



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

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

SDS numero K1 Criada em: 14 July 2016 Última revisão: 21 February 2022

### 1 - Identificação do produto

#### 1.1 - Identificação do Produto

**Tradenames:** Glue K1,

#### 1.2 - Uso do Produto

- Use Fireclay mortar

#### 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: 632403

Murugappa 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

Esta cola é um produto alcalino. O pH do produto é maior do que as restrições de teto relativas ao despejo em águas superficiais.

### 3 - Composição/ informações sobre os componentes

#### 3.2 Misturas

A cola K1 é feita de uma base de chamotte & silicato de sódio (N°CAS 1344-09-8).  
Nenhum material encontrado neste produto é classificado como perigoso.

### 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; ter disponível um banho de olhos. Não esfregue os olhos.

#### 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.

- Em caso de ingestão: Procure aconselhamento médico rapidamente. Lavar a boca com abundante quantidade de água. Não induzir o vômito.

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

- In case of contact with the skin: This product might cause skin rash.
- In case of contact with eyes: This product might irritate the eyes.
- In case of inhaling: Not applicable.
- In case of ingestion: Could cause stomach and digestion problems.

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

Não é necessário nenhum tratamento especial, se ocorrer exposição lavar as áreas expostas para evitar irritação.

## 5 - Medidas de combate a incêndio

### 5.1 - Medidas de combate a incêndio

Utilizar agente extintor adequado para os materiais combustíveis circundantes.

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

Produtos não combustíveis,

### 5.3 - Aconselhamento para bombeiros

As embalagens e materiais circundantes podem ser combustíveis.

## 6 - Medidas em caso de derrames acidentais

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

Usar óculos de proteção, luvas e roupas de proteção adequados.

### 6.2 - PRECAUÇÕES AMBIENTAIS

Do not allow to enter sewers / surface or ground water.

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

Conter derramamento, absorver na terra ou na areia e pás em recipientes adequados

### 6.4 - Referência a outras secções

Para mais informações, consulte por favor as secções 7 e 8

## 7 - Manuseio e armazenamento

### 7.1 - PRECAUÇÕES PARA MANUSEAMENTO SEGURO

- Technical specifications: Not applicable.

- Precautions to be taken: Avoid contact with skin, eyes and clothing.

Wash one's hands after use.

Do not eat, drink and smoke in work areas.

- Recommendations for use: The product is ready for use. Nothing should be added apart from other products in the Refracol range (hardener, aggregate, etc.).

Avoid all contact with highly concentrated acidic products.

### 7.2 - CONDIÇÕES PARA ARMAZENAMENTO SEGURO

- Technical means: Does not require any particular technical means.

Products in plastic containers must not be stacked.

- Storage conditions: For good conservation, the product should be stored at room temperature.

Containers must be kept sealed.

Avoid all contact with highly concentrated acidic products.

- Incompatible materials: Not applicable.

- Packaging conditions for use: The product must be kept in its original packaging.

- Packaging materials: Factory packaging, PP or PE.

### 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

O produto não contém quaisquer quantidades relevantes de materiais com valores críticos que tenham de ser monitorizados no local de trabalho.

### Informação sobre procedimentos de monitorização

### 8.2 - Controlos de exposição

Não são necessários controlos de engenharia para este produto

### 8.2.2 - Equipamento de Proteção Individual

Protecção da pele

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

Protecção dos olhos

Usar óculos de segurança

Protecção Respiratória

Usar equipamento de protecção respiratória (RPE) apropriado, se necessário.

Informação e Formação dos trabalhadores

Os trabalhadores devem ser informados em:

• Os requisitos para o uso de equipamentos e roupas de protecção.

Os trabalhadores devem ser treinados em:

• O uso adequado de equipamentos de protecção

### 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

<b>INFORMAÇÕES SOBRE PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS BÁSICAS</b>	Not applicable
<b>ASPECTO</b>	Pasta cinzenta
<b>ASPECTO</b>	Cinza
<b>ODOR</b>	Inodoro
<b>Limiar de odor</b>	Não se aplica
<b>pH</b>	11.0 - 11.5
<b>PONTO DE FUSÃO DA FIBRA</b>	> 1650°C
<b>PONTO DE EBULIÇÃO</b>	Não se aplica
<b>PONTO DE INFLAMAÇÃO</b>	Não se aplica
<b>Taxa de evaporação</b>	Não se aplica
<b>INFLAMABILIDADE</b>	Não se aplica
<b>Limites de inflamabilidade superior/baixa ou explosivos</b>	Não se aplica
<b>PRESSÃO DE VAPOR</b>	Não se aplica
<b>Densidade do vapor</b>	Não se aplica
<b>DENSIDADE RELATIVA</b>	1.9
<b>SOLUBILIDADE</b>	Não se aplica
<b>COEFICIENTE DE PARTIÇÃO</b>	Não se aplica
<b>AUTOINFLAMABILIDADE</b>	Não se aplica
<b>Temperatura de decomposição</b>	Não se aplica
<b>Viscosidade</b>	Não se aplica
<b>PROPRIEDADES OXIDANTES</b>	Não há mais informação relevante disponível.
<b>Características das Partículas</b>	Not applicable
<b>PROPRIEDADES EXPLOSIVAS</b>	Não se aplica
<b>PROPRIEDADES OXIDANTES</b>	Não se aplica

