



Folha de Informação de Segurança de Produtos de Fibras de Vidro de Filamento Contínuo

Código
FISP
Folha
1/7
Data
27/05/2016
Revisão
4

Equipamentos de Proteção Individual:



Luvas de Proteção



Óculos de Proteção

Secção 1 - Identificação do Produto e da Empresa

Nome(s) do produto: Produtos de fibra de vidro de filamento contínuo, Fibra Picada, Roving, Roving Contínuo Tipo 30®, Silentex, Preform Silentex, Manta Moldável e Manta de Fibras Picadas.

Fabricante:

Owens Corning Fiberglas A.S Ltda.
Avenida Brasil, nº 2567 – Distrito Industrial Rio Claro – SP.
Telefone: 55 (19) 3535 9300 / 3535 9333 (24 hs por dia)
Site: www.owenscorning.com.br
Telefone de Atendimento ao Cliente: 0800 707 3312

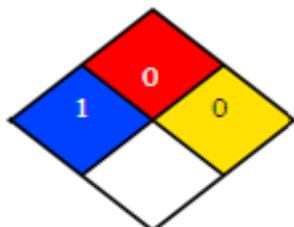
Secção 2 - Identificação de Perigos de Produtos de F. Vidro Filamento Contínuo

Nota: A Owens Corning Fiberglas A.S. Ltda informa que este produto não é classificado pelo padrão de risco na Norma OSHA (Occupational Safety Health Administration) 29 CFR 1910.1200 com a seguinte definição: “um item manufaturado que não seja um líquido e nem uma partícula: (i) que tenha um formato e um desenho específico durante sua fabricação; (ii) que tenha um uso final que dependa no todo ou em parte da sua forma e desenho durante sua utilização final; (iii) e que em condições normais de uso não libera mais que quantidades extremamente pequenas de produtos químicos perigosos como determinado no parágrafo (d) desta seção, e que não representa perigo ou risco à saúde física dos funcionários”.

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 Seções 8 e 11.

Declaração de Produto Não Perigoso: Os demais componentes deste produto não são perigosos ou estão em quantidades tão pequenas que não atingem os limites de risco dos produtos perigosos. Estes componentes não contêm nenhuma substância perigosa ou impurezas que iriam influenciar a classificação do Produto.

NFPA



HMIS

Risco à Saúde	1
Risco de Incêndio	0
Reatividade	0
Proteção Pessoal	X

Elaborado: Ulisses Santos

Aprovado: Danúsio Diniz

Data: 27/05/2016

CÓPIA IMPRESSA NÃO CONTROLADA



Folha de Informação de Segurança de Produtos de Fibra de Vidro de Filamento Contínuo

Código
FISP
Folha
2/7
Data
27/05/2016
Revisão
4

Secção 3 – Composição / Informações sobre Ingredientes

Aspecto e cheiro: Produto sólido branco ou esbranquiçado, sem cheiro.

Não são esperadas condições anormais deste produto.

Situações de Emergência:

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.

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

Secção 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.

Secção 5 - Combate a Incêndio

Ponto de ignição: Não Tem

Método usado: Não Aplicável

Classificação Inflamabilidade: Não Aplicável

CÓPIA IMPRESSA NÃO CONTROLADA



Folha de Informação de Segurança de Produtos de Fibra de Vidro de Filamento Contínuo

Código
FISP
Folha
3/7
Data
27/05/2016
Revisão
4

Limite superior de inflamabilidade (LSI): Não Aplicável

Limite superior 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.

Secção 6 – Medidas de Controle para Derramamentos

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.

Secção 7 – Manuseio e Armazenamento

Temperatura de armazenamento: Não aplicável

Incompatibilidade: Não aplicável

Pressão de armazenamento: Não aplicável

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

Manipulação: Evitar a formação de poeira. Não respirar o pó. Usar equipamento de proteção pessoal.

Armazenamento: Manter o produto em sua embalagem até o uso para minimizar o potencial de geração de poeira. O produto deve ser mantido seco e coberto.

Práticas de higiene: Lavar as mãos imediatamente após o manuseio do produto. Retirar e lavar a roupa contaminada antes de usar.

CÓPIA IMPRESSA NÃO CONTROLADA



Folha de Informação de Segurança de Produtos de Fibra de Vidro de Filamento Contínuo

Código
FISP
Folha
4/7
Data
27/05/2016
Revisão
4

Secção 8 – Controles de Exposição e Proteção Pessoal

Limites para a exposição/Parâmetros de Controle:

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

Ingrediente:	ACGIH:	ACGIH:	OSHA
Vidro fibroso (filamento contínuo de fibra de vidro – não respirável)	Fração inalável: (5) mg/m ³ TWA (relacionado com vidro fibroso)	Fração respirável: (1) fibra/cm ³ (relacionado com partícula respirável com dimensões semelhantes à da fibra (fragmentos de vidro))	PEL-TWA: 1f/cc Fração respirável: (1) fibra/cm ³ (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.

