

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

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

SDS numero 449 Criada em: 10 November 2021 Última revisão: 21 February 2022

1 - Identificação do produto**1.1 - Identificação do Produto****Tradenames:** FireMaster LW Board,

O produto acima mencionado contém lãs de silicato alcalino-terra (AES wools)

Número de índice: 650-016-00-2 Anexo VI

Número CAS: 436083-99-7

Número de registo: 01-2119457644-32-0000

1.2 - Uso do Produto

Este produto é utilizado em portas corta-fogo e para proteger estruturas de aço durante um incêndio.

1.3 - Identificação da Empresa

Morgan Materiais Avançados
Cerâmica Térmica
30-36 Birralee Road
Parque da Regência
SA 5010, Austrália
Telefone: 1800 467 858
Fax: 1800 467 858

SITE DA INTERNET

www.morganthermalceramics.com
sds.tc@morganplc.com

1.4 - INFORMAÇÃO DE EMERGÊNCIA

Tel: 08 8243 5300

Língua: Inglês

Horas de abertura: Segunda a sexta-feira 08:00 às 16:00

2 - Identificação de perigo**2.1 - Classificação da substância/mistura**

Não classificado como perigoso de acordo com os critérios da Safework Australia

Não classificado como bem perigoso de acordo com os critérios do Código ADG

2.2 - Elementos de Rotulagem

Não se aplica

2.3 - OUTROS PERIGOS QUE NÃO RESULTAM EM CLASSIFICAÇÃO

A 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

Este produto é uma placa feita de lã AES ligada com materiais orgânicos e inorgânicos.

| COMPONENTE | % em peso | N° CAS | Número de registo REACH | Classificação de risco de acordo com CLP |
|--------------------------------|-----------|---------------|-------------------------|--|
| Lãs de silicato alcalino-terra | 40-85 | 436083-99-7 | 01-2119457644-32 | Nota Q exonerada |
| Material inorgânico | 12-45 | Não Aplicável | Ainda não disponível | Não classificado como perigoso |
| Material orgânico | 2-5 | Não Aplicável | Ainda não disponível | Não classificado como perigoso |

Composição:

* definição CAS: Silicato alcalino de terra (AES) constituído de sílica (50-82 peso %), cálcio e magnésia (18-43 peso %), alumina e titânia (menos de 6 peso %), e óxidos de traços.

Nenhum dos componentes é radioativo nos termos da Diretiva 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, mas devido o produto possuir ligamentos orgânicos, durante o aquecimento os ligamentos podem queimar e gerar gases e fumo.

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 pó, forneça aos trabalhadores o equipamento de proteção adequado, conforme detalhado na secção 8. Restaure a situação ao normal o mais rápido possível.

6.2 - PRECAUÇÕES AMBIENTAIS

Prevenir maior dispersão de poeira, por exemplo, humedecendo os materiais. Não deitar desperdício nos esgotos evitar a entrada de cursos de água naturais. Verifique os regulamentos locais, que podem ser aplicáveis

6.3 - MÉTODOS E MATERIAIS PARA CONTENÇÃO E LIMPEZA

Pegue em peças grandes e use um aspirador. Se forem utilizadas escovas, certifique-se de que a área está molhada primeiro. Não utilize ar comprimido para limpar. Não deixe que o vento sopra.

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 pode ser uma fonte de emissão de pó e, portanto, os processos devem ser projetados para limitar a quantidade de manuseamento. Sempre que possível, manuseamento deve ser realizado em condições controladas (ou seja, utilizando sistema de exaustão de pó). Uma boa gestão regular das instalações 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

A principal aplicação destes produtos é como isolamento térmico. 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

Os padrões de higiene industrial e os limites de exposição ocupacional variam entre países e jurisdições locais. Verifique quais níveis de exposição se aplicam às suas instalações e cumpra os regulamentos locais. Se nenhuma poeira regulamentar ou outras normas se aplicam, um higienista industrial qualificado pode ajudar com uma avaliação específica do local de trabalho, incluindo recomendações para proteção respiratória. A Thermal Ceramics recomenda que, quando não houver limites regulamentares, os clientes sigam as recomendações da NIOSH, conforme disposto abaixo.

| PAÍS | AES (fibra/ml) | Fonte |
|-----------|-------------------------|--|
| Índia | Conjunto sem limite | Directorate General Factory Advice Service & Labour Industries (DFGASLI) |
| China | | GBZ 2.1-2019 |
| Japão | 1 | The Japan Society for Occupational Health (JSOH) |
| Coréia | (10 mg/m ³) | K-OSHA Value |
| EAU | (2 f/cc) | Abu Dhabi Occupational Safety and Health System Framework (OSHAD-SF) v 3.0 July 2016 |
| Austrália | 2 | Workplace Exposure Standards for Airbourne Contaminants, Dec 2019 |

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 | Quadro branco ou de cor/forma |
| 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 | Not applicable |
| 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

AES é estável e não reativa

10.2 - Estabilidade química

AES é inorgânico, estável e inerte

10.3 - Possibilidade de Reações Perigosas

Durante o primeiro aquecimento, os produtos de oxidação do aglutinante orgânico podem ser emitidos numa faixa de temperatura de 180°C a 600°C. Recomenda-se ventilar a sala até que os gases e fumos desapareçam. Evite a exposição a altas concentrações de gases ou fumos.

