
SILICATO DE FERRO

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA:

Nome químico:	Silicato de Ferro
Nome da Empresa:	MICROESFERA MATERIAIS JATEAMENTO
Endereço:	Rua Floriano de Azevedo Marques, Nº 164 - Vila Tofanelle - Campinas/SP
Telefone de Emergência:	(19) 3294-3327
Telefone para contato:	(19) 3294-3327
E-mail:	contato@microesfera.com.br
Principais usos recomendados:	Jateamento abrasivo e indústria de materiais de construção (cimento, argamassa, concreto), na produção de pisos.

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação do produto:	Produto químico não classificado como perigoso.
Sistema de classificação utilizado:	Norma ABNT-NBR 14.725-4:2023 Sistema GHS Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.
Outros perigos que não resultam em uma classificação:	O produto não apresenta outros perigos.
Elementos apropriados na rotulagem	
Palavra de advertência:	Não há exigência
Frases de perigo:	Não há exigência
Frases de precaução:	PREVENÇÃO: P280 – Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial. P261 – Evite inalar as poeiras / fumos / gases / névoas / vapores / aerossóis

SILICATO DE FERRO

RESPOSTA A EMERGÊNCIA:**EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS:**

Enxágue 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: Consulte um médico. Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.

ARMAZENAMENTO:

Armazenar em local bem ventilado.

DISPOSIÇÃO:

Descarte o conteúdo não utilizado em local devidamente legalizado.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância: UVCB INORGÂNICO

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Produto	Concentração (%):	N°CAS
Ferro	35 – 45	7439-89-6
Dióxido de Silício	20 - 35	61790-53-2
Óxido de Alumínio	1,5 - 5	1344-28-1
Óxido de Cálcio	0,5 – 3	1305-78-8
Cobre	0,5 – 2	7440-58-8
Enxofre	0,3 - 2	7704-34-9

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Medidas de primeiros-socorros:

- Inalação: Não deverá apresentar problemas em caso de inalação. Remova a vítima para local arejado. Monitore a função respiratória. Se a vítima estiver respirando com dificuldades, procure atenção médica e leve esta FDS.
- Contato com a pele: Substancia inerte, em contato pronlogado lavar com água e sabão neutro.
- Contato com os olhos: Lave imediatamente com água corrente por pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Retire lentes de contato quando for o caso, se puderem ser removidas com facilidade. Caso o desconforto persista, consulte o médico.

SILICATO DE FERRO

- Ingestão:	Lavar a boca diversas vezes com água em abundância, e em caso de indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico, acompanhado desta FDS..
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:	Exposições repetidas e prolongadas podem causar irritação com irritação ou ressecamento dos olhos
Notas para o médico:	Tratamento sintomático .

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNCIO

Meios de extinção:	
Apropriados:	O Produto não é inflamável. Pó químico seco, dióxido de carbono (CO ₂) e ABC.
Perigo específico:	Não especificado, produto não inflamável
Perigos específicos da mistura:	Produto não combustível e não explosivo.

6. MEDIDA DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de Emergência:	
Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:	Evitar a inalação de vapores. Evitar contato com a pele e olhos. Utilizar equipamentos de proteção individual recomendados como máscara PPF2, óculos com proteção, luvas de proteção.
Para o pessoal do serviço de emergência:	Produto não apresenta riscos específicos, recomenda-se isolar e sinalizar o local. Utilizar luvas de proteção adequadas, óculos com proteção lateral e máscara de proteção com filtro contra vapores e névoas para fins de atender as normas de segurança.
Precauções ao meio ambiente:	Produto inerte, não apresenta risco ao meio ambiente. Em caso de derramamento evitar que o produto obstrua as vias terrestres e ou hídricas.
Métodos e materiais para contenção e limpeza:	Coletar o produto derramado com uma pá limpa ou outro instrumento que não espalhe o material. Colocar em recipiente adequado para reciclagem ou descarte. Evite a dispersão de poeira no ar. Para destino final proceder conforme a Seção 13 desta FDS.
Diferença na ação de grandes e pequenos vazamentos:	Não aplicável.

SILICATO DE FERRO

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para o manuseio seguro: Manusear em área bem ventilada. Utilizar luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e respiratório conforme indicado na seção 8. Evitar contato com os olhos. Na operação de carga e descarga das embalagens deve-se evitar: quedas em descidas de rampas sem proteção, rolamento em terrenos acidentados, para que não fure, amasse e danifique a embalagem e ou sua etiqueta de identificação do produto.

Medidas de higiene: Lavar as mãos após o manuseio e antes de comer, beber ou ir ao banheiro. Não se alimentar na área de estocagem.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:

Prevenção de incêndio e explosão: Produto não inflamável.

Condições adequadas: Sem requisitos especiais.

Materiais seguros para embalagem: Sem requisitos especiais.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle:

Limite de exposição ocupacional: O produto não contém quantidades relevantes de substâncias cujo valor de corte/limite de concentração no local de trabalho tenha que ser monitorado.

Indicadores biológicos: Não estabelecidos.

