

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

| | |
|----------------------------------|--|
| Nome do produto: | Manta Líquida Impermeabilizante. |
| Nome da empresa: | Argamassas do Maranhão IND e COMERC. LTDA. |
| Endereço: | Rua das Caravelas, n 01, Bairro Tirirical São Luís – Maranhão Cep: 65055800 |
| Telefone para contato: | (91) 3250-3024 |
| Telefone para emergência: | (91) 3250-3024 |
| Endereço Eletrônico: | Atendimento@supermassa.com.br |

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

| | |
|--|---|
| Classificação de perigo do produto utilizado. | Sensibilização à pele – Categoria 1; Sensibilidade respiratória – Categoria 1; |
| Sistema de classificação utilizado. | Norma ABNT - NBR 14725:4. 2014- Versão corrigida. Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado (GHS) para a classificação e rotulagem de produtos químicos, ONU. |
| Outros perigos. | Este produto não contém outros perigos. |

VISÃO GERAL DE EMERGÊNCIAS.**ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM.****Pictogramas.**

| | |
|--------------------------------|--|
| Palavra de advertência. | Perigo. |
| Frases de perigo. | Pode provocar reações alérgicas na pele; Pode provoca irritação nas vias respiratórias e danos aos rins por exposição repetida ou prolongada. |
| Frases de precaução. | Evite inalar névoas e vapores; Utilize apenas ao ar livre ou em locais com ventilação; Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial; Em caso de INGESTÃO: Enxague cuidadosamente a boca. Não provoque vômito; Em caso de contato com a PELE: Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxague a pele com água ou tome uma ducha; Em caso de INALAÇÃO: Remova a pessoa para um local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Em caso de contato com os OLHOS: Enxague cuidadosamente por vários minutos, em caso de lentes, remova-as se for fácil e continue enxaguando; Em caso de indisposição ou irritação: Contatar imediatamente o CENTRO DE INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS ou um MÉDICO. Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado; |

Descarte o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de produto: Emulsão.

Nome químico ou comum: Manta Líquida.

Natureza química: Resinas acrílicas estirenadas, cargas minerais, e aditivos químicos.

| | Componente | Faixa de concentração (%) | Nº CAS | Classificação conforme Norma |
|--|---|----------------------------------|---------------|-------------------------------------|
| Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo: | Dióxido de Titânio | < 5,0 | 13463-67-7 | ---- |
| | *Biocida | < 1,0 | ND | ---- |
| | monoisobutirato de 2,2,4-trimetil-1,3-pentanodiol | < 1,5 | 25265-77-4 | ---- |

*A substância contém dimetilolurea, 5-cloro-2-metil-4-isothiazolin-3-ona, 2-metil-4-isothiazolin-3-ona.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS - SOCORROS**Inalação:**

Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um Centro de Informação Toxicológica ou um médico, Leve esta FISQP.

Contato com a pele:

Remova imediatamente toda a roupa contaminada. Enxague a pele com água ou tome uma ducha. Contate o Centro de Informações Toxicológicas ou consultar um Médico. Leve esta FISQP.

Contato com os olhos:

Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for possível. Continue enxaguando. Caso a irritação ocular persista, contate imediatamente um Centro de Informações Toxicológicas ou consulte um médico. Leve esta FISQP.

Ingestão:

Lave a boca da vítima com água em abundância. Caso ele sinta indisposição, contate um centro de informação toxicológica ou um médico. Leve esta FISQP.

Ações que devem ser evitadas:

Indução ao vômito, fornecimento de algo via oral a uma pessoa inconsciente.

Proteção do prestador de socorro.

Evite contato com o produto e use sempre os EPI's corretos ao socorrer a vítima.

Notas para o médico.

Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólitos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não fricione o local atingido.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**Meios de extinção apropriados:**

Em caso de incêndio: para a extinção utilize: espuma, pó químico e dióxido de carbono (co²).

Meios de extinção não recomendados:

Evite utilizar jatos de água de forma direta para grandes proporções.

Perigos específicos referentes às medidas:

Produto não inflamável.

Métodos especiais de combate a incêndio:

Não são conhecidos métodos especiais de combate a incêndio.

Proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio:

Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo.

Perigos específicos da combustão do produto químico.

A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido de carbono e dióxido de carbono.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTOS OU VAZAMENTOS**PRECAUÇÕES PESSOAIS****Precauções ao meio ambiente:**

Evite que o produto derramado atinja cursos de água e rede de esgotos.

Métodos para limpeza:

Utilize névoa de água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão dos vapores e névoas. Neutralize o produto com cal hidratada ou barrilha. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes próprios. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro.

Prevenção de perigos secundários:

A água de diluição proveniente do combate ao fogo pode causar poluição.

Diferença na ação de grandes e pequenos vazamentos:

São preconizadas as mesmas ações para grandes e para pequenos vazamentos deste produto.

*Nunca faça qualquer procedimento descrito neste documento na ausência dos EPI's Corretos (Secção 8)

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**MEDIDAS TÉCNICAS APROPRIADAS PARA MANUSEIO.****Prevenção da exposição do trabalhador.**

Manusear em área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evitar inalar o produto em caso de formação de vapores ou névoas. Evitar contato com materiais incompatíveis.

Prevenção de incêndio e explosão:

Não se aplica, produto não inflamável.

Precauções e orientações para manuseio seguro:

Obter instruções específicas antes da utilização. Não manusear o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Evitar contato com o produto. Usar luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial indicados na seção 8.

Medidas de higiene Apropriadas:

Lavar as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, de beber, de fumar ou de ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização.

Medidas de higiene Inapropriadas:

Não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto.

Condições adequadas:

Armazenar em local ventilado e protegido do calor e luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Armazene a temperatura ambiente.

Condições que devem ser evitadas:

Não identificado.

Materiais para embalagem recomendados:

Polietileno de alta densidade (PEAD).

Materiais para embalagem Inadequados:

Papeis.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**PARÂMETROS DE CONTROLE ESPECÍFICOS.**

| Limites de exposição ocupacional. | Ingrediente | PEL (OSHA,2019) | TLV - TWA (ACGIH,2016) |
|---|--|----------------------|------------------------|
| | Dióxido de Titânio | 15 mg/m ³ | 10 mg/m ³ |
| Indicadores biológicos: | Não estabelecidos. | | |
| Medidas de controle de engenharia: | Promover ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. É recomendado manter disponível chuveiros de emergência e lava olhos.. | | |
| EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL | | | |
| Proteção para olhos/face: | Óculos de proteção contra respingos. | | |
| Proteção da pele e do corpo: | Luvas de proteção e/ou PVC, Bota de segurança de borracha ou PVC. Avental de PVC, e vestimentas de segurança para proteção de todo corpo e contra produtos químicos. | | |
| Proteção respiratória: | No caso de derramamento, recomenda-se o uso de respirador semi-facial descartável com filtro para vapores. | | |
| Precauções especiais: | Evitar trabalho sem uso dos EPI's. | | |

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

| | |
|--|---------------------------------------|
| Aspecto: | Líquido espesso Branco. |
| Odor: | Característico de emulsões acrílicas. |
| PH: | Não disponível. |
| Ponto de fusão /Ponto de congelamento: | Não disponível. |
| Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura inicial: | Não disponível. |
| Ponto de fulgor: | Produto não inflamável. |
| Ponto de evaporação: | Não disponível. |
| Ponto de inflamabilidade: | Não disponível. |
| Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: | Não produto não explosivo. |
| Pressão de vapor: | Não disponível. |
| Densidade de vapor: | Não disponível. |
| Densidade: | 1,30 - 1,35 g/mL a 25°C |
| Solubilidade: | Parcialmente Solúvel em água. |
| Coefficiente de partição -n -octanol/água: | Não disponível. |
| Temperatura de auto-ignição: | Não se aplica. |
| Temperatura de decomposição: | Não disponível. |
| Viscosidade: | Não disponível. |

