

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

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

SDS numero 655 Criada em: 24 March 2016 Última revisão: 21 February 2022

1 - Identificação do produto
1.1 - Identificação do Produto
Tradenames: CALOCEM,

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

 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

Contém líquido alcalino, que é irritante para a pele e pode causar danos aos olhos.

A ligeira irritação mecânica da pele, olhos e sistema respiratório superior pode resultar da exposição a elevadas concentrações de pó do produto seco. Estes efeitos são geralmente temporários.

3 - Composição/ informações sobre os componentes
3.2 Mistura

Estes produtos são argamassas de altíssima temperatura.

Componente	% em peso	N.º CAS	Número de registo REACH	Classificação dos perigos de acordo com o CLP
Anorthite	30-70	Não Aplicável	Ainda não disponível	Não classificado
Barro	5-40	1332-58-7	Ainda não disponível	Não classificado
R.M. silicato de sódio >3,2	20-30	1344-09-8	01-2119448725-31	Não classificado
Alumina	0-20	1344-28-1	01-2119817795-27	Não classificado
Outro tensoactivo e amido	<3	Não Aplicável	Ainda não disponível	Não classificado

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

Não se esperam sintomas ou efeitos agudos ou posteriores.

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

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

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

Não manuseie o produto molhado com as mãos nuas. O manuseamento de produtos secos pode ser uma fonte de emissão de pó e por isso os processos devem ser concebidos 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 na embalagem original.
Evite danificar a embalagem.
É recomendado o uso de balde plástico.

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.dguy.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 - "Métodos gerais de amostragem e análise gravimétrica de aerossóis respiráveis, torácicos e inaláveis"

NIOSH

NIOSH 0500 "Partículas não reguladas de outra forma, total"

NIOSH 0600 "Partículas não regulamentadas, respiráveis de outro modo"

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	Black Paste
ASPECTO	Preto
ODOR	Inodoro
Limiar de odor	Não se aplica
pH	10 - 11
PONTO DE FUSÃO DA FIBRA	> 1200°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	1 - 2 g/cm³
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	Not applicable
PROPRIEDADES EXPLOSIVAS	Não se aplica
PROPRIEDADES OXIDANTES	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

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

Ao aquecer acima de 900°C por períodos prolongados, este material amorfo começa a transformar-se em misturas de fases cristalinas. Para mais informações, consulte a Secção 16.

11 - Informação toxicológica

TOXICOCINÉTICAS, METABOLISMO E DISTRIBUIÇÃO

11.1.1 TOXICOCINÉTICOS BÁSICOS

A exposição é predominantemente por inalação ou ingestão, não estão associados a nenhum componente desta mistura efeitos respiratórios crónicos. As informações toxicológicas disponíveis são as seguintes;

11.1.2 DADOS TÓXICOLÓGICOS HUMANOS

Não há dados humanos disponíveis

11.1 - INFORMAÇÕES SOBRE EFEITOS TOXICOLÓGICOS

TOXICIDADE AGUDA

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

TOXICIDADE CRÔNICA

Nenhum efeito reportado

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

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.