



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

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

SDS numero AR4 Criada em: 14 May 2015 Última revisão: 21 February 2022

1 - Identificação do produto

1.1 - Identificação do Produto

Tradenames: Alcoat,

O produto acima mencionado é um material de revestimento resistente ao alumínio.

Este produto contém Ácido Bórico em concentrações >5,5% p/p

Número CAS:10043-35-3

Número EINECS:233-139-2

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

2.1.1 CLASSIFICAÇÃO EM CONFORMIDADE COM O REGULAMENTO (CE) N° 1272/2008
Classificado como toxina reprodutiva de categoria 1b (H360FD)

2.2 - Elementos de Rotulagem

GHS 08

| Componente | Classificação | Pictograma & Símbolo | H Declarado |
|--------------|--------------------|----------------------|-------------|
| Ácido Bórico | (EC)No. 1272/2008. | H360FD | |

Pictograma de perigo GHS 08



Sinal Palavra

Perigo

Declarações de perigo

Pode danificar a fertilidade ou a criança por nascer (H360FD)
Não manuseie até que todas as instruções de segurança tenham sido lidas e compreendidas. (P202)

Use equipamento de proteção pessoal conforme necessário. (P281)

Afirmativas de precaução

SE exposto ou preocupado: Obter aconselhamento/atenção médica (P308 + P313)

Eliminar o conteúdo/contentor para de acordo com os requisitos locais (P501)

2.3 - OUTROS PERIGOS QUE NÃO RESULTAM EM CLASSIFICAÇÃO

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

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

Nenhum efeito respiratório crónico conhecido.

3 - Composição/ informações sobre os componentes

Este produto é aplicado por pintura em superfícies requeridas pela espessura de 1-3 mm, que não é molhada pelo alumínio e suas ligas. Também resiste à formação de coríndon.

| COMPONENTE | % em peso | N° CAS | Número de registro REACH | Classificação de risco de acordo com CLP |
|-------------------------------|-----------|---------------|--------------------------|--|
| Alumina | < 70 | 1344-28-1 | 01-2119817795-27 | Não classificado como perigoso |
| Ácido Bórico | < 20 | 10043-35-3 | 01-2119486683-25 | Repr 1B (H360FD) |
| Aditivos para comissionamento | < 1 | Não Aplicável | Ainda não disponível | Não classificado como perigoso |
| Água | < 45 | 7732-18-5 | 01-2119486683-25 | 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; 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

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 na embalagem original em local seco.
Evite condições de congelamento e calor excessivo, pois as propriedades podem ser prejudicadas.
Evite danificar a embalagem.
Material fornecido em 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

Os padrões de higiene industrial e os limites de exposição ocupacional variam entre países e jurisdições locais. Verifique quais níveis de exposição se aplicam à sua instalação e cumpra os regulamentos locais. Se nenhuma poeira regulamentar ou outras normas se aplicarem, um higienista industrial qualificado 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 | Poeira Total (mg/m3) | Respeito à Poeira (mg/m3) | Quartzo (mg/m3) | Cristobalita (mg/m3) | Ácido Bórico^ (mg/m3) | Fonte |
|---------------|----------------------|---------------------------|-----------------|----------------------|-----------------------|---|
| Áustria | 10 | 6 | 0.15 | 0.15 | | Portaria sobre valores-limite |
| Bélgica | 10 | 3 | 0.10 | 0.05 | 2 | Valeurs limites d'exposition professionnelle – VLEP/ Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling – GWBB |
| Dinamarca | 10 | 5 | 0.10 | 0.05 | | Valores-limite para substâncias e materiais |
| Finlândia | Sem limite | Sem limite | 0.20 | 0.10 | | Ministério Finlandês de Assuntos Sociais e Saúde |
| França | 10 | 5 | 0.10 | 0.05 | | Instituto Nacional de Pesquisa e Segurança |
| Alemanha* | 10 | 1,25 | Sem limite | Sem limite | 0.5 | TRGS 900 |
| Hungria | Sem limite | Sem limite | 0.15 | 0.10 | | EüM-SZCSM <i>rendelet</i> |
| Irlanda | 10 | 4 | 0.05 | 0.05 | | HAS - Irlanda |
| Itália | 10 | 3 | 0.025 | 0.025 | | Utiliza os valores da UE |
| Luxemburgo | 10 | 6 | 0.15 | 0.15 | | Químicos, Carcinogênicos ou Mutagênicos no Trabalho |
| Países Baixos | 10 | 5 | 0.075 | 0.075 | | SER |
| Noruega | 10 | 5 | 0.10 | 0.05 | | Veiledning om administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære |
| Polônia | Sem limite | Sem limite | 0.30 | 0.30 | | Dziennik Ustaw 2010 |
| Espanha | 10 | 3 | 0.10 | 0.05 | | INSHT |
| Suécia | 10 | 5 | 0.10 | 0.05 | 2 | AFS 2005:17 |
| Suíça | 10 | 6 | 0.15 | 0.15 | 10 | SUVA - Valeurs limites d'exposition aux postes de travail |
| REINO UNIDO | 10 | 4 | 0.10 | 0.10 | | EH40/2005 |

