

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

1.1 Identificação do produto

Nome do produto: **MANTA LÍQUIDA PRO**

Cores: Branco

1.2 Utilizações identificadas relevantes da mistura Utilizações identificadas: Este material é uma manta líquida de secagem rápida para impermeabilização de coberturas.

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Empresa: GT Indústria de Impermeabilizantes Importação e Exportação Ltda

Endereço: Av. das Indústrias, 300

Bairro: Distrito Industrial de Alvorada

Alvorada/ RS – CEP: 94834-660

Site: www.tedox.com.br

Telefone para contato: (51) 3490-4475

1.4 Informações em caso de emergência:

Telefone de emergência: Centro de Informações Toxicológicas – RS: DDG 08007213000

2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

2.1 Perigos mais importantes: Pode causar irritação nos olhos, pele e trato respiratório. Pode causar náusea e vômito, se inalado em alta concentração.

2.2 Efeitos do produto: Efeitos adversos à saúde humana:

Ingestão: Irritação do trato digestivo; a provável ocorrência de náuseas e vômitos. Pode causar tonturas, dores de cabeça a até perda de consciência, se ingerido em grande quantidade.

Olhos: Irritação por contato direto.

Pele: Pode provocar irritação e ressecamento da pele, podendo provocar dermatite de contato.

Inalação: Poderá ocasionar tontura, dores de cabeça, náusea e confusão mental. Pode causar irritação das vias aéreas superiores (nariz e garganta).

2.3 Perigos específicos: Não existem em função de ser um produto a base de água e componentes não reativos.

2.4 Principais sintomas: Vermelhidão e lacrimejamento dos olhos. Vermelhidão da pele. Náuseas, irritabilidade, irritação do trato respiratório.

2.5 Classificação do produto químico: Produto não classificado. Produto classificado de acordo com a diretiva 97/548/EEC e com a NR 20 da portaria N° 3.214 de 08/06/78.

2.6 Visão geral da emergência:

S2: Manter fora do alcance de crianças.

S13: Manter afastado de alimentos e bebidas, incluindo os dos animais.

S24: Evitar o contato com a pele.

S26: No caso de contato com os olhos lavar imediatamente com bastante água e consultar um especialista.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Este produto é base de água

Nome do produto: MANTA LÍQUIDA PRO

Ingrediente	Faixa de Concentração (%)	Nº CAS
Copolímero Acrílico	40% - 50%	NA

4. Medidas de Primeiro Socorro**4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros:**

Contato com os olhos: Lavar imediatamente os olhos com bastante água, mantendo as pálpebras afastadas por no mínimo 15 minutos.

Contato com a pele: Remover imediatamente todas as roupas contaminadas. Lavar a pele com água em abundância e sabão neutro, por no mínimo 15 minutos. Lavar as roupas antes de reutilizar.

Ingestão: Se ingerido, lavar a boca com água em abundância e providenciar atenção médica imediata. Não induzir ao vômito, a não ser por orientação médica.

Inalação: Remover a pessoa para o ar fresco (ambiente ventilado). Mantenha a pessoa calma, em repouso, e em posição inclinada, afrouxando a roupa. Se a vítima estiver com dificuldade de respirar, aplicar respiração artificial rica em oxigênio. Consultar imediatamente um médico.

Informações ao Médico: O produto contém inseticida Piretróide, Corante Asfáltico, solvente derivado de Petróleo. Pode causar distúrbios sensoriais cutâneos, hipersensibilidade e neurite periférica. A ingestão pode causar náuseas, vômitos, contração abdominal e dores de cabeça. Anti-histamínico é o antídoto e o tratamento é sintomático.