Controle de Engenharia:

Ventilação:

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

EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO PESSOAL

1- Equipamento de proteção para os olhos e o rosto:

Use óculos de segurança.

2- Proteção da pele:

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

3- 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.

4- Perigos Térmicos: Não se Aplica

CÓPIA IMPRESSA NÃO CONTROLADA



Folha de Informação de Segurança de Produtos de Fibra de Vidro de Filamento Contínuo

Código
FISP
Folha
5/7
Data
27/05/2016
Revisão
4

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 a fabricação. 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.

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

Taxa de evaporação (n-acetato de butilo=1): Não Aplicável

Ponto de ebulição: Não aplicável

Densidade Relativa: (Água=1): 2.60

Solubidade em água: Insolúvel

Aspecto: Branco/Esbranquiçado

Viscosidade : Não aplicável

Estado Físico: Sólido

Odor: Nenhum

Ponto de Congelamento: Não Aplicável

Inflamabilidade: Não aplicável

Ponto de Fusão: Não aplicável

Ponto de fulgor: Não aplicável

Taxa de Evaporação: Não aplicável

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: Não Aplicável

Coefficiente de Partição: Não Aplicável

Temperatura de autoignição: Não Aplicável

Temperatura de Decomposição: Não Aplicável

CÓPIA IMPRESSA NÃO CONTROLADA



Folha de Informação de Segurança de Produtos de Fibra de Vidro de Filamento Contínuo

Código
FISP
Folha
6/7
Data
27/05/2016
Revisão
4

Secção 10 – Informação sobre Estabilidade e Reatividade Químicas

Generalidades:

Material estável.

Reatividade:

Nenhuma.

Estabilidade Química:

Material estável.

Condições a serem evitadas:

Em princípio, nenhuma.

Possibilidade de reações perigosas:

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.

Secção 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.

Irritação da pele:

A irritação da pele pode surgir principalmente em alguns pontos da pele, tais como: em torno do pescoço, pulsos, cintura e entre os dedos.

Lesões oculares graves/irritação ocular:

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

Sensibilização respiratória ou à pele:

Após inalação, retire imediatamente a pessoa para o ar fresco. Se os sintomas persistirem, recorra ao médico. A irritação mecânica da pele pode surgir principalmente em alguns pontos da pele, tais como: em torno do pescoço, pulsos, cintura e entre os dedos.

Mutagenicidade em células germinativas:

CÓPIA IMPRESSA NÃO CONTROLADA



Folha de Informação de Segurança de Produtos de Fibra de Vidro de Filamento Contínuo

Código
FISP
Folha
7/7
Data
27/05/2016
Revisão
4

Informação Não Disponível

Carcinogenicidade:

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.

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

Carcinógenos		
	ACGIH	IARC
Vidro fibroso (Filamento contínuo de fibra de vidro) (65997-17-3)	A4 - Não classificável como cancerígeno para humanos (relativo a filamentos de vidro).	Grupo 3 Não classificável quanto ao caráter 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; ≤ 3 micra de diâmetro e uma relação de aspecto ≥ 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.

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.

Persistência e degradabilidade:

Informação Não Disponível

Potencial Bioacumulativo:

Informação Não Disponível

Mobilidade no solo:

Informação Não Disponível

Outros efeitos adversos:

Não há dados disponíveis para este produto

CÓPIA IMPRESSA NÃO CONTROLADA



Folha de Informação de Segurança de Produtos de Fibra de Vidro de Filamento Contínuo

Código
FISP
Folha
8/7
Data
27/05/2016
Revisão
4

Secção 13 – Considerações sobre a Disposição

Métodos para a disposição final:

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-A).

Os resíduos limpos de fibras de vidro são inertes (no Brasil Classe II-B) 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, conforme Legislação Ambiental vigente.

Lembramos que a queima de qualquer um destes materiais a céu aberto não deve ser feita e é proibida por lei no Brasil. Consulte Legislação Ambiental vigente.

Secção 14 – Informação sobre o Transporte

Transporte internacional:

	IATA/ANAC	RID/ADR/IMDG	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

CÓPIA IMPRESSA NÃO CONTROLADA



Folha de Informação de Segurança de Produtos de Fibra de Vidro de Filamento Contínuo

Código
FISP
Folha
9/7
Data
27/05/2016
Revisão
4

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).

Sumário da revisão: Trata-se de uma nova Folha de Dados de Segurança de Produto elaborada em conformidade com a Directiva da UE (91/155/CEE, modificada por 93/112/CE). Estes produtos não são regulamentados como "substâncias perigosas" ou "preparações perigosas" segundo a Directiva da UE 88/379/CEE. Por favor, leia atentamente estas instruções.

CÓPIA IMPRESSA NÃO CONTROLADA