

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

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

SDS numero 170 Criada em: 20 July 2017 Última revisão: 21 February 2022

1 - Identificação do produto**1.1 - Identificação do Produto****Tradenames:** C76X development fibre,

Os produtos acima mencionados contêm Fibra Vítrea Feita pelo Homem (MMVF)

1.2 - Uso do Produto

Aplicação na indústria automóvel incluindo escudos térmicos e controlo de emissões de gases de escape.

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 CLASSIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MIXTURA

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

As lãs minerais (vidro, rocha e escória) incluídas nestes produtos foram classificadas no Regulamento n.º 1272/2008 como cancerígenas de categoria 2 ("substância que causa preocupação ao homem devido a possíveis efeitos cancerígenos") devido à ausência de dados toxicológicos que permitam exonerar estas fibras sob a nota Q da Directiva.

2.2 - Elementos de RotulagemClassificação: Carcinogénio Categoria 2.
Pictograma de perigo: GHS08

Palavra de Sinal: Advertência.

Avaliação dos perigos: H351i: Suspeito de causar câncer por inalação.

2.3 - OUTROS PERIGOS QUE NÃO RESULTAM EM CLASSIFICAÇÃOA exposição pode provocar uma ligeira irritação mecânica na pele, olhos e sistema respiratório superior.
Estes efeitos são geralmente temporários**3 - Composição/ informações sobre os componentes**

Estes produtos na forma de granel ou cobertor (pré-dimensionados ou não) </p>

COMPONENTE	%	NÚMERO DO CAS	Número de índice	Classification according to EC 1272/2008
Lãs de Aluminossilicato de Potássio	100	Não aplicável	650-016-00-2 Anexo VI	Carcinogénio categoria 2

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

4 - Medidas de primeiros-socorros

Pele

O manuseamento deste material pode gerar uma ligeira irritação mecânica temporária da pele. Se isso ocorrer, enxague as áreas afetadas com água e lave 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

Quando ocorrerem concentrações anormalmente elevadas de poeira, forneça aos trabalhadores o equipamento de protecção adequado, conforme detalhado na secção 8.

Restringir o acesso à área a um número mínimo de trabalhadores necessário.
Restaure a situação ao normal o mais rápido possível.

6.2 - PRECAUÇÕES AMBIENTAIS

Evitar maior dispersão de poeira, por exemplo, amortecendo os materiais
Evitar procedimentos de limpeza que possam resultar em poluição da água.
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

Manuseamento 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 manuseamento deve ser realizado em condições controladas (ou seja, utilizando sistema de exaustão de pó). Uma boa gestão regular da casa minimizará a dispersão secundária de poeira.

7.2 - CONDIÇÕES PARA ARMAZENAMENTO SEGURO

Armazenar na embalagem original em local seco.
Usar sempre recipientes selados e claramente rotulados.
Evite danificar os recipientes.
Reduza a emissão de poeira durante a desembalagem.

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, e cumpra os regulamentos locais. Se não se aplicarem normas regulamentares ou outras normas, um 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 aplicáveis (em Novembro de 2014) em diferentes países são apresentados abaixo:

País	MMVF	Fonte
Áustria	1 f/ml	Grenzwerteverordnung
Bélgica	10 mg/m ³	Valeurs limites d'exposition professionnelle – VLEP/ Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling – GWBB
República Checa	1 f/ml	
Dinamarca	1 f/ml	Grænseværdier for stoffer og materialer
Finlândia	1 f/ml	Finnish Ministry of Social Affairs and Health
França	1 f/ml	INRS
Alemanha*	1.25 mg/m ³	TRGS900
Hungria	1 f/ml	EÜM-SZCSM rendelet
Irlanda	1 f/ml	HAS - Eire
Itália	1 f/ml	
Luxemburgo	1 f/ml	Règlement grand-ducal du 30 juillet 2002
Países Baixos	1 f/ml	Social and Economic Council of the Netherlands
Noruega	0.5 f/ml	Veiledning om administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære
Polónia	2 f/ml	Dziennik Ustaw 2010
Espanha	1 f/ml	INSHT
Suécia	1 f/ml	Hygieniska gränsvärden och åtgärder mot luftföroreningar
Suíça	1 f/ml	SUVA
REINO UNIDO	2 f/ml	EH40/2005
GCC	1 f/ml	Abu Dhabi OSHAD
South Africa	5mg/m ³	Regulation 1179 – Hazardous Chemical Substances 2007

