

**SIKKERHETSDATABLAD**

(I henhold til rådsforordningene (EF) nr. 1907/2006 og (EF) nr. 1272/2008)

SDS-nummer: 2801 Første gang utgitt: 01 December 2002 Dato for siste revisjon: 21 February 2022

**1 - IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET****1.1 - Produktidentifikator**

**Tradenames:** T-Material,

Det ovennevnte produktet er en preparert, våt modelleire.

**1.2 - Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot**

Dette produktet er modelleringssleire for "kunsthåndverk og hobby".

**1.3 - Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**

**Storbritannia** THERMAL CERAMICS LIMITED  
Tebay Road, Bromborough  
Wirral, Merseyside CH62 3PH, STORBRITANNIA  
Tlf.: +44 (0) 151 334 4030  
Faksnr.: +44 (0) 151 334 1684

**NETTSTED**

www.morganthermalceramics.com  
sds.tc@morganplc.com

**1.4 - Nødtelefonnummer**

Tlf.: + 44 (0) 7931 963 973  
Språk: Engelsk  
Åpningstider: Kun i kontortiden

**Giftinformasjonen (Directorate of Health and Social Affairs) +47 22 59 13 00**

**2 - FAREIDENTIFIKASJON****2.1 - Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen**

2.1.1 KLASSIFISERING I HENHOLD TIL FORORDNING (EF) NR. 1272/2008  
Gjelder ikke

**2.2 - Merkingselementer**

Gjelder ikke

**2.3 - Andre farer**

I den form som produktet leveres, er det en fuktig, pastalignende substans.  
Dersom den tørker og danner støv, kan eksponering for støvkonsentrasjoner forårsake mild irritasjon av øvre luftveier og øyne. Disse effektene er vanligvis midlertidige.

**KRONISKE EFFEKTER PÅ LUFTVEIENE**

Disse produktene kan inneholde små mengder med krystallinsk silika. Langvarig/gjentatt inhalering av krystallinsk silika som kan pustes inn, kan forårsake forsinkede lungeskader (silikose). IARC (International Agency for Research on Cancer) oppgir at det finnes "tilstrekkelige bevis fra arbeidsrelaterede kilder hos mennesker vedrørende karsinogenisitet i krystallinsk silika i form av kvarts eller krystoballitt til at krystallinsk silika skal klassifiseres som kreftfremkallende for mennesker (gruppe 1)" (Monograph V 68). I arbeidet med den overordnede vurderingen, merket arbeidsgruppen seg likevel at det ikke ble registrert karsinogenisitet hos mennesker i alle de industrielle omstendighetene som ble studert.

**3 - SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER**

Dette produktet er lærfarget, ferdigblandet modelleire.

KOMPONENT	%	CAS-nummer	Indeksnummer	REACH-registreringsnummer
Aluminiumsilikat	30–50	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Ikke tilgjengelig ennå
Leire	15–80	EINECS nr. 310-127-6	Gjelder ikke	Ikke tilgjengelig ennå

Ingen av komponentene er radioaktive iht. vilkårene i det europeiske Euratom-direktivet 96/29.

## 4 - FØRSTEHJELPSTILTAK

### 4.1 - Beskrivelse av førstehjelpstiltak

#### Hud

Ved hudirritasjon skal de berørte områdene skylles med vann og vaskes forsiktig. Ikke gni eller klø på eksponert hud.

#### Øyne

Ved øyekontakt skal det skylles med rikelige mengder vann, og ha alltid et øyeglass tilgjengelig. Ikke gni øynene.

#### Nese og hals

Dersom de blir irriterte, går du til et støvfritt område, drikker vann og snyter nesen.

Dersom symptomene vedvarer, oppsøkes medisinsk personale.

### 4.2 - De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

### 4.3 - Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

## 5 - BRANNSLOKKINGSTILTAK

### 5.1 - Slukningsmidler

Ikke-brennbare produkter

Emballasje og omkringliggende materiale kan være brennbare

Bruk et slukkemiddel som passer for omkringliggende, brannfarlige materialer.

