

Folha de Informação de Segurança de Produto (FISP)

Produtos em Fibra de Vidro

Elaboração

GAC

Aprovação

CCB

Secção 1 - Identificação do Produto e da Empresa

Nome(s) do produto: Fios de Fibra de Vidro torcidos e Voluminizados, Tecidos, Peças Confeccionadas (Almofadas Térmicas e Jaquetas), Gaxetas, Fitas e Cadarços.

Fabricante:

Fibertex Louveira Produtos Têxteis Ltda.

Estrada da Boiada, 1714 – Vale Formoso – Louveira – SP - Telefone: (19) 3878-2073 / 3878-2505 / 3878-4181

Secção 2 – Composição / Informações sobre Ingredientes

CAS #	Componente	Percent. de peso
65997-17-3	Vidro fibroso (filamento contínuo de fibra de vidro)	98 -100
Mistura	Ligante (revestimento de superfície)	0 - 2

Informações regulamentadoras relacionadas com os componentes

Este produto pode ser regulamentado, ter limites de exposição ou outras informações identificadas como se segue: Vidro fibroso, partículas incômodas, filamentos de vidro.

Nota: Tal como fabricadas, as fibras de vidro de filamento contínuo não são respiráveis. Produtos de vidro de filamento contínuo que sofrem corte, esmagamento ou severos processos mecânicos durante a produção ou durante o uso podem conter uma quantidade muito reduzida de partículas respiráveis, algumas das quais podem ser fragmentos de vidro. Consulte as Secções 8 e 11.

Secção 3 - Identificação de Perigos

Situações de Emergência:

*Aspecto e cheiro: Produto sólido branco ou esbranquiçado, sem cheiro.
Não são esperadas condições anormais deste produto.*

Contacto com os olhos:

Este produto pode irritar os olhos. Pós e fibras deste produto provocam irritação mecânica.

Contacto com a pele:

Pó e fibras deste produto podem provocar coceira e irritação mecânica a curto prazo.

Ingestão:

Pó e fibras deste produto provocam irritação mecânica.

Inalação:

Pó e fibras deste produto podem provocar irritação do nariz, da garganta e do tracto respiratório.

Condições médicas agravadas pela exposição:

Condições respiratórias ou cutâneas que são agravadas por agentes irritantes mecânicos correm o risco de piorar por exposição a este produto.

Folha de Informação de Segurança de Produto (FISP)

Produtos em Fibra de Vidro

Seção 4 - Primeiros Socorros

Inalação:

Após inalação, retire imediatamente a pessoa para o ar fresco. Se os sintomas persistirem, recorra ao médico.

Contato com os olhos:

Lave imediatamente os olhos com água corrente durante 15 minutos, pelo menos. Não esfregue os olhos para não provocar danos mecânicos. Se a irritação persistir, recorra ao médico.

Contato com a pele:

Após contato com a pele, lave imediatamente com água e sabão. Use uma toalha para ajudar a remover fibras. Para evitar a continuação da irritação, não esfregue nem coce as áreas afetadas. Ao esfregar e coçar, as fibras podem penetrar na pele. Se a irritação continuar, recorra ao médico.

Ingestão:

A ingestão deste material é improvável. Se ocorrer, manter a pessoa sob observação durante vários dias até haver a certeza de que não houve bloqueio intestinal.

Seção 5 - Combate a Incêndio

Ponto de ignição: Não tem

Método usado: Não aplicável

Classificação de inflamabilidade: Não inflamável

Limite superior de inflamabilidade (LSI): Não aplicável

Limite inferior de inflamabilidade (LII): Não aplicável

Meios de extinção:

Pó químico seco, espuma, dióxido de carbono, água em forma de neblina.

Riscos especiais de fogo e explosão:

Não conhecidos.

Instruções para combater incêndio:

Para este produto não se prevê que sejam necessárias medidas especiais. Use os meios geralmente aceitos para materiais de embalagem. Use aparelho autônomo de proteção respiratória e equipamento de proteção adequado para combate ao incêndio.

Produtos perigosos da combustão:

Os produtos primários da combustão são monóxido de carbono, dióxido de carbono e água. Pode haver a liberação de pequenas quantidades de outros compostos indeterminados.

