

## 1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

**Nome da substância ou mistura (nome comercial):** Manta de fibra de vidro Natrielli.

**Principais usos:** recomendado reparos em peças de plásticas ou de fibra em automóveis, barcos, piscinas, caixas d'água. Para ser utilizado em conjunto com a Resina para laminação. Disponível em embalagens de 250g e 500g

**Fabricante:** Natrielli Química Ltda.

**Endereço:** Rua: Guanabara, 216 **Bairro:** Fazendinha

**Cidade:** Santana de Parnaíba **Estado:** São Paulo

**CEP:** 06529-220

**Telefone:** (11) 4156-8888 **Fax:** (11) 4156-8874

**CNPJ:** 58.812.108/0001-69 **I.E.:** 623021853110

**Telefone de emergência:** 0800-7718738

**Site:** www.natrielli.com.br **e-mail:** natrielli@natrielli.com.br

## 2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

**Classificação da substância ou mistura:**

Corrosão/irritação à pele - Categoria 3

Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2B

**Sistema de classificação utilizado:** Norma ABNT-NBR 14725-2:2009 - versão corrigida 2:2010. Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

**Elementos de rotulagem do GHS:**



**Palavra de advertência:** Atenção

**Frase (s) de perigo:**

**H316** – Provoca irritação moderada a pele.

**H320** – Provoca irritação ocular.

**Frase (s) de precaução:**

- **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.
- **Resposta à emergência:** **P332 + P313 – EM CASO DE CONTATO COM A PELE:** 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.

**Outros perigos que não resultam em uma classificação:** Não disponível.

### 3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Ingredientes que contribuem para o perigo:

NOME QUÍMICO, COMUM OU TÉCNICO	CAS NUMBER	FAIXA DE CONC. (%)
Fibra de vidro, óxido, manta de fibra de vidro	65997-17-3	100%

### 4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

- **Inalação:** Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso. Monitore a função respiratória. Se a irritação persistir procure um médico. Leve esta FISPQ.
- **Contato com a pele:** Lave a pele exposta com grande quantidade de água. Lave as roupas e calçados contaminados antes de reutiliza-los. Se a irritação persistir procure um médico. Leve esta FISPQ.
- **Contato com os olhos:** Lavar os olhos imediatamente com bastante água por pelo menos 15 minutos mantendo as pálpebras bem abertas. Retirar as lentes de contato se as tiver e se as puder retirar. Se a irritação persistir procure um médico. Leve esta FISPQ.
- **Ingestão:** Lavar a boca com água em abundância. Consultar um médico se for observada qualquer reação estranha. Procure atenção médica. 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:** Tratamento sintomático

## 5 - MEDIDAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

**Meios de extinção apropriados:** Compatível com dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), neblina d'água, pó químico seco ou outro agente de extinção classe B.

**Meios de extinção inadequados:** Não disponível

**Perigos específicos da substância ou 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.

**Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:** Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo que ofereça proteção contra o calor. Aproximar-se do local do incêndio de costas para o vento. Combater o incêndio a uma distância segura.

## 6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO / VAZAMENTO

**Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência:**

- **Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Não tocar em recipientes danificados ou com material vazado. Evitar contato com a pele e olhos.
- **Para o pessoal do serviço de emergência:** Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8. Evite o contato com a pele e os olhos durante o manuseio.

**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 definido pelas regulamentações nacionais e locais.

**Métodos e materiais para o estancamento e a contenção:** 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 manuseio seguro:**

- **Prevenção da exposição do trabalhador:** Utilizar camisa com mangas longas, luvas e gorro. Utilizar proteção para os olhos (óculos de segurança ou protetor facial). Utilizar respirador contra poeiras.

- **Prevenção de incêndio e explosão:** Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. Não fume. Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências. Utilize apenas ferramentas anti-faíscantes.
- **Precauções e orientações para o manuseio seguro:** Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite inalar o produto. Inspeção os recipientes quanto a danos ou vazamentos antes de manuseá-los. Contato com materiais incompatíveis. Obtenha instruções específicas antes da utilização. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular, proteção facial como indicado na Seção 8.

**Medidas de higiene:**

- **Apropriadas:** Lave bem as mãos antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização.
- **Inapropriadas:** Não disponível

**Condições de armazenamento seguro:**

- **Condições adequadas:** Armazene em local ventilado e protegido do calor. Mantenha afastado de materiais incompatíveis. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto.
- **Condições que devem ser evitadas, incluindo qualquer incompatibilidade:** Manter afastado de calor e chama. Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.

