

Folha de Dados de Segurança de Materiais - MSDS

De acordo com Conselho Australiano de Segurança e Compensação (ASCC)

1. Informações do produto e da empresa

1.1. Identificador do produto:

Nome do produto:	Produtos de fibra de basalto contínua
Marca comercial:	SAM
Descrição do produto:	Artigo
Outros meios de identificação:	
Família de produtos:	Nome do produto:
Roving:	Fibra contínua de basalto (BCF), Fibra contínua de basalto de alto desempenho (HBCF), Spray-Up Roving, Montado Roving, Direct Roving.
Corda cortada:	Fiação picada de basalto (BCS), Fiação picada seca, Fiação picada úmida;
Fio torcido:	Fio torcido de basalto (BTY)
Tecidos:	TBK, TBR, tecido tecido, tecido ligado a costura de basalto (BNPP), tecido unidirecional, tecido biaxial.

1.2. Utilizações relevantes identificadas do artigo e usos aconselhados contra:

Utilizações relevantes identificadas:	Aplicações industriais.
Usos aconselhados contra:	sem dados.

1.3. Detalhes do fornecedor da folha de dados de segurança:

Empresa	Materiais Avançados de Stanford
Endereço	1940 East Deere Avenue, Suite 100, Santa Ana, CA 92705
Telefone	: +1 (949) 407-8904

2. Identificação de perigos:

2.1. Classificação do artigo

Os produtos de fibra de basalto contínua são artigos. Portanto, eles não são classificados usando critérios GHS, nem pela OSHA ou pela legislação da UE.

2.2. Elementos do rótulo

Os produtos de fibra de basalto contínua são artigos. Portanto, os pictogramas não são aplicados nos rótulos dos nossos produtos.

2.3. Outros perigos

Declaração de precaução: O aumento da tensão mecânica dos produtos de basalto pode gerar poeira e fibras no ar, o que pode causar desconforto. No contato com a pele, irritações da pele são possíveis.

3. Composição/Informação sobre os ingredientes

Substância/mistura: Artigo

Nome do produto/ingrediente	Conteúdo, % em peso	Número CAS.
Basalto Filamento contínuo	>99	65997-17-3
Tamanho orgânico	<1	Não está disponível.

A fibra de basalto pode ser considerada como um tipo específico de fibra de vidro com composição particular de óxidos, portanto o número CAS para a fibra de basalto é o mesmo que para a fibra de vidro: 65997-17-3 (fibra de vidro, fibra de vidro; lã de vidro; vidro de cal; fibra de vidro; fibra de vidro; grãos de vidro; bolas de vidro; fibra de vidro; pó de vidro).

Os dimensionamentos são sistemas químicos multicomponentes. Eles não representam perigos ou riscos para os trabalhadores porque, em condições normais, liberam apenas quantidades mínimas ou traços de produtos químicos perigosos que não excedem os limites de concentração permitida. No entanto, é recomendado tomar todas as medidas de segurança possíveis, especificadas na Seção 8.3.

4. Medidas de Primeiros Socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Notas gerais:	Se as instruções de uso forem cumpridas, não há necessidade de primeiros socorros. Por favor, note o informações divulgadas nos pontos 7 e 8.
Inalação:	Normalmente não aplicável. Se necessário, leve as pessoas ao ar livre que eles recebem um pouco de ar fresco.
Contato com a pele:	Normalmente não aplicável. Se necessário, remover mecanicamente.
Contato ocular:	Normalmente não aplicável. Se necessário, enxague com água por vários minutos.
Ingestão:	Normalmente não aplicável. Se necessário, lave a boca com água.

4.2. Os sintomas e efeitos mais importantes, agudos e atrasados

As poeiras de produtos de fibra de basalto contínua podem causar irritação mecânica temporária.

4.3. Indicação de qualquer atenção médica imediata e tratamento especial necessário

Procure atenção médica se a irritação persistir.

5. Medidas de combate a incêndios

A fibra de basalto é não inflamável e não combustível.