^ Para todos os outros países, a exposição deve ser reduzida a um nível tão baixo quanto razoavelmente praticável

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" "Silica 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 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 libertação para o ar, água e solo.
Para resíduos, consultar a secção13

9 - Propriedades físicas e químicas

INFORMAÇÕES SOBRE PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS BÁSICAS

| | |
|---|---|
| ASPECTO | Not applicable |
| ASPECTO | Mistura branca de pós finos em mistura pronta |
| ODOR | Branco |
| Limiar de odor | Inodoro |
| pH | Não se aplica |
| PONTO DE FUSÃO DA FIBRA | < 5 |
| PONTO DE EBULIÇÃO | > 1400°C |
| 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 | <2 T/m³ |
| 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 | Not applicable |
| Características das Partículas | Not applicable |
| PROPRIEDADES EXPLOSIVAS | Não se aplica |
| PROPRIEDADES OXIDANTES | Não se aplica |

10 - Estabilidade e reatividade

10.1 - Reactividade

O material é estável e não reativo.

10.2 - Estabilidade química

O produto é inorgânico, estável e inerte

10.3 - Possibilidade de Reações Perigosas

Nenhum

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

Nenhum

10.6 - Produtos de decomposição perigosos

Nenhum

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

Nenhuma evidência clara de problemas pulmonares é atribuível à exposição a partículas de alumina, apesar da exposição generalizada e, em alguns casos, substancial em vários setores da indústria.

11.1 - INFORMAÇÕES SOBRE EFEITOS TOXICOLÓGICOS

Toxicidade da alumina:

TOXICIDADE DE ACUTE

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

ESTUDOS EXPERIMENTAIS

Em estudos com animais, não foi observada fibrose ou outros efeitos pulmonares após níveis repetidos de exposição por inalação de 20 mg/m³ e acima. Embora alguma absorção possa ocorrer a partir de partículas inaladas, não há evidências de que isso seja suficiente para causar efeitos sistêmicos e qualquer ligação com Alzheimer's doença é considerada remota.

Toxicidade do Ácido Bórico:

Dose Tóxica 1 - Dose Letal 50% (LD50): 2660mg/kg (rato oral)

12 - Informações ecológicas

12.1 - Informação ecológica

Este produto não foi testado como uma mistura completa, no entanto, os efeitos ecológicos não podem ser excluídos em caso de manuseamento ou eliminação inadequada

Para Ácido Bórico:

LC50, 96hrs, Peixe mg/l 78-155

EC50, 48hrs, Daphnia mg/l 133

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

15 - Informações regulamentares

15.1 - Informação sobre regulamentação

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.