

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ**

De acordo: (CE) n° 1907/2006 &amp; (CE) n° 1272/2008

SDS numero 2801 Criada em: 01 December 2002 Última revisão: 21 February 2022

**1 - Identificação do produto****1.1 - Identificação do Produto****Tradenames:** T-Material,

O produto acima mencionado é preparado em argila para modelar a húmido.

**1.2 - Uso do Produto**

Este produto é argila para modelar "Artes e Artesanato" aplicações.

**1.3 - Identificação da Empresa**

IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE/ FORNECEDOR

Murugappa Morgan Thermal Ceramics Ltd.,  
Lote n°: 26 & 27, SIPCOT Complexo Industrial,  
Ranipet, Distrito de Vellore, Tamil Nadu, Índia  
Pino: 632403Murugappa Morgan Thermal Ceramics Ltd.,  
Lote No: 681, Motibhoyan Village,  
Auto-estrada Sanand-Kalol, Kalol Taluk,  
Distrito de Gandhi Nagar, Gujarat, Índia**SITE DA INTERNET**www.morganthermalceramics.com  
sds.tc@morganplc.com**1.4 - INFORMAÇÃO DE EMERGÊNCIA**

NÚMERO DE CONTACTO DE EMERGÊNCIA

Tel 1: +91 (4172) 244 313 extn no. 215 ou 201  
Linguagem: Inglês

Horário de funcionamento: Disponível apenas durante o horário de expediente

**2 - Identificação de perigo****2.1 - Classificação da substância/mistura**

2.1.1 CLASSIFICAÇÃO EM CONFORMIDADE COM O REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008

Não classificado como perigoso de acordo com os regulamentos de Classificação, Rotulagem e Embalagem (CLP) 1272/2008 CEE

**2.2 - Elementos de Rotulagem**

Não se aplica

**2.3 - OUTROS PERIGOS QUE NÃO RESULTAM EM CLASSIFICAÇÃO**

Na forma fornecida, este produto é uma substância semelhante a massa húmida.

Se for deixado secar e ficar empoeirado, uma ligeira irritação do sistema respiratório superior e dos olhos pode resultar de uma exposição a concentrações de pó. Estes efeitos são geralmente temporários.

**RESPIRATÓRIO CRÔNICO EFEITOS DE SAÚDE**

Estes produtos podem conter quantidades mínimas de sílica cristalina. A inalação prolongada/repetida de pó de sílica cristalina respirável pode causar lesão pulmonar retardada (silicose). O IARC (International Agency for Research on Cancer) afirma que existe "evidência suficiente em humanos para a carcinogenicidade da sílica cristalina inalada na forma de quartzo ou cristobalita de fontes ocupacionais para classificar a sílica cristalina como cancerígena para humanos (Grupo 1)" (Monografia V 68). Ao fazer a avaliação geral, o Grupo de Trabalho observou, entretanto, que a carcinogenicidade em humanos não foi detectada em todas as circunstâncias industriais estudadas.

**3 - Composição/ informações sobre os componentes**

Este produto é argila para modelar em pasta pré-misturada de cor buff.

COMPONENTE	%	Número CAS	Número de índice	Número de registo REACH
Silicato de alumínio	30-50	Não Aplicável	Não Aplicável	Ainda não disponível
Argila	15-80	EINECS No. 310-127-6	Não Aplicável	Ainda não disponível

Nenhum dos componentes é radioactivo nos termos da Directiva Europeia Euratom 96/29.

#### **4 - Medidas de primeiros-socorros**

**Pele**  
Em caso de irritação cutânea, enxaguar as áreas afectadas com água e lavar suavemente. Não esfregue nem arranhe a pele exposta.

**olhos**  
Em caso de contacto com os olhos, enxaguar abundantemente com água; Coloque à disposição um local para lavagem dos olhos. Não esfregue os olhos. Procure assistência se a irritação persistir.

**nariz e Garganta**  
Se estes ficarem irritados movam-se para uma área livre de pó, bebam água e assoem o nariz. Procure assistência se a irritação persistir.  
Se os sintomas persistirem, procure aconselhamento médico.