## 10 - Estabilidade e reatividade

### 10.1 - Reactividade

O produto é estável

### 10.2 - Estabilidade química

O produto é inorgânico, estável e inerte

### 10.3 - Possibilidade de Reações Perigosas

No known hazardous reactions under regular conditions of use. See technical data sheet.

### 10.4 - Condições a evitar

Possibility of emission of quartz dust in the case of sand papering or grinding of the product after its solidification.

### 10.5 - Materiais Incompatíveis

Avoid contact with highly concentrated acidic products.

### 10.6 - Produtos de decomposição perigosos

Não Aplicável

## 11 - Informação toxicológica

### TOXICOCINÉTICAS, METABOLISMO E DISTRIBUIÇÃO

#### 11.1 - INFORMAÇÕES SOBRE EFEITOS TOXICOLÓGICOS

- High toxicity : Considering available data, classification criteria are not fulfilled.
- Irritation : Could cause skin rashes for people with sensitive skin.  
Product in paste form. Might cause irritation to eyes both through the alkaline nature of the product and mechanical properties.
- Corrosivity: Considering available data, classification criteria are not fulfilled.
- Sensitisation: Considering available data, classification criteria are not fulfilled.
- Mutagenicity: Considering available data, classification criteria are not fulfilled.
- Carcinogenicity: Considering available data, classification criteria are not fulfilled.
- Toxicity for reproduction: Considering available data, classification criteria are not fulfilled.
- Repeated dose toxicity: Considering available data, classification criteria are not fulfilled.

Toxicological data of substances contained in the mixture

Sodium silicate

Ingestion (rat) DL50 > 3500 mg/kg

## 12 - Informações ecológicas

### 12.1 - Informação ecológica

When diluted, sodium silicates in the product depolymerize extremely quickly to create molecules that cannot be distinguished from naturally dissolved silica. They react with ions Ca, Mg, Fe, Al and other polyvalent ions to create insoluble compounds that are the same as those that can be found in natural earth. The pH of the product is higher than limits for dumping in surface waters.

Toxicologic data of substances contained in the mixture

Sodium silicate

LC<sub>50</sub> Poisson : 3185mg product/litre (valeur pour le silicate de soude 35%, RM 3.36)

EC<sub>50</sub> Bactérie : > 1000mg product/litre (valeur pour le silicate de soude 35%, RM 3.36)

EC<sub>50</sub> Daphnia : 4857mg product/litre (valeur pour le silicate de soude 35%, RM 3.36)

### 12.2 - Persistência e degradabilidade

Não estabelecido

### 12.3 - Potencial bioacumulativo

Não estabelecido

### 12.4 - Mobilidade no solo

Não há informação disponível

### 12.5 - Resultados da avaliação PBT e mPmB

Esta mistura não contém nenhuma substância considerada persistente, bioacumulável ou tóxica (PBT).

Esta mistura não contém nenhuma substância considerada muito persistente e muito bioacumulativa (vPvB).

### 12.6 - Propriedades desreguladoras endócrinas

Não há informação adicional disponível

### 12.7 - Outros efeitos adversos

## 13 - Considerações relativas à eliminação de resíduos

### 13.1 - Considerações sobre a eliminação

## 14 - Informações de Transporte

### 14.1 - Informações sobre transporte

#### 14.1. Número ONU

Não Aplicável

#### 14.2. Nome de embarque próprio da ONU

Não Aplicável

#### 14.3. Classe(s) de risco de transporte

Não Aplicável

#### 14.4. Grupo de embalagem

Não Aplicável

#### 14.5. Riscos ambientais

Não Aplicável

#### 14.6. Precauções especiais para o usuário

Não Aplicável

#### 14.7. Transporte a granel de acordo com o Anexo II da MARPOL73/78 e o Código IBC

Não Aplicável

## 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

#### 16.6 - Sumário da Revisão

Conteúdo verificado e data de revisão atualizada

#### 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.