

Nome do produto: Manta de Fio Picado

Página: 1/9
(esta pág./última pág.).

O

Código do produto: MP-021

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**Nome do produto:** Manta de Fio Picado**Código do produto:** MP - 021**Aplicação:** Reforço para resinas**Fornecedor**

Nome: Maxi-Rubber

Endereço: Av. Luigi Papaiz, 843

Telefone: (011) 4092-7777

Fax: (011) 4092-7778

E-mail: sac@maxirubber.com.br

Telefone de emergência: (011) 4092-7777Outros telefones de emergência: **08000 148110 / 3088 - 9431** (Ceatox)**2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES****Apresentação padrão:** Manta de fibra de vidro.**Nome químico comum ou genérico:** Vidro, óxido, Produtos Químicos.**Natureza química:** Sólida**Principais Componentes:**

Fibra de vidro

CAS nº 65997-17-3

Aglutinante que contém: 2 ácido butadienóico (E), Polímero com 1,2 etanediol e $\alpha, \alpha - [(1 - \text{metiletilideno}) \text{ di} - 4, 1\text{-fenileno}]$
bis $\{ \omega, - \text{hidropoli} [\text{oxi} (\text{metil} - 1,2 - \text{etanedi})] \}$

Nome comum: Resina de Poliéster Sólida não Saturada

CAS nº 39382-21-3

Nome do produto: Manta de Fio Picado

Página: 2/9
(esta pág./última pág.).

O

Código do produto: MP-021

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 entradas: 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

Toxidade reprodutiva: Nenhuma

Produtos toxicológicos sinérgicos: Nenhum

Nome do produto: Manta de Fio Picado

Página: 3/9
(esta pág./última pág.).

O

Código do produto: MP-021

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**Ações que devem ser evitadas:** Manter contato direto com o produto sobre a pele.**Inalação:** Remover da exposição. Se a irritação persistir procurar auxílio médico.**Contato com os olhos:** Se a vítima estiver usando lentes de contatos, remova-las. Lavar com água corrente em abundância por pelo menos 15 minutos. Consulte um médico se a irritação persistir.**Contato com a pele:** Remover as roupas contaminadas. Lavar com água corrente por pelo menos 15 minutos. Consulte um médico se a irritação persistir.**Ingestão:** Improvável. Consultar um médico 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****Métodos de extinção apropriados:** Usar pó químico seco ou água.**Perigos específicos:** Durante um incêndio, a fumaça pode conter produtos tóxicos e ou irritantes não identificados, além do produto original. Os produtos de combustão perigosos não se limitam a monóxido e dióxido de carbono, que são gases irritantes e venenosos.**Métodos específicos:** Mantenha as pessoas afastadas. Isole a área do incêndio e evite o acesso de pessoas. Contenha o máximo possível a água utilizada para apagar o fogo. A água utilizada para apagar o incêndio pode causar danos ambientais.**Equipamentos especiais para proteção dos bombeiros:** Equipamento autônomo de respiração com pressão positiva.**6. MEDIDAS DE CONTROLE DE DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO****Proteção Individual:** Veja item 8**Proteção ambiental:** 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 definido pelas regulamentações nacionais e locais.**Limpeza:** Através de aspiração, varrição ou coletado com pás e depositado em recipientes normalmente utilizados para resíduos de fibra de vidro (coleta seletiva).

Nome do produto: Manta de Fio Picado

Página: 4/9
(esta pág./última pág.).

O

Código do produto: MP-021

7. MANUSEIO E ARMAZENAGEM**Manuseio**

Ao manusear e/ ou aplicar este produto

- Utilizar camisa com mangas longas, luvas e gorro.
- Utilizar proteção para os olhos (óculos de segurança ou protetor facial)
- Utilizar respirador contra poeiras aprovado pelo NIOSH/ MSHA ou Fundacentro, como por exemplo, o modelo # 8710 da 3M ou equivalente

Após manusear e/ ou aplicar este produto

- Banhar-se com sabão e água morna
- Lavar as roupas de trabalho separadamente e enxaguar a lavadora após o uso.

Armazenagem

Armazenar sob cobertura para proteger o produto.

Materiais de embalagem**Recomendados:** Embalagens plásticas**8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**Equipamento de Proteção Individual**Máscara contra poeira:** Utilizar mascaras aprovadas 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)

Etiqueta na embalagem do produto:**Advertência:****Irritação da pele:** Fibra de vidro pode causar irritação temporária da pele. Utilizar camisa com mangas longas, luvas e proteção para os olhos ao manusear ou aplicar o material. Lavar a pele com água morna e sabão após manusear o material. Lavar as roupas de trabalho separadamente e enxaguar a lavadora.

Nome do produto: Manta de Fio Picado

Página: 5/9
(esta pág./última pág.).

O

Código do produto: MP-021

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.

Modos de utilização e 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.

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.

Pode ser necessárias uma proteção adicional contra os vapores e névoas liberadas por estas resinas e catalisadores.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado físico: Sólido

Odor: Nenhum.

