



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

(conforme Norma Brasileira ABNT NBR 14725)

### Manta de Fibra de Vidro

#### 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: MANTA DE FIBRA DE VIDRO

Validade: 12 meses

Indicação: A Manta Retoque é indicada para a laminação de piscinas, banheiras, peças automotivas tais como caixas acústicas e molduras em geral, náuticas e acessórios reforçados com fibra de vidro modelado em processo aberto. Aplicar com o auxílio de pincel.

Aplicação: Reforço para Resina.

Vantagens: De fácil aplicação.  
Baixo Desperdício.

FABRICANTE : RETOQUE INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE MASSAS PLÁSTICAS LTDA

Endereço : Rua Japaraquara 277 - São Paulo - CEP : 03873-000

Tel. : 11-2041-0866

Fax :

11-2046-0251

#### 2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

MANTA DE FIBRA DE VIDRO

Este produto químico é um preparado.

Natureza química: Sólido.

NOME QUÍMICO OU GENÉRICO: Vidro, Óxido, Produtos Químicos.

SINÔNIMO: Fibra de Vidro

Nº CAS: 65997-17-3

Aglutinante que contém:

2 ácidos butadienóico (E), Polímero com 1,2 etanediol e  $\alpha$ ,  $\alpha$ -[(1 - metiletilideno) di - 4, 1-fenileno]

bis {  $\omega$ , - hidropoli [oxi (metil - 1,2 - etanediol)] }

Nome comum: Resina de Poliéster Sólida não Saturada

Número CAS: 39382-21-3

## 3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

### RESUMO DE EMERGÊNCIA

	SAÚDE	FOGO	REATIVIDADE
Cotação NFPA	0	0	0
Cotação HMIS	1	0	0

Grau de risco: 0 - Mínimo (insignificante) | 1 - Pequeno | 2 - Moderado | 3 - Sério (alto)  
4 - Severo (extremo)

### EFEITOS POTENCIAIS A SAÚDE

Rotas Primárias de Entrada

Inalação e contato com a pele ou olhos.

Inalação Aguda

Irritação respiratória temporária superior

Inalação Crônica

Nenhum caso conhecido.

Contato agudo com a pele e sensibilização

Irritação temporária da pele observada em alguns indivíduos.

Contato crônico com a pele

Nenhum caso conhecido.

Absorção pela pele

Nenhuma.

Contato agudo com os olhos

Irritação temporária dos olhos.

Contato Crônico com os olhos

Nenhum caso conhecido.

Ingestão aguda

Improvável. Procurar médico se for observada alguma reação estranha.

Ingestão crônica

Nenhum caso conhecido.

Carcinogenicidade: Ingrediente:

Tecido ou Fibra de vidro contínua.

NTP Não relacionado  
ARC Não classificável - grupo 3  
OSHA Não relacionado

Mutagenicidade

Nenhuma

Tetratogenicidade

Nenhuma

Toxicidade Reprodutiva

Nenhuma

Produtos toxicológicos sinérgicos

Nenhum

## 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

### Inalação

Remover da exposição. Se a irritação persistir procurar auxílio médico.

### Contato com a Pele

Lavar com água corrente por no mínimo 15 minutos. Remover roupas e sapatos contaminados. Se a irritação persistir encaminhar ao médico. -

### Contato com os Olhos

Lavar imediatamente com bastante água corrente no mínimo por 15 minutos. Encaminhar ao médico especialista.

### Ingestão

Inprovável. Encaminhar ao médico imediatamente se for observada qualquer reação estranha.

### Notas para o Médico

Irritação da pele responde bem a um creme a base de hidrocortisona.

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

### Meios de extinção apropriados

Utilizar pó químico seco ou água.

### Métodos específicos

Mantenha as pessoas afastadas. Isole a área do incêndio e evite o acesso de pessoas. A água utilizada para apagar o incêndio pode causar danos ambientais.

### Perigos específicos

Durante um incêndio, a fumaça pode conter produtos tóxicos e ou irritantes não identificados. Os produtos de combustão perigosos não se limitam a monóxido e dióxido de carbono, que são gases irritantes e venenosos. -

### Proteção dos Bombeiros

Utilizar proteção respiratória autônoma de respiração com pressão positiva para evitar a inalação dos vapores e fuligem do material envolvido na combustão, e roupa de aproximação para o combate às chamas. -

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

### Precauções Pessoais

Remover todas as fontes de calor ou ignição. Não fumar. Manter as pessoas afastadas. Evitar o contato do produto com a pele e os olhos e a inalação dos vapores. Ventilar as áreas fechadas. -

### Precauções ao Meio Ambiente

Em testes de lixiviação, resíduos de fibra de vidro não emitiram quantidades significantes de produtos perigosos e os resíduos podem ser considerados como Resíduos Industriais Inertes ou até Resíduos Industriais Comuns conforme regulamentações nacionais e locais.

## Métodos para Limpeza

Através de aspiração, varrição ou coletado com pás e depositado em recipientes normalmente utilizados para resíduos de fibra de vidro (coleta seletiva). -

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### Manuseio

Utilizar camisa com mangas longas, luvas e gorro.

Utilizar óculos de segurança ou protetor facial

Utilizar respirador contra poeiras aprovado pelo NIOSH / MSHA ou Fundacentro, como exemplo o modelo 8710 da 3m ou equivalente. -

Banhar-se com, sabão e água morna.