Outras informações: Não se aplica

10. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTOS OU VAZAMENTOS

| | |
|--|---|
| Estabilidade química: | Produto estável nas CNTP. |
| Reatividade: | Produto não reativo. |
| Possibilidade de reações Perigosas: | Não são conhecidas. |
| Condições a serem evitadas: | Temperaturas muito elevadas. |
| Materiais ou substâncias Incompatíveis: | Não são conhecidos. |
| Produtos perigosos da decomposição: | A decomposição do produto pode gerar monóxido e dióxido de carbono. |

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**INFORMAÇÕES DE ACORDO COM AS DIFERENÇAS VIA DE EXPOSIÇÃO**

| | |
|--|--|
| Toxicidade aguda: | Não é esperado que o produto apresente toxicidade aguda. |
| Irritação à pele: | Pode causar reação alérgica à pele. |
| Lesões oculares graves: | Não é esperado que o produto cause lesões oculares graves. |
| Sensibilização respiratória ou à pele: | Pode provocar reações alérgicas na pele com prurido e dermatose. Não é esperado que o produto provoque sensibilidade respiratória. |
| Mutagenicidade em células germinativas: | Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas. |
| Carcinogenicidade: | Não disponível. |
| Toxicidade à reprodução: | Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução. |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única: | Não é esperado que o produto apresente toxicidade a órgão-alvo específico por exposição única. |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetitiva: | Pode provocar danos ao sistema respiratório e aos rins por exposição prolongada e repetida. |
| Perigo por aspiração: | Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração. |

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**EFEITOS AMBIENTAIS**

| | |
|--|---|
| Ecotoxicidade: | Não é esperado que o produto apresente ecotoxicidade. |
| Persistência e degradabilidade: | É esperado que o produto não apresente persistência e seja facilmente degradado. |
| Potencial bioacumulativo: | Não é esperado que o material apresente potencial bioacumulativo em organismos aquáticos. |
| Mobilidade no solo: | É esperado moderada mobilidade no solo, podendo contaminar lençóis freáticos. |
| Outros efeitos adversos: | Não disponível. |

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE O TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO**Método recomendado para tratamento e disposição aplicados ao:**

| | |
|---------------------------|--|
| 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 nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos). |
| Restos do produto: | Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto. As frases de perigo e de precaução apresentadas no rótulo também se aplicam a qualquer resíduo deixado na embalagem. A disposição não controlada ou reciclagem desta embalagem não é permitida e pode ser perigosa. Deve ser incinerado em instalação de incineração adequada pelas autoridades competentes. |
| Embalagem usada: | Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para serem destruídas em local apropriado. |

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**REGULAMENTAÇÕES NACIONAIS E INTERNACIONAIS**

| | |
|---------------------|--|
| Terrestre: | Resolução nº 5232, de 14 de dezembro de 2016 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos, e dá outras providências. |
| Hidroviário: | DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileira). Normas de Autoridade Marítima (NORMAM) NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior IMO – “International Maritime Organization” (Organização Marítima Internacional) International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code). ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009. RBAC Nº175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) - TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS. |
| Aéreo: | IS Nº 175-001 – INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR – IS. ICAO – “International Civil Aviation Organization” (Organização da Aviação Civil Internacional) – Doc 9284-NA/905. IATA - “International Air Transport Association” (Associação Internacional de Transporte Aéreo) Dangerous Goods Regulation (DGR). |

15. REGULAMENTAÇÕES**REGULAMENTAÇÕES ESPECÍFICAS PARA O PRODUTO**

- Decreto federal nº 2.657, 3 de julho de 1998;
- Norma ABNT-NBR 14725:2014;
- Decreto 3665, de 20 de Novembro de 2000;
- Decreto nº 6911, 19 Janeiro de 1935.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

A elaboração da FISQP seguiu práticas e conhecimentos atuais do produto. Sua formulação teve como princípio fornecer informações seguras sobre segurança, saúde e meio ambiente.

Referências bibliográficas:

- Nbr 14725: 2014 (PARTES: 1, 2, 3 E 4)
- ECHA – EUROPEAN CHEMICALS AGENCY. Disponível em: <<http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances>>. Acesso em: fev. 2019/
- Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 4. rev. ed. New York: United Nations, 2015/
- HSDB - HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em: <<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>>. Acesso em: Julho.2017.
- MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Abr. 2011.