Outros limites e valores: Não estabelecidos

Medidas de controle de engenharia:

Proteção de olhos/face: Óculos de segurança .

Proteção da pele: Luvas de proteção resistentes a químicos, avental impermeável e botas de borracha ou PVC.

Proteção respiratória: Não aplicável em condições normais e bem ventiladas. Em recinto fechado utilizar respirador tipo PPF2

Perigos térmicos: Não apresenta perigos térmicos.

SILICATO DE FERRO

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto:	Sólido bruto ou beneficiado - granulada
Odor:	Característico
Cor	Preta
Ph (solução 10%):	6,4 a 6,8
Ponto de fusão:	> 1200°C
Ponto de ebulição:	Não aplicável
Ponto de fulgor:	Não aplicável
Taxa de evaporação:	Não aplicável
Inflamabilidade:	O produto não é inflamável
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	Não aplicável
Pressão de vapor:	Não aplicável
Densidade de vapor:	Não aplicável
Densidade relativa (g/cm ³):	3,11 – 4,20
Solubilidade em água:	Baixa Solubilidade
Coefficiente de partição:	Não aplicável
Temperatura de autoignição:	Não aplicável
Temperatura de decomposição:	Não aplicável
Condutividade:	Não aplicável
Viscosidade:	Não aplicável

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade e reatividade:	Produto estável em condições normais de temperatura e pressão. Não há necessidade de adição de estabilizantes para preservar o produto.
Possibilidade:	Na forma do produto comercializado não são conhecidas reações perigosas.
Condições a serem evitadas:	Não disponível
Materiais ou substâncias incompatíveis:	Contato com substancia acida libera gas hidrogenio , evitar agentes oxidantes e acidos fortes
Produtos perigosos na decomposição:	Não disponível.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	Produto não classificado como tóxico agudo.
Corrosão/irritação da pele:	Não classificado como irritante e ou corrosivo para pele.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Pode ocorrer irritação nos olhos em caso de contato.
Sensibilização respiratória ou à pele:	Não classificado com sensibilizante.
Mutagenicidade em células germinativas:	Não classificado.
Carcinogenicidade:	Não classificado.

SILICATO DE FERRO

Toxicidade à reprodução: Não classificado.

Toxicidade para órgãos-alvos específicos – exposição única: Não classificado.

Toxicidade para órgãos – alvos específicos – exposição repetida: Não classificado.

Perigo por aspiração: Não classificado.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade: CL50 (dióxido de silício): 5000 mg/L
CL50 (óxido de cálcio): 1070 mg/L

Persistência a degradabilidade: Produto inerte, não indica efeitos adversos de persistência sobre a biocenose. Estudo indica que materiais como ferro são rapidamente degradáveis

Potencial bioacumulativo: Não disponível

Mobilidade no solo: Não disponível

Outros efeitos adversos: Não disponível

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL:

Métodos recomendados para destinação final:

Produto: Descartar em estação de tratamento de efluentes ou aterros sanitários autorizados pelo órgão ambiental competente.,
Restos de Produto: Manter os restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deverá ser realizado conforme o estabelecido para o produto.
Embalagens contaminadas: Manter as embalagens fechadas e não remover os rótulos até que o produto seja completamente removido e a embalagem esteja limpa. ou enviar para recuperação em empresas credenciadas.

14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais – Terrestre: Recomendações sobre o transporte de Produtos Perigosos da ONU 18ª edição revisada: 2013
Resolução nº 5232/2016 da ANTT
Produto não classificado como perigoso para o transporte.

Regulamentações nacionais e internacionais – Marítimo: ANTAQ – Agência Nacional de Transporte Aquático
DPC – Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras)
Normas de Autoridade Marítima (NORMAM)
NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto

SILICATO DE FERRO

NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior
IMO – “ International Maritime Organization” (Organização Marítima Internacional)
International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code)
Produto não classificado como perigoso para o transporte.

Regulamentações nacionais e internacionais – Aéreo:

- e ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução n° 129 de 8 de dezembro de 2009.
RBAC N° 175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) – TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS.
IS N° 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)
Produto não classificado como perigoso para o transporte.

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas para o produto químico:

- Decreto Federal n° 2657, de 3 de julho de 1998.
- Norma ABNT-NBR – 14725:2023
- Resolução ANTT n° 5232/2016 – Introduções complementares ao regulamento do transporte terrestre de produtos perigosos.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Referências Bibliográficas:

- ABNT NBR 14725 – 1:2010 – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente – Terminologia
ABNT NBR 14725 – 2:2010 - Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente – Sistema de Classificação de Perigo
ABNT NBR 14725 – 3:2013 - Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente -Rotulagem
ABNT NBR 14725 – 4:2023 - Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente – Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FDS).
ABNT NBR 7500:2015 – Identificação para o transporte terrestre, manuseio, movimentação e armazenamento de produtos.

Esta FDS foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, em conformidade com ensaios físico químico realizado pela empresa. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas indicadas, são de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos de exposição.