**4.2 - Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como posteriores**

**4.3 - Indicação de qualquer atenção médica imediata e tratamento especial necessário**

#### **5 - Medidas de combate a incêndio**

**5.1 - Medidas de combate a incêndio**

Produtos não combustíveis,  
As embalagens e materiais circundantes podem ser combustíveis,  
Utilizar agente extintor adequado para os materiais combustíveis circundantes,

**5.2 - Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**

**5.3 - Aconselhamento para bombeiros**

#### **6 - Medidas em caso de derrames acidentais**

**6.1 - PRECAUÇÕES PESSOAIS, EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO E PROCEDIMENTOS DE EMERGÊNCIA**

Se o derrame for seco e poeirento, susceptível de resultar numa exposição anormalmente elevada ao pó, forneça aos trabalhadores o equipamento de protecção adequado até que a situação seja restaurada ao normal (ver secção 8). Evite uma maior dispersão de poeira, por exemplo, amortecendo os materiais

**6.2 - PRECAUÇÕES AMBIENTAIS**

Não deitar desperdício nos esgotos evitar a entrada cursos de água naturais.  
Para eliminação de resíduos consulte a secção 13

**6.3 - MÉTODOS E MATERIAIS PARA CONTENÇÃO E LIMPEZA**

Pegue em peças grandes e use um aspirador.  
Se forem utilizadas escovas, certifique-se de que a área está molhada primeiro.  
Não utilize ar comprimido para limpar.  
Não deixe que o vento sopra.

**6.4 - Referência a outras secções**

#### **7 - Manuseio e armazenamento**

**7.1 - PRECAUÇÕES PARA MANUSEAMENTO SEGURO**

O manuseamento pode ser uma fonte de emissão de pó se o derramamento for seco e poeirento. Medidas de controlo técnico ou organizacional, juntamente com boas práticas de gestão doméstica, ajudarão a cumprir os limites de exposição (ver secção 6).  
Uma boa gestão doméstica regular minimizará a dispersão secundária de poeira

**7.2 - CONDIÇÕES PARA ARMAZENAMENTO SEGURO**

Estes produtos devem ser mantidos secos e frescos, e os recipientes devem ser novamente selados após o uso.  
Evite danificar a embalagem.  
Evite a exposição à geada.

**7.3 - USO ESPECÍFICO FINAL**

Por favor, consulte o seu local Morgan Thermal Ceramics' fornecedor.

## 8 - Medidas de gestão de risco/ Controle de exposição/ Proteção individual

### 8.1 - PARÂMETROS DE CONTROLE

A remoção de material seco após o uso pode gerar poeira respirável.

Os padrões de higiene industrial e os limites de exposição profissional variam entre países e jurisdições locais. Verifique que níveis de exposição se aplicam às suas instalações e cumpra os regulamentos locais. Se não se aplicarem padrões regulatórios de poeira ou outras normas, um higienista industrial qualificado pode ajudar com uma avaliação específica do local de trabalho, incluindo recomendações para proteção respiratória.

Exemplos de OELs nacionais (Janeiro 2011) são dados na tabela abaixo.

COUNTRY	LIMITE DE EXPOSIÇÃO* (Respirable Dust)	SUAVE>> forte>
Alemanha	3 mg/m <sup>3</sup>	TRGS 900
França	5 mg/m <sup>3</sup>	Décret 97-331 du 10 avril 1997
U.K.	4 mg/m <sup>3</sup>	HSE - EH40

\* Concentrações gravimétricas de poeira &ndash respirável; média ponderada de tempo de 8 horas.

O limite de exposição de curto prazo (período de 15 minutos) no Reino Unido para o ácido ortofosfórico é **2 mg/m<sup>3</sup>** (concentração de poeira respirável) e na França é **1 mg/m<sup>3</sup>**.

### Informação sobre procedimentos de monitorização

#### 8.2 - Controlos de exposição

##### 8.2.1 CONTROLES DE Técnicos APROPRIADOS

Reveja as suas aplicações para identificar potenciais fontes de exposição ao pó.

Pode utilizar-se ventilação por extração local que recolha a poeira na origem. Por exemplo, ferramentas de controlo de emissão e equipamentos que permitam controlar as emissões de poeiras e equipamentos de manipulação.

Mantenha o local de trabalho limpo. Use um aspirador de pó. Evite a escovagem e o ar comprimido.

Se necessário, consulte um Técnico de segurança e higiene no trabalho para desenvolver controlos e práticas adequadas ao local de trabalho.

A utilização de produtos especialmente adaptados à(s) sua(s) aplicação(ões) ajudará a controlar o pó. Alguns produtos podem ser entregues prontos para utilização, para evitar mais cortes ou trabalhos mecânicos. Alguns podem ser pré-tratados ou embalados para minimizar ou evitar a libertação de pó durante o manuseamento.

Consulte o seu fornecedor para mais detalhes

##### 8.2.2 - Equipamento de Proteção Individual

Protecção da pele:

Recomenda-se o uso de luvas e roupa de trabalho.

A roupa suja deve ser limpa antes de ser retirada (por exemplo, usar aspiração, não ar comprimido).

Protecção dos olhos:

Se necessário, usar óculos de protecção ou óculos de segurança com protecções laterais.

Protecção respiratória:

Para concentrações de poeira abaixo do valor limite de exposição, não é necessário RPE, mas respiradores FFP2 podem ser usados voluntariamente.

