

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Nome do produto:

SULFATO FERROSO

FISPQ nº: 008

Página 1 de 10

Data da última revisão: 06/11/2012

1 IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: SULFATO FERROSO

Nome da empresa: Suall Indústria e Comércio Ltda

Endereço: Fazenda Mato Quieto, s/n – Pinheiros – Lavrinhas, SP

Telefone da empresa: (12) 3141 3000

Telefone para emergências: (12) 3141 3000

Fax: (12) 3141 3000

E-mail: suall@suall.com.br

2 IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos mais importantes

Produto corrosivo ácido, perigoso para a saúde e para o meio ambiente.

Efeitos do produto

Efeitos adversos à saúde humana

Contato com os olhos	Pode causar irritação ocular.
Contato com a pele	Pode causar irritação a pele.
Inalação	Pode causar irritação as mucosas do trato respiratório superior.
Ingestão	Pode causar irritação dos tecidos das membranas mucosas da boca e estômago.
Efeitos da exposição crônica	Não definidos.

Efeitos ambientais

Evitar o contato do produto com cursos de água, pois pode causar o desequilíbrio do pH da água no local afetado.

Perigos físicos e químicos

Contato com metais.

Perigos específicos

Não aplicável.

Principais sintomas

Irritação da pele, olhos e mucosas.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Nome do produto:

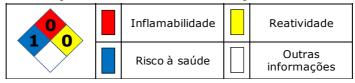
SULFATO FERROSO

FISPQ nº: 008

Página 2 de 10 Data da última revisão: 06/11/2012

Classificação de perigo do produto químico e o sistema de classificação utilizado

NFPA (National fire protection association)



Visão geral de emergências

S45: Em caso de acidente ou indisposição consultar imediatamente um médico (se possível mostrar-lhe o rótulo do produto).

S36/37/39: Usar luvas e vestuário de proteção adequados bem como proteção para os olhos/rosto

Elementos apropriados de rotulagem

Categoria	1
Pictograma	
Palavra de advertência	Cuidado
Frase de perigo	Pode ser corrosivo a metais

3 COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Este produto químico é uma mistura.

Sulfato ferroso em solução; sulfato de ferro II Nome químico ou comum:

Natureza química: Sal inorgânico

Número de registro CAS: 7720-78-7

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Ácido sulfúrico Nome químico ou comum:

Número de registro CAS: 7664-93-9

Concentração ou faixa de concentração: "Informação confidencial"

Classificação de perigo: Corrosivo

Sistema de classificação utilizado: Sistema GHS

Suall A SOLUÇÃO PARA TRATAMENTO DE AGUA

FISPQ

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Nome do produto:

SULFATO FERROSO

FISPQ nº: 008 Página 3 de 10 Data da última revisão: 06/11/2012

4 MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Contato com os olhos: Imediatamente lavar os olhos com água corrente, pelo menos

por 20 minutos, mantendo as pálpebras separadas.

Procurar assistência médica.

Contato com a pele: Remover roupas e sapatos contaminados.

Lavar a pele com água em abundância e em seguida com água

e sabão neutro.

Procurar assistência médica.

Inalação: Afastar a vítima da área contaminada.

Remover para local ventilado. Procurar assistência médica.

Se a vítima não estiver respirando, administrar respiração

artificial.

Ingestão: Oferecer 2 a 3 copos de água.

Procurar assistência médica.

Não oferecer água e não induzir o vômito a vítimas

inconscientes.

Ações que devem ser evitadas

Não aplicável.

Proteção para o prestador de socorros

Evitar contado da pele e olhos com o produto.

Notas para o médico

Não aplicável.

5 MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados

Não é inflamável, resfriamento das embalagens com água nebulizada.

Usar extintores de PQS, CO₂ ou água pressurizada.

Meios de extinção não recomendados

Não aplicável.

Perigos específicos referentes às medidas

Não aplicável.

Suall

FISPQ

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Nome do produto:

SULFATO FERROSO

FISPQ nº: 008 Página 4 de 1 Data da última revisão: 06/11/2012

Métodos especiais de combate a incêndio

Combata o fogo a uma distância segura.

Afaste os recipientes da área do fogo, se isto puder ser feito sem risco.

Confine as águas residuais de controle do fogo para posterior e apropriada destinação.

Evite que o material se espalhe.

Proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio

Os brigadistas deverão usar as roupas e equipamentos de proteção adequados. Utilizar equipamento de proteção respiratória autônoma, não respirar a fumaça ou vapores.

Perigos específicos da combustão do produto químico

O fogo pode produzir gases irritantes, corrosivos ou tóxicos.

6 MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais

Derramamentos tornam as superfícies extremamente escorregadias. No caso de derrames ou vazamentos os envolvidos deverão usar os Equipamentos de Proteção Individual (EPI) completos, incluindo a proteção respiratória conforme item 8.