Seção 6 – Derrames Acidentais

O derrame deste produto para a terra, água e o ar em grandes quantidades comunicar às autoridades competentes.

Derrame para a terra:

Junte o material e coloque-o num recipiente adequado para ser eliminado como lixo não perigoso, conforme legislação ambiental.

Derrame para a água:

Este material afunda e dispersa-se ao longo do leito de cursos de água e de águas paradas. Depois de transportado pela água, não é facilmente removido; no entanto, este material não é perigoso na água.

Emissão para o ar:

Este material assenta e depois de ficar concentrado na terra pode ser recolhido e eliminado como lixo não perigoso.

Folha de Informação de Segurança de Produto (FISP)

Produtos em Fibra de Vidro

Secção 7 – Manuseamento e Armazenamento

Temperatura de armazenamento: Não aplicável

Pressão de armazenamento: Não aplicável

Manuseamento e armazenamento: Não são necessários procedimentos especiais para este material.

Secção 8 – Controles de Exposição / Proteção Pessoal

Limites para a exposição:

Vidro fibroso (Filamento contínuo de fibra de vidro) (65997-17-3)

ACGIH: Fração inalável: (5) mg/m³ TWA (relacionado com vidro fibroso)

Fração respirável: (1) fibra/cm³ (relacionado com partícula respirável com dimensões semelhantes à da fibra (fragmentos de vidro)

O TLV-TWA para fibras de vidro de filamento contínuo respiráveis de 1 fibra/cm³ foi adotado por ACGIH (1998) para proteger os trabalhadores contra irritação mecânica. O TLV-TWA de 5 mg/m³ foi adotado para fibra de filamento de vidro não respirável, medido como pó inalável, a fim de se evitar irritação do tracto respiratório superior.

Nota: Tal como fabricadas, as fibras de vidro de filamento contínuo não são respiráveis. Produtos de vidro de filamento contínuo que sofrem corte, esmagamento ou severos processos mecânicos durante a produção ou durante o uso podem conter uma quantidade muito reduzida de partículas respiráveis, algumas das quais podem ser fragmentos de vidro.

Ventilação:

A ventilação deve eliminar com eficácia e evitar a acumulação de qualquer tipo de pó resultante do manuseamento deste produto. Assegure a aspiração local adequada para manter a exposição do trabalhador abaixo dos limites de exposição.

EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO PESSOAL

Proteção para a respiração:

Utilize um respirador apropriado e bem colocada com filtro contra partículas para concentrações de partículas acima dos Limites de Exposição Ocupacional. Escolha um respirador que garanta proteção adequada e em conformidade com as normas ou outros requisitos aplicáveis. Siga as instruções do fabricante do respirador.

Proteção da pele:

Recomenda-se vestuário normal de trabalho (camisa de manga comprida e calças compridas). Use luvas impermeáveis. A irritação da pele pode surgir principalmente em alguns pontos da pele, tais como: em torno do pescoço, pulsos, cintura e entre os dedos.

Equipamento de proteção para os olhos e o rosto:

Use óculos de segurança.

Práticas de trabalho:

Use boas técnicas de higiene industrial ao manusear este material. Elimine material da pele e dos olhos após contato. Elimine material do vestuário por meio de equipamento de vácuo (nunca use ar comprimido). Lave a roupa de trabalho sempre separadamente de outras peças de roupa. Limpe o tanque ou a máquina de lavar para evitar que fibras de vidro soltas passem para outras peças de vestuário. Mantenha a área de trabalho isenta de poeira e fibras em suspensão durante o processamento ou o fabrico. Use equipamento de vácuo para eliminar o produto. Evite varrer a seco e o uso de ar comprimido, porque esses métodos lançam pó e fibras para o ar. Recomendamos fontes para lavar os olhos e chuveiros de emergência.