5. Medidas de Combate a incêndio

- 5.1 Meio de extinção adequado:** Pó químico, dióxido de carbono ou espuma. Água em forma de neblina, embora menos efetiva, também pode ser usada no combate ao fogo. Além disso, a neblina de água pode ser usada para o resfriamento das embalagens.
- 5.2 Meios de extinção não apropriados:** Jato de água.
- 5.3 Perigos específicos:** Produto aquoso, não combustível, de baixo risco.
- 5.4 Métodos especiais:** Água, em forma de neblina, pode ser usada para resfriamento das embalagens próximas ao fogo. A água de extinção contaminada deve ser eliminada conforme legislação local.
- 5.5 Proteção de bombeiros:** Usar proteção individual apropriada e preferencialmente respiradores autônomos.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

6.1 Precauções com as Pessoas:

Remoção de fontes de ignição: Produto não inflamável, não sendo necessário cuidado especial, porém desligar equipamentos ou redes energizadas caso esteja, e, contato com o produto.

Prevenção da inalação, contato com a pele, olhos e mucosas: Ventilar o local, evitar o contato com a pele, mucosas e olhos. Utilizar os equipamentos de proteção individual recomendados.

6.2 Métodos para limpeza: Estancar o vazamento, conter a porção vazada, absorvendo com serragem, papel ou outro material absorvente. Dispor em aterro industrial ou sanitário conforme legislação local vigente.

6.3 Precauções ao meio ambiente: Em caso de derramamento de quantidades significativas do produto remova o líquido derramado com material absorvente inerte (areia, vermiculita, etc.). Evite que o produto entre em contato com o solo e /ou corpos d'água.

6.4 Prevenção dos perigos secundários: As embalagens não devem ser reutilizadas, devendo ser descartadas ou recicladas conforme legislação local.

7. Manuseio e armazenamento

7.1 Manuseio: Manter as embalagens fechadas. Evitar o contato com o corpo. Manter o ambiente arejado. Não reutilizar a embalagem.

7.2 Prevenção da exposição do trabalhador: Manuseie o produto em área bem ventilada e com equipamentos de proteção individual adequados. Não arremesse ou deixe cair os recipientes com o produto. Feche bem o recipiente quando não estiver em uso. Após usar o produto, lave bem as mãos antes de ingerir alimento, fumar ou realizar necessidades fisiológicas.

7.3 Prevenção de incêndio e explosão: Não requer cuidados especiais por não ser inflamável ou explosivo.

7.4 Armazenagem: Armazenar em área específica com identificação de riscos, longe de alimentos, crianças e animais domésticos.

7.5 Condições de armazenamento: Adequadas: Áreas cobertas, frescas, secas e ventiladas.

7.6 Produtos e materiais incompatíveis: Não armazene com produtos corrosivos e/ou tóxicos, peróxidos orgânicos, materiais de combustão espontânea e materiais radioativos. Não armazene com substâncias que possam reagir violentamente com a água.

7.7 Materiais seguros para embalagens:

Recomendados: Embalagens metálicas revestidas internamente ou plásticas.

Inadequados: Embalagens metálicas sem proteção interna contra a corrosão.

8. Controle de exposição e proteção individual

Utilizar equipamento de proteção individual, conforme orientação abaixo:

Proteção respiratória: Respirador com filtro químico para vapores orgânicos.

Proteção das mãos: Luvas de PVC ou Nitrílicas.

Proteção dos olhos: Óculos de proteção para produtos Químicos.

Proteção da pele e do corpo: Roupas que cubram o corpo, avental de PVC e botas de borracha.

Medidas de higiene: Manter lava-olhos e chuveiro de segurança disponíveis. Não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto e antes da troca de roupa e banho.

9. Propriedades físicas e químicas

9.1 Informações sobre propriedade física e químicas

Estado Físico	Líquido viscoso
Cor	Branca
Odor	Característico
PH	8,0 – 9,05

Ficha de Informações de Produto Químico - FISPQ

Produto: MANTA LÍQUIDA PRO - Data da preparação da Fispq: 05/06/2024

Ponto de Fulgor	Não se aplica, pois é um produto a base de água
Limites de explosividade	Não se aplica, pois é um produto a base de água
Densidade	1,24 - +/-0,02.
Solubilidade	Emulsionável em água
Viscosidade	90 – 100 VKU

10. Estabilidade e reatividade:

- 10.1 Estabilidade Química:** Em condições normais de armazenagem e uso o produto é estável.
- 10.2 Materiais incompatíveis:** Incompatível com bases, oxidantes fortes e ácidos.
- 10.3 Produtos perigosos de decomposição:** Monóxido e dióxido de carbono (em caso de incêndio).
- 10.4 Reações perigosas:** Não devem ocorrer reações perigosas se o produto for armazenado, aplicado e processado corretamente.