**Materiais para embalagem:**

- **Recomendados:** Embalagens plásticas.
- **Inadequados:** Não disponível.

## **8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

**Parâmetros de controle:**

**Limites de exposição ocupacional:**

- **Fibra de vidro:** TLV - TWA (ACGIH, 2010): 20 ppm; TLV - STEL (ACGIH, 2010): 40 ppm; REL - TWA (NIOSH, 2006): 50 ppm; PEL - TWA (OSHA, 2006): 100 - 200 ppm;

## 8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

**Parâmetros de controle:**

**Limites de exposição ocupacional:**

- **Monômero de estireno:** REL - TWA (NIOSH): 5mg/m<sup>3</sup>; TWA/C (OSHA): 15mg/cm<sup>3</sup>; LT (NR-15): 2f/cm<sup>3</sup>

**Medidas de controle de engenharia:** Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para 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.

**Medidas de proteção pessoal:**

- **Proteção dos olhos/face:** Protetor ocular (óculos de segurança de ampla visão).
- **Proteção da pele:** Vestuário protetor adequado: Neoprene. Vestuário protetor adequado: álcool polivinílico (PVA). Vestuário protetor adequado: PVC (vinil).
- **Proteção respiratória:** 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)
- **Proteção das mãos:** Luvas de proteção do tipo neoprene. Luvas de proteção do tipo álcool polivinílico (PVA). Luvas de proteção do tipo PVC (vinil).
- **Perigos térmicos:** Não apresenta perigos térmicos

## 9 - PROPRIEDADES FÍSICO - QUÍMICAS

- **Aspecto (Estado físico, forma e cor):** Sólido, branco.
- **Odor:** N/D.
- **Limite de odor:** N/D.
- **pH:** N/A.
- **Ponto de fusão / ponto de congelamento:** N/D.
- **Ponto de ebulição inicial:** N/D.
- **Faixa de temperatura de ebulição:** N/D.
- **Ponto de Fulgor:** N/D.
- **Taxa de evaporação:** N/D.
- **Inflamabilidade (sólido; gás):** N/D.
- **Limite de inflamabilidade ou explosividade inferior:** N/D.
- **Limite de inflamabilidade ou explosividade superior:** N/D.
- **Pressão de vapor:** N/D

- Densidade de vapor: N/D.
- Densidade relativa: 2,60 g/cm<sup>3</sup> (vidro)
- Solubilidade (s): N/D.
- Coeficiente de partição - n-octanol/água: N/D.
- Temperatura de autoignição: N/D.
- Temperatura de decomposição: N/D.
- Viscosidade: N/D.

## 10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**Estabilidade química:** Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.

**Reatividade:** Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

**Possibilidade de reações perigosas:** Reage violentamente com ácidos e oxidantes fortes podendo causar incêndio e explosão.

**Condições a serem evitadas:** Fontes de calor e/ou ignição (faíscas, chamas abertas, cargas estáticas). Proximidade com substâncias incompatíveis.

**Materiais incompatíveis:** Agentes oxidantes fortes.

**Produtos perigosos da decomposição:** Fumaça e gases irritantes. Quando aquecido pode liberar vapores tóxicos e irritantes como óxidos de carbono.

## 11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

**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 à pele:** Pode causar sensibilização dérmica e prurido.

**Mutagenicidade em células germinativas:** Não esperado.

**Carcinogenicidade:** Possivelmente carcinogênico para humanos (Grupo 2B - IARC).

**Toxicidade à reprodução:** Não esperado.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única:** Em elevadas concentrações, pode provocar irritação das vias respiratórias com tosse, dor de garganta e dificuldade respiratória.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única:** Não esperado.

## 12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

**Ecotoxicidade:** Pode causar incomodo ao bem-estar.

**Persistência e degradabilidade:** Produto não degradável.

**Potencial bioacumulativo:** Não disponível.

**Mobilidade no solo:** Baixa mobilidade. Pouco solúvel em água.

## 13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

**Métodos recomendados para destinação final:**

- **Produto:** Deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Resolução CONAMA 005/1993, Lei n12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos). Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.
- **Embalagem usada:** Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

## 14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

**Regulamentações nacionais e internacionais:**

**Terrestres:** Não é considerado perigoso para transporte.

## 15 - REGULAMENTAÇÃO

Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico:

Decreto Federal no 2.657, de 3 de julho de 1998. Lei n12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos). Decreto n 7.404, de 23 de dezembro de 2010. Portaria no 229, de 24 de maio de 2011 - Altera a Norma Regulamentadora no 26. Norma ABNT-NBR 14725:2012. Produto sujeito a controle e fiscalização do Ministério da Justiça - Departamento de Polícia Federal - MJ/DPF, quando se tratar de importação, exportação e reexportação, sendo indispensável Autorização Prévia do DPF para realização destas operações.

