

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

<b>Nome do produto:</b>	Argamassa Supermassa Grautec Tixotrópico.
<b>Nome da empresa:</b>	Industrial Supermassa LTDA.
<b>Endereço:</b>	Distrito Industrial de Ananindeua Setor: B Quadra: 5 Lote: 7 Ananindeua – Pará Cep: 67033310
<b>Telefone para contato:</b>	(91) 3250-3024
<b>Telefone para emergência:</b>	(91)3250-3024
<b>Endereço Eletrônico:</b>	Atendimento@supermassa.com.br

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

<b>Perigos mais importantes.</b>	Pode provocar reações alérgicas na pele. Provoca irritação ocular grave. Pode provocar irritação das vias respiratórias. Provoca danos aos pulmões por exposição repetida ou prolongada se inalado.
<b>EFEITOS DO PRODUTO</b>	
<b>Efeitos adversos à saúde humana.</b>	Pode provocar reações alérgicas na pele e irritação das vias respiratórias. Provoca danos aos pulmões por exposição repetida ou prolongada se inalado.
<b>Efeitos ambientais.</b>	Produto não perigoso para o meio ambiente.
<b>Perigos físicos e químicos.</b>	O produto contém um ingrediente que reage lentamente com água, liberando calor e formando uma solução altamente alcalina.
<b>Perigos específicos.</b>	Pode produzir gases tóxicos durante a queima.
<b>Principais sintomas.</b>	Dermatite, ressecamento e vermelhidão da pele. Vermelhidão e dor nos olhos. Dor abdominal e sensação de queimação no estômago. Náuseas e vômitos. Tosse, dispnéia, chiado e diminuição da função pulmonar.
<b>Classificação de perigo do produto utilizado.</b>	Sensibilização à pele – Categoria 1; Lesões oculares graves/irritações oculares – Categoria 2 A; Toxicidade para órgão -alvo específico – exposição única – Categoria 3; Toxicidade para órgão-alvo específico – exposição repetida- Categoria 1.
<b>Sistema de classificação utilizado.</b>	Norma ABNT-NBR 14725- Parte 2:2009.

### 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 provoca irritação ocular grave; Pode provocar irritação nas vias respiratórias; Provoca danos aos pulmões por exposição repetida ou prolongada se inalado.

**Frases de precaução.**

Evite inalar poeiras;  
Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados;  
Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial;  
Em caso de 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;  
Em contato com a pele: Lave com água e sabão abundância. Em caso de irritação ou erupção cutânea consultar um médico.  
Em caso de contato com os olhos: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Caso a irritação ocular persista consultar um médico;  
Lave as mãos e olhos cuidadosamente após manuseio;  
Enxague imediatamente com água em abundância a roupa e a pele contaminadas antes de se despir. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente;  
Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Em caso de mal estar, consultar um médico;  
Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente devidamente fechado;  
Descarte o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local.

**3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**

**Tipo de produto:** Mistura.

**Nome químico ou comum:** Argamassa Grautec Tixotrópico.

**Natureza química:** Cimento, agregados minerais e aditivos químicos classificados segundo a NBR 14725-2 como substância ou mistura não perigosa.

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

Componente	Faixa de concentração (%)	Nº CAS	Classificação conforme Norma
Cimento Portland	10 – 80	65997-15-1	----
Informação de segredo industrial	0,01 – 0,5	Não disponível	Não disponível

**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 da pele as partículas soltas. Mergulhe o local atingido em água fria ou aplique compressas úmidas. 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: 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.

<b>Ações que devem ser evitadas:</b>	Indução ao vômito, fornecimento de algo via oral a uma pessoa inconsciente.
<b>Proteção do prestador de socorro.</b>	Evite contato com o produto ao socorrer a vítima.
<b>Notas para o médico.</b>	Em contato com a pele, não friccione o local atingido.

