



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

Nome do produto: Manta de fio picado
Código do produto: MP021

Página: 1/11
(esta pág./última pág.).

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: Manta de fio picado
Código do produto: MP021
Principais usos: Reforço para resina
Fornecedor
Nome: Maxi-Rubber Indústria Química Ltda
Endereço: Av. Luigi Papaiz, 843.
Telefone: (011) 4092-7777
Fax: (011) 4092-7800
E-mail: sac@maxirubber.com.br

Telefone de emergência: (011) 4092-7777

Outros telefones de emergência: **0800-014-8110 / 3088 - 9431**(Ceatox)

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo do produto:
Corrosão/irritação à pele - Categoria 3
Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2B

Sistema de classificação utilizado:
Norma ABNT – NBR 14725 - Parte 2:2010.
Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

Outros perigos que não resultam em uma classificação:
Produto não possui outros perigos.

Elementos apropriados para rotulagem

Pictogramas: NÃO EXIGIDO

Palavra de advertência: ATENÇÃO

Frases de Perigo:

H316 – Provoca irritação moderada a pele.
H320 – Provoca irritação ocular.

Frases de prevenção:

P101 – Se for necessário consultar um médico, tenha em mãos a embalagem ou o rótulo.
P102 – Mantenha fora do alcance das crianças.
P201 – Obtenha informações específicas antes da utilização do produto.
P264 – Lave cuidadosamente após manuseio.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

Nome do produto: Manta de fio picado
Código do produto: MP021

Página: 2/11
(esta pág./última pág.).

Resposta à emergência:

P332 + P313 – EM CASO DE irritação cutânea: consulte um médico.

P337 + P313 – Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

P305 + P351 + P338 – EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos, no caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

Armazenamento:

NÃO EXIGIDO.

Disposição:

NÃO EXIGIDO.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Este produto químico é uma MISTURA.

Nome químico comum ou genérico: Fibra de vidro, óxido, manta de fibra de vidro

Número de registro CAS: 65997-17-3

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Nome químico comum ou técnico	Concentração em %
SiO ₂	52-62
Óxidos alcalinos (Na ₂ O, K ₂ O)	<2
Óxidos alcalinos terrosos (CaO, MgO...)	16-30
B ₂ O	0-10
Al ₂ O ₃	11-16
TiO ₂	0-3
Fe ₂ O ₃	0-1
F ₂	0-2

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Medidas de primeiros socorros:

Inalação:

Remover da exposição. Se a irritação persistir procurar auxílio médico.
Leve esta FISPQ.

Contato com a pele:

Lave com água e sabão em grande quantidade por pelo menos 15 minutos.
Consulte um médico se a irritação persistir.
Leve esta FISPQ.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

Nome do produto: Manta de fio picado
Código do produto: MP021

Página: 3/11
(esta pág./última pág.).

Contato com os olhos:

Se a vítima estiver usando lentes de contatos, remova-as.
Lave com água corrente em abundância por pelo menos 15 minutos.
Consulte um médico se a irritação persistir.
Leve esta FISPQ.

Ingestão:

Improvável. Consultar um médico se for observada qualquer reação estranha.
Leve esta FISPQ.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:

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.

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

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:

Utilize água em forma de neblina (spray), dióxido de carbono (CO₂), pó químico ou espuma de hidrocarbonetos.

Meios de extinção não recomendados:

Sem informações disponíveis.

Perigos específicos da mistura:

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.

Proteção da equipe de combate a incêndio:

Intervir apenas pessoas treinadas e informadas sobre os perigos do produto.

Aproximar-se do local do incêndio de costas para o vento.

Combater o incêndio a uma distância segura.

Em caso de incêndio próximo, ou em locais confinados, usar aparelho de respiração autônomo (SCBA) e roupa de proteção total.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

Nome do produto: Manta de fio picado
Código do produto: MP021

Página: 4/11
(esta pág./última pág.).

Métodos específicos:

Mantenha as pessoas afastadas. Isole a área do incêndio e evite o acesso de pessoas.
Contenha o máximo possível à água utilizada para apagar o fogo. A água utilizada para apagar o incêndio pode causar danos ambientais.
Mantenha-se afastado de áreas baixas, onde os vapores podem se acumular.

6. MEDIDAS DE CONTROLE DE DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:

Utilize equipamentos de proteção individual conforme descrito na seção 8.
Evite o contato com a pele e os olhos durante o manuseio.

Precauções para o pessoal que faz parte dos serviços de emergência:

Utilize equipamentos de proteção individual conforme descrito na seção 8.
Evacue a área afetada e controle o acesso.

Precauções para o 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 definido pelas 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 ARMAZENAGEM

Precauções para o manuseio seguro

Medidas técnicas apropriadas:

Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite concentrações de vapor em valores acima dos limites de exposição ocupacional.
Utilize equipamentos de proteção individual conforme descrito na seção 8.
Evite a formação de vapores ou névoas. Evite a inalação de vapores.
Evite contato com materiais incompatíveis.
Não fume, coma ou beba na área de manuseio.

