

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto	: LÃ DE VIDRO		
Código interno de identificação do produto	: MIDFELT FELTROS FSB PAINÉIS PSI PLR ROLLISOL FORRO PRISMA FORROVID	: MANTAS MI CLIMAVÉR FLEXLINER TUBOS BI-PARTIDOS LÃ ES OPTIMA SONARE	: ISOSOUND FACEFELT DECORSOUND ALUMISOL LAMELNAP FSN SOLARMAXXI
Principais Usos Recomendados	: Isolação Térmica e/ou acústica		
Nome da Empresa	: Saint-Gobain do Brasil LTDA - Divisão Isover		
Endereço	: Rua João Alfredo, 177 - Santo Amaro / São Paulo - SP		
Telefone para contato	: (0 xx 11) 2202-4700		
Telefone para emergência	: (0 xx 11) 2202-4700		
Fax	: (0 xx 11) 2202-4712		
Site	: www.isover.com.br		

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo	: Pode causar irritação temporária na pele; Pode causar irritação ocular; Pode causar irritação no sistema respiratório;
Frases de Precaução	: Mantenha fora do alcance das crianças; Armazene em local seco; Proteja da umidade; Evite inalar as poeiras; Manter uma boa ventilação no local do manuseio. Em caso de irritação cutânea: consulte um médico Utilize EPI's.
Outros perigos que não resultam em uma classificação	: Em outubro de 2001, a IARC (Agência Internacional de Pesquisa do Câncer), órgão da OMS - Organização Mundial de Saúde, classificou as fibras de lã de vidro como pertencentes ao Grupo 3 - Substância Não Classificável como Cancerígena.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

>>> Mistura

Tipo de Produto : Lã de vidro, produzida artificialmente a partir do vidro fundido (MMVF- Man Made Vitreos Fibers) aglomerada com ou sem resina fenólica.

Componentes	CAS number	%	LD 50	LC 50	Limite de exposição OSHA PEL TWA
2.1. Lã de Vidro	-	83 - 100	n/a	n/a	15 mg/m ³
2.2. Aglomerante: resina fenólica	68585-23-9	0 - 17	n/a	n/a	n/a

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação : Levar a vítima para local arejado, afrouxar as roupas.

Contato com os olhos : Não esfregar os olhos. Lavar com água corrente por 15 minutos. Retirar lentes de contato se houver.

Contato com a pele : Remova a roupa e sapatos contaminados. Evite coçar o local. Lavar com água abundante e sabão.

Ingestão : Ocorrência rara.

Sintomas e efeitos mais importantes : Irritação/coceira na pele, olhos e sistema respiratório.

Notas para o médico : Tratar os sintomas.

OBS. : Procurar um médico caso apareça alguma reação incomum ou irritação no local afetado pelo contato com o produto

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de Extinção : Água. Pó químico seco. Dióxido de carbono (CO₂). Pó químico.

Perigos Específicos : Em uma situação de incêndio, os produtos que contém resina fenólica podem emitir fumos e fumaças contendo dióxido de carbono, monóxido de carbono, hidrocarbonetos particulados e compostos de nitrogênio-oxigênio. A quantidade e a concentração destas emissões variam de acordo com o teor de resina nos produtos.

Os revestimentos aplicados sobre lã de vidro podem sofrer propagação superficial de chama em situações reais de incêndio.

Os revestimentos vinílicos podem se decompor termicamente em temperaturas de aproximadamente 260°C, podendo liberar cloreto de hidrogênio.

Medida de proteção da equipe de combate a incêndio : Tratar como material de construção

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

- Precauções pessoais** : Usar luvar, calças compridas, camisa manga longa, sapatos fechados, máscara para pó, óculos de proteção (ver item 8). Assegurar ventilação adequada.
- Precauções Ambientais** : Evitar contaminação das águas de superfícies. Evitar formação e acúmulo de pó no ambiente.
- Métodos para Limpeza** : Aspirar ou umedecer. Recolher. Evitar formação de pó. Guardar em embalagens identificadas para remoção como lixo classe II (NBR 10.004:2004), seguindo os regulamentos oficiais da região.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro

- Exposição do Trabalhador** : Evitar formação de poeira. Não usar lentes de contato. Não fumar, beber ou comer.
- Incêndio e Explosão** : Medidas usuais de proteção preventiva contra incêndio.
- Manuseio Seguro** (ver item 8) : Utilizar os devidos EPI's (Equipamentos de Proteção Individual) e respeitar as Normas Regulamentares de Segurança, minimizando assim, os efeitos do produto no usuário e meio ambiente.
- Orientações Gerais** : Manter uma boa ventilação no local do manuseio.

