

## SÄKERHETSATABLAD

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

SDS-nummer: 2800

Datum för första utfärdande: 01 December 2002

Datum för senaste revidering: 21 February 2022

### 1 - Namnet på produkten

#### 1.1 - Namnet på produkten

**Tradenames:** Morgan 750 Patch, Morgan Zircon Patch,

Ovan nämnda produkter är preparerade pulver.

#### 1.2 - Produktanvändning

Dessa produkter är monolitiska elfasta material som används vid beklädnad av industriella smältugnar, processsystem för högtemperaturbearbetning, brännugnar och metallsmältningssystem.

#### 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

Den här blandningen är klassificerad som irriterande för ögonen enligt kategori 2 samt irriterande för huden enligt kategori 2.

##### 2.1.2 KLASSIFICERING ENLIGT DIREKTIV 67/548/EEG

Den här blandningen är klassificerad under risk för allvarliga ögonskador (R41).

#### 2.2 - Märkningselement

KLASSIFICERING OCH MÄRKNING ENLIGT DIREKTIV 67/548/EEG

Irriterande (Xi)

R41 Risk för allvarliga ögonskador.

KLASSIFICERING OCH MÄRKNING ENLIGT FÖRORDNING (EG) NR 1272/2008

Klassificering: Ögonirritation kategori 2, hudirritation kategori 2.

Faropiktogram: GHS07

Signalord: Varning!

Farobedömning: H315: Orsakar hudirritation

H319: Orsakar allvarlig ögonirritation

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

I mottaget tillstånd är dessa produkter fuktiga granulatpulver utan någon fritt flytande vätska. Om ämnena hanteras utan att förebyggande åtgärder har vidtagits finns risk för tillfällig irritation av huden, ögonen och de övre andningsvägarna.

Dessa produkter innehåller en liten mängd ortofosforsyra och kan orsaka begränsad förorening av vattenkällor.

### 3 - Sammansättning/information om beståndsdelar

Dessa produkter är färdigblandade, fosfatbundna produkter avsedda att installeras genom tillpackning.

| KOMPONENT        | %     | CAS-nummer          | Indexnummer | REACH-registreringsnummer |
|------------------|-------|---------------------|-------------|---------------------------|
| Zirkoniumsilikat | 35-85 | EINECS nr 239-019-6 | Ej relevant | Ej tillgänglig än         |
| Aluminiumoxid    | 0-65  | EINECS nr 215-691-6 | Ej relevant | Ej tillgänglig än         |
| Ortofosforsyra   | 5-10  | EINECS nr 231-633-2 | Ej relevant | Ej tillgänglig än         |

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

Vid hudirritation ska berörda områden 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 ögondusch till hands. Gnugga aldrig ögonen.

#### Näsa och hals

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

Sök läkarhjälp om symptomen kvarstår.

### 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

### 5.3 - Råd till brandbekämpningspersonal

## 6 - Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

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

Bär lämpliga skyddsglasögon (goggles), skyddshandskar och skyddskläder.

### 6.2 - MILJÖSKYDDSÅTGÄRDER

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

Se avsnitt 13 för information om avfallshantering.

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

Samla upp spill, absorbera i jord eller sand och skyffla upp i lämpliga behållare.

### 6.4 - Hänvisning till andra avsnitt

## 7 - Hantering och lagring

### 7.1 - FÖRSIKTIGHETSMÅTT FÖR SÄKER HANTERING

Hantera aldrig våt produkt med bara händerna. Rutinen eller rutinerna ska utformas så att hanteringen kan begränsas. Regelbunden städning minimerar sekundär spridning.

### 7.2 - VILLKOR FÖR SÄKER FÖRVARING

Dessa produkter ska förvaras torrt och svalt, och behållarna ska återförslutas efter användning.

Skada inte förpackningen.

### 7.3 - SPECIFIK SLUTANVÄNDNING

Kontakta närmaste Morgan Thermal Ceramics'-leverantör.

## 8 - Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 - KONTROLLPARAMETRAR

Dessa material är stabila och ofarliga vid mottagande och under användning. Damm kan genereras vid krossning eller om maskinbearbetning utförs.

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. Ytterligare referensmaterial och/eller uppdateringar återfinns på följande webbplatser:

| LAND           | EXPONERINGSGRÄNSVÄRDE* |                           |                        |                        | KÄLLA                       |
|----------------|------------------------|---------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------------|
|                | Andningsbart<br>Damm   | Kristallin<br>kiseldioxid | Kvarts                 | Kristobalit            |                             |
| Tyskland       | 3 mg/m <sup>3</sup>    |                           |                        |                        | TRGS 900                    |
| Frankrike      | 5 mg/m <sup>3</sup>    |                           | 0,10 mg/m <sup>3</sup> | 0,05 mg/m <sup>3</sup> | Décret 97-331 10 april 1997 |
| Storbritannien | 4 mg/m <sup>3</sup>    | 0,30 mg/m <sup>3</sup>    |                        |                        | HSE – EH40                  |

\* Gravimetriska koncentrationer av andningsbart damm – 8 timmars tidsviktat genomsnittsvärde,

#### 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:

Användning av handskar och arbetskläder rekommenderas.