Folha de Informação de Segurança de Produto (FISP)

Produtos em Fibra de Vidro

Seção 9 – Propriedades Físicas e Químicas

Pressão do vapor (mm HG a 20 C):	Não aplicável	pH:	Não aplicável
Densidade do vapor (Ar=1):	Não aplicável	Velocidade de evaporação (nacetato de butilo=1):	Não aplicável
Gravidade específica (Água=1):	2.60	Ponto de ebulição:	Não aplicável
Solubilidade em água:	Insolúvel	Viscosidade:	Não aplicável
Aspecto:	Branco/Esbranquiçado	Estado físico:	Sólido
Cheiro:	Nenhum	Ponto de congelação:	Não aplicável

Seção 10 – Informação sobre Estabilidade e Reatividade Químicas

Generalidades:

Material estável.

Condições a evitar:

Em princípio, nenhuma.

Materiais incompatíveis:

Em princípio, nenhum.

Produtos perigosos da decomposição:

Os produtos primários da combustão são monóxido de carbono, dióxido de carbono e água. Outros compostos indeterminados podem ser liberados em quantidades reduzidas.

Polimerização perigosa:

Não há.

Seção 11 – Informação Toxicológica

Toxicidade aguda:

O pó pode provocar irritação mecânica nos olhos e na pele. A ingestão pode provocar irritação transitória da garganta, do estômago e do tracto gastrointestinal. A inalação pode provocar tosse, irritação do nariz e da garganta e espirros. Elevados níveis de exposição podem provocar dificuldade respiratória, congestão e aperto no peito.

Toxicidade crônica:

Não são conhecidos efeitos crônicos de saúde associados ao uso ou ao contato prolongados com estes produtos.

Efeito cancerígeno:

A Agência Internacional para a Investigação do Câncer [International Agency for Research on Cancer (IARC)] declarou em Junho de 1987 que o filamento contínuo de fibra de vidro não é classificável em relação ao efeito cancerígeno nos humanos (Grupo 3). As provas resultantes de estudos efetuados com humanos e com animais foram consideradas por IARC como insuficientes para classificar o filamento contínuo de fibra de vidro como um material causador de câncer possível, provável, ou confirmado.

A Conferência Americana de Higienistas Industriais do Governo [American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH)] estabeleceu uma classificação A4, não classificável como cancerígena para os humanos, para fibras de vidro de filamento contínuo respiráveis. Essa conclusão baseou-se em dados inadequados em termos do seu carácter cancerígeno em humanos e/ou animais.

Folha de Informação de Segurança de Produto (FISP)

Produtos em Fibra de Vidro

Vidro fibroso (Filamento contínuo de fibra de vidro) (65997-17-3)

ACGIH: A4 – Não classificável com cancerígeno para humanos (relativo a filamentos de vidro)

IARC: Grupo 3 Não classificável quanto ao carácter cancerígeno para humanos. Monografia 43; 1988 (relativo a filamentos de vidro).

As fibras de vidro de filamento contínuo nestes produtos são "não respiráveis". Produtos que são cortados, esmagados ou sujeitos a severos processos mecânicos durante a produção ou o uso contêm pequenas quantidades de fragmentos respiráveis de vidro "semelhantes a fibra" (Critérios WHO > 5 micra de comprimento; δ 3 micra de diâmetro e uma relação de aspecto ϵ 3:1 (relação comprimento - largura). Pelos dados disponíveis sobre monitorização da exposição, é de esperar que concentrações de exposição de fragmentos respiráveis de vidro "semelhantes a fibra" transportados através do ar sejam muito reduzidas ou não detectáveis.

Material relacionado:

Recentemente, foi conduzido um estudo laboratorial de IOM com ratos usando um produto diferente (fibra de vidro "respirável" de aplicação especial) com composição e durabilidade comparáveis. Os animais da experiência, depois de respirarem concentrações extremamente elevadas (1000 f/cm³) de fibras de vidro respirável de aplicação especial num processo a longo prazo, apresentaram fibrose avançada, câncer do pulmão e mesotelioma.

Secção 12 – Informação Ecológica

Ecotoxicidade:

A: Informação geral sobre o produto

Não há dados disponíveis para este produto. Este material não é considerado como prejudicial para animais, plantas ou peixes.

B: Análise dos componentes - Ecotoxicidade - Toxicidade aquática

Não há dados disponíveis sobre a ecotoxicidade dos componentes deste produto.