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 foi demonstrado que as fibras vítreas de tamanho semelhante ao AES migrem do pulmão e/ou barriga e se alojem noutros órgãos do corpo.

As fibras contidas nos produtos indicados no título foram concebidas para serem rapidamente removidas do tecido pulmonar. Esta baixa biopersistência foi confirmada em muitos estudos sobre AES utilizando o protocolo da UE ECB/TM/27 (rev 7). Quando inaladas, mesmo em doses muito elevadas, não se acumulam a qualquer nível capaz de produzir um efeito biológico adverso grave.

11.1 - INFORMAÇÕES SOBRE EFEITOS TOXICOLÓGICOS

(a) toxicidade aguda; não testada: Foram realizados testes de curta duração para determinar a biopersistência das fibras em vez da toxicidade; foram realizados testes de inalação de dose repetida para determinar a toxicidade crónica e a carcinogenicidade.

(b) corrosão/irritação cutânea; Não é um irritante químico de acordo com o método de ensaio OCDE no. 404

(c) danos oculares/irritação graves; não testado

(d) sensibilização respiratória ou cutânea; Sem evidência de estudos epidemiológicos humanos de qualquer potencial de sensibilização respiratória ou cutânea

(e) mutagenicidade das células germinativas; sem efeitos adversos

Método: Teste in vitro micronucleus

Espécie: Hamster (CHO)

Dose: 1-35 mg/ml

o Rotas de administração: Em suspensão

o Resultados: Negativo

f) carcinogenicidade; sem efeitos adversos

(g) toxicidade reprodutiva; sem efeitos adversos

Método: Gavage

Espécie: Rat

Dose: 250mg/kg/dia

Roteiros de administração: Oral

Resultados: Não foram observados efeitos num estudo de rastreio da OCDE 421. Não há relatos de quaisquer efeitos tóxicos na reprodução das fibras minerais. A exposição a estas fibras é por inalação e os efeitos observados encontram-se no pulmão. A desobstrução das fibras é através do intestino e das fezes, pelo que a exposição dos órgãos reprodutivos é extremamente improvável.

(h) Exposição única a STOT; não aplicável

(i) Exposição repetida a STOT; não aplicável

(j) perigo de aspiração. não aplicável

As fibras Superwool são negativas quando testadas através de métodos aprovados (OECD TG 404). Como todas as fibras minerais artificiais e algumas fibras naturais, as fibras contidas neste produto podem produzir uma ligeira irritação mecânica resultando em comichão temporária ou raramente, em alguns indivíduos sensíveis, num ligeiro avermelhamento temporário. Ao contrário de outras reacções irritantes, isto não é o resultado de alergias ou danos químicos na pele, mas é causado por efeitos mecânicos.

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 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

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

As fibras contidas neste produto foram testadas quanto à sua bio persistência de acordo com os requisitos da Nota Q dos Regulamentos Europeus de Classificação, Rotulagem e Embalagem (EC/1272/2008) e it's alterações subsequentes.

Com base nestes resultados, são isentos da classificação como cancerígenos (categoria 2) na Europa e na Austrália.

16 - Outras informações

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

Como fabricados, os produtos Superwool são lãs vítreas (vitreas) AES que não contêm sílica cristalina. A exposição contínua a temperaturas elevadas pode fazer com que estes materiais formem fases cristalinas, incluindo a formação de sílica cristalina. A ocorrência e extensão da formação cristalina depende da duração e temperatura da exposição, da química da lã CMS e/ou da presença de agentes de fluxo. A presença de sílica cristalina só pode ser confirmada através da análise laboratorial do "face quente" fibra. Se a sílica cristalina estiver presente, siga as normas de higiene apropriadas e os regulamentos nacionais/estaduais.

A fibra de vidro respirável é classificada como possivelmente cancerígena para os seres humanos (Grupo 2B do IARC). As fibras de diâmetro inferior a 3 microns são classificadas como respiráveis, enquanto 3 microns ou maiores são classificadas como não respiráveis. Se for possível demonstrar que o vidro fibroso atende às condições da Nota Q da Lista de Substâncias Perigosas Designadas [NOHSC: 10005(1999)], então a classificação como cancerígeno não precisa ser aplicada.

Padrão Nacional para Fibras Sintéticas Minerais [NOHSC: 1004(1990)] O código detalha o padrão de exposição e os procedimentos de teste apropriados

Código Nacional de Prática para o Uso Seguro de Fibras Minerais Sintéticas [NOHSC: 2006(1990)] Este código detalha os requisitos mínimos para o manuseio seguro de fibras minerais sintéticas. Ele detalha disposições para o treinamento, monitoramento do ar, procedimentos de aplicação para reduzir a liberação de fibras e equipamentos de proteção pessoal quando se utiliza fibras minerais sintéticas dentro do local de trabalho.

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.