

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

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

SDS numero 659 Criada em: 05 January 2021 Última revisão: 21 February 2022

### 1 - Identificação do produto

#### 1.1 - Identificação do Produto

Tradenames: SWK44,

Os produtos acima mencionados são argamassas.

#### 1.2 - Uso do Produto

Aplicação como processamento a alta temperatura, revestimento de fornos industriais, isolamento térmico de fornos, etc... (Para mais informações, consulte a ficha técnica específica).

#### 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

Website : [www.morganthermalceramics.com](http://www.morganthermalceramics.com)>>>br />

Email : 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 segundo os regulamentos de Classificação, Rotulagem e Embalagem (CLP) 1272/2008 CEE

Contém 1,2-benzisotiazol-3(2H)-um. Pode produzir uma reacção alérgica.

#### 2.2 - Elementos de Rotulagem

2.2.1 ELEMENTOS DE LABELAMENTO EM CONFORMIDADE COM O REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008

Pictograma de perigo: NENHUMA

Palavra de Sinal: NENHUMA

Declarações de perigo: EUH208: Contém 1,2-benzisotiazol-3(2H)-um. Pode produzir uma reacção alérgica.

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

O produto não contém qualquer substância mPmB (mPmB = muito persistente, muito bioacumulativo) ou não está incluído no XIII do regulamento (CE) 1907/2006

O produto não contém qualquer substância PBT (PBT = persistente, bioacumulativo, tóxico) ou não está incluído no ponto XIII do regulamento (CE) 1907/2006

### 3 - Composição/ informações sobre os componentes

Substância	Número CAS/ EINECS	Classificação de Perigo	Gama
Farinha de areia de sílica	14808-60-7	STOT RE 2 (<10% RCS)	30-50
Argila da China	1332-58-7	Não classificado	5-15
Sílica volatilizada/fumada	69012-64-2	Não classificado	0-10
silicato de potássio em pó	1312-76-1	Eye Irritant 2, Skin Irritant 2, STOT SE 3	<0.5
Outros componentes orgânicos	Não aplicável	Não classificado	<1
1,2-benzisotiazol-3(2H)- one	2634-33-5	Danos oculares 1, aquatic acute 1, aquatic chronic 1, skin sens 1	<0.05
Água			30-50

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

## 4 - Medidas de primeiros-socorros

### Pele

SE SOBRE PELE (ou cabelo): Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado. Enxaguar a pele com água/chuveiro. Se ocorrer irritação da pele ou erupção cutânea: Obter aconselhamento/atenção médica.

### olhos

**Após contacto com os olhos:** Lave os olhos abertos durante vários minutos sob água corrente (pelo menos 15 minutos). Se os sintomas persistirem, consultar um médico.

### 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

Reacções cutâneas alérgicas

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

Tratar a pele e a membrana mucosa com preparações anti-histamínicas e corticóides. Lavar bem os olhos com soro fisiológico.

## 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

Produtos não combustíveis,

### 5.3 - Aconselhamento para bombeiros

Em caso de incêndio envolvendo materiais virgens, não respirar os fumos

Usar respirador de protecção com fornecimento de ar independente.

Elimine a água de extinção contaminada de acordo com os regulamentos oficiais

## 6 - Medidas em caso de derrames acidentais

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

Usar óculos de protecção, luvas e roupas de protecção 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

O manuseamento do produto seco pode ser uma fonte de emissão de pó e, portanto, os processos devem ser projetados para limitar a quantidade de manuseamento. Sempre que possível, o manuseio deve ser realizado em condições controladas (ou seja, utilizando sistema de exaustão de pó).

Uma boa gestão doméstica regular minimizará a dispersão secundária do pó.

### 7.2 - CONDIÇÕES PARA ARMAZENAMENTO SEGURO

Armazenar em condições secas e frias.

Evitar armazenamento em temperatura inferior a +5°C (risco de solidificação) ou superior a +40°C.

Evite danificar a embalagem e mantenha-a fechada quando não estiver em uso.

### 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

Remover o material seco depois de usado pode gerar pó respirável.

As normas de higiene e segurança industrial e os limites de exposição profissional variam entre países e jurisdições locais. Verifique os níveis de exposição aplicáveis às suas instalações e cumpra os regulamentos locais. Se não se aplicarem normas reguladoras de poeira ou outras normas, um técnico de higiene e segurança pode ajudar com uma avaliação específica do local de trabalho, incluindo recomendações para protecção respiratória.

