

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

<b>Nome do produto:</b>	Efeito Mármore.
<b>Nome da empresa:</b>	Argamassas do Maranhão IND e COMERC. LTDA.
<b>Endereço:</b>	Rua das Caravelas, n 01, Bairro Tirirical São Luís – Maranhão Cep: 65055800
<b>Telefone para contato:</b>	(91) 3245-5966
<b>Telefone para emergência:</b>	(91) 3245-2879
<b>Endereço Eletrônico:</b>	Atendimento@supermassa.com.br

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

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

### VISÃO GERAL DE EMERGÊNCIAS. ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM.

#### Pictogramas.



<b>Palavra de advertência.</b>	<b>Perigo.</b>
<b>Frases de perigo.</b>	Pode provocar reações alérgicas na pele; Pode provoca irritação nas vias respiratórias e danos aos rins por exposição repetida ou prolongada.
<b>Frases de precaução.</b>	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:** Massa Acrílica de efeito decorativo - Efeito Mármore.  
**Natureza química:** Resinas acrílicas estirenadas, cargas minerais, e aditivos químicos.

**Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:**

Componente	Faixa de concentração (%)	Nº CAS	Classificação conforme Norma
Dióxido de Titânio	< 5,0	13463-67-7	----
*Biócida	< 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 (co<sup>2</sup>).  
**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 (Seção 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.

<b>Condições que devem ser evitadas:</b>	Não identificado.
<b>Materiais para embalagem recomendados:</b>	Polietileno de alta densidade (PEAD).
<b>Materiais para embalagem Inadequados:</b>	Papeis.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### PARÂMETROS DE CONTROLE ESPECÍFICOS.

Limites de exposição ocupacional.	Ingrediente	NIOSH (REL,2021)	TLV - TWA (ACGIH)
	Dióxido de Titânio (mg/m <sup>3</sup> )	2,4 (partículas finas) 0,3 (partículas ultrafinas)	2,5 (partículas finas) 0,2 (partículas ultrafinas)

**Indicadores biológicos:** Não estabelecidos.

**Medidas de controle de engenharia:** Promover ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. É recomendado manter disponíveis 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

<b>Aspecto:</b>	Pastoso.
<b>Odor:</b>	Característico de emulsões acrílicas.
<b>PH:</b>	8,5 – 10,0.
<b>Ponto de fusão /Ponto de congelamento:</b>	Não disponível.
<b>Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura inicial:</b>	Não disponível.
<b>Ponto de fulgor:</b>	Produto não inflamável.
<b>Ponto de evaporação:</b>	Não disponível.
<b>Ponto de inflamabilidade:</b>	Não disponível.
<b>Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:</b>	Produto não explosivo.
<b>Pressão de vapor:</b>	Não disponível.

<b>Densidade de vapor:</b>	Não disponível.
<b>Densidade:</b>	1,45 g/mL a 25°C
<b>Solubilidade:</b>	Parcialmente Solúvel em água.
<b>Coefficiente de partição –n -octanol/água:</b>	Não disponível.
<b>Temperatura de auto-ignição:</b>	Não se aplica.
<b>Temperatura de decomposição:</b>	Não disponível.
<b>Viscosidade:</b>	Não disponível.
<b>Outras informações:</b>	Não se aplica

---

**10. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTOS OU VAZAMENTOS**

---

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

---

**11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

---

**INFORMAÇÕES DE ACORDO COM AS DIFERENÇAS VIA DE EXPOSIÇÃO**

<b>Toxicidade aguda:</b>	Não é esperado que o produto apresente toxicidade aguda.
<b>Irritação à pele:</b>	Pode causar reação alérgica à pele.
<b>Lesões oculares graves:</b>	Não é esperado que o produto cause lesões oculares graves.
<b>Sensibilização respiratória ou à pele:</b>	Pode provocar reações alérgicas na pele com prurido e dermatose. Não é esperado que o produto provoque sensibilidade respiratória.
<b>Mutagenicidade em células germinativas:</b>	Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.
<b>Carcinogenicidade:</b>	Não disponível.

<b>Toxidade à reprodução:</b>	Não é esperado que o produto apresente toxidade à reprodução.
<b>Toxidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única:</b>	Não é esperado que o produto apresente toxidade a órgão-alvo específico por exposição única.
<b>Toxidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetitiva:</b>	Pode provocar danos ao sistema respiratório e aos rins por exposição prolongada e repetida.
<b>Perigo por aspiração:</b>	Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### EFEITOS AMBIENTAIS

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

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE O TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

### Método recomendado para tratamento e disposição aplicados ao:

<b>Produto:</b>	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).
<b>Restos do produto:</b>	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.
<b>Embalagem usada:</b>	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

<b>Terrestre:</b>	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.
<b>Hidroviário:</b>	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 –

**Aéreo:**

“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.  
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.