	FISPQ	
	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS	
Nome do produto:	SULFATO DE ALUMÍNIO ISENTO DE FERRO SÓLIDO	FISPQ n°: 004/FP Página 1 de 7 Data da última revisão: 30/11/2005

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: SULFATO DE ALUMÍNIO ISENTO DE FERRO SÓLIDO

Nome da empresa: SUALL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

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

Telefone da empresa: (12) 3141 3000

Telefone para emergências: (12) 3141 3029

Fax: (12) 3141 3000

E-mail: suall@suall.com.br

2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância (fórmula química): $Al_2(SO_4)_3 \cdot x H_2O$, x = 14 a 18

Nome químico: Sulfato de alumínio hidratado

Sinônimo: Trissulfato de alumínio ou Alúmen

Registro no *Chemical Abstract Service* (n° CAS): 10043-01-3

Ingredientes que contribuem para o perigo: Ácido sulfúrico
(n° CAS: 7664-93-4)

3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

PERIGOS MAIS IMPORTANTES

Poluição ambiental.

EFEITOS DO PRODUTO

Efeitos adversos à saúde humana

Contato com os olhos: Causa irritação.

Contato com a pele: Causa irritação.

Ingestão: Causa irritação nas mucosas da boca, garganta, esôfago, estômago e intestino.

Efeitos ambientais

Em grandes concentrações altera o pH da água de riachos, rios e lagos gerando poluição.

Perigos específicos

Aumento de acidez das águas.



FISPQ

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Nome do produto:

SULFATO DE ALUMÍNIO
ISENTO DE FERRO SÓLIDO

FISPQ nº: 004/FP

Página 2 de 7

Data da última revisão: 30/11/2005

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Contato com os olhos: Imediatamente lavar os olhos com água corrente, pelo menos por 15 minutos, mantendo as pálpebras separadas.

Procurar assistência médica.

Contato com a pele: Remover as roupas e sapatos contaminados. Lavar imediatamente o local atingido com água corrente e sabão por 15 minutos.

Procurar assistência médica.

Inalação: Remover a vítima para local ventilado.

Procurar assistência médica.

Ingestão: Procurar assistência médica.

Caso a vítima esteja consciente e não convulsivante, fornecer água à vítima.

Nunca dar qualquer coisa para pessoa inconsciente.

Caso ocorra vômito, cuidado com a aspiração.

QUAIS AÇÕES DEVEM SER EVITADAS

Contato direto com o produto sem o uso de equipamentos de proteção individual recomendados.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

MEIOS DE EXTINÇÃO APROPRIADOS

Qualquer tipo de agente extintor, produto inorgânico não combustível.

Confinar as águas residuais de controle de fogo.

Não permitir que o material se espalhe.

PERIGOS ESPECÍFICOS

Não é inflamável.

MÉTODOS ESPECIAIS

Combater o fogo a uma distância segura com mangueiras ou canhão monitor.

Não permitir a entrada de água nos recipientes.

Os brigadistas deverão usar as roupas e equipamentos de proteção.

Se recipientes com produto estiverem expostos ao fogo, resfrie-os com água.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

PRECAUÇÕES PESSOAIS



FISPQ

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Nome do produto: SULFATO DE ALUMÍNIO ISENTO DE FERRO SÓLIDO	FISPQ nº: 004/FP Página 3 de 7 Data da última revisão: 30/11/2005
---	---

No caso de derramamentos ou vazamentos os envolvidos deverão usar os Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) completos, incluindo a proteção respiratória conforme item 8.

Remoção de fontes de ignição: Não aplicável, produto inorgânico não combustível.

Controle de poeira: Em local aberto – Não aplicável.
Em local fechado – Utilizar exaustor.

Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos: Lavar as partes atingidas com água em abundância.
Afastar-se do produto.
Não se posicionar na direção do vazamento.

PRECAUÇÕES AO MEIO AMBIENTE

Cuidados para evitar contaminações em cursos de águas.

MÉTODOS PARA LIMPEZA

Lavar o local com água em abundância.

Neutralização: Utilizar cal hidratada ou barrilha.

Disposição: Guardar os resíduos em recipientes plásticos para posterior descarte em aterros sanitários industriais autorizados pelo Órgão Ambiental competente.

Prevenção de riscos secundários: Avaliar o pH da área com suspeitas de contaminação.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO


MANUSEIO

Medidas técnicas

Providenciar ventilação adequada.
Rotulagem de embalagem/recipientes.
Materiais adequados para embalagens.
Tambores vazios com resíduos são fatores de contaminação.

Prevenção da exposição do trabalhador: Realizar monitoramento avaliando as concentrações de poeiras em ppm de acordo com a NR 15.

Precauções para manuseio seguro: O manipulador deverá utilizar os EPIs recomendados conforme item 8.