Exemplos de OEL nacionais (Novembro de 2014) são dados no quadro abaixo. Referências e/ou actualizações adicionais podem ser encontradas nos seguintes websites:

[http://www.dguv.de/ifa/en/gestis/limit\\_values](http://www.dguv.de/ifa/en/gestis/limit_values)

<http://osha.europa.eu/en/publications/reports/548OELs/view>

PAÍS	Poeira Total (mg/m3)	Respeito pela Poeira (mg/m3)	Quartzo (mg/m3)	Cristobalite (mg/m3)	Fonte
Dinamarca	10	5	0.10	0.05	Direktoratet for Arbejdstilsynet
Finlândia	No limit	No limit	0.20	0.10	National Board of Labour Protection
França	10	5	0.10	0.05	Ministère du Travail
Alemanha*	10	1.25	No limit	No limit	Bundesministerium für Arbeit
Itália	10	3	0.025	0.025	Associazione Italiana Degli Igienisti Industriali
Países Baixos	10	5	0.075	0.075	Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid
Noruega	10	5	0.10	0.05	Direktoratet for Arbejdstilsynet
Polónia	No limit	No limit	0.30	0.30	
Roménia	10	10	0.10	0.05	Government Decision n° 1093/2006 regarding carcinogenic agents
Espanha	10	3	0.10	0.05	ITC/2585/2007
Suécia	10	5	0.10	0.05	National Board of Occupational Safety and Health
REINO UNIDO	10	4	0.10	0.10	EH40/2005

\*A Alemanha não tem um limite para a sílica cristalina, a exposição deve ser minimizada tanto quanto possível.

#### Informação sobre procedimentos de monitorização

Reino Unido

MDHS 14/4 - "General methods for sampling and gravimetric analysis of respirable, thoracic and inhalable aerosols" "Métodos gerais de amostragem e análise gravimétrica de aerossóis respiráveis, torácicos e inaláveis".

MDHS 101 - "Crystalline silica in respirable airborne dusts" "Sílica cristalina em pós respiráveis no ar".

NIOSH

NIOSH 0500 "Particulates not otherwise regulated, total" "Partículas não reguladas de outra forma, total".

NIOSH 0600 "Particulates not otherwise regulated, respirable" "Partículas não reguladas de outra forma, respiráveis".

NIOSH 7500 "Silica, Crystalline, by XRD (filter redeposition)" "Sílica, Cristalina, por XRD (redeposição do filtro)".

### 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 Protecção 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 secção 13

## 9 - Propriedades físicas e químicas

### INFORMAÇÕES SOBRE PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS BÁSICAS

ASPECTO	Not applicable
ASPECTO	Pasta cinzenta
ODOR	Cinza
Limiar de odor	Inodoro
pH	Não se aplica
PONTO DE FUSÃO DA FIBRA	Não se aplica
PONTO DE EBULIÇÃO	Não determinado
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	Não se aplica
SOLUBILIDADE	Ligeiro
COEFICIENTE DE PARTIÇÃO	Não se aplica
AUTOINFLAMABILIDADE	Não se aplica
Temperatura de decomposição	Não se aplica
Viscosidade	Não se aplica
PROPRIEDADES OXIDANTES	Not applicable
Características das Partículas	Not applicable
PROPRIEDADES EXPLOSIVAS	Não se aplica
PROPRIEDADES OXIDANTES	Não se aplica

## 10 - Estabilidade e reatividade

### 10.1 - Reactividade

### 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

## 11 - Informação toxicológica

### TOXICOCINÉTICAS, METABOLISMO E DISTRIBUIÇÃO

#### 11.1.1 TOXICOCINÉTICOS BÁSICOS

Como fabricados, estes produtos contêm uma quantidade mínima de sílica cristalina respirável.

A exposição é predominantemente por contacto com a pele, 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 lesões pulmonares retardadas (silicose).

Ao avaliar a sílica cristalina como um risco de cancro, a Agência Internacional de Investigação do Cancro (IARC) analisou vários estudos de diferentes indústrias e concluiu que a sílica cristalina de fontes ocupacionais inalada sob a forma de quartzo ou cristobalita é cancerígena para os seres humanos (Grupo 1) [Monografia IARC; vol.68; Junho de 1997]. Contudo, ao chegar à sua conclusão, o IARC declarou que a carcinogenicidade nos seres humanos não podia ser encontrada em todas as indústrias analisadas e que a carcinogenicidade poderia depender das características inerentes da sílica cristalina ou de factores externos que afectam a actividade biológica (por exemplo, fumar cigarros) ou a distribuição dos seus polímeros.