Nedsnitsade kläder ska rengöras innan de 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 avvikelserna 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>  | Not applicable |
| <b>UTSEENDE</b>  | Not applicable |
| <b>LUKT</b>  | Inga           |
| <b>Lukttröskel</b>   | Not applicable |
| <b>pH</b>  | 2              |
| <b>SMÄLTPUNKT</b>  | > 1 700°C      |
| <b>KOKPUNKT</b>  | Ej relevant    |
| <b>FLAMPUNKT</b>   | Ej relevant    |
| <b>Avdunstningshastighet</b>   | Not applicable |
| <b>BRANDFARLIGHET</b>  | Ej relevant    |
| <b>Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns</b>              | Not applicable |
| <b>ÅNGTRYCK</b>  | Ej relevant    |
| <b>Ångdensitet</b>   | Not applicable |
| <b>RELATIV DENSITET</b>  | -              |
| <b>LÖSLIGHET</b>   | < 9%           |
| <b>FÖRDELNINGSKOEFFICIENT</b>  | Ej relevant    |
| <b>SJÄLVANTÄNDLIGHET</b>   | Ej relevant    |
| <b>Sönderfallstemperatur</b>   | Not applicable |
| <b>Viskositet</b>  | Not applicable |
| Not applicable   |                |
| <b>EXPLOSIVA EGENSKAPER</b>  | Ej relevant    |
| <b>OXIDERANDE EGENSKAPER</b>   | Ej relevant    |

## 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

Het fuktig förvaring. Starka alkalier.

### 10.5 - Inkompatibla material

Inga

### 10.6 - Farliga sönderfallsprodukter

Inga

## 11 - Toxikologisk information

### TOXIKOKINETIK, METABOLISM OCH DISTRIBUTION

#### 11.1.1 GRUNDLÄGGANDE TOXIKOKINETIK

Exponeringen sker huvudsakligen genom inandning eller förtäring. Det finns inga kända kroniska effekter på andningsorganen förknippade med någon av komponenterna i den här blandningen. Följande toxikologiska information finns tillgänglig:

#### 11.1.2 TOXIKOLOGISKA DATA MED KONSEKVENSER FÖR MÄNNISKOR

Inga data tillgängliga avseende människor

### 11.1 - INFORMATION OM TOXIKOLOGISKA EFFEKTER

#### OMEDELBARA EFFEKTER FRÅN ORTOFOSFORSYRA

Vätska och ånga orsakar allvarlig irritation och frätning på hud, ögon, andningssystem och matsmältningskanaler. Ämnet kan orsaka skador på hornhinnan vilka troligen inte blir permanenta under förutsättning att ämnet tas bort omedelbart genom sköljning. Ämnet är frätande för huden och orsakar sår och eventuellt dermatit. Ämnet orsakar kräkning och magsmärtor vid förtäring. Eventuell exponering för vaporiserade dimmor eller nedbrytningsångor kan skada näsans passager samt tänderna.

#### KRONISKA EFFEKTER

Inga kända.

0

## 12 - Ekologisk information

### 12.1 - Ekologisk information

I sitt levererade tillstånd är produkten stabil, men när materialet deponeras på en soptipp kan fosforsyra läcka ut och omvandlas till fosfater.

### 12.2 - Persistens och nedbrytbarhet

### 12.3 - Bioackumuleringsförmåga

### 12.4 - Rörligheten i jord

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

12.6 -

### 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 bortscaffande. 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

Ej klassificerat som farligt gods under relevanta internationella transportförfordningar (ADR, RID, IATA, IMDG, ADN).

Definitioner:

ADR Transport på väg, rådets direktiv 94/55/EG  
IMDG Föreskrifter avseende sjötransport  
RID Transport på järnväg, rådets direktiv 96/49/EG  
ICAO/IATA Föreskrifter avseende lufttransport  
ADN Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar

## 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 (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.

SKYDD FÖR ARBETSTAGARE

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

- 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).
- 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

(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

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

Mer information finns på:

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

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

### Revisionssammanfattning

Allmän uppdatering av säkerhetsdatablad i syfte att uppfylla REACH-förordningen, ändringar i avsnitt 1-16

### 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 arbetssätt, eller på grund av några risker i produktens egenskaper (detta begränsar dock inte leverantörens eventuella ansvar för försumlighet eller i enlighet med gällande lag).