Efeito sobre o ambiente:

Não há dados disponíveis para este produto

Secção 13 – Considerações sobre a Disposição

Instruções para a disposição:

Consulte as autoridades específicas antes de dispor resíduo deste material. Disponha, recicle ou reutilize material de resíduo de acordo com as legislações do meio ambiente locais e nacionais.

As embalagens dos produtos de fibras de vidro da Owens Corning são recicláveis (plástico, papel e papelão).

Sempre que possível deve ser priorizada a reciclagem e o reuso dessas embalagens. Caso isto não seja possível, as embalagens descartadas devem ser enviadas para tratamentos autorizados ou para disposição em aterros sanitários ou industriais regularizados perante as autoridades competentes (no caso da legislação Brasileira, o aterro deve ser para resíduos de Classe II).

Os restos limpos de fibras de vidro são inertes (no Brasil Classe III), e devem ser enviados para tratamentos autorizados ou para disposição em aterros sanitários ou industriais regularizados perante as autoridades competentes.

Os resíduos de fibras de vidro que estejam misturados ou contaminados com produtos químicos, resinas, solventes ou outros, devem receber o tratamento recomendado para esses produtos químicos. Lembramos que a queima de qualquer um destes materiais a céu aberto não deve ser feita e é proibida por lei no Brasil.

Folha de Informação de Segurança de Produto (FISP)

Produtos em Fibra de Vidro

Secção 14 – Informação sobre o Transporte

Transporte internacional:

	IATA	RID/ADR	IMO
Designação de embarque:	Não regulamentada	Não regulamentada	Não regulamentada
Classe de perigo:	Não existe	Não existe	Não existe
Número UN:	Não existe	Não existe	Não existe
Grupo de embalagem:	Não existe	Não existe	Não existe
Notas:	Não existe	Não existe	Não existe

Secção 15 – Informações sobre Regulamentações

Regulamentações governamentais:

Produtos de vidro de filamento contínuo não são classificados como "Substância perigosa" nem como "Preparações perigosas" ao abrigo da Directiva da UE 88/379/CEE.

Classificação e etiquetagem (CEE):

Este produto não precisa de ser etiquetado segundo as Directivas do Conselho 88/379/CEE, 67/548/CEE, Anexo I, e 97/69/CE.

Outras regulamentações

Proceda em conformidade com todas as outras regulamentações nacionais ou locais sobre uso, transporte, reciclagem e reutilização, ou disposição destes produtos.

Análise dos componentes - Inventário

Componente	CAS #	TSCA	EINECS
Vidro, óxidos (filamento contínuo de fibra de vidro)	65997-17-3	Sim	266-046-0

Secção 16 – Outras Informações

Chave/Legenda

TSCA = Toxic Substance Control Act (Lei sobre o controle de substâncias tóxicas); ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferência Americana de Higienistas Industriais do Governo); IARC = International Agency for Research on Cancer (Agência Internacional para a Investigação sobre o câncer); NTP = National Toxicology Program (Programa Nacional de Toxicologia); WHO = World Health Organization (Organização Mundial de Saúde); IATA = International Air Transport Association (Associação Internacional de Transportes Aéreos); RID = European Rail Transport (Transportes Ferroviários Europeus); ADR = European Road Transport (Transportes Rodoviários Europeus); IMO = International Maritime Organization (Organização Marítima Internacional); MEL = Maximum Exposure Limits (Limites Máximos de Exposição); TWA = Time Weighted Average (Média Ponderada no Tempo); STEL = Short-term Exposure Limit (Limite de Exposição Curta) Ref.^a: Estudo de IOM: Fonte: NAIMA 1997. Carta inédita. Estudos de inalação em ratos com microfibras de vidro E no Instituto de Medicina, Escócia. 30 de Janeiro de 1997. Carta ao coordenador USEPA TSCA 8(e).

Secção 17 – Resumo das alterações

Rev 01 – 17/05/01

Rev 02 – 09/03/09

Nota: Estas informações foram transcritas da Folha de Informação de Segurança de Produto FISP N° CAS SI 001 de 18/01/07, emitida pela Owens Corning