11. Informações toxicológicas:**11.1 Efeitos de exposição:**

Por inalação:
Aguda: Irritação de vias aéreas, tosse.
Crônica: Não há relato para o produto final.

Por Ingestão:
Aguda: Náusea, vômito, sangramento digestivo.
Crônica: Não há relato para o produto final.

Cutânea (pele): Aguda:
Prurido, vermelhidão.
Crônica: Não há relato para o produto final.

Ocular (olhos):
Aguda: Irritação, vermelhidão, lacrimejamento.
Crônica: Não há relato para o produto final.

Carcinogênese: Não há relato.

Teratogênese: Não há relato.

11.2 Efeitos tóxicos por sinergismo entre os componentes: Não há relato.**12. Informações ecológicas**

- 12.1 Toxicidade para a vida aquática:** Produto tóxico para organismos aquáticos. Trata-se de um produto poluente. Não descartar restos do produto em fontes naturais, rios, lagos ou lagoas.
- 12.2 Persistência/Degradabilidade:** Produto não totalmente degradável.
- 12.3 Impacto Ambiental:** Produto solúvel em água.

13. Considerações sobre destinação final:

13.1 Sobras do produto: Os descartes das sobras de produto devem ser realizados mediante a supervisão de órgão ambiental da região.

13.2 Embalagens: Não reutilizar a embalagem para acondicionamento de outros produtos. Não descartar no meio ambiente. Deve ser obedecida as regulamentações federais, estaduais e locais de proteção do meio ambiente para descarte de embalagens de produtos químicos.

14. Informações sobre transporte**14.1 Terrestre**

ONU:	Não se aplica.
Classe de risco:	Não se aplica.
Número de risco:	Não se aplica.
Grupo de embalagem:	Não se aplica.
Nome apropriado para embarque:	PRODUTO NÃO ENQUADRADO COMO CARGA PERIGOSA.

14.2 Aéreo

ONU:	Não se aplica.
Classe de risco:	Não se aplica.
Grupo de embalagem:	Não se aplica.
Nome apropriado para embarque:	PRODUTO NÃO ENQUADRADO COMO CARGA PERIGOSA.

15. REGULAMENTAÇÕES

Portaria N°3214 do Ministério do Trabalho e sua Norma Regulamentadora n.15 anexos 11 e 12 (limites de tolerância).

Norma Regulamentadora NR 7- Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional (indicadores biológicos).

Resolução n.420, de 12.02.2004, da Agência Nacional de Transportes Terrestres- ANTT (regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos).

IMDG (International Maritime Dangerous Goods) Code, 1998 (classificação de Produtos Perigosos para o Transporte Marítimo).

Reglamentacion sobre Mercancias Peligrosas da IATA(International Aerial Transport Association), 41 ed. (classificação de produtos perigosos para transporte aéreo).

Norma Regulamentadora n.20, do Ministério do Trabalho (classificação de líquidos combustíveis e inflamáveis).

Lei n. 8078, de 11/09/1990 (Código de Defesa do Consumidor).

Informações sobre riscos e segurança conforme escritas no rótulo:

Produto nocivo á saúde.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES**16.1 Termo de Responsabilidade**

Os dados e informações aqui transcritos se revestem de caráter meramente complementar, fornecidos de boa-fé. Nenhuma garantia é dada sobre o resultado da aplicação destes

dados e informações, não eximindo os usuários de suas responsabilidades em qualquer fase do manuseio do produto. Prevalece sobre os dados contidos o disposto nos regulamentos governamentais existentes.