	FISPQ	
	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS	
Nome do produto:	SULFATO DE ALUMÍNIO ISENTO DE FERRO SÓLIDO	FISPQ nº: 004/FP Página 4 de 7 Data da última revisão: 30/11/2005

Orientações para manuseio seguro

Seguir as orientações descritas nessa ficha e as ordens de serviço emitidas pelo empregador com objetivo de prevenção.

ARMAZENAMENTO

Medidas técnicas apropriadas

- A granel: Em área coberta ou silos de armazenagem.
O ambiente deve ser seco e ventilado.
- Embalado: Em área coberta.
O ambiente deve ser seco e ventilado.
As embalagens devem ficar sobre estrados de madeira.

Condições de armazenamento

- Adequadas: Em ambiente seco e ventilado.
Os locais devem ter piso impermeável e resistente à corrosão.
Proteger o local contra as infiltrações de água.
- Produtos e materiais incompatíveis: Agentes oxidantes fortes.

Materiais seguros para embalagens

- Recomendadas: Embalagens de polietileno transparente ou em rafia laminada branca, pesos líquidos de 25 Kg ou de 40 Kg.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

MEDIDAS DE CONTROLE DE ENGENHARIA

- Providenciar local com sistema de ventilação/exaustão.
Providenciar chuveiros e lava olhos nos locais de risco.

PROCEDIMENTOS RECOMENDADOS PARA MONITORAMENTO

- Realizar monitoramento avaliando as concentrações de poeiras em ppm de acordo com a NR 15.
Avaliar o pH de áreas com suspeitas de contaminação.

EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL APROPRIADOS*

- Proteção respiratória:** Peça semifacial filtrante.
- Proteção das mãos:** Luva em PVC, látex ou lona emborrachada.
- Proteção dos olhos:** Óculos de segurança com vedação lateral.
- Proteção da pele e do corpo:** Utilização de vestimentas – calça comprida, camisa ou camiseta com mangas curtas ou compridas e calçados fechados.

* ABNT NBR 9735:2005



FISPQ

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Nome do produto:

SULFATO DE ALUMÍNIO
ISENTO DE FERRO SÓLIDO

FISPQ n°: 004/FP

Página 5 de 7

Data da última revisão: 30/11/2005

MEDIDAS DE HIGIENE

Após a utilização das luvas e dos óculos de segurança, lavá-los com água para a descontaminação. E após a utilização da peça semifacial filtrante aplicar medidas conforme instruções próprias.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

ESTADO FÍSICO: Sólido granulado, refinado ou ventilado

COR: Branco

ODOR: Inodoro

PUREZA: Mínima 98%

pH: 3,00 a 4,00 (20 g de produto em 1 L de água)

TEMPERATURAS ESPECÍFICAS OU FAIXAS DE TEMPERATURA NAS QUAIS OCORREM MUDANÇAS DE ESTADO FÍSICO:

Ponto de fusão: 92 °C

TEMPERATURA DE DECOMPOSIÇÃO: 86 °C

PONTO DE FULGOR: Não aplicável.

LIMITE DE EXPLOSIVIDADE SUPERIOR/INFERIOR: Não aplicável.

DENSIDADE: Granulado - 1,106 g/cm³
Refinado - 1,206 g/cm³
Ventilado - 0,830 g/cm³

SOLUBILIDADE (com indicação do(s) solvente(s)): 300 g/L (água a 20 °C)

OUTRAS INFORMAÇÕES: Produto inorgânico, não combustível, solúvel em água.

Alumínio solúvel em água como Al₂O₃: 16,00 a 20,00 %

Ferro solúvel em água como Fe₂O₃: 0,00 a 0,01 %

Acidez livre como H₂SO₄: 0,00 a 0,50 %

Basicidade livre como Al₂O₃: 0,00 a 0,40 %

Resíduos insolúveis em água: 0,00 a 1,00 %

Granulometria: Granulado - 100% passante # 4

Refinado - 50% passante # 65

Ventilado - 100% passante # 80

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

CONDIÇÕES ESPECÍFICAS

Instabilidade: Estável



FISPQ

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Nome do produto:

SULFATO DE ALUMÍNIO
ISENTO DE FERRO SÓLIDO

FISPQ n°: 004/FP

Página 6 de 7

Data da última revisão: 30/11/2005

Reações perigosas: Evitar contato com agentes oxidantes fortes.

PRODUTOS PERIGOSOS NA DECOMPOSIÇÃO

Óxidos de enxofre e óxidos de alumínio.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

INFORMAÇÕES DE ACORDO COM AS DIVERSAS VIAS DE EXPOSIÇÃO

Ver item 3.

Toxicidade aguda: Não são conhecidos dados quantitativos de toxicidade do produto.

Efeitos locais: Ver item 3.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

EFEITOS AMBIENTAIS, COMPORTAMENTOS E IMPACTOS DO PRODUTO

Impacto ambiental: Em grandes concentrações altera