Para operações de curto prazo onde as exposições são menos de dez vezes o valor limite, use respiradores FFP2.

No caso de concentrações mais elevadas ou onde a concentração não é conhecida, por favor, procure aconselhamento da sua empresa e/ou empresa local Thermal Ceramics' fornecedor.

### INFORMAÇÃO E FORMAÇÃO DE TRABALHADORES

Os trabalhadores devem ser treinados em boas práticas de trabalho e informados sobre os regulamentos locais aplicáveis

#### 8.2.3 - Controlos de Exposição Ambiental

Consulte as normas ambientais locais, nacionais ou europeias aplicáveis para a libertação para o ar, água e solo.

Para resíduos, consultar a secção13

## 9 - Propriedades físicas e químicas

### INFORMAÇÕES SOBRE PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS BÁSICAS

ASPECTO	Não se aplica
ASPECTO	substância semelhante a massa de vidro bege
ODOR	Não aplicável
Limiar de odor	Inodoro
	Não aplicável
pH	Não se aplica
PONTO DE FUSÃO DA FIBRA	> 1500°C
PONTO DE EBULIÇÃO	Não se aplica
PONTO DE INFLAMAÇÃO	Não se aplica
Taxa de evaporação	Não se aplica
INFLAMABILIDADE	Não se aplica
Limites de inflamabilidade superior/baixa ou explosivos	Não se aplica
PRESSÃO DE VAPOR	Não se aplica
Densidade do vapor	Não se aplica
DENSIDADE RELATIVA	-
SOLUBILIDADE	Não se aplica
COEFICIENTE DE PARTIÇÃO	Não se aplica
AUTOINFLAMABILIDADE	Não se aplica
Temperatura de decomposição	Não se aplica
Viscosidade	Não se aplica
PROPRIEDADES OXIDANTES	Não há mais informação relevante disponível.
Características das Partículas	Não é apaixonante
PROPRIEDADES EXPLOSIVAS	Não se aplica
PROPRIEDADES OXIDANTES	Não se aplica

## 10 - Estabilidade e reatividade

### 10.1 - Reactividade

O material é estável e não reativo.

### 10.2 - Estabilidade química

O produto é inorgânico, estável e inerte

### 10.3 - Possibilidade de Reações Perigosas

Nenhum

### 10.4 - Condições a evitar

Consulte os conselhos de manuseamento e armazenamento na Secção 7

### 10.5 - Materiais Incompatíveis

Nenhum

### 10.6 - Produtos de decomposição perigosos

Nenhum

## 11 - Informação toxicológica

### TOXICOCINÉTICAS, METABOLISMO E DISTRIBUIÇÃO

#### 11.1.1 TOXICOCINÉTICOS BÁSICOS

Como fabricados, estes produtos podem conter uma quantidade mínima de sílica cristalina. A exposição é predominantemente por inalação ou ingestão, a informação toxicológica disponível é a seguinte:

#### 11.1.2 Dados toxicológicos humanos

Epidemiologia da sílica cristalina

A inalação prolongada/repetida de pó de sílica cristalina respirável pode causar posterior lesão pulmonar (silicose).

Ao avaliar a sílica cristalina como um risco de doença oncológica, a Agência Internacional de Pesquisa do doença oncológica (IARC) revisou vários estudos de diferentes indústrias e concluiu que a sílica cristalina de fontes ocupacionais inalada na forma de quartzo ou cristobalita é carcinogénica para humanos (Grupo 1) [Monografia IARC; vol.68; junho de 1997]. Entretanto, ao chegar à sua conclusão, a IARC afirmou que a carcinogenicidade em humanos não poderia ser encontrada em todas as indústrias analisadas e que a carcinogenicidade poderia ser dependente das características inerentes da sílica cristalina ou de fatores externos que afetam a atividade biológica (por exemplo, o fumo de cigarro) ou a distribuição de seus polimorfos.

### 11.1 - INFORMAÇÕES SOBRE EFEITOS TOXICOLÓGICOS

Estudos experimentais para sílica cristalina

Animais expostos a concentrações muito elevadas de sílica cristalina, artificialmente ou por inalação, têm relatado fibrose e tumores (IARC Monografias 42 e 68).

A inalação e instalação intratraqueal de sílica cristalina em ratos causou cancro de pulmão. Entretanto, estudos em outras espécies, como ratos e hamsters, não causaram cancro de pulmão. A sílica cristalina também causou fibrose em ratos e hamsters em vários estudos de inalação e instalação intratraqueal.

### TOXICIDADE ACUTADORA

Dose letal 50 % (LD50) / concentração letal 50% (LC50): N.A.

## 12 - Informações ecológicas

### 12.1 - Informação ecológica

Estes produtos são materiais inertes que permanecem estáveis. Ao longo do tempo. Não se prevêem efeitos adversos deste material sobre o ambiente.