5.1. Extinguir mídia:

Mídia de extinção adequada:	Qualquer um dos agentes extintores, incluindo água, gás dióxido de carbono, espuma, produtos químicos secos e pó são eficazes. Selecione um agente extintor dependendo do ambiente incêndio e circunstâncias (fonte de incêndio, etc.).
Mídia de extinção inadequada:	Nenhum conhecido

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Produtos de combustão perigosos:	Fibra de basalto não vai queimar, mas fumar o produto pode ocorrer a aproximadamente 200 - 260 °C devido à decomposição do dimensionamento. Os dimensionamentos podem decompor-se em uma situação de incêndio e liberar monóxido de carbono, dióxido de carbono, água e pequenas quantidades de dimensionamento parcial produtos de decomposição.
---	---

5.3. Conselhos para combate a incêndios:

A fibra de vidro em si não suportará a combustão, mas em um incêndio sustentado, proteção adequada contra produtos de combustão do combustível e o tamanho deve ser usado. Além disso, todas as precauções normais para bombeiros devem ser observadas.

6. Medidas de libertação acidental

6.1. Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência:

Se necessário, use uma máscara de segurança, luvas de segurança e óculos de segurança.

6.2. Precauções ambientais:

O basalto é geralmente considerado um resíduo sólido inerte. Em caso de liberação, não são necessárias precauções ambientais especiais.

6.3. Métodos e materiais para contenção e limpeza:

Absorber por meios mecânicos e descartar de acordo com a seção 13. Evite o desenvolvimento de poeira.

6.4. Referência a outras seções:

Para os EPI adequados, ver seção 8.

Para informações sobre a eliminação de resíduos, ver seção 13.

7. Manipulação e armazenamento

7.1. Precauções para manuseio seguro:

O aumento do estresse mecânico da fibra de basalto pode gerar poeira e fibras no ar, o que pode causar desconforto. Recomenda-se a disponibilidade de uma aspiração local. Devem ser aplicadas as regras gerais de higiene e as medidas aplicáveis à manipulação de produtos químicos.

Veja também secção 8.

7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo quaisquer incompatibilidades:

Armazenamento a temperatura ambiente e seco. Proteja contra a umidade. As salas de armazenamento devem estar bem ventiladas. Não armazene o produto em passagens e escadas; também armazená-lo sempre na embalagem original que deve estar intacta.

7.3. Uso(s) final(es) específico(s)

Recomendações: Não está disponível.

8. Controles de exposição/proteção pessoal

8.1. Parâmetros de controle

As fibras processadas em nossos produtos são uniformes e não estão sujeitas à Orientação CE 97/69/CE. Além disso, nossos produtos não são considerados cancerígenos de acordo com a Orientação CE 1999/45/CE e TRGS 220 (Alemanha). As fibras de basalto processadas em nossos produtos são produzidos de acordo com um processo definido e têm um diâmetro nominal de 10 - 22 microns. As fibras minerais artificiais categorizadas no apêndice 7 da ordem HazMat ou TRGS 521 estão sujeitas a um valor TRK de 250.000 fibras/m³ de acordo com o TRGS 900.

8.2. Controles de exposição

Controles adequados de engenharia

Sem necessidades especiais de ventilação. Boa ventilação geral deve ser suficiente para controlar a exposição do trabalhador ao ar contaminantes. Recomenda-se a disponibilidade de uma aspiração local.

Equipamento de Proteção Pessoal (EPP)

Proteção respiratória: Em níveis elevados de fibra e poeira no ar, recomendamos usar um equipamento respiratório (máscara de poeira com filtro fino de acordo com a EN 143), filtro P1 (EN 141).

Proteção ocular: No caso de fibras e poeira no ar, recomendamos usar óculos de segurança (EN 166).

Proteção das mãos: Recomendamos luvas de segurança para evitar possível irritação da pele (luvas de couro ou algodão).

Proteção corporal: Vestuário de segurança de mangas longas, bem como equipamentos normais de proteção do pessoal (por exemplo, botas de segurança EN 344).

Proteção e higiene geral: Antes das pausas e após o fim do dia de trabalho, lave as mãos bem. Em caso de pele sensível, aplique uma loção/creme de mãos rico e protetor. Para proteger contra a irritação da pele, evite usar ajustes apertados roupas.

9. Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas básicas

Aparência

Forma/estado de agregação: Sólido **Cor:** Oliveira escura **Odor:** inodoro

Valor de pH (2 g em 100 ml de água, 20 °C): N / A (DIN 54276)

Ponto de ebulição/faixa de ebulição: N/A

Ponto de fusão / faixa de fusão: 1050 °C (ponto de amolecimento do basalto)

Ponto de inflamação: N/A

inflamabilidade: Os produtos são não combustíveis.