Cor: Branca

pH: Neutro

Temperaturas específicas ou faixas de temperatura nas quais ocorrem mudanças de estado físico

Ponto de fusão: > 871°C

Ponto de Amolecimento: Aprox. 843°C

Ponto de fulgor: N/A

Limite de explosividade

Limite de explosividade inferior (LEI): N/A

Limite de explosividade superior (LES): N/A

Gravidade Específica (H₂O = 1): Vidro = 2,6

% Solubilidade (na água): Pequena

Nome do produto: Manta de Fio Picado

Página: 6/9
(esta pág./última pág.).

O

Código do produto: MP-021

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**Condições específicas****Estabilidade:** Quimicamente estável.**Corrosividade:** Não Corrosivo.**Reatividade:** Não reativo**Substâncias Incompatíveis:** Acido 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) – (Agencia internacional para Pesquisa do Câncer), que é uma agência da Word 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 isolamento, 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 Chermical Safety (PISC) – (Programa Internacional de Segurança Química) chegaram às mesmas conclusões em 1987.

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 Américan Environmental Agency (Agencia 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.

Nome do produto: Manta de Fio Picado

Página: 7/9
(esta pág./última pág.).

O

Código do produto: MP-021

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO DE RESÍDUOS

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 TRANSPORTE

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

15. OUTRAS INFORMAÇÕES**Acrônimos/ Definições utilizados nesta Folha de Dados de Segurança de Material:**

ACGIH : American Conference of Governmental Industrial Hygienists
(Conferência Americana dos Higienistas Governamentais Industriais)

CAS Nº : Chemical Abstracts Service Number
(Número de Serviço do Sumário Químico)

EPA : Environmental Protection Agency
(Agência de Proteção Ambiental)

FUNDACENTRO: Fundação Jorge Duprat Figueiredo de Segurança e Medicina do trabalho

f/cc: Fibras por centímetro cúbico

HEPA : High Efficiency Particulate Air (filtro)
(Ar Particulado de Alta Eficiência)

HMIS: Hazardous Material Identification System
(Sistema de Identificação de Material Perigoso)

IARC : International Agency for Research on Cancer
(Agência Internacional para Pesquisa do Câncer)

LC50: Concentração de uma substância no ar, quando administrada dentro de um período de tempo específico em um teste em animal é esperada a morte de 50% de uma determinada população animal.

LD50: A dose única de uma substância que, quando administrada por uma via determinada em um ensaio com animal, é esperada a morte de 50% de uma determinada população animal.

LEL : Limite Inferior de Explosão

mg/m³ : Miligramas por metro cúbico

MSHA : Mine Safety & Health Administration

Nome do produto: Manta de Fio Picado

Página: 8/9
(esta pág./última pág.).

O

Código do produto: MP-021

(Administração para Segurança e Saúde em Mineração)

N/A : Não Aplicável**NFPA** : National Fire Protection Association
(Associação Nacional de Proteção ao Fogo)**NIOSH** : National Institute for Occupational Safety and Health
(Instituto Nacional para Segurança e Saúde Ocupacional)**NTP** : National Toxicology Program
(Programa de Toxicologia Nacional)**OSHA** : Occupational Safety and Health Administration
(Administração para Segurança e Saúde Ocupacional)**PEL** : Permissible Exposure Limit
(Limite de Exposição Admissível)**RCRA** : Resource Conservation and Recovery Act
(Decreto para Conservação e Recuperação de Recursos)**REL** : Recommended Exposure Limit
(Limite de Exposição Recomendado)**TLV** : Threshold Limit Value
(Valor do Limiar)**TSCA** : Toxic Substances Control Act
(Decreto para Controle de Substâncias Tóxicas)**TWA** : Time Weighted Average
(Média Ponderada de Tempo)**UEL** : Upper Explosive Limit
(Limite Superior de Explosão)**WHO** : World Health Organization
(Organização Mundial da Saúde)**Poeira Respirável** : A fração respirável de partículas em suspensão aéreas**Fibras Respiráveis** : Partículas aéreas em suspensão com diâmetro menor ou igual a 3 micra, comprimentos de 5 micra ou mais e relação comprimento-largura de 5:1 (Método NIOSH 7400, regra B).**Poeira Total**: Partículas aéreas em suspensão de pós "incômodos"
incluindo aquelas de tamanho não respirável**Poeira de Vidro Total**: Partículas aéreas em suspensão de pós compostos
apenas de vidro, incluindo aquelas de tamanho não respirável.

"As informações contidas nesta FISPQ representam os dados atuais e refletem, com exatidão, nosso melhor conhecimento sobre o manuseio apropriado deste produto, sob condições normais e de acordo com as recomendações apresentadas na embalagem e literatura técnica e científica. Qualquer outro uso do produto envolva ou não o uso combinado com outro produto, ou que utilize processo diverso do indicado, é de responsabilidade exclusiva do usuário."



**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA
DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)**

Nome do produto: Manta de Fio Picado

Página: 9/9

O

(esta pág./última pág.).

Código do produto: MP-021

Local : Av. Luigi Papaiz, 843

Denominação da empresa: Maxi-Rubber

Nome, cargo e inscrição profissional do signatário: Genivaldo Ferreira da Silva, Analista Químico CRQ 04423807.

Data da elaboração: 14/12/2001

Elaborado por: Genivaldo F. Silva

Número da última revisão: 02

Data da última revisão: 02/06/2009

Revisado por: Washington Uemura.