Prevenção da exposição ao trabalhador:

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.

Prevenção de incêndio e explosão:

Isole fontes de calor, faíscas ou chama direta. Não manuseie o produto perto de fontes de calor ou ignição. Não fume.
Aterre os equipamentos quando do manuseio.
Utilize ferramentas que não produzam faíscas.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

Nome do produto: Manta de fio picado
Código do produto: MP021

Página: 5/11
(esta pág./última pág.).

Precauções e orientação para manuseio seguro:

Conserve o produto no recipiente original e fechado.
Nunca use pressão para transferir ou esvaziar o recipiente.

Aviso de manuseio seguro:

O produto pode carregar-se eletrostaticamente.
Usar aterramento quando transferir de um tambor para outro.
Os operadores devem usar calçados e roupas antiestáticas e o piso deve ser de material condutivo.
O descarregamento e a movimentação de embalagens mais pesadas devem ser feito por meio de empilhadeira.

Medidas de higiene:

Não coma, beba ou fume na área de trabalho durante o manuseio do produto.
Lave bem as mãos antes de comer, beber ou ir ao banheiro.
Roupas contaminadas devem ser lavadas antes de sua reutilização.

Condições de armazenamento seguro

Medidas técnicas apropriadas:

Armazene o produto em áreas frescas, secas, e ventiladas, longe do calor, alimentos e ligas metálicas.
Mantenha as embalagens sempre fechadas e na posição vertical para evitar vazamentos.

Condições adequadas:

Áreas cobertas, frescas, secas, ventiladas e identificadas.
O local de armazenamento deve ter piso impermeável e conter diques de contenção.

Condições a serem evitadas:

Não armazene o produto próximo a materiais incompatíveis (ácidos, bases ou oxidantes fortes), materiais explosivos, peróxidos orgânicos.
Próximo a fontes de ignição.
Não armazenar em locais úmidos, descobertos e sem ventilação.

Materiais de embalagem

Recomendados:

Embalagens plásticas.

Inadequados:

Não determinado.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle específicos.

- Limites de exposição ocupacional:



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

Nome do produto: Manta de fio picado
Código do produto: MP021

Página: 6/11
(esta pág./última pág.).

Componente	REL – TWA (NIOSH)	TWA / C (OSHA)	LT (NR-15, 1978)
Fibra de vidro	5 mg/m ³	15 mg/m ³	2 f/cm ³

Medidas de controle de engenharia:

Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta pra o meio exterior.
Manter concentrações atmosféricas, dos constituintes do produto, abaixo dos limites de exposição ocupacionais indicados.
É recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho.

Equipamentos de proteção individual (EPI)

Proteção dos olhos/face:

Óculos de segurança de ampla visão.

Proteção da pele e do corpo:

Luvas de PVC ou látex.
Avental ou macacão de PVC, sapatos de segurança ou outros de acordo com as condições de trabalho.

Proteção respiratória:

Utilizar mascarar 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)

Precauções especiais:

Produtos químicos só devem ser manuseados por pessoas capacitadas e habilitadas.

Os EPI's devem possuir o C.A. (Certificado de Aprovação).

Seguir rigidamente os procedimentos operacionais e de segurança nos trabalhos com produtos químicos.

Nunca usar embalagens vazias (de produtos químicos) para armazenar produtos alimentícios.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma, cor): Sólido, branco

Odor: Nenhum.

pH: Não aplicável (material não aquoso).

Faixa de destilação: Não disponível

Ponto de ebulição: Não disponível.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

Nome do produto: Manta de fio picado
Código do produto: MP021

Página: 7/11
(esta pág./última pág.).

Ponto de Fusão: >871 °C

Ponto de Amolecimento: Aprox. 843°C

Ponto de fulgor: Não se aplica.

Taxa de evaporação: Não disponível

Inflamabilidade: Produto inflamável.

Limite de explosividade.

Limite de explosividade inferior: Não disponível.

Limite de explosividade superior: Não disponível.

Pressão de vapor: Não disponível.

Densidade: 2,6 g/cm³. (Vidro)

Solubilidade: Pouco solúvel em água.

Coefficiente de participação – octanol/água: Não disponível.

Temperatura de decomposição: Não disponível.

Viscosidade: Não se aplica.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade Química:

Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

O produto pode sofrer polimerização se aquecido sob luz, oxigênio oxidante e peróxidos, podendo causar incêndios e explosões.

Possibilidade de reações perigosas:

Reage violentamente com ácidos e oxidantes fortes podendo causar incêndio e explosão.

Condições a serem evitadas:

Temperaturas elevadas, fontes de ignição e materiais incompatíveis.

Materiais ou substâncias incompatíveis:

Agentes fortemente oxidantes, ácidos fortes, ácido Hidrofluorídrico.

Produtos perigosos da decomposição:

A Combustão do produto (em caso de incêndio) poderá produzir: CO₂(dióxido de carbono), CO (monóxido de carbono), gases tóxicos e irritantes.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

Nome do produto: Manta de fio picado
Código do produto: MP021

Página: 8/11
(esta pág./última pág.).

