sönderfallstemperatur	Ej relevant
Viskositet	Ej relevant
Not applicable	
EXPLOSIVA EGENSKAPER	Ej relevant
OXIDERANDE EGENSKAPER	Ej relevant

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 avgas 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

Nedbrytning av det polymeriska bindemedlet inträffar vid temperaturer över 200 °C och frigör rök, vatten, kolmonoxid, koldioxid och kolväten. Utsläppets tidslängd och mängd beror på den använda temperaturen, materialets tjocklek och area samt bindemedlets innehåll. Avlägsnande av bindemedlet frisläpper fibrer såvida de inte begränsas fysiskt. Under de första uppvärmningscyklerna kan ökad ventilation eller användning av lämpligt andningskydd krävas.

Riskfylld polymerisering kommer inte att inträffa.

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 råttan 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 lågtotoxicitetsdamm.

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.

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

12.1 - Ekologisk information

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

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 -

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° 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

IARC (Internationella centret för cancerforskning) klassificerade syntetiska mineralfiber (inklusive PCW) som cancerframkallande i grupp 2B år 1988 (eventuellt cancerframkallande för människor). 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

(De direktiv som citeras måste beaktas i sin aktuella form inklusive alla ändringar.)

- Rådets direktiv 89/391/EEG av den 12 juni 1989 "om åtgärder för att främja förbättringar av arbetstagarnas säkerhet och hälsa i arbetet" (EGT L 183 av den 29 juni 1989, s. 1).
- 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).
- 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).
- Rådets direktiv 98/24/EG av den 7 april 1998 "om skydd av arbetstagares hälsa och säkerhet mot risker som har samband med kemiska agenser i arbetet" (EGT L 131 daterat 5 maj 1998, sida 11).

Höga koncentrationer av fibrer och annat damm kan uppstå när produkter demonteras efter användningen och påverkas mekaniskt under exempelvis skrotning. Morgan Thermal Ceramics rekommenderar därför att

- a) kontrollåtgärder vidtas i syfte att minska dammutsläppen
- b) all personal som är direkt involverad bär lämplig andningsutrustning i syfte att minimera exponeringen
- c) alla lokala stipulerade gränsvärden efterföljs.

Den handelssammanslutning som representerar den europeiska branschen för isolerande ull för höga temperaturer (ECFIA) har genomfört ett omfattande hygienprogram för isolerande HTIW-ull (High Temperature Insulation Wool). Det finns huvudsakligen två målsättningar: (i) att kontrollera dammkoncentrationerna på arbetsplatser hos både tillverkare och kunder, samt (ii) att dokumentera tillverkning och användning av HTIW-produkter ur ett industrihygieniskt perspektiv för att upprätta lämpliga rekommendationer i syfte att reducera exponeringen. De första resultaten från programmet har publicerats. Kontakta ECFIA eller närmaste Thermal Ceramics'-leverantör om du vill delta i CARE-programmet.

Mer information finns på:

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

Eller ECFIA's webbplats: (<http://www.ecfia.eu>)

Revisionsammanfattning

Ändringar avsnitt 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 12, 14, 15 och 16 för att följa nya riktlinjer

tekniska datablad

För mer information om individuella produkter hänvisas till relevant tekniskt datablad tillgänglig från <http://www.morganthermalceramics.com/downloads/datasheets>

ANMÄRKNING:

Informationen som presenteras häri 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).