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:

Esta FISPQ foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto.

**Referências:** [BRASIL - RESOLUÇÃO Nº. 420] BRASIL. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres, Resolução Nº. 420 [ECHA] EUROPEAN CHEMICAL AGENCY. Regulamentos 1907/2006 e 1272/2008. Disponível em: [http://echa.europa.eu/\[HSNO\]](http://echa.europa.eu/[HSNO]) NOVA ZELÂNDIA. HSNO Chemical Classification and Information Database (CCID)

### Legendas e abreviaturas:

- ACGIH - American Conference of Governmental Industrial;
- BCF –Bioconcentration factor ou Fator de bioconcentração;
- CE50 ou EC50 - Concentração efetiva 50%;
- CL50 ou LC50 – Concentração letal 50%;
- DL50 ou LD50 - Dose letal 50%;
- DNEL - Derived No-Effect Level;
- PNEC - Predicted No-Effect Concentration;
- BEI - Biological Exposure Index (Índice Biológico de Exposição);

**MANTA**

- CAS - Chemical Abstracts Service;
- CL50 - Concentração Letal 50%;
- CONAMA - Conselho Nacional do Meio Ambiente;
- EC - European Community;
- EEC - European Economic Community;
- IARC - International Agency for Research on Cancer;
- IPVS - Imediatamente Perigoso para Vida ou Saúde;
- LT - Limite de tolerância;
- NR – Norma Regulamentadora;
- ONU - Organização das Nações Unidas;
- TLV - Threshold Limit Value;
- TWA – Time Weighted Average.

**Legenda:**

- R10 - Inflamável
- R11 - Facilmente inflamável
- R20/21 - Nocivo por inalação e em contato com a pele
- R22 - Nocivo por ingestão
- R36 - Irritante para os olhos
- R37 - Irritante para as vias respiratórias
- R36/38 - Irritante para os olhos e pele
- R43 - Pode causar sensibilidade em contato com a pele
- R45 - Pode causar câncer
- Xi - Irritante
- Xn - Nocivo
- N - Nocivo para o meio ambiente
- LD50: dose letal para 50% da população de ratos
- NA - Não Aplicável
- ND - Não Disponível
- ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists
- BCF – Bioconcentration Factor
- CAS - Chemical Abstracts Service
- Ceiling – Ceiling value
- CL50 - Concentração letal 50%
- DL50 - Dose letal 50%
- IDLH – Immediately Dangerous to Life or Health
- LEI - Limite de explosividade inferior
- LES - Limite de explosividade superior
- LT – Limite de Tolerância
- NIOSH – National Institute for Occupational Safety and Health

- NR – Norma Regulamentadora
- OSHA – Occupational Safety & Health Administration
- PEL – Permissible Exposure Limit
- REL – Recommended Exposure Limit
- TLV - Threshold Limit Value
- TWA - Time Weighted Average

## 16 – OUTRAS INFORMAÇÕES

### **Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:**

Esta FISPQ foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto.

**Referências:** [BRASIL - RESOLUÇÃO Nº. 420] BRASIL. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres, Resolução Nº. 420 [ECHA] EUROPEAN CHEMICAL AGENCY. Regulamentos 1907/2006 e 1272/2008. Disponível em: <http://echa.europa.eu/>[HSNO] NOVA ZELÂNDIA. HSNO Chemical Classification and Information Database (CCID)

Nos locais onde se manipulam produtos químicos deverá ser realizado o monitoramento da exposição dos trabalhadores, conforme PPRA (Programa de Prevenção de Riscos Ambientais) da NR-9. Funcionários que manipulam produtos químicos, em geral, devem ser monitorados biologicamente conforme PCMSO (Programa de Controle Médico Saúde Ocupacional) da NR-7.

As informações e recomendações constantes desta publicação foram pesquisadas e compiladas de fontes idôneas, dos MSDS dos fornecedores e de legislações aplicáveis ao produto.

Os dados dessa ficha referem-se a um produto específico e podem não ser válidos onde esse produto estiver sendo usado em combinação com outros. A Natrielli Química, com os fatos dessa ficha, não pretende estabelecer informações absolutas e definitivas sobre o produto e seus riscos, mas subsidiar com informações, diante do que se conhece aos seus funcionários e clientes para sua proteção individual, manutenção da continuidade operacional e preservação do Meio Ambiente.