Informação sobre procedimentos de monitorização

Reino Unido

MDHS 59 específico para MMVF: "Man-made mineral fibre - Airborne number concentration by phase-contrast light microscopy" ("Fibra mineral produzida pelo homem - Concentração do número aéreo por microscopia de luz de contraste de fase) e

MDHS 14/4 "General methods for sampling and gravimetric analysis of respirable and inhalable dust" ("Métodos gerais de amostragem e análise gravimétrica de poeiras respiráveis e inaláveis".)

NIOSH

NIOSH 0500 "Particulates not otherwise regulate, total" ("Partículas não reguladas de outra forma, total")

NIOSH 0600 "Particulates not otherwise regulate, respirable" ("Partículas não reguláveis de outra forma, respiráveis")

NIOSH 7400 "Asbestos and other fibres by PCM" ("Amianto e outras fibras por PCM")

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

Proteção da pele:

Use luvas e roupas de trabalho, que são soltas no pescoço e nos pulsos. As roupas sujas devem ser limpas para remover o excesso de fibras antes de serem retiradas (por exemplo, use aspirador, não ar comprimido). Lave as roupas de trabalho separadamente de outras roupas.

Proteção dos olhos:

Se necessário, use 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 a exposição é 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 fornecedor local de Thermal Ceramics.

Informação e formação dos trabalhadores

Os trabalhadores devem receber formação de 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	Não se aplica
ASPECTO	Fibra branca/ manta
ODOR	Não aplicável
Limiar de odor	Inodoro
pH	Não se aplica
PONTO DE FUSÃO DA FIBRA	Não se aplica
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	55-180 kg/m ³
SOLUBILIDADE	Menos de 1 mg/l
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 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

Não Aplicável

11 - Informação toxicológica

TOXICOCINÉTICAS, METABOLISMO E DISTRIBUIÇÃO

11.1.1 TOXICOCINÉTICOS BÁSICOS

A exposição é predominantemente por inalação ou ingestão, a informação toxicológica disponível é a seguinte:

11.1.2 Dados Toxicológicos Humanos

TOXICIDADE RESPIRATÓRIA PARA LÃS MINERAIS

Estudos epidemiológicos não mostraram nenhum efeito sobre a saúde relacionada às fibras entre os trabalhadores da fabricação de Lã Mineral. O excesso de cânceres pulmonares relatado em 1982 foi objeto de investigações adicionais e o exame dos fatores de confusão mostrou que o excesso não foi atribuído às fibras. O tabagismo foi identificado como o mais importante desses fatores de confusão.

11.1 - INFORMAÇÕES SOBRE EFEITOS TOXICOLÓGICOS

Estudos Experimentais para Lãs Minerais

LEIA ACROSS: Estudos de inalação animal em lãs minerais não mostraram fibrose pulmonar, nem cancro do pulmão ou mesotelioma. Estudos Intratracheal e de injeção intraperitoneal não mostraram qualquer doença excepto os que envolveram fibras de vidro finas seleccionadas para usos especiais ou lãs de rocha experimentais.

12 - Informações ecológicas

12.1 - Informação ecológica

Estes produtos são materiais insolúveis que permanecem estáveis ao longo do tempo e são quimicamente idênticos aos compostos inorgânicos encontrados no solo e sedimentos; permanecem inertes no ambiente natural.
Não se prevêem efeitos adversos deste material sobre o meio 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 substância não é considerada persistência, bioacumulativa e não tóxica (PBT).

Esta substância não é considerada persistência, bioacumulativa e não tóxica (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 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

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

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

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

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.