### 5.2 - Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

### 5.3 - Råd til brannmannskaper

## 6 - TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

### 6.1 - Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Dersom det sølte materialet er tørt og støvete, og det er fare for unormalt høy støveksposering, skal alle arbeidere utstyres med passende verneutstyr inntil situasjonen er normalisert (se avsnitt 8). Videre må du forhindre at støv sprer seg, for eksempel ved å fukte materialene

### 6.2 - Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Sølt materiale skal ikke skylles ned i avløp og det skal ikke komme ut i naturlige vassdrag.

Se del 13 for avfallshåndtering

### 6.3 - Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Plukk opp større biter og bruk støvsuger.

Dersom det benyttes børster, må området fuktes først.

Ikke bruk trykkluft til rengjøringsformål.

Ikke la materialet blåse med vinden.

### 6.4 - Henvisning til andre avsnitt

## 7 - HÅNTERING OG LAGRING

### 7.1 - Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Håndteringen kan være en kilde til støvspreddning dersom sølet er tørt og støvete. Tekniske eller organisasjonsmessige kontrolltiltak, sammen med gode rengjøringsrutiner, hjelper til med å oppfylle eksponeringsgrensene (se avsnitt 6).

Jevnlige rengjøring reduserer sekundær støvspreddning

### 7.2 - Villkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Disse produktene skal oppbevares tørt og kjølig, og beholderne skal forsegles på nytt etter bruk.

Unngå å skade emballasjen.

Unngå frosteksposering.

### 7.3 - Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Kontakt nærmeste Morgan Thermal Ceramics'-leverandør.

## 8 - EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE

### 8.1 - Kontrollparametere

Fjerning av tørket materiale etter bruk kan generere pustbart støv.

Standarder for industrihygiene og eksponeringsgrenseverdiene i arbeidsmiljøer varierer mellom land og lokale jurisdiksjoner. Kontroller hvilke eksponeringsnivåer som gjelder for ditt anlegg og følg alltid lokalt regelverk. Dersom det ikke finnes noen støvrelaterte standarder eller andre standarder, kan en kvalifisert industrihygieniker hjelpe til med spesifikk arbeidsplassvurdering, inkludert anbefalinger for åndedrettsvern.

Det gis eksempler på nasjonale yrkeshygienegrenseverdier (OEL – Occupational Exposure Limits, januar 2011) i tabellen nedenfor.

LAND	EKSPONERINGSGRENSEVERDI* (Pustbart støv)	KILDE
Tyskland	3 mg/m <sup>3</sup>	TRGS 900
Frankrike	5 mg/m <sup>3</sup>	Décret 97-331 du 10 avril 1997
Storbritannia	4 mg/m <sup>3</sup>	HSE – EH40

\* Gravimetrisk konsentrasjon av pustbart støv – åtte timers tidsvektet gjennomsnittsverdi.

Den kortvarige eksponeringsgrenseverdien (15-minuttersperiode) i Storbritannia for ortofosforsyre er **2 mg/m<sup>3</sup>** (konsentrasjon av pustbart støv) og i Frankrike **1 mg/m<sup>3</sup>**.

### Informasjon om overvåkingsprosedyrer

#### 8.2 - Eksponeringskontroll

##### 8.2.1 EGNEDE TEKNISKE KONTROLLTILTAK

Gjennomgå bruken din for å identifisere potensielle støveksponeringskilder.

Det kan benyttes lokalt avsug-/ventilasjonssystem som samler opp støvet ved kilden. Det kan f.eks. være arbeidsbord med nedadrettet avsug, verktøy med utslippsregulering og materialhåndteringsutstyr.

Hold arbeidsplassen ren. Bruk støvsuger. Unngå børsting og trykkluft.

Ved behov kan det benyttes en industrihygieniker til å konstruere utstyr og finne frem arbeidsrutiner.

Bruk av produkter som er skreddersydd for de aktuelle bruksområdene hjelper til med å kontrollere støvet. Enkelte produkter kan leveres klare for bruk, slik at en unngår ytterligere skjæring eller maskinbearbeiding. Enkelte kan forbehandles eller pakkes inn, slik at en unngår eller minimaliserer støvdannelse under håndtering.

