

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: Massa Refratária Minerfil.

Nome da empresa Minerfil Mineração Ltda.

Endereço: Estrada Piedade ao Bº Boa Vista, S/N Km 08 - Piedade/SP - CEP 18170-970.

Telefone para contato: Blume (15) 99773-0861

Telefone para emergência: (15) 99773-0861

Bombeiro: 193

Endereço Eletrônico www.minerfil.com.br

Email: minerfil@minerfil.com.br

Químico Responsável: Engº Sérgio Ferreira Rodrigues – CREA/SP 5070638390

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos mais importantes.

EFEITOS DO PRODUTO

Classificação de Substância ou Mistura: Produto não classificado como perigoso de acordo com ABNT NBR 14725-2.

Efeitos adversos à saúde humana. Pode provocar reações alérgicas na pele. Pode provocar irritação mecânica ocular. Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Efeitos ambientais. Produto não perigoso para o meio ambiente.

Perigos físicos e químicos. Não Aplicável.

Perigos específicos. Não Aplicável.

Sistema de classificação utilizado. Norma ABNT-NBR 14725-2.

VISÃO GERAL DE EMERGÊNCIAS.

ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM

Pictograma



Frases de advertência.

Atenção.

Evite inalar poeiras;

Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados;

Use luvas 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;

Frases de precaução.

Em contato com a pele: Se houver irritação Lave com água e sabão em 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. Lave a roupa;

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:

Massa Refratária Minerfil

Nome químico ou comum:

Silicato de Alumínio (Al_2SiO_3)

Natureza química:

Agregados minerais classificados segundo a NBR 14725-2 como substância ou mistura não perigosa.

Ficha com Dados de Segurança – FDS

Em conformidade com a NBR: 14725:2023

Nome do Produto: Massa Refratária Minerfil

Composição	Componente	Faixa de concentração (%)	Nº CAS	Classificação conforme Norma
	Silicato de Alumínio	88,9	471-34-1	----

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 FDS.
Contato com a pele:	Se houver irritação lave o local atingido em água fria. Consultar um médico. Leve esta FDS
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 FDS
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 FDS.
Ações que devem ser evitadas:	Indução ao vômito, fornecimento de algo via oral a uma pessoa inconsciente.
Proteção do prestador de socorro.	Não Aplicável..
Notas para o médico.	Em contato com a pele, não fricção o local atingido.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados:	Nenhuma limitação de agentes extintores é dada para essa substância.
Meios de extinção não recomendados:	Evite utilizar qualquer forma de água.
Perigos específicos referentes às medidas:	Substância não Combustível.
Métodos especiais de	Não Aplicável.

combate a incêndio:

Proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio:

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

Perigos específicos da combustão do produto químico.

Não Aplicável.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTOS OU VAZAMENTOS

PRECAUÇÕES PESSOAIS

Uso de equipamentos individuais: mascarar e óculos de segurança.

Controle de poeira:

Utilize sistema de ventilação ou de exaustão ou outro procedimento apropriado.

Precauções ao meio ambiente:

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

Métodos para limpeza:

Remova o produto utilizando por sistemas a vácuo ou outro método para que não gere poeira. Coloque o material em recipientes apropriados e remova-os para local seguro para destinação final.

Prevenção de perigos secundários:

Não Aplicável.

Diferença na ação de grandes e pequenos derramamentos:

Não Aplicável

Necessidade de abandono de área.

Não Aplicável

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. Usar luvas 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.

Medidas de higiene Inapropriadas:

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

Condições adequadas:

Armazenar em local ventilado.

Condições que devem ser evitadas:

Não Aplicável.

Materiais para embalagem recomendados:

Saco plástico ou papel.

Materiais para embalagem Inadequados:

Não Aplicável.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL PARÂMETROS DE CONTROLE

PARÂMETROS DE CONTROLE ESPECÍFICOS.

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, óculos de proteção.

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:

Cinza, Bege, Branco

Estado físico

Sólido

Odor:	Característico.
PH:	Neutro.
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:	2,60 g/cm ³
Solubilidade:	Baixa solubidade.
Temperatura de auto-ignição:	Não se aplicável
Temperatura de decomposição:	Não disponível.
Viscosidade:	Não disponível.
Outras informações:	Não se aplicável.

10. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTOS OU VAZAMENTOS

Estabilidade química:	Produto estável nas CNTP.
Reatividade:	Não Aplicável.
Possibilidade de reações Perigosas:	Não conhecido reações perigosas.
Condições a serem evitadas:	Não Aplicável.
Materiais ou substâncias Incompatíveis:	Não Aplicável.

Produtos perigosos da decomposição:

Não emite produtos na decomposição.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

INFORMAÇÕES DE ACORDO COM AS DIFERENÇAS VIA DE EXPOSIÇÃO

Toxicidade aguda:	O produto não foi classificado como tóxico por via oral e não é esperado que o produto apresente toxicidade por via dérmica e inalatória.
Irritação à pele:	Pode causar irritação à pele, com vermelhidão e ressecamento.
Lesões oculares graves:	Pode provocar irritação ocular com vermelhidão.
Sensibilização respiratória ou à pele:	Pode provocar reações alérgicas na pele.
Mutagenicidade em células germinativas:	Não Aplicável.
Carcinogenicidade:	Não Aplicável.
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:	O produto não apresenta persistência e degradável.
Potencial bioacumulativo:	É esperado baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.
Mobilidade no solo:	É esperada 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:	O produto deverá ser recuperado sempre que possível caso contrário deve-se descartar com as recomendações dos órgãos competentes.
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 II B (segundo resolução CONAMA 307:2002).

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

REGULAMENTAÇÕES NACIONAIS E INTERNACIONAIS

Terrestre:	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. (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 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);
- Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – altera a Norma Regulamentadora nº 26.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

A elaboração da FDS 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