

FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA DE MATERIAL

NOME DO PRODUTO: MATERIAL PARA LÂMINA DE BOMBA GIRATÓRIA - FEROFORM F43

1. Identificação do produto e da empresa

Nome do produto: Material para lâmina de bomba giratória - Feroform F43
Sinônimos: Nenhum
Números do item: Este material é usado em lâminas das bombas Edwards E1M5, E2M5, E1M8, E2M8, E2M12, E1M18, E2M18 e E2M28/30, podendo ser encontrado em bombas novas e já reparadas.

Detalhes do contato na Europa

Edwards, Crawley Business Quarter, Manor Royal,
Crawley, West Sussex, RH10 9LW, England
E-mail: info@edwardsvacuum.com

Informações gerais

Reino Unido: +44 (0)1293 528844
França: +(33) 1 47 98 24 01
Alemanha: +(49) 6420-82-410
Itália: +(39) 0248-4471

Detalhes do contato nos EUA

Edwards, 6416 Inducon Drive West, Sanborn,
New York, 14132 USA

Informações gerais

+(1) 978-658-5410
Ligação gratuita: 1-800-848-9800

Número de telefone de emergência 24 horas:

Chemtrec: 1-800-424-9300

2. Identificação de perigos

VISÃO GERAL DE EMERGÊNCIA

Este material, quando manuseado de maneira adequada, de acordo com as práticas corretas de operação e de higiene, não oferece perigo à saúde humana e ao meio ambiente.

Este material contém fibras de aramida. A inspiração de pó contendo alto nível de fibra de aramida pode causar doença pulmonar crônica.

Se o material for aquecido acima de 400 °C, pode haver geração de produtos de decomposição perigosos, entre eles amônia, monóxido de carbono, dióxido de carbono, formaldeído, etileno e benzina.

Para efeitos de exposição por curtos e longos períodos de tempo, consulte a Seção 11 - Dados toxicológicos.

Efeitos nos olhos: O pó e as partículas podem causar irritação mecânica.
Efeitos na pele: O pó e as partículas podem causar irritação mecânica.
Efeitos da inalação: Vapores perigosos e irritantes são gerados mediante superaquecimento. A inalação do pó pode causar doença pulmonar crônica.
Efeitos da ingestão/orais: Nenhuma conhecida.

CONDIÇÕES MÉDICAS AGRAVADAS PELA EXPOSIÇÃO: Gases/vapores gerados durante o superaquecimento podem afetar as pessoas com doenças crônicas do sistema respiratório.

FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA DE MATERIAL

NOME DO PRODUTO: MATERIAL PARA LÂMINA DE BOMBA GIRATÓRIA - FEROFORM F43

| Códigos de risco NFPA | | Códigos de risco HMIS | | Sistema de classificação |
|-----------------------|--------------|-----------------------|--------------|--------------------------|
| Saúde | Desconhecido | Saúde | Desconhecido | 0 = Sem risco |
| Inflamabilidade | Desconhecido | Inflamabilidade | Desconhecido | 1 = Risco leve |
| Instabilidade | Desconhecido | Reatividade | Desconhecido | 2 = Risco moderado |
| | | | | 3 = Risco sério |
| | | | | 4 = Risco grave |

3. Composição/informações dos ingredientes

| Ingrediente | % de peso | Nº CAS | Categoria do risco* | Frase de risco* |
|--|--------------|---------------|---------------------|-----------------|
| Matriz de resina fenólica curada reforçada com tecido de fibra de vidro entrelaçado com aditivos modificadores de atrito | Não revelado | Não se aplica | Não se aplica | Não se aplica |
| Fibra de aramida | Não revelado | 26125-61-1 | Não se aplica | Não se aplica |

* Classe de risco e frase de risco. Essas colunas são apenas para ingredientes classificados como perigosos sob a Diretiva da UE, Nº 1272/2008 (em sua versão modificada) e estão presentes em concentração suficientes para tornar a substância geral perigosa. Em todas as outras situações, a coluna será preenchida como "Não se aplica".