Ta kontakt med leverandøren for å få mer informasjon

##### 8.2.2 - Personlig verneutstyr

Arbeidstøy:

Det anbefales å bruke hansker og arbeidsklær.

Tilsmussede klær skal rengjøres før de tas av (dvs. bruk støvsuger, ikke trykkluft).

Øyevern:

Bruk vanlige vernebriller eller vernebriller med sideglass etter behov.

Åndedrettsvern:

Dersom det er snakk om støvkonsentrasjoner under eksponeringsgrenseverdien, er det ikke påkrevd med åndedrettsvern, men det kan benyttes FFP2-utstyr på frivillig basis.

Ved kortvarige arbeidsoppgaver hvor avviket er mindre enn ti ganger grenseverdien, skal det benyttes FFP2-utstyr.

Ved høyere konsentrasjoner eller dersom konsentrasjonen ikke er kjent, bør du rådføre deg med din arbeidsgiver og/eller leverandøren av termokjemisk materiale.

### INFORMASJON OG OPPLÆRING AV ANSATTE

Alle ansatte skal få opplæring i riktige arbeidsrutiner og informeres om gjeldende lokale bestemmelser

#### 8.2.3 - Miljøeksponeringskontroll

Se lokale, nasjonale eller europeiske miljøstandarder for opplysninger om utslipp til luft, vann og jord.

Se avsnitt 13 for spillmateriale

## 9 - FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper	Not applicable
UTSEENDE	Beige pastalignende stoff
UTSEENDE	Not applicable
LUKT	Ingen
Luktterskel	Not applicable
pH	Gjelder ikke
SMELTEPUNKT	> 1 500°C
KOKEPUNKT	Gjelder ikke
FLAMMEPUNKT	Gjelder ikke
Fordampingshastighet	Not applicable
ANTENNELIGHET	Gjelder ikke
Øvre/nedre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser	Not applicable
DAMPTRYKK	Gjelder ikke
Damp tetthet	Not applicable
RELATIV TETTHET	-
LØSELIGHET	Gjelder ikke
FORDELINGSKOEFFISIENT	Gjelder ikke
SELVANTENNELIG	Gjelder ikke
Nedbrytningstemperatur	Not applicable
Viskositet	Not applicable
Not applicable	
EKSPLOSIVE EGENSKAPER	Gjelder ikke
OKSIDERENDE EGENSKAPER	Gjelder ikke

## 10 - STABILITET OG REAKTIVITET

### 10.1 - Reaktivitet

Materialet er stabilt og ikke-reaktivt.

### 10.2 - Kjemisk stabilitet

Produktet er uorganisk, stabilt og inert

### 10.3 - Mulighet for farlige reaksjoner

Ingen

### 10.4 - Forhold som skal unngås

Se instruksene om håndtering og oppbevaring i avsnitt 7

### 10.5 - Uforenlige materialer

Ingen

### 10.6 - Farlige nedbrytingsprodukter

Ingen

## 11 - TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### TOKSIKOKINETIKK, STOFFSKIFTE OG FORDELING

#### 11.1.1 GRUNNLEGGENDE TOKSIKOKINETIKK

I produksjonsutførelse kan disse produktene inneholde små mengder med krystallinsk silika. Eksponeeringen skjer hovedsakelig gjennom innånding eller svelging. Følgende toksikologiske informasjon er tilgjengelig:

#### 11.1.2 Toksikologiske data med konsekvenser for mennesker

Epidemiologi for krystallinsk silika

Langvarig/gjentatt inhalering av krystallinsk silika som kan pustes inn, kan forårsake forsinkede lungeskader (silikose).

Ved vurdering av krystallinsk silika som en kreftisiko, har IARC – International Agency for Research on Cancer gjennomgått flere studier fra forskjellige industrier og konkludert med at krystallinsk silika fra arbeidsplassrelaterte kilder, innåndet i form av kvarts eller krystobalitt, er kreftfremkallende hos mennesker (gruppe 1) [IARC Monograph, vol.68, juni 1997]. I denne konklusjonen sa IARC imidlertid at karsinogenisiteten hos mennesker ikke ble funnet i alle de granskede industriene, og at karsinogenisiteten kan avhenge av iboende egenskaper i krystallisk silika eller eksterne faktorer som påvirker biologisk aktivitet (f.eks. sigarett røyking) eller fordeling av dets polymorfe stoffer.