Remoção de fontes de ignição: Não aplicável.

Controle de poeira: Não aplicável.

Prevenção da inalação e do contato

com a pele, mucosas e olhos: Evitar contato com a pele e olhos.

Usar os EPI específicos e indicados

(ver seção 8).

Precauções ao meio ambiente

Evitar contaminações em cursos de águas, fazendo contenções com terra, areia ou serragem. Não permitir a entrada de água nos recipientes.

Procedimentos de emergência e sistema de alarme

Ligue para o número do telefone de emergência constante na FISPQ. Caso não esteja disponível, ligue para o PRÓ-QUÍMICA ABIQUIM (0800 118 270), 24 h.

Isole a área do derramamento num raio de 50 metros em todas as direções. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas.





FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Nome do produto:

SULFATO FERROSO

FISPQ nº: 008 Página 5 de 1 Data da última revisão: 06/11/2012

Métodos para limpeza

Dispor em bombona ou container para incineração ou destinação a aterro industrial conforme legislação vigente.

Prevenção de perigos secundários

Não aplicável.

Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos

Não aplicável.

7 MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

MANUSEIO

Medidas técnicas apropriadas

Prevenção da exposição do trabalhador: Manusear de acordo com as normas de

segurança estabelecidas.

Prevenção de incêndio e explosão: Não aplicável.

Precauções e orientações para manuseio seguro

Utilizar os EPI indicados.

Manusear em local limpo, ventilado e com boa iluminação.

Dotar o local de manuseio com conjunto de chuveiro de emergência e lava olhos.

Medidas de higiene

Apropriadas: Lavar as mãos após manuseio do produto químico.

Não apropriadas: Comer, beber e fumar nas áreas de trabalho.

ARMAZENAMENTO

Medidas técnicas apropriadas

Condições adequadas: Armazenar em local seco, fresco e ventilado.

Condições que devem ser evitadas: Fontes de calor.

Materiais para embalagens

Recomendados: Embalagens plásticas. **Inadequados:** Embalagens metálicas.



FISPQ FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Nome do produto:

SULFATO FERROSO

FISPQ nº: 008

Página 6 de 10 Data da última revisão: 06/11/2012

8 CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle específico

Limites de exposição ocupacional: Não disponível. Indicadores biológicos: Não disponível. **Outros limites e valores:** Não disponível.

Medidas de controle de engenharia

Utilizar sistema de ventilação geral ou exaustor local.

Equipamentos de proteção individual apropriados

Proteção dos olhos / face: Óculos de segurança com proteção lateral.

Proteção da pele / corpo: Luvas de látex ou PVC e avental.

Proteção respiratória: Não aplicável

Precauções especiais

Providenciar chuveiros e lava olhos nos locais de risco.

9 PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Líquido marrom claro
Inodoro
1,5 a 3,0 – solução 10%
Não disponível
102°C
Não disponível
Não disponível
Não inflamável
Não aplicável
Não aplicável
Não disponível
Não disponível
1,200 g/cm ³
Completa
Não aplicável
Não aplicável



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Nome do produto:

SULFATO FERROSO

FISPQ nº: 008 Página 7 de 10 Data da última revisão: 06/11/2012

Temperatura de decomposição	Não aplicável
Viscosidade	Não aplicável

10 ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química	Estável
Reatividade	Não aplicável
Possibilidade de reações perigosas	Reação perigosa com bases fortes e oxidantes fortes.
Condições a serem evitadas	Contato com metais.
Materiais incompatíveis	Bases fortes, metais e agentes oxidantes.
Produtos perigosos da decomposição	Decomposição térmica de sulfato de alumínio ocorre em temperaturas superiores a 760°C e pode produzir óxidos de enxofre.

11 INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição

Vias de exposição	Toxicidade aguda	Classificação GHS	Toxicidade crônica	Principais sintomas
ORAL	Não há dados	Não classificado	Não há dados	IRRITAÇÃO
DÉRMICA	Não há dados	Não classificado	Não há dados	IRRITAÇÃO
INALAÇÃO	Não há dados	Não classificado	Não há dados	IRRITAÇÃO

Efeitos específicos

•	
Corrosão / irritação da pele	Categoria 0
Lesões oculares graves / irritação ocular	Categoria 0
Sensibilização respiratória	Não classificado
Sensibilização da pele	Não classificado
Mutagenicidade em células germinativas	Não classificado
Carcinogenicidade	Não classificado
Toxicidade à reprodução e lactação	Não classificado
Toxicidade sistêmica - certos órgãos-alvo - exposição única	Não classificado
Toxicidade sistêmica - órgãos-alvo específico - exposições repetidas	Não classificado
Perigo por aspiração	Não classificado

(conforme ABNT NBR 14725-2)



FISPQFICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Nome do produto:

SULFATO FERROSO

FISPQ nº: 008

Página 8 de 10

Data da última revisão: 06/11/2012

Substâncias que podem causar

Interação	Não determinado
Aditivos	Não determinado
Potenciação	Não determinado
Sinergia	Não determinado

12 INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxidade aguda	Não descrito	
Ecotoxicidade crônica	Não descrito	
Persistência e degradabilidade	Na água e no solo – hidrólise instantânea	
Potencial bioacumulativo	Não aplicável – composto inorgânico	
Mobilidade no solo	Não descrito	
Outros efeitos adversos	Não descrito	

13 CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos de tratamento e disposição

Produto	Este produto não é passível de ser descartado em aterros sanitários, esgoto, drenos, pequenos cursos de água ou rios. Pode ser feita a neutralização com produtos alcalinos. Pode ser feita incineração ou disposição em aterro industrial de acordo com a legislação municipal, estadual e federal vigentes e de acordo com as normas dos órgãos ambientais locais.
Restos de produtos	Não descartar sobras do produto indevidamente após o seu uso. Manter as eventuais sobras com validade expirada em suas embalagens originais adequadamente fechadas. Podem ser utilizados para precipitar partículas suspensas em água de piscina ou sistema de tratamento de água.
Embalagens usadas	Enxague os recipientes vazios com água e use a água do enxague para preparar a solução de trabalho. Podem ser descartadas em lixo comum.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Nome do produto:

SULFATO FERROSO

FISPQ nº: 008

Página 9 de 10 Data da última revisão: 06/11/2012

14 INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Transporte terrestre

Nº ONU 1760		
Nome apropriado para embarque	LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.	
Classe / subclasse de risco principal e subsidiário	8	
Número de risco	80	
Grupo de embalagem	III	
Regulamentações adicionais	NA	
Sinalização do veículo de transporte terrestre	8 0 1 7 6 0	

Transporte hidroviário

Nº ONU	1760
Nome apropriado para embarque	LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.
Classe / subclasse de risco principal e subsidiário	8
Número de risco	80
Grupo de embalagem	III
Regulamentações adicionais	NA

Transporte aéreo

Nº ONU	1760
Nome apropriado para embarque	LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.
Classe / subclasse de risco principal e subsidiário	8
Número de risco	80
Grupo de embalagem	III
Regulamentações adicionais	NA

15 REGULAMENTAÇÕES

LEGISLAÇÃO NACIONAL

- Legislação ambiental federal, estadual e municipal.
- Normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT).
- Portaria nº 3214 de 08/06/1978 do Ministério do Trabalho e Emprego.
- Decreto nº 96044/88 regulamentado pela Resolução nº 420 de 12/02/2004 da Agência Nacional de Transportes Terrestres.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Nome do produto:

SULFATO FERROSO

FISPQ nº: 008

Página 10 de 10

Data da última revisão: 06/11/2012

16 OUTRAS INFORMAÇÕES

NECESSIDADES ESPECIAIS DE TREINAMENTO

A manipulação, armazenamento e transporte desta substância indicarão a necessidade de treinamento dos envolvidos em relação a práticas seguras.

USO RECOMENDADO E POSSÍVEIS RESTRIÇÕES AO PRODUTO QUÍMICO

As informações aqui contidas baseiam-se no atual nível tecnológico e de conhecimento da empresa. A SUALL recomenda que todos os seus colaboradores, usuários e clientes deste produto estudem detalhadamente este folha de dados a fim de ficarem cientes da eventual possibilidade de riscos relacionados ao mesmo.

No interesse da segurança, deve-se:

- Notificar todos os colaboradores, usuários e clientes a cerca das informações aqui contidas, além de fornecer um ou mais exemplares a cada um;
- Solicitar aos seus clientes que também informem aos seus respectivos colaboradores e clientes, e assim, sucessivamente.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- ABNT NBR 14725-4:2009 Produtos químicos Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente
- The Merck Index.
- TLV e BEIs da ACGIH.
- Pocket guide da NIOSH.
- Banco de dados eletrônicos (Internet).
- Referências da legislação nacional.
- Referências da OSHA.

GLOSSÁRIO

- NR 15 Norma Regulamentadora
- NIOSH National Institute for Occupational Safety and Health. * Instituto nacional para a segurança e saúde ocupacional.
- OSHA Occupational Safety and Health Administration. * Administração em saúde e segurança ocupacional.
- ACGIH American Conference of Governmental Industrial Hygienists® * Conferência governamental americana de higienistas industriais.
- IMDG International Maritime Dangerous Goods. * Agência internacional para transporte marítimo.
- IATA International Air Transport Association. * Agência internacional para transporte aéreo.
- TLV Threshold Limit Values® * Limite de tolerância.
- TWA Limite de exposição média ponderada pelo tempo, 8 h.