---

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

---

<b>Meios de extinção apropriados:</b>	Em caso de incêndio: para a extinção utilize: espuma, pó químico e dióxido de carbono (co <sup>2</sup> ).
<b>Meios de extinção não recomendados:</b>	Evite utilizar qualquer forma de água.
<b>Perigos específicos referentes às medidas:</b>	Perigoso quando exposto à água. O cimento presente neste produto pode reagir lentamente com água formando compostos hidratados, Liberando calor e produzindo uma solução altamente alcalina.
<b>Métodos especiais de combate a incêndio:</b>	Não são conhecidos métodos especiais de combate a incêndio.
<b>Proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio:</b>	Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo
<b>Perigos específicos da combustão do produto químico.</b>	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

<b>Controle de poeira:</b>	Utilize sistema de ventilação ou de exaustão ou outro procedimento apropriado.
<b>Precauções ao meio ambiente:</b>	Evite que o produto derramado atinja cursos de água e rede de esgotos.
<b>Métodos para limpeza:</b>	Remova o produto utilizando sistemas a vácuo ou outro método que não gere poeira. Coloque o material em recipientes apropriados e remova-os para local seguro para destinação final.
<b>Prevenção de perigos secundários:</b>	A água de diluição proveniente do combate ao fogo pode causar poluição.
<b>Diferença na ação de grandes e pequenos vazamentos:</b>	São preconizadas as mesmas ações para grandes e para pequenos vazamentos deste produto.

---

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### MEDIDAS TÉCNICAS APROPRIADAS PARA MANUSEIO.

<b>Prevenção da exposição do trabalhador.</b>	Manusear em área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evitar inalar o produto em caso de formação de poeiras. Evitar contato com materiais incompatíveis.
<b>Prevenção de incêndio e explosão:</b>	Não se aplica, produto não inflamável.
<b>Precauções e orientações para manuseio seguro:</b>	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.
<b>Medidas de higiene apropriadas:</b>	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.
<b>Medidas de higiene Inapropriadas:</b>	Não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto.
<b>Condições adequadas:</b>	Armazenar em local ventilado e protegido do calor.
<b>Condições que devem ser evitadas:</b>	Contato com matérias incompatíveis.
<b>Materiais para embalagem recomendados:</b>	Saco plástico ou papel.
<b>Materiais para embalagem Inadequados:</b>	Materiais permeáveis que permitam elevada taxa de ganho de umidade..

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### PARÂMETROS DE CONTROLE ESPECÍFICOS.

Limites de exposição ocupacional.	Ingrediente	REL - TWA (NIOSH,2016)	TLV - TWA (ACGIH,2018)
	Cimento Portland (mg/m <sup>3</sup> )	10 (total) 5 (Fração respirável)	1 (Fração respirável livre de Asbesto e com menos de 1% de sílica cristalizada)
<b>Indicadores biológicos:</b>	Não estabelecidos.		
<b>Outros limites e valores:</b>	Cimento Portland – IDLH=5000mg/m <sup>3</sup>		
<b>Medidas de controle de engenharia:</b>	Promover ventilação mecânica e sistema de exaustão.		

### EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

<b>Proteção para olhos/face:</b>	Óculos de proteção de ampla visão.
<b>Proteção da pele e do corpo:</b>	Luvas de proteção e/ou PVC, calçado de segurança. Avental de PVC, e vestimentas de segurança para proteção de todo corpo e contra produtos químicos.

**Proteção respiratória:** Recomenda-se o uso de respirador semi-facial descartável com filtro para poeiras.

**Precauções especiais:** Evitar trabalho sem proteção respiratória.

---

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

---

<b>Aspecto:</b>	Pó cinza.
<b>Odor:</b>	Característico de cimento Portland.
<b>PH:</b>	Não disponível.
<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>	Não produto não explosivo.
<b>Pressão de vapor:</b>	Não disponível.
<b>Densidade de vapor:</b>	Não disponível.
<b>Densidade:</b>	1,40 a 1,59 g/cm <sup>3</sup>
<b>Solubilidade:</b>	Baixa solubidade.
<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 com reação hidráulica, liberação de calor.
<b>Possibilidade de reações Perigosas:</b>	Não conhecido reações perigosas, no entanto forma uma solução altamente alcalina quando misturado com água.
<b>Condições a serem evitadas:</b>	Produto não pode ter contato com água, iniciando sua reação imediata.
<b>Materiais ou substâncias Incompatíveis:</b>	Ácidos, óxidos de alumínio.

**Produtos perigosos da decomposição:** Não emite produtos na decomposição.

---

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

---

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

<b>Toxicidade aguda:</b>	A ingestão do produto pode causar dor abdominal e vômitos.
<b>Irritação à pele:</b>	Pode causar elevada irritação à pele, com vermelhidão e ressecamento.
<b>Lesões oculares graves:</b>	Provoca irritação ocular grave com vermelhidão, dor e queimaduras severas nos olhos com danos irreversíveis.
<b>Sensibilização respiratória ou à pele:</b>	Pode provocar reações alérgicas na pele com dermatite, ressecamento e vermelhidão.
<b>Mutagenicidade em células germinativas:</b>	Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.
<b>Carcinogenicidade:</b>	Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.
<b>Toxicidade à reprodução:</b>	Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.
<b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única:</b>	Vias respiratórias: Pode provocar tosse, espirro e dispneia. Sua inalação pode provocar redução das atividades pulmonares. Ingestão: Pode provocar dores abdominais, sensação de queimação no estômago, náuseas e vômitos.
<b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetitiva:</b>	Não é esperado que o produto apresente toxicidade para órgão alvo específico por exposição repetitiva.
<b>Perigo por aspiração:</b>	Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

### EFEITOS ESPECÍFICOS

<b>Interação:</b>	Não são conhecidas substâncias que possam causar interação com o produto.
<b>Aditivos:</b>	Não são conhecidas substâncias que possam causar efeito aditivo com o produto.
<b>Potenciação:</b>	Não são conhecidas substâncias que possam causar potenciação com o produto.
<b>Sinergia:</b>	Não são conhecidas substâncias que possam causar sinergia com o produto.

---

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

---

### EFEITOS AMBIENTAIS

<b>Ecotoxicidade:</b>	Produto não perigoso para a vida aquática.
<b>Persistência e degradabilidade:</b>	É esperada rápida degradação e baixa persistência.

<b>Potencial bioacumulativo:</b>	É esperado baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.
<b>Mobilidade no solo:</b>	É esperada rápida mobilidade no solo.
<b>Outros efeitos adversos:</b>	Não são conhecidos outros danos ambientais para este produto.

### 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE O TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

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

<b>Produto:</b>	Devido à presença de cimento Portland, nunca descarte o produto em pó, adicione água para que o endureça. Fazer descarte conforme resolução do CONAMA 307:2002.
<b>Restos do produto:</b>	Podem ser guardados para reutilização, devendo ser mantidos em sua embalagem original e devidamente fechada. Até o prazo de validade do produto.
<b>Embalagem usada:</b>	Devem ser separadas para reciclagem e/ ou dispostas como resíduo classe B (segundo resolução CONAMA 307:2002).

### 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

#### REGULAMENTAÇÕES NACIONAIS E INTERNACIONAIS

<b>Terrestre:</b>	Resolução nº 420 de fevereiro de 2004 da Agência Nacional de transporte terrestre (ANTT), Aprova as instruções complementares ao regulamento do transporte terrestre de produtos perigosos e suas modificações. ( não classificado como perigoso).
<b>Hidroviário:</b>	DPC – Diretoria de portos e costas (transporte em águas brasileiras) ( não classificado como perigoso)
<b>Aéreo:</b>	ANAC – Agência nacional de aviação civil – resolução nº 129 de 8 de dezembro de 2009 ( não classificado como perigoso)

### 15. REGULAMENTAÇÕES

#### REGULAMENTAÇÕES ESPECÍFICAS PARA O PRODUTO

- Decreto federal nº 2.657, 3 de julho de 1998;
- Norma ABNT-NBR 14725:2014;
- Lei nº 12.305, de 02 de Agosto de 2010 (Política Nacional de resíduos sólidos);
- Decreto nº 7.404, 23 Dezembro de 2010.

### 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)