### 12.2 - Persistência e degradabilidade

### 12.3 - Potencial bioacumulativo

### 12.4 - Mobilidade no solo

### 12.5 - Resultados da avaliação PBT e mPMB

### 12.6 - Propriedades desreguladoras endócrinas

### 12.7 - Outros efeitos adversos

### 13 - Considerações relativas à eliminação de resíduos

#### 13.1 - Considerações sobre a eliminação

Para evitar que os resíduos sejam transportados pelo ar durante o armazenamento, transporte e eliminação, recomenda-se um contentor coberto ou um saco de plástico.

Para a Austrália, os resíduos destes materiais devem ser considerados como resíduos perigosos e as autoridades locais devem ser contactadas para métodos de eliminação correctos.

Para outros países, os resíduos desses materiais (mesmo após uso acima de 900°C) não são classificados como resíduos perigosos e geralmente podem ser descartados em um local de depósito normal que tenha sido licenciado para a eliminação de resíduos industriais. Tendo em conta qualquer possível contaminação durante o uso, que pode ser classificada como perigosa, deve ser procurada orientação especializada.

Tais resíduos são normalmente poeirentos (a menos que molhados) e por isso devem ser devidamente ensacados e claramente rotulados para eliminação. Em alguns locais de aterro os resíduos empoeirados podem ser tratados de forma diferente para garantir um tratamento rápido e para evitar que sejam soprados pelo vento. Verifique a existência de regulamentos nacionais e/ou regionais para identificar todos os requisitos de eliminação aplicáveis.

### 14 - Informações de Transporte

#### 14.1 - Informações sobre transporte

Não classificadas como mercadorias perigosas sob os regulamentos de transporte internacional relevantes (Código DG australiano, ADR, RID, IATA, e IMDG).

Garantir que o pó não seja soprado pelo vento durante o transporte.

Número ONU Nenhum Atribuído  
Classe DG Nenhuma Atribuída  
Risco(s) subsidiário(s) Nenhum Alocado  
Grupo de Embalagem Nenhum Alocado  
Código de risco Nenhum Alocado

Definições:

Transporte rodoviário ADR, diretiva 94/55/CE do conselho  
Regulamento IMDG relativo ao transporte por mar  
RID Transporte ferroviário, Diretiva 96/49/CE do Conselho  
Regulamentos ICAO/IATA relativos ao transporte aéreo  
ADN Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Vias Navegáveis Interiores

### 15 - Informações regulamentares

#### 15.1 - Informação sobre regulamentação

Este SDS foi preparado de acordo com os requisitos da OMS GHS rev. 6. Onde aplicável, os regulamentos locais foram seguidos.

### 16 - Outras informações

#### 16.1 - INFORMAÇÕES E PRECAUÇÕES ADICIONAIS QUE DEVEM SER CONSIDERADAS PARA REMOÇÃO OU APÓS ASSISTÊNCIA A MATERIAL

#### 16.2 - utilizações desaconselhadas

#### 16.3 - NOTA

Esta Ficha de Dados de Segurança foi originalmente produzida em inglês e posteriormente traduzida para outras línguas; embora tenham sido feitos todos os esforços para fazer desta uma tradução precisa, por favor esteja ciente de que os termos técnicos nem sempre traduzem correctamente. A versão em inglês deve ser sempre considerada como a versão de referência.

#### 16.4 - Mais informações

##### MAIS INFORMAÇÕES

Mais informações podem ser encontradas em

<http://www.morganthermalceramics.com/>

<http://www.ecfia.eu/>

<http://www.safeworkaustralia.gov.au/sites/swa/about/publications/pages/workplace-exposure-standards-airborne-contaminants>

#### 16.5 - Fichas de Dados Técnicos

##### FOLHAS DE DADOS TÉCNICOS

Para mais informações sobre produtos individuais, consulte a secção da ficha técnica em [www.morganthermalceramics.com](http://www.morganthermalceramics.com)

#### 16.6 - Sumário da Revisão

Emendas às secções 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 12, 14, 15 e 16 para atender às novas diretrizes

#### 16.7 - AVISO

As informações aqui apresentadas são baseadas em dados considerados precisos a partir da data de preparação desta Ficha de Dados de Segurança. Entretanto, nenhuma garantia ou representação, expressa ou implícita, é feita quanto à precisão ou integridade dos dados e informações de segurança acima mencionados, nem é dada ou implícita qualquer autorização para praticar qualquer invenção patenteada sem uma licença. Além disso, nenhuma responsabilidade pode ser assumida pelo fornecedor por qualquer dano ou lesão resultante de uso anormal, de qualquer falha na adesão às práticas recomendadas, ou de qualquer perigo inerente à natureza do produto.