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS (Referência: Monômero de estireno)

Toxicidade aguda:

Irritação temporária nas vias respiratórias superiores, olhos e pele.

Corrosão/irritação da pele:

Provoca irritação na pele com vermelhidão, dor e ressecamento.

Lesões oculares graves/irritação ocular:

Pode provocar leve irritação ocular com vermelhidão, lacrimejamento, dor, irritação da íris, vermelhidão da conjuntiva ou opacidade da córnea.

Sensibilização respiratória ou da pele:

Pode causar sensibilização dérmica e prurido.

Perigo por aspiração:

Pode causar pneumonite química com tosse e falta de ar.

Toxicidade ao órgão-alvo específico – exposição única:

Em elevadas concentrações, pode provocar irritação das vias respiratórias com tosse, dor de garganta e dificuldade respiratória,

Toxicidade ao órgão-alvo específico – exposições repetidas:

Dados não disponíveis.

Efeitos específicos

Mutagenicidade em células germinativas:

Dados não disponíveis.

Carcinogenicidade:

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 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



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

Nome do produto: Manta de fio picado
Código do produto: MP021

Página: 9/11
(esta pág./última pág.).

International Program for Chemical Safety (PISC) – (Programa Internacional de Segurança Química) chegaram às mesmas conclusões em 1987.

Toxicidade à reprodução e lactação:

Substâncias que podem causar:

Interação: Não são conhecidas substâncias que podem causar interação com o produto.

Aditivos: Não são conhecidas substâncias que podem causar efeito aditivo com o produto.

Potenciação: Não são conhecidas substâncias que podem causar potenciação com o produto.

Sinergia: Não são conhecidas substâncias que podem causar sinergia com o produto.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto.

Ecotoxicidade:

O produto pode causar incômodo ao bem estar

Persistência e degradabilidade

O produto não é degradável.

Potencial bioacumulativo:

Dados não disponíveis.

Mobilidade no solo:

Dados não disponíveis.

Outros efeitos adversos:

Produto pouco solúvel em água.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DESTINAÇÃO FINAL.

Métodos recomendados para destinação final.

Produtos:

Recicle qualquer parcela não utilizada do material para seu uso.

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.

Outros métodos consultar legislação federal e estadual.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

Nome do produto: Manta de fio picado
Código do produto: MP021

Página: 10/11
(esta pág./última pág.).

Restos de produtos:

Resíduos de fibra de vidro não podem ser destruídos por incineração – podem danificar os incineradores pela formação de uma massa vitrificada.

Embalagem usada:

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

Regulamentações nacionais e internacionais

Transporte terrestre / Marítimo / Aéreo

- Decreto nº 96.044, de 18 de maio de 1988: Aprova o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e dá outras providências.
- Resolução nº 420 de 12 de fevereiro de 2004 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT).

Número ONU do produto: Não é considerado perigoso para transporte.

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998

Norma ABNT-NBR 14725:2012.

Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.

Brasil – Norma regulamentadora (NR) 15 aprovada pela portaria de nº 3.214 de 08.06.1978.

Brasil – Regulamentação de Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos- Ministério dos Transportes - 2004. Decreto nº 96.044 de 18 de maio 1988. Resolução 420- 12 de fevereiro de 2004

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

"As informações *contidas* nesta FISPQ representam os dados atuais e reflete, 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." "Nos locais onde se manipulam produtos químicos deverão ser realizados monitoramento de exposição dos trabalhadores, conforme o PPRA (Programa de Prevenção de Riscos Ambientais) da NR 9 funcionários que manipulam produtos químicos em geral devem ser monitorados biologicamente conforme o PCMSO (Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional) da NR 7".

Legendas e abreviaturas:

ACGIH – *American Conference of Governmental Industrial Hygienists.*

BEI – *Biological Exposure Indices.*

CAS – *Chemical Abstracts Service.*



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

Nome do produto: Manta de fio picado
Código do produto: MP021

Página: 11/11
(esta pág./última pág.).

TLV – *Threshold Limit Value*.

SCBA – *Self Contained Breathing Apparatus*.

ONU – Organização das Nações Unidas.

NR – Norma Regulamentadora.

Bibliografia:

[HSDB] HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em: <http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/search2/f?./temp/~78Hf6Z:1>. Acesso: 25/01/2016

[TOXNET] TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite.
<http://chem.sis.nlm.nih.gov/chemidplus/chemidlite.jsp>. Acesso: 25/01/2016

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n° 7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n° 15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978.

[NIOSH] NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. Pocket Guide to Chemical Hazards. <http://www.cdc.gov/niosh/npg/npgdcas.html>. Acesso: 25/01/2016

[IARC] INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER.
<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>. Acesso: 25/01/2016

[NJ DHS] NEW JERSEY DEPARTMENT OF HEALTH AND SENIOR SERVICES. Hazardous Substance Fact Sheet. <http://nj.gov/health/eoh/rtkweb>. Acesso: 25/01/2016