### 11.1 - Opplysninger om toksikologiske virkninger

Ekspperimentelle studier for krystallinsk silika

Dyr som ble eksponert for veldig høye konsentrasjoner av krystallinsk silika, kunstig eller ved innånding, har rapportert fibrose og tumorer (IARC Monograph 42 og 68).

Inhalering og intratrakeal installasjon av krystallinsk silika hos rotter forårsaket lungekreft. Studier av andre arter, som f.eks. mus og hamster, forårsaket derimot ikke lungekreft. Krystallinsk silika forårsaket også fibrose hos rotter og hamstere ved flere studier av innånding og intratrakeal installasjon.

#### AKUTT GIFTIGHET

Dødelig dose 50 % (LD50) / dødelig konsentrasjon 50 % (LC50): I.A.

0

## 12 - ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 12.1 - Giftighet

Disse produktene er inerte materialer som holder seg stabile over tid. Det forventes ingen negative miljøeffekter pga. dette materialet.

### 12.2 - Persistens og nedbrytbarhet

### 12.3 - Bioakkumuleringsevne

### 12.4 - Mobilitet i jord

### 12.5 - Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

### 12.6 -

### 12.7 - Andre skadevirkninger

### 13 - DISPONERING

Avfall fra disse materialene kan som regel kastes på en avfallsplass/deponianlegg som er lisensiert for dette formålet. Se EU-listen (vedtak nr. 2000/532/EF pluss endringer) og identifiser aktuelt avfallsnummer, og kontroller at nasjonale og/eller regionale forordninger oppfylles.

Dersom denne typen avfall ikke fuktes, er det som regel støvete og må derfor forsegles i passende beholdere for avhending. Ved enkelte godkjente gjenvinningsanlegg kan støvet avfall bearbeides på særskilt vis, slik at en sikrer at materialet ikke spres med vinden. Kontroller hvilke nasjonale og/eller regionale forordninger som gjelder.

### 14 - TRANSPORTOPPLYSNINGER

Ikke klassifisert som farlig gods iht. relevante internasjonale transportregelverk (ADR, RID, IATA, IMDG, ADN).

Definisjoner:

ADR Transport på vei, rådsdirektiv 94/55/EF  
IMDG-regelverk vedrørende sjøtransport  
RID Transport på jernbane, rådsdirektiv 96/49/EF  
ICAO/IATA-regelverk vedrørende lufttransport  
ADN Europeisk avtale vedrørende internasjonal transport av farlig gods langs innenlands vannveier

### 15 - OPPLYSNINGER OM BESTEMMELSER

#### 15.1 - Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

EU-regelverk:

- Forordning (EF) nr. 1907/2006, datert 18. desember 2006, om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH)
- Forordning (EF) nr. 1272/2008, datert 20. januar 2009, om klassifisering, merking og emballering av stoffer og blandinger (EFT L 353)
- Annex forordning (EF) nr. 2015/830
- Kommissjonens forordning (EF) nr. 790/2009, datert 10. august 2009, om endring, for tilpasning til den tekniske og vitenskapelige utviklingen, av Europaparlament- og rådsforordning (EF) nr. 1272/2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og blandinger.
- Den første tilpasningen til den tekniske utviklingen (ATP) til forordning (EF) nr. 1272/2008 trer i kraft den 25. september 2009.

#### BESKYTTELSE AV ARBEIDSTAKERE

Beskyttelsen skal være i samsvar med flere EU-direktiver, inkludert tillegg, og implementeringen skal gjennomføres av medlemsstatene:

- a) Rådsdirektiv 89/391/EØF, datert 12. juni 1989 "om tiltak for å fremme forbedringer av arbeidstakernes sikkerhet og helse i jobbsituasjonen" (EFT (De europeiske fellesskaps tidende) L 183, datert 29. juni 1989, side 1).
- b) Rådsdirektiv 98/24/EF, datert 7. april 1998, "om beskyttelse av arbeidstakeres helse og sikkerhet mot farer som har sammenheng med kjemiske midler i jobbsituasjonen" (EFT L 131, datert 5. mai 1998, side 11).

