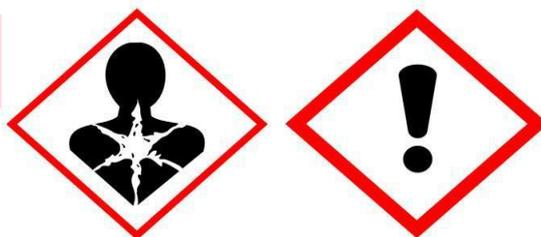


1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

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 hidroeletrólíticos, 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.