Lavar as roupas de trabalho separadamente e enxaguar a lavadora após o uso.

### Armazenamento

Armazenar sob cobertura para proteger o produto.

### Materiais de embalagem

Embalagem plástica.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### Medidas de Controle de Engenharia

Evitar espalhar a poeira de fibra de vidro. Para algumas operações fabris, onde houver geração de poeira providenciar ventilação e exaustão geral e/ou local para manter os níveis de poeira em suspensão abaixo dos limites de exposição. -

### Irritação da pele

Fibra de vidro pode causar irritação temporária da pele.

### Irritação por poeira

Utilizar máscara descartável apropriada para poeiras incômodas ao manusear e aplicar o material para prevenir irritação do nariz ou garganta devido a poeira e partículas em suspensão no ar. -

### Outros

Quando se utiliza fibra de vidro como reforço para materiais plásticos, deve-se tomar cuidado com a resina, os catalisadores para cura empregados e com o processo de mistura utilizado para distribuir a fibra na resina. Quando o material reforçado com fibra de vidro sofrer abrasão ou for usinado deve-se estabelecer um controle sobre os pós liberados. -

## EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### Máscara contra poeira

Utilizar máscara aprovada pelo NIOSH / MSHA ou Fundacentro para manusear e aplicar produtos de fibra de vidro de acordo com a orientação do NIOSH com relação ao número de exposições.

### Exposições Máscara contra Poeira (ou equivalente)

Menos de 10 vezes: 3M 8710 ou 3M 9900

Menos de 50 vezes: MSA Ultra Twin Full Face com filtro tipo H (HEPA)

## 9. PROPRIEDADES FÍSICO - QUÍMICAS

Estado Físico:	Sólido.	Odor:	Nenhum.	Cor:	Branca.
● ph					Neutro
● Ponto de Fusão					> 871°C
● Ponto de Amolecimento					843°C
● Ponto de Fulgor					N.A
● Limite de Explosividade Inferior					N.A
● Limite de Explosividade Superior					N.A
● Gravidade Específica (H <sub>2</sub> O=1)					Vidro = 2,6
● Solubilidade na água					Pequena

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Condições Específicas	
● Estabilidade	Quimicamente estável.
● Corrosividade	Não corrosivo.
● Reatividade	Não reativo.
● Substâncias Incompatíveis	Ácido Hidrofluorídrico.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Nos últimos 50 anos tem sido realizadas extensivas pesquisas médico-científicas relacionadas aos efeitos da fibra de vidro sobre a saúde. A International Agency for Research on Cancer (IARC) – (Agência internacional para Pesquisa do Câncer), que é uma agência da World Health Organization (WHO) – (Organização Mundial da Saúde), em uma reunião em Junho de 1997, revisou todas as pesquisas significativas dos efeitos, atribuídos à fibra de vidro, sobre a saúde. A IARC determinou que os dados dos estudos realizados em seres humanos e animais, eram inadequados para classificar os filamentos contínuos de fibra de vidro, tais como os utilizados em nossos produtos de Reforço de Fibra de Vidro, como carcinogênicos para seres humanos. A IARC classificou a lã de vidro, que é utilizada em alguns dos produtos para isolação, como categoria 2B, “possivelmente carcinogênico para seres humanos”. Esta classificação foi baseada principalmente em experiência de implantação em animais. A International Labor Organization (ILO) – (Organização Internacional do Trabalho) e o International Program for Chemical Safety (PISC) – (Programa Internacional de Segurança Química) chegaram às mesmas conclusões em 1987. pulmões.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Persistência ou degradabilidade : O produto não é biodegradável Colas ou aglomerados são materiais orgânicos que são lenta e parcialmente dissolvidos por agentes naturais (água). Como sua concentração nos ingredientes da mistura e solubilidade são baixas e, como não foram classificados como perigosos, fios de reforço de vidro são considerados como não causadores de efeitos ecotoxicológicos adverso. Fibra de vidro e colas não foram relacionados como produtos passíveis de destruir a camada de ozônio pelo Protocolo de Montreal de 1987 (classe 1 ou classe 2). Estas relações foram incluídas na EC Regulation nº 3093/94 e na seção VI das emendas do “Clean Air Act” pela American Environmental Agency (Agência Ambiental Americana) (EPA). Colas e aglomerados de fibra de vidro não contém PCB (Bisfenil Policlorado) nem outros produtos poliaromáticos da mesma classe. Vitrificação é um dos métodos reconhecido por tornar inerte alguns metais que podem ser incluídos na composição (Ti, por exemplo) e qualquer lixiviação de metal que ocorrer é desprezível.

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Dependendo da regulamentação local, os resíduos de fibra de reforço de vidro podem ser considerados como resíduos inertes ou resíduos industriais comuns. Desta forma podem ser depositados em aterros destinados para esta categoria. Resíduos de fibra de vidro não podem ser destruídos por incineração – podem danificar os incineradores pela formação de uma massa vitrificada. Embalagens, papelão limpo, madeira e plástico (filme ou sacos) podem ser descartadas em unidades específicas para estes produtos (para reciclagem ou utilização como combustível).

## 14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

Pela regulamentação de transporte, fios de reforço de vidro não são considerados como cargas perigosas, não sendo necessários procedimentos especiais para o transporte.