

SÄKERHETSATABLAD

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

SDS-nummer: 208

Datum för första utfärdande: 14 October 2020

Datum för senaste revidering: 30 April 2024

1 - Namnet på produkten

1.1 - Namnet på produkten

Tradenames: Kaomat, Kao-Tex 1000 Products, Kao-Tex 1500 Products,

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 relevant

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

Glasglödtråd fiber vävd till en matta

KOMPONENT	%	CAS-nummer	REACH-registreringsnummer	Hälsorisk enligt CLP
Fibergärning av glas	93-100	65997-17-3	Ej tillgänglig än	Inte klassificerad som farlig
Dimensionering	0-7	Ej relevant	Ej tillgänglig än	Inte klassificerad som farlig

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 klias.

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.

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

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

5 - Brandbekämpningsåtgärder

5.1 - Brandbekämpningsåtgärder

Ej brännbara produkter.
Förpackning och omgivande material kan vara brännbara.
Använd ett släckmedel som är lämpligt för omgivande brandfarliga 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 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

Ta upp större stycken och använd en dammsugare.
Om borstar används måste området våtas först.
Använd inte tryckluft under rengöringen.
Låt inte materialet blåsas iväg med vinden.

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

Hantering kan utgöra en källa till dammspridning och rutinerna måste därför vara sådana att mängden hantering kan begränsas. Hanteringen ska utföras under kontrollerade former där så är möjligt (t.ex. genom dammutsugssystem).
Regelbunden städning minimerar sekundär dammspridning.

7.2 - VILLKOR FÖR SÄKER FÖRVARING

Förvaras i originalförpackningen på en torr plats.
Använd alltid förslutna och tydligt märkta behållare.
Undvik skadade behållare.
Reducera dammutsläppen under uppbyggnaden.

7.3 - SPECIFIK SLUTANVÄNDNING

Kontakta närmaste Morgan Thermal Ceramics'-leverantör.

8 - Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 - KONTROLLPARAMETRAR

Standarder för industrihygien och yrkeshygieniska gränsvärden 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 industrihygieniker hjälpa till med specifik arbetsplatsutvärdering inklusive rekommendationer för andningsskydd. Exempel på nationella yrkeshygieniska gränsvärden (november 2023) anges i tabellen nedan.

LAND	MMMF (fiber/ml)	Källa
Österrike	1	Grenzwerteverordnung
Belgien	1	Valeurs limites d'exposition professionnelle – VLEP/ Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling – GWBB
Danmark	1	Grænseværdier for stoffer og materialer
Finland	1	Finska social- och hälsovårdsministeriet
Frankrike	1	Institut National de Recherche et de Sécurité
Tyskland	Inget gränsvärde	TRGS 900
Ungern	1	EüM-SZCSCM rendelet
Irland	1	HAS – Irland
Italien	1	Använder EU-värden
Luxemburg	1	Agents Chimiques, Cancérogènes ou Mutagènes Au Travail
Nederländerna	1	SER
Norge	0,5	Veiledning om administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære
Polen	2	Dziennik Ustaw 2010
Spanien	1	INSHT
Sverige	1	AFS 2005:17
Schweiz	1	SUVA – Valeurs limites d'exposition aux postes de travail
Storbritannien	2	EH40/2005

Information om kontrollförfaranden

8.2 - BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN

8.2.1 LÄMPLIGA TEKNISKA KONTROLLÅTGÄRDER

Kontrollera dina tillämpningar så att potentiella dammexponeringskällor kan identifieras.

Lokala utsugs-/ventilationssystem kan användas där dammet samlas upp vid källan. Dessa kan till exempel vara arbetsbord med nedåtsug, verktyg med utsläppsreglering samt materialhanteringsutrustning.

Håll arbetsplatsen ren. Använd en dammsugare. Undvik sopning och tryckluft.

Vid behov kan en industrihygienist anlitas för att konstruera utrustning och ta fram arbetsrutiner.

Användning av produkter som är skräddarsydda för tillämpningarna hjälper till att kontrollera dammet. Vissa produkter kan levereras klara för användning i syfte att undvika ytterligare skärning eller maskinbearbetning. Vissa kan förbehandlas eller förpackas för att minimera eller undvika dammbildning under hanteringen.

Kontakta leverantören för ytterligare information.

8.2.2 - Personlig skyddsutrustning

Hudskydd

Bär handskar i läder av industri kvalitet och arbetskläder som sitter löst vid nacke och handleder. Nedsmutsade kläder måste rengöras för att få bort överskottsamm innan kläderna tas av (använd t.ex. en dammsugare, men inte tryckluft). Varje anställd ska ha tillgång till två klädkåp i ett lämpligt ombytes- och tvättutrymme. Det tillhör god hygienpraxis att tillse att arbetskläderna tvättas separat av arbetsgivaren. Arbetskläder får inte medtas hem.

Ögonskydd

Bär skyddsglasögon - goggles eller skyddsglasögon med sidoskydd vid behov.