#### ANNET TENKELIG REGELVERK

Medlemsstatene har ansvar for å implementere EU-direktivene i sin egen nasjonale lovgivning innenfor en tidsperiode som normalt sett angis i direktivet. Medlemsstatene kan fastsette strengere krav. Kontroller alltid gjeldende nasjonal lovgivning.

#### 15.2 - Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Det er begjært kjemiske sikkerhetsrapporter fra leverandører. Så snart denne informasjonen er tilgjengelig, blir informasjonen delt med brukere nedstrøms.

### 16 - ANDRE OPPLYSNINGER

(Direktivene som siteres, må vurderes i sin aktuelle form, inkludert alle endringer.)

- a) Rådsdirektiv 89/391/EØF, datert 12. juni 1989 "om tiltak for å fremme forbedringer av arbeidstakernes sikkerhet og helse i jobbsituasjonen" (EFT L 183, datert 29. juni 1989, side 1).
- Forordning (EF) nr. 1907/2006, datert 18. desember 2006, om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH)
- Forordning (EF) nr. 1272/2008, datert 20. januar 2009, om klassifisering, merking og emballering av stoffer og blandinger (EFT L 353)
- Kommissjonens direktiv 97/69/EF, datert 5. desember 1997 om tilpasning til tekniske fremskritt for 23. gang av rådets direktiv 67/548/EØF (EFT, datert 13. desember 1997, L 343).
- b) Rådsdirektiv 98/24/EF, datert 7. april 1998, "om beskyttelse av arbeidstakeres helse og sikkerhet mot farer som har sammenheng med kjemiske midler i jobbsituasjonen" (EFT L 131, datert 5. mai 1998, side 11).

Ytterligere informasjon og forebyggende tiltak som skal vurderes ved demontering eller etter servicemateriale

Kontinuerlig bruk av disse produktene ved temperaturer over 900 °C kan, på samme måte som for mange andre ildfaste materialer, føre til at det dannes krystallitt (en form for krystallinsk silika).

Se avsnittene 2, 11 og kontroller alle nasjonale bestemmelser vedrørende krystallinsk silika.

Det kan oppstå høye støvkonsentrasjoner når produkter demonteres etter bruk og påvirkes mekanisk under f.eks. kondemnering. Morgan Thermal Ceramics anbefaler derfor at:

- a) det innføres kontrolltiltak for å redusere støvutslippene
- b) alt personale som er direkte involvert benytter passende åndedrettsutstyr for å minimalisere eksponeringen, og
- c) at alle lokalt fastsatte grenseverdier følges.

Det finnes mer informasjon på:

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

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

#### Revisjonssammendrag

Generell oppdatering av sikkerhetsdatablad for å være i samsvar med REACH-forordningen, endringer i avsnitt 1–16

#### tekniske datablader

Du finner mer informasjon om individuelle produkter ved å se i det relevante tekniske databladet tilgjengelig fra <http://www.morganthermalceramics.com/downloads/datasheets>

#### MERK:

Informasjonen som presenteres her er basert på data som anses å være korrekte ved produksjonen av dette HMS-databladet. Uavhengig av i hvilken grad loven sier det, gis det ingen garantier eller indikasjoner, uttrykt eller underforstått, vedrørende hvor korrekte eller fullstendige de ovennevnte dataene og sikkerhetsinformasjonen er. Det gis eller antydes ingen godkjenning vedrørende praktisering av noen patentert oppfinnelse uten lisens. Leverandøren kan heller ikke akseptere ansvar for noen skade eller personskade som oppstår på grunn av unormal bruk, eller ved at en har unnlatt å følge anbefalt arbeidsmåte, eller på grunn av noen iboende risiko i produktets egenskaper (dette begrenser likevel ikke leverandørens eventuelle ansvar for uaktsomhet eller i henhold til gjeldende lov).