Condições de armazenamento seguro

- Condições Adequadas** : Guardar em local coberto, fresco, seco e ventilado. Manter separado de alimentos e quando possível, abaixo de 30°C.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

- Parâmetros de controle** : Não há limite de exposição para a lã de vidro.
- Medidas e Controle de Engenharia** : O local deve ter ventilação adequada.
- Medidas de Proteção Pessoal**
- Proteção Respiratória** : Utilizar respirador de classe PFF2 para proteção respiratória contra pó.
- Proteção dos Olhos/Face** : Utilizar óculos de segurança visão panorâmica.
- Proteção da Pele** : Utilizar calça comprida, camisa manga longa, sapatos fechados e luvas impermeáveis.
- Perigos Térmicos** : Não apresenta perigos térmicos.
- Medidas de Higiêne** : Higienizar roupas e sapatos após o uso. Não comer, beber ou fumar ao manusear o produto. Lavar as mãos após manusear o produto.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico	: Sólido
Cor	: Diversas (amarelado/preto/branco)
Odor e limite de odor	: Inodoro. Limite não aplicável
pH	: Não aplicável
Ponto de Ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	: Não aplicável
Ponto de Fusão/ponto de congelamento	: 750°C
Ponto de Fulgor	: Não aplicável
Taxa de evaporação	: Não aplicável
Densidade relativa	: entre 10 kg/m ³ - 100 kg/m ³
Densidade de vapor	: Não aplicável
Inflamabilidade	: Não Inflamável.
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade	: Não aplicável
Solubilidade (H₂O)	: insolúvel
Pressão de vapor	: Não aplicável
Limite de explosividade	: Não aplicável
Coefficiente de partição - n-octanol/água	: Não aplicável
Temperatura de autoignição	: Não aplicável
Temperatura de decomposição	: Não aplicável
Viscosidade	: Não aplicável

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade	: Não reativo
Estabilidade química	: Estável em condições normais.
Reações Perigosas	: Não aplicável.
Condições a serem evitadas	: Não aplicável
Materiais incompatíveis	: Não aplicável
Produtos perigosos da decomposição	: Os produtos com revestimentos vinílicos podem se decompor termicamente em temperaturas de aproximadamente 260°C, podendo liberar cloreto de hidrogênio.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

- Toxicidade aguda** : O produto não é considerado tóxico.
- Corrosão/irritação da pele** : O contato com a lã de vidro pode causar irritação temporária na pele.
- Lesão oculares graves/
irritação ocular** : A poeira pode causar irritação nos olhos.
- Sensibilização respiratória
ou à pele** : A poeira pode causar irritação a pele com vermelhidão e irritação as vias respiratórias.
- Mutagenicidade em células
germinativas** : Não causa mutegenicidade em células germinativas
- Carcinogenicidade** : Em outubro de 2001, a IARC (Agência Internacional de Pesquisa do Câncer), órgão da OMS - Organização Mundial de Saúde, classificou as fibras de lã de vidro como pertencentes ao Grupo 3 - Substância Não Classificável como Cancerígena.
- Toxicidade a reprodução** : Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.
- Toxicidade para órgãos -
alvo específico -
exposição única** : Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição única.
- Toxicidade para órgãos -
alvo específico -
exposição repetida** : Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida.
- Perigo por aspiração** : Pode causar irritação se inalar a poeira.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

- Ecotoxicidade** : Os dados existentes não levam a uma marcação ambiental.
- Persistência e
degradabilidade** : Coef. Biosolubilidade: 300 ng/cm²/hr (1 ng = 0,0000000001 g)
17 dias para dissolver 1 fibra
- Potencial bioacumulativo** : Não disponível.
- Mobilidade no solo** : Não disponível.
- Outros efeitos adversos** : Nenhum.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

- Métodos recomendados para destinação final** : O produto poderá ser recuperado ou destruído após avaliação técnica.
- Não descartar resíduos em sistema de esgoto e cursos 'água.
Os resíduos de lâ de vidro devem ser separados, identificados como Classe II-A e destinados a aterro industrial, de acordo com as leis ambientais vigentes na região.
Segue algumas empresas que podem fazer o serviço de coleta, transporte e disposição final dos resíduos em São Paulo:
- American Trash : (11) 2209-4948 - Realiza o transporte e destinação ao aterro
Ind.Paulista - Seguir orientações do site: industriapaulista.com.br na aba SUSTENTABILIDADE
- Embalagem Usada** : Embalagens usadas devem ser esvaziadas de melhor maneira possível e podem então, após uma correspondente limpeza, ser conduzidas a uma reutilização.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

- Terrestre** : Produto Não Perigoso segundo os regulamentos de transporte.
- Hidroviário e aéreo** : Produto não perigoso segundo os regulamentos do transporte. Not classified as dangerous a according to the regulation of the transport.

15. REGULAMENTAÇÕES

NBR 14.725 - Norma brasileira regulamentadora para preenchimento da FISPQ, segundo a ABNT.

NBR 10.004 - Norma brasileira regulamentadora para Resíduos Sólidos, segundo a ABNT.

NR 15 - Portaria 3214 - Segurança e medicina do trabalho (Ministério do Trabalho).

Decreto lei 96044 de 18/maio/1988 - Regulamento para transporte rodoviário de produtos perigosos.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

CAS - Chemical Abstract Service

NBR - Norma Brasileira Regulamentadora

ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas

NR - Norma Regulamentadora - Ministério do trabalho.

INFORMAÇÃO COMPLEMENTAR

As informações desta FISPQ representam os dados atuais e substitui as versões anteriores.

As informações fornecidas nesta FISPQ destina-se apenas dar orientações sobre o manuseio, armazenamento, transporte e diposição final e não deve ser considerada uma garantia ou especificação de qualidade. Para informações técnicas, favor entrar em contato com o Departamento Comercial da Isover através do telefone (5511) 2202-4700 ou www.isover.com.br.