4. Medidas de primeiros socorros

- Olhos:** Em caso de contato com os olhos, irrigue delicadamente com água limpa por pelo menos 15 minutos. Mova o globo ocular e mantenha as pálpebras bem abertas durante a irrigação. Procure assistência médica imediatamente.
- Pele:** Aspire o excesso de pó das roupas, pele e cabelo. Lave e limpe a pele contaminada com água limpa e sabão.
- Ingestão/oral:** Se ingerido, dê ao paciente água em abundância para beber e procure assistência médica. NÃO dê nada para beber a uma pessoa inconsciente.
- Inalação:** Evite inspirar pó. Se inalado, remova a pessoa para um local arejado. Se ocorrerem problemas respiratórios, uma pessoa qualificada deverá administrar oxigênio ou realizar respiração artificial, conforme indicado. Procure assistência médica imediatamente.
- Outras informações:** Consulte a Seção 8 - Controles de exposição/Proteção pessoal.

FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA DE MATERIAL

NOME DO PRODUTO: MATERIAL PARA LÂMINA DE BOMBA GIRATÓRIA - FEROFORM F43

5. Medidas de combate a incêndio

- Meios de extinção: Preferencialmente, água. Espuma também pode ser usada.
- Risco de incêndio e explosão: Os compostos do Feroform são inflamáveis e, uma vez em chamas, continuarão queimando sob ar livre, produzindo fumaça nociva e densa.
- Equipamento de proteção especial para bombeiros: Os bombeiros devem usar um equipamento respiratório autônomo (SCBA) que atenda aos padrões adequados, operado no modo de pressão positivo e engrenagem completa de desvio. Use proteção adequada na pele para evitar contato com produtos da decomposição térmica.

Para saber as propriedades de inflamabilidade, consulte a Seção 9.

6. Medidas de vazamento acidental

Vista as roupas de proteção necessárias conforme especificado na Seção 8.

O pó do Feroform deve ser removido por aspirador de pó em intervalos frequentes para impedir acúmulo. Use aspirador de pó industrial (com filtros do tipo "H" e sacos adequados) para aspirar o pó. Se não for possível usar um aspirador de pó, umedeça o pó derramado e recolha-o enquanto ainda úmido. Coloque o pó derramado e recolhido em recipientes adequados (consulte a Seção 13) para recuperação ou descarte.

7. Manuseio e armazenamento

- Manuseio: Tome medidas de precaução contra exposição ao pó. Evite aquecimento prolongado acima de 400 °C (753 °F), pois pode haver geração de produtos de decomposição perigosos, entre eles amônia, monóxido de carbono, dióxido de carbono, formaldeído, etileno e benzina. Se o material for usinado ou sujeito a abrasão, providencie ventilação mecânica adequada.
- Armazenamento: Guarde em condições limpas e secas. Todos os itens devem ser embalados para evitar movimento e abrasão durante o transporte.

8. Controles de exposição/Proteção pessoal

A exposição prolongada a níveis de pó de fibra de aramida ou fibra de vidro superiores ao limite de exposição ocupacional pode causar doença pulmonar crônica.

Limites da exposição:

| Ingrediente | ACGIH - TLV | OSHA - PEL | Limites da exposição ocupacional EH40 (UK) |
|------------------|--------------------------|--------------------------|--|
| Fibra de aramida | Não há dados disponíveis | Não há dados disponíveis | 0,5 f/ml - 8 h TWA |
| Fibra de vidro | Não há dados disponíveis | Não há dados disponíveis | 5 mg/m ³ - 8 horas TWA (pó inalável) 2 f/ml - 8 h TWA ⁽¹⁾ (pó respirável) |

FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA DE MATERIAL

NOME DO PRODUTO: MATERIAL PARA LÂMINA DE BOMBA GIRATÓRIA - FEROFORM F43

Proteção pessoal:

| | |
|-------------------------------|--|
| Medidas de engenharia: | Providencie ventilação de exaustão local ao processar material ou na presença de pó/partículas. |
| Proteção respiratória: | Use máscara facial ao processar material ou na presença de pó/partículas. Se for provável que os níveis de pó excedam o limite de exposição ocupacional, use respiradores aprovados. |
| Proteção das mãos/pele: | Luvas podem ser usadas, se desejado, mas não devem ser usadas com máquinas giratórias. Pode-se usar um creme de barreira. |
| Proteção para os olhos/rosto: | Use óculos de proteção, máscara facial ao processar material ou na presença de pó/partículas. |
| Medidas de higiene: | Observe os padrões normais de higiene industrial. Não coma, beba ou fume enquanto estiver manuseando o material. Lave as mãos antes de comer, beber ou fumar. |
| Outros/proteção geral: | Não há. |