### 11.1 - INFORMAÇÕES SOBRE EFEITOS TOXICOLÓGICOS

- (a) toxicidade aguda; com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são satisfeitos.
- (b) corrosão/irritação cutânea; com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.
- (c) danos oculares/irritação graves; mistura não testada
- (d) sensibilização respiratória ou cutânea; pode causar uma reacção cutânea alérgica.

#### Resultados dos estudos: 1,2-benzisothiazol-3(2H)-um

OCDE 406 (MKA) (porco da Guiné) sensibilização - S 2220

OECD 429 (LLNA) (rato) sensibilizante - S 523

- (e) mutagenicidade das células germinativas; Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são satisfeitos.
- (f) carcinogenicidade; com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.
- (g) toxicidade reprodutiva; com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.
- (h) exposição única STOT; Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.
- (i) Exposição repetida STOT; Estudos experimentais para sílica cristalina

Animais expostos a concentrações muito elevadas de sílica cristalina, artificialmente ou por inalação, têm relatado fibrose e tumores (Monografias 42 e 68 do IARC). Inhalation and intratracheal installation of crystalline silica in rats caused lung cancer. Contudo, estudos noutras espécies, tais como ratos e hamsters não causaram cancro do pulmão. A sílica cristalina também causou fibrose em ratos e hamsters em vários estudos de inalação e instalação intratraqueal.

- (j) risco de aspiração. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são satisfeitos.

## 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

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

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

Os resíduos destes materiais (mesmo após utilização acima de 900°C) não são geralmente classificados como resíduos perigosos e podem ser eliminados num local de depósito normal que tenha sido licenciado para a eliminação de resíduos industriais. Tendo em conta qualquer possível contaminação durante a utilização, que pode ser classificada como perigosa, deve procurar-se orientação especializada.

Estes resíduos são normalmente poeirentos (excepto se molhados) e por isso devem ser devidamente ensacados e claramente rotulados para eliminação. Em alguns locais de aterro os resíduos poeirentos podem ser tratados de forma diferente, a fim de garantir um tratamento rápido e para evitar que sejam soprados pelo vento.

Verificar os 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

A Agência Internacional de Pesquisa do Câncer (IARC) confirmou em outubro de 2001 que o Grupo 2B (possível carcinógeno humano baseado em provas suficientes de carcinogenicidade em animais, mas provas inadequadas em humanos) continua sendo a classificação adequada para a fibra cerâmica refratária.

INFORMAÇÕES PARA USUÁRIOS DO RCF QUE EXPORTAM PARA A EUROPA

Segundo a regulamentação europeia REACH, há obrigações adicionais para os importadores de RCF contendo produtos

As RCF são classificadas na União Europeia como uma substância cancerígena CLP 1B. Em 13 de janeiro de 2010, a ECHA atualizou a lista de candidatos para autorização (Anexo XV do regulamento REACH) e acrescentou 14 novas substâncias nesta lista, incluindo Fibras Cerâmicas Refratárias e Fibras Cerâmicas Refratárias de Zircônia. Como consequência, os fornecedores da UE (União Europeia) ou EEA (Área Econômica Europeia) de artigos que contenham Fibras Cerâmicas Refratárias e Fibras Cerâmicas Refratárias de zircônia em uma concentração acima de 0,1% (p/p) têm a obrigação de fornecer informações, disponíveis para eles, para seus clientes ou mediante solicitação de um usuário final, dentro de 45 dias do recebimento da solicitação, sobre o fornecimento de RCF contendo artigos. Estas informações devem garantir o uso seguro do artigo e, no mínimo, conter o nome da substância. Ver seção 16 para referência na Internet contendo mais informações.

## 16 - Outras informações

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

Este cimento é usado como cimento para fibra cerâmica. O equipamento de segurança ideal para estes produtos em fibra deve ser utilizado quando se trabalha com o cimento.

Concentrações elevadas de poeira podem ser geradas quando os produtos pós-serviço são mecanicamente perturbados durante operações como naufrágio, recomenda-se que: a)- sejam tomadas medidas de controle para reduzir as emissões de poeira e b)- todo o pessoal diretamente envolvido use um respirador adaptado para minimizar a exposição e cumprir os limites regulatórios locais.

### 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/>>>br /> <http://www.cdc.gov/niosh/docs/2006-123/>

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

[http://echa.europa.eu/chem\\_data/authorisation\\_process/candidate\\_list\\_obligations\\_en.asp](http://echa.europa.eu/chem_data/authorisation_process/candidate_list_obligations_en.asp)

### 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

Nova Ficha de Dados de Segurança

### 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.