

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto : LÃ DE VIDRO 4+

Código interno de identificação do produto : FELTRO 4+ PLR 4+
ISOFLEX 4+

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 resina vegetal.

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 vegetal		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 vegetal 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.
- 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.

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	: Não aplicável

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 mutagenicidade 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 lã 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.