

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

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

SDS numero DC5 Criada em: 01 October 2018 Última revisão: 21 February 2022

1 - Identificação do produto

1.1 - Identificação do Produto

Tradenames: Fused Silica Castable,

Os produtos acima mencionados são castables densos.

1.2 - Uso do Produto

Este produto é um refratário monolítico utilizado em fornos industriais de revestimento, processamento a alta temperatura, fornos e aplicações de fusão de metais.

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

EFEITOS ACUTE

Uma ligeira irritação mecânica da pele, olhos e sistema respiratório superior pode resultar da exposição.

Estes efeitos são geralmente temporários.

Quando misturado com água, ocorrerá um aumento do pH. A mistura alcalina pode ser irritante para a pele e pode causar danos nos olhos.

Condições cutâneas e respiratórias pré-existentes, incluindo dermatite, asma ou doença pulmonar crônica, podem ser agravadas pela exposição.

2.2 - Elementos de Rotulagem

2.3 - OUTROS PERIGOS QUE NÃO RESULTAM EM CLASSIFICAÇÃO

EFEITOS CRISTÓNICOS PARA SILICA CRISTALINA

Estes produtos podem conter quantidades mínimas de sílica cristalina. A inalação prolongada/repetida de pó de sílica cristalina respirável pode causar lesão pulmonar posterior (silicose).

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, no entanto, que a carcinogenicidade em humanos não foi detectada em todas as circunstâncias industriais estudadas.

3 - Composição/ informações sobre os componentes

Estes produtos são de ajuste hidráulico ferro baixo castables.

COMPONENTE	% em peso	N° CAS	Número de registro REACH	Classificação de risco de acordo com CLP
Sílica fundida	50-70	60676-86-0	Não disponível	Não classificado como perigoso
Cement	> 20	65997-16-2	Não disponível	Não classificado como perigoso
Aditivos para comissionamento	< 0,5	Não Aplicável	Não disponível	Não classificado como perigoso

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; 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.
Se os sintomas persistirem, procure aconselhamento médico.

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

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

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

Evitar maior dispersão de poeira, por exemplo, amortecendo os materiais
Não descarregar o derramamento para drenar.
Verifique os regulamentos locais, que podem ser aplicáveis.

6.3 - MÉTODOS E MATERIAIS PARA CONTENÇÃO E LIMPEZA

Pegue peças grandes e utilize um aspirador equipado com um filtro de alta eficiência (HEPA)
Se for utilizada escovagem, certifique-se de que a área está molhada primeiro.
Não utilize ar comprimido para limpar.
Não deixe ser soprado pelo vento.

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

- 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: 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

As normas 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. Se não se aplicarem normas regulamentares ou outras normas, Técnico de segurança e higiene no trabalho pode ajudar com uma avaliação específica do local de trabalho, incluindo recomendações para proteção respiratória. Exemplos de limites de exposição a poeiras respiráveis (em Novembro de 2014) são dados abaixo:

PAÍS	Poeira Total (mg/m3)	Respeito pela Poeira (mg/m3)	Quartzo (mg/m3)	Cristobalite (mg/m3)	Fonte
EU BOELV			0.1	0.1	Carcinogens and Mutagens Directive (Directive 2004/37/EC)
Bélgica	10	3	0.1	0.05	Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid
Dinamarca	10	5	0.10	0.05	Direktoratet for Arbejdstilsynet
Finlândia	Sem limite	Sem limite	0.20	0.10	National Board of Labour Protection
França	10	5	0.10	0.05	Ministère du Travail
Alemanha*	10	1.25	Sem limite	Sem limite	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	Sem limite	Sem limite	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 95/2 - "Measurement of personal exposure of metalworking machine operators to airborne water-mix metalworking fluid" ("Medição da exposição pessoal dos operadores de máquinas metalúrgicas ao fluido metalúrgico de mistura de água transportado pelo ar".)

MDHS 101 - "Crystalline silica in respirable airborne dusts" ("Sílica cristalina em poeiras 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

Reveja suas aplicações afim de identificar fontes potenciais de exposição. Se necessário, conduza um monitoramento pessoal do ar. Use meios técnicos e/ou organizacionais para cumprir os regulamentos.

8.2.2 - Equipamento de Proteção Individual

Proteção 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).

Proteção dos olhos:

Se necessário, usar óculos de proteção ou óculos de segurança com proteções laterais.

Proteção 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 liberação para o ar, água e solo.

Para resíduos, consultar a secção13

9 - Propriedades físicas e químicas

INFORMAÇÕES SOBRE PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS BÁSICAS	Not applicable
ASPECTO	Mistura de agregados brancos e pós finos
ASPECTO	Branco
ODOR	Not applicable
Limiar de odor	Not applicable
pH	Not applicable
PONTO DE FUSÃO DA FIBRA	> 1500°C
PONTO DE EBULIÇÃO	Not applicable
PONTO DE INFLAMAÇÃO	Not applicable
Taxa de evaporação	Not applicable
INFLAMABILIDADE	Not applicable
Limites de inflamabilidade superior/baixa ou explosivos	Not applicable
PRESSÃO DE VAPOR	Not applicable
Densidade do vapor	Not applicable
DENSIDADE RELATIVA	> 1,50 T/m ³
SOLUBILIDADE	Not applicable
COEFICIENTE DE PARTIÇÃO	Not applicable
AUTOINFLAMABILIDADE	Not applicable
Temperatura de decomposição	Not applicable
Viscosidade	Not applicable
PROPRIEDADES OXIDANTES	Não há mais informação relevante disponível.
Características das Partículas	Not applicable
PROPRIEDADES EXPLOSIVAS	Not applicable
PROPRIEDADES OXIDANTES	Not applicable

10 - Estabilidade e reatividade

10.1 - Reactividade

O material é estável e não reativo.

10.2 - Estabilidade química

Estável sob condições de temperatura normais.

10.3 - Possibilidade de Reações Perigosas

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

10.4 - Condições a evitar

O aquecimento cuidadoso do produto é essencial para evitar a perda rápida da água combinada química durante o aquecimento (ver secção 16).

10.5 - Materiais Incompatíveis

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 - INFORMAÇÕES SOBRE EFEITOS TOXICOLÓGICOS

TÓXICIDADE DE AUTOMÓVEIS >br /> Dose letal 50 % (LD50) / concentração letal 50% (LC50): N.A.

TÓXICIDADE CRÔNICA

Como fabricados, estes produtos podem conter uma quantidade mínima de sílica cristalina.

Estudo experimental:

Animais expostos a concentrações muito elevadas de sílica cristalina, artificialmente ou por inalação, relataram fibrose e tumores (IARC Monographs 42 and 68).

A inalação e instalação intratraqueal de sílica cristalina em ratos causou cancro do pulmão. 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.

Epidemiologia:

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 occupational

fontes inaladas sob a forma de quartzo ou cristobalita é cancerígena para os seres humanos (Grupo 1) [Monografia IARC vol.68; Junho de 1997].

No entanto, ao chegar à sua conclusão, o IARC declarou que a carcinogenicidade nos seres humanos não pode ser encontrada em todos

indústrias revistas e que a carcinogenicidade poderia estar dependente das características inerentes aos cristais

sílica ou de factores externos que afectam a actividade biológica (por exemplo, fumar cigarros) ou a distribuição do seu

polimorfos.

12 - Informações ecológicas

12.1 - Informação ecológica

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.