Andningsskydd

För dammkoncentrationer under det angivna exponeringsgränsvärde krävs inte andningsutrustning, men FFP2-andningsapparater ska tillhandahållas för frivillig användning.

Vid kortvariga arbetsuppgifter där avvikelser är mindre än tio gånger gällande gränsvärde ska FFP3-andningsapparater användas.

Vid högre koncentrationer eller då koncentrationen inte är känd bör du rådgöra med din arbetsgivare och/eller leverantören.

Se även ECFIA-riktlinjerna som finns på ECFIA's webbplats: www.ecfia.eu

Information och utbildning av anställda

Detta innefattar följande:

De tillämpningar som innefattar RCF/ASW-haltiga produkter.

Den potentiella hälsorisk som uppstår på grund av exponering för fiberdamm.

Gällande krav avseende rökning, förtäring och drycker på arbetsplatsen.

Kraven för skyddsutrustning och skyddskläder.

God arbetspraxis i syfte att begränsa dammbildningen.

Korrekt användning av skyddsutrustning.

8.2.3 - Begränsning av miljöexponeringen

9 - Fysikaliska och kemiska egenskaper

INFORMATION OM GRUNDLÄGGANDE FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER	Not applicable
UTSEENDE	Vit fiber/filt
UTSEENDE	Not applicable
LUKT	Inga
Lukttröskel	Ej relevant
pH	Not applicable
SMÄLTPUNKT	Ej tillämpligt
KOKPUNKT	Ej relevant
FLAMPUNKT	Ej relevant
Avdunstningshastighet	Ej relevant
BRANDFARLIGHET	Not applicable
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns	Ej relevant
ÅNGTRYCK	Ej relevant
Ångdensitet	Ej relevant
RELATIV DENSITET	2,45-2,60 T/m ³
LÖSLIGHET	Olöslig i vatten
FÖRDELNINGSKOEFFICIENT	Ej relevant
SJÄLVANTÄNDLIGHET	Ej relevant
Sönderfallstemperatur	Ej relevant
Viskositet	Ej relevant
Not applicable	
EXPLOSIVA EGENSKAPER	Not applicable
OXIDERANDE EGENSKAPER	Not applicable

10 - Stabilitet and reaktivitet

10.1 - Reaktivitet

Materialet är stabilt och icke-reaktivt.

10.2 - Kemisk stabilitet

Produkten är oorganisk, stabil och inert.

10.3 - Risk för farliga reaktioner

Inga

10.4 - Förhållanden som ska undvikas

Se anvisningarna om hantering och förvaring i avsnitt 7.

10.5 - Inkompatibla material

Koncentrerade mineralsyror eller baser

10.6 - Farliga sönderfallsprodukter

11 - Toxikologisk information

TOXIKOKINETIK, METABOLISM OCH DISTRIBUTION

11.1.1 GRUNDLÄGGANDE TOXIKOKINETIK

Exponeringen sker huvudsakligen genom inandning eller förtäring. Följande toxikologiska information finns tillgänglig:

11.1.2 Toxikologiska data med konsekvenser för människor

ANDNINGSTOXICITET FÖR MINERALULL

Epidemiologiska studier visade inga hälsoeffekter avseende fibrer hos anställda inom tillverkning av mineralull. De höga förekomster av lungcancer som rapporterades 1982 har genomgått ytterligare undersökningar och utvärderingen av de förekommande faktorerna visade att de höga förekomsterna inte kunde påvisas ha något samband med fibrer. Rökning har identifierats som den viktigaste av dessa förekommande faktorer.

11.1 - INFORMATION OM TOXIKOLOGISKA EFFEKTER

Experimentella studier för mineralull

Studier av inandning av mineralull hos djur visade varken lungfibros, lungcancer eller mesoteliom. Intratrakeala och intraperitoneala injiceringsstudier visade inte någon sjukdom förutom de som innefattade utvalda fina glasfibrer för specialanvändning eller experimentell stenull.

11.2 Information om andra faror

12 - 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.
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.
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 - Endokrina störande egenskaper

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^o 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 bortskaftande. 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 FÖRORDNING (EU) 2020/878 av den 18 juni 2020 om ändring av bilaga II till Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach)

SKYDD FÖR ARBETSTAGARE

Skyddet ska vara i enlighet med flera EU-direktiv inklusive tillägg och implementeringen ska genomföras av medlemsstaterna:

a) Rådets direktiv 89/391/EEG av den 12 juni 1989 "om åtgärder för att främja förbättringar av arbetstagarnas säkerhet och hälsa i arbetet" (EGT (Europeiska gemenskapernas officiella tidning) L 183 av den 29 juni 1989, s. 1).

b) 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 av den 5 maj 1998, s. 11).

ANDRA TÄNKBARA FÖRORDNINGAR

Medlemsstaterna ansvarar för att implementera EU-direktiven i sin egen nationella lagstiftning inom en tidsperiod som normalt anges i direktivet. Medlemsstaterna får stipulera striktare krav. Kontrollera alltid gällande nationell lagstiftning.

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

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

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/>