9. Propriedades físicas e químicas

| | | | | |
|-----------------------------|--|-------------------------|--------------------------|-------|
| Aparência e odor | Marrom amarelado. Leve odor característico de resina | Ponto de ebulição | Não se aplica | °C/°F |
| pH (conforme fornecido) | Não se aplica | Ponto de congelamento | Não se aplica | °C/°F |
| Solubilidade em água | Não solúvel | Autoignição | Não se aplica | °C/°F |
| Conteúdo volátil por volume | Não se aplica | Ponto de fulgor | Não se aplica | °C/°F |
| Gravidade específica | 1,2 - 1,9 g/cc | | | |
| Pressão do vapor (mbar) | Não há dados disponíveis | Pressão do vapor (Torr) | Não há dados disponíveis | |

10. Estabilidade e reatividade

| | |
|------------------------------|---|
| Estabilidade: | Estável, abaixo de temperaturas e pressão relativamente altas. |
| Material/condições a evitar: | Contato com ácidos fortes e álcalis. Exposição prolongada a temperaturas acima de 400 °C (752 °F). |
| Decomposição perigosa: | Sob temperaturas acima de 400 °C (752 °F), pode haver liberação de amônia, monóxido de carbono, dióxido de carbono, formaldeído, etileno e benzeno. |
| Polimerização perigosa: | Não há dados disponíveis. |

FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA DE MATERIAL

NOME DO PRODUTO: MATERIAL PARA LÂMINA DE BOMBA GIRATÓRIA - FEROFORM F43

11. Dados toxicológicos

Para obter uma descrição abrangente dos vários efeitos toxicológicos (saúde) que podem surgir se o usuário entrar em contato com a substância ou com a preparação, consulte a Seção 2 - Identificação de perigos.

Dados de testes em animais:

Valor de LD50: Não há dados disponíveis.

Valor de LC50: Não há dados disponíveis.

As fibras de aramida são insolúveis e respiráveis, embora estudos com animais sugiram que as fibras não durem muito no pulmão.

Carcinogenicidade:

Nenhum efeito carcinogênico conhecido em ambiente de trabalho normal.

O formaldeído, que pode se formar em decorrência de decomposição, é um carcinógeno em potencial.

12. Informações ecológicas

Mobilidade: Não há dados disponíveis.

Degradabilidade: O material permanece no solo.

Bioacumulação: Não há dados disponíveis.

13. Considerações para descarte

Onde possível, recicle o produto e a embalagem. Descarte o produto e qualquer embalagem de acordo com todas as normas locais e nacionais.

O pó do Feroform deve ser colocado em sacos ou sacolas de polietileno impermeáveis e resistentes, vedado e descartado em local autorizado.

14. Informações sobre transporte

Este produto não é classificado como perigoso pelas leis que regem seu transporte.

| PARÂMETRO | EUROPEU | TDG CANADENSE | DOT DOS ESTADOS UNIDOS |
|-------------------------------|---------------|---------------|------------------------|
| Nome apropriado para embarque | Não se aplica | Não se aplica | Não se aplica |
| Categoria do risco | Não se aplica | Não se aplica | Não se aplica |
| Número de identificação | Não se aplica | Não se aplica | Não se aplica |
| Etiqueta de remessa | Não se aplica | Não se aplica | Não se aplica |

FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA DE MATERIAL

NOME DO PRODUTO: MATERIAL PARA LÂMINA DE BOMBA GIRATÓRIA - FEROFORM F43

15. Informação sobre regulamentação

Informação de regulamentação europeia

Este produto foi classificado em conformidade com o Regulamento da UE Nº 1272/2008 (em sua versão modificada) na Classificação, Identificação e Embalagem de Substâncias e Misturas.

Classificado como perigoso para abastecimento: Não.

Frases de risco: Não se aplica.

Frases de segurança: Não se aplica.

Símbolos: Não há.