Temperatura de ignição: N/A

Auto-ignição: N/A

Perigo de explosão: N/A

Limites de explosão mais baixos: N/A **superior: N/A**

Propriedades que Não pode ser aplicado de acordo com a legislação da Comunidade Europeia.

promovem incêndio:	
Pressão de vapor:	N/A
Densidade, expressa como densidade em massa (20 °C):	2,67 g/cm ³ (basalto bruto)
Solubilidade em água:	Insolúvel
Solubilidade em gordura:	Insolúvel
Coeficiente de distribuição n-octanol/água:	N/A

9.2. Outros:

Nenhuma informação adicional.

10. Estabilidade e reatividade

10.1.	Reatividade	Nenhum dado específico de ensaio relacionado à reatividade disponível para este produto ou seu ingredientes.
10.2.	Estabilidade química	O produto é estável.
10.3.	Possibilidade de reações perigosas	Sob condições normais de armazenamento e uso, reações perigosas não ocorrerão.
10.4.	Condições a evitar	Quando expostos a altas temperaturas podem produzir produtos de decomposição (secção 5). Consulte as medidas de proteção listadas nas secções 7 e 8.
10.5.	Materiais incompatíveis	Nenhum conhecido.
10.6.	Produtos de decomposição perigosos	Ver secção 5.

11. Dados toxicológicos

11.1. Informações sobre efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda, por exemplo, LD50:	não há dados disponíveis
Sintomas específicos de testes em animais:	não há dados disponíveis
Ação irritante/cáustica primária:	não há dados disponíveis
Sensibilização:	não há dados disponíveis
Efeitos após exposição repetida ou prolongada: (toxicidade sub-aguda a crônica)	não há dados disponíveis
Riscos cancerígenos:	não, 97/69/CE
Riscos de genotipo e reprodução:	não há dados disponíveis
Outros:	Ver ponto 8.2

12. Informação ecológica

12.1.	Toxicidade:	não há dados disponíveis
12.2.	Persistência e degradabilidade:	não há dados disponíveis
12.3.	Potencial bioacumulativo:	não há dados disponíveis
12.4.	Mobilidade no solo:	não há dados disponíveis
12.5.	Resultados da avaliação de PBT e vPvB:	não há dados disponíveis
12.6.	Outros efeitos adversos:	Nenhum efeito significativo ou perigo crítico conhecido.

13. Considerações de eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos:

Instruções de eliminação:	Eliminação de resíduos de acordo com regulamentos ambientais locais, estaduais, federais e provinciais
Resíduos perigosos:	Dentro do conhecimento atual do fornecedor, este produto não é considerado resíduo perigoso, conforme definido pela Diretiva 91/689/CEE da UE.

Embalagem

Métodos de eliminação: A geração de resíduos deve ser evitada ou minimizada sempre que possível. Os resíduos de embalagem devem ser reciclado. Incineração ou aterro só deve ser considerado quando a reciclagem não é viável.

14. Transporte (nacional/internacional)

14.1.	Número ONU:	Nenhum.
14.2.	Nome de embarque apropriado da ONU:	Não regulamentado.
14.3.	Classe(s) de perigo de transporte:	Nenhum.
14.4.	Grupo de embalagem:	-
14.5.	Perigos ambientais:	- Não, não.
14.6.	Precauções especiais para o usuário:	Não está disponível.
14.7.	Transporte a granel de acordo com o anexo II da MARPOL73/78 e o código IBC:	Não está disponível.

15. Informações regulamentares

15.1. Normas/legislação específicas de segurança, saúde e ambiente para a substância ou mistura

Substâncias de Alta Preocupação (da Lista de Candidatos)

Os produtos Basfiber® não contêm SVHC com uma porcentagem em peso > 0,1%

15.2. Avaliação da segurança química:

Nenhuma avaliação de segurança química foi realizada.

16. Outros

Mais informações:

N/A = não aplicável

Disclaimer de responsabilidade:

Os dados citados nesta Ficha de Dados de Segurança referem-se exclusivamente ao produto de basalto descrito e não a uma combinação deste produto com qualquer outro tipo de substância, uma preparação diferente ou um material diferente. processo. Os dados descrevem questões relevantes para a segurança de acordo com o melhor de nosso conhecimento até à data e visam proteger os seres humanos e o meio ambiente. Eles não representam características de qualidade nem podem ser interpretados como uma liberação de responsabilidade no manuseio de produtos de basalto nem do cumprimento das regulamentações legais existentes. obrigações. Os dados destinam-se aos atacadistas e não destinam-se a usuários privados.