17. FONTES DE REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

- 1.Paediatric Toxicology: Handbook of poisoning in children. England: MacWilian Reference, 1997.
- 2.Proctor, Nick H. ET AL. Chemical Hazards of the Workplace.2 ed.Philadelphia: J.B Lippincot,1998.
- 3.Lewis, Richard J.Sax's Dangerous Properties of Industrial Materials.9.Ed.NY: Van Nostrand Reinhold,1998.
- 4.OLSON, K.R Poisoning e Drug Overdose.3 ed.New Jersey: Prentice-hall,1999, 612 p.
- 5.Manuseio de pigmentos coloridos,Folheto. 1993
- 6.GRANT, W.M e Shuman, J.S Toxicology of the Eye. Springfield: Charles C.Thomas, 1993, 4 ed.2 v.
- 7.KLAANSEN, C.D; Amdur, M.O.; DOULL, J. Casarett and Doull's Toxicology; the basic science of poisons.New York: McGraw-hill, 1996, 5.ed.1111 p,
- 8.The Merck Index.An encyclopedia of Chemicals, Drugs and biologicals.12 ed. Whitehouse Station: Merck na Co.,1996.
- 9.COOPER, A.R. Cooper's Toxic Exposures Desk References. Boca Raton: CRC, 1997.
- 10.Segurança e Medicina do Trabalho. 22 ed.São Paulo: Editora Atlas,1992(manuais de Legislação Atlas).
- 11.The Sigma- Aldrich Library of Chemical Safety Data 2.ed.Milwaukee: Sigma- Aldrich Corp.,1988.Vol 1 e 2.
- 12.PLUNKETT. Handbook of industrial toxicology,3.ed.New York: Chemical, 1987.
- 13.HARBISON, R.D Hamilton e Hardy's toxicology.5 ed.ST Louis: Mosby, 1998.
- 14.Carcinogenicity

Abreviaturas

- ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists.
CAS- Número do Chemical Abstracts Service. Cada substância química conhecida recebe um número CAS próprio que a identifica.
CL50- Concentração letal com mortalidade de 50%.
DL50- Dose letal com mortalidade de 50% da população testada.
EMS- Tabela de emergência médica(do inglês : Emergencial Medical Schedule).
IARC- International Agency for Research on Cancer.
A1- Carcinogênico humano confirmado.
A2- Carcinogênico humano suspeito.
A3- Carcinogênico animal.
A4- Não classificável como carcinogênico humano.
A5- Não suspeito como carcinogênico humano.
B2- Possivelmente carcinogênico humano.

IATA- Associação de Transporte Aéreo Internacional (do inglês: International Air Transportation Association).

IBMP- Índice Biológico Máximo Permitido: é o valor máximo do indicador biológico para o qual

se supõe que a maioria das pessoas expostas não corre risco de dano à saúde. A ultrapassagem

deste valor significa exposição excessiva.

IF- Informação do fabricante.

IMDG- International Maritime Dangerous goods.

IMO- Organização Marítima Internacional (do inglês: International Maritime Organization).

IPR-Intraperitoneal.

LCLo- Concentração letal mínima (do inglês: Lethal Concentration, Low).

LDSL0- Dose letal mínima (do inglês: Lethal Dose, Low).

MFAG- Guia médico de primeiros socorros (do inglês: Medical First Aid Guide).

ND- Não disponível.

NR 15- Norma regulamentadora número 15 (ver item 15-Regulamentações).

TCLo- Menor concentração tóxica publicada (do inglês: Lowest Published Toxic Concentration).

TDLo- Menor dose tóxica publicada (do inglês: Lowest Published Toxic Dose).

TLV- Concentração da substância no ar, á qual a maioria das pessoas pode ser exposta dia

após dia sem efeitos adversos (do inglês: Threshold Limit Value).

TWA- Média ponderada no tempo (valor para 8 horas diárias de exposição em uma semana de

trabalho de 40 horas)(do inglês: Time Weighted Average).

VO-Via oral.

VR- Valor de referência da normalidade: Valor possível de ser encontrado em populações não-expostas ocupacionalmente.

NF- Não fumantes (NR7).

Símbolos

E- Explosivo.

F- Extremamente Inflamável.

F- Inflamável.

T+ - Muito tóxico.

T- Tóxico.

XN- Nocivo.

Xi- Irritante.

C- Corrosivo.

N- Nocivo para Meio Ambiente.

Frases R:

R36- Irritante para os olhos.

R37- Irritante para as vias respiratórias.

R38- Irritante para a pele.