Lei Nacional de Gerenciamento de Recursos Hídricos da Alemanha: Classe de contaminação da água - Não se aplica.

Informação sobre regulamentação nos Estados Unidos

O produto é um artigo fabricado não sujeito à listagem TSCA.

SARA TÍTULO III - SEÇÃO 313 NOTIFICAÇÃO DO FORNECEDOR: Este produto constitui um "artigo" e, por isso, está isento dos requisitos do relatório do SARA 313 (40 CFR Parte 372.38, Parágrafo B).

Proposta 65 da Califórnia: Este produto não contém produtos químicos conhecidos pelo Estado da Califórnia por causar câncer ou toxicidade ao sistema reprodutor.

Informações sobre regulamentação do Canadá

Classificação WHMIS: O produto é um artigo fabricado não sujeito às legislações WHMIS.

O produto é um artigo fabricado não sujeito à listagem DSL.

FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA DE MATERIAL

NOME DO PRODUTO: MATERIAL PARA LÂMINA DE BOMBA GIRATÓRIA - FEROFORM F43

16. Outras informações

Esta Folha de dados de segurança de material foi compilada de acordo com ANSI Z400.1 e Regulamento (EC) N° 1907/2006 relativo ao REACH (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals [Registro, Avaliação, Autorização e Restrição dos Produtos Químicos]).

Fontes de informação para esta folha de dados:

- TENMAT LTD "FEROFORM (F21, F24, F32, F36, F363, F43, F57, F573, F61, EM2050 GRADES)" FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA DE MATERIAL, NÚMERO: FEROFORM F & EM, DATA DE EDIÇÃO: ABRIL DE 2004, REVISÃO: AGOSTO DE 2005.

Glossário:

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferência Americana de Higienistas Industriais do Governo); **ANSI** - American National Standards Institute (Instituto Americano de Normas Nacionais); **Canadian TDG** - Canadian Transportation of Dangerous Goods (Transporte de Bens Perigosos no Canadá); **CAS** - Chemical Abstracts Service (Serviço de compostos químicos); **CFR** - Code of Federal Regulations (Código de Normas Federais); **Chemtrec** - Chemical Transportation Emergency Center (EUA) (Centro de Emergência em Transporte de Produtos Químicos); **DSL** - Lista de substâncias domésticas; **EH40 (UK)** - Diretriz HSE Nota EH40 Limites de exposição ocupacional; **EU** - União Europeia; **HMIS** - Hazardous Material Information Service (Serviço de Informações sobre Materiais Perigosos); **LC** - Concentração letal; **LD** - Dose letal; **NFPA** - National Fire Protection Association (Associação Nacional de Proteção contra Incêndios); **OSHA** - Occupational Safety and Health Administration (Administração de Segurança e Saúde Ocupacional), departamento do Trabalho dos EUA; **PEL** - Limite de exposição admissível; **SARA (Título III)** - Superfund Amendments and Reauthorization Act; **SARA 313** - Superfund Amendments and Reauthorization Act, Seção 313; **SCBA** - Aparelhos de respiração isolantes de circuito aberto (ARICA); **TLV** - Valor limite; **TSCA** - Toxic Substances Control Act Public Law 94-469 (Lei Pública de Controle de Substâncias Tóxicas); **TWA** - Média ponderada de tempo; **US DOT** - Departamento de Transporte dos EUA; **WHMIS** - Workplace Hazardous Materials Information System (Sistema de Informações sobre Materiais Perigosos no Local de Trabalho).

Revisões:

Setembro 2010 - Folha de Dados atualizada para refletir as últimas informações de segurança do fornecedor.

Junho 2012 - Folha de Dados atualizada para refletir as atuais informações regulamentares e de segurança do fornecedor.

Embora as informações e recomendações nesta folha de dados sejam o melhor do nosso conhecimento correto, recomendamos que você faça sua própria determinação de adequação do material para o seu propósito antes de usá-lo. As informações contidas nesta folha de dados foram reproduzidas dos dados dos fabricantes; a precisão dessas informações é responsabilidade do fabricante. A Edwards não aceita nenhuma responsabilidade por danos de qualquer natureza resultantes do uso, ou a dependência, desta folha de dados.