
1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto:	Superflex Refratária.
Nome da empresa:	Industrial Supermassa LTDA.
Endereço:	Distrito Industrial de Ananindeua Setor: T Quadra: E Lote: 46B Ananindeua – Pará Cep: 67035330
Telefone para contato:	(91) 3250-3024
Telefone para emergência:	(91)3250-3024
Endereço Eletrônico:	Atendimento@supermassa.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

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

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

Palavra de advertência.	Perigo.
Frases de perigo.	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 Superflex Refratária.
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	----

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 FISPQ.
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 FISPQ.
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 FISPQ.
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 FISPQ.
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 ao socorrer a vítima.
Notas para o médico.	Em contato com a pele, não friccione 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 ²).
Meios de extinção não recomendados:	Evite utilizar qualquer forma de água.
Perigos específicos referentes às medidas:	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.
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

Controle de poeira:	Utilize sistema de ventilação ou de exaustão ou outro procedimento apropriado.
Precauções ao meio ambiente:	Evite que o produto derramado atinja cursos de água e rede de esgotos.
Métodos para limpeza:	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.
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.

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 poeiras. 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.
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.
Condições que devem ser evitadas:	Contato com matérias incompatíveis.
Materiais para embalagem recomendados:	Saco plástico ou papel.
Materiais para embalagem Inadequados:	Materiais permeáveis que permitam elevada taxa de ganho de umidade..

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

PARÂMETROS DE CONTROLE ESPECÍFICOS.

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

EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Proteção para olhos/face:	Óculos de proteção de ampla visão.
Proteção da pele e do corpo:	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

Aspecto:	Pó cinza.
Odor:	Característico de cimento Portland.
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:	1,40 a 1,59 g/cm ³
Solubilidade:	Baixa solubidade.
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 com reação hidráulica, liberação de calor.
Possibilidade de reações Perigosas:	Não conhecido reações perigosas, no entanto forma uma solução altamente alcalina quando misturado com água.
Condições a serem evitadas:	Produto não pode ter contato com água, iniciando sua reação imediata.

Materiais ou substâncias Incompatíveis:	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

Toxicidade aguda:	A ingestão do produto pode causar dor abdominal e vômitos.
Irritação à pele:	Pode causar elevada irritação à pele, com vermelhidão e ressecamento.
Lesões oculares graves:	Provoca irritação ocular grave com vermelhidão, dor e queimaduras severas nos olhos com danos irreversíveis.
Sensibilização respiratória ou à pele:	Pode provocar reações alérgicas na pele com dermatite, ressecamento e vermelhidão.
Mutagenicidade em células germinativas:	Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.
Carcinogenicidade:	Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.
Toxidade à reprodução:	Não é esperado que o produto apresente toxidade à reprodução.
Toxidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única:	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.
Toxidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetitiva:	Não é esperado que o produto apresente toxidade para órgão alvo específico por exposição repetitiva.
Perigo por aspiração:	Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

EFEITOS ESPECÍFICOS

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

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

EFEITOS AMBIENTAIS

Ecotoxicidade:	Produto não perigoso para a vida aquática.
-----------------------	--

Persistência e degradabilidade:	É esperada rápida degradação e baixa persistência.
Potencial bioacumulativo:	É esperado baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.
Mobilidade no solo:	É esperada rápida mobilidade no solo.
Outros efeitos adversos:	Não são conhecidos outros danos ambientais para este produto.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE O TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Método recomendado para tratamento e disposição aplicados ao:

Produto:	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.
Restos do produto:	Podem ser guardados para reutilização, devendo ser mantidos em sua embalagem original e devidamente fechada. Até o prazo de validade do produto.
Embalagem usada:	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

Terrestre:	Resolução n° 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).
Hidroviário:	DPC – Diretoria de portos e costas (transporte em águas brasileiras) (não classificado como perigoso)
Aéreo:	ANAC – Agência nacional de aviação civil – resolução n° 129 de 8 de dezembro de 2009 (não classificado como perigoso)

15. REGULAMENTAÇÕES

REGULAMENTAÇÕES ESPECÍFICAS PARA O PRODUTO

- Decreto federal n° 2.657, 3 de julho de 1998;
- Norma ABNT-NBR 14725:2014;
- Lei n° 12.305, de 02 de Agosto de 2010 (Política Nacional de resíduos sólidos);
- Decreto n° 7.404, 23 Dezembro de 2010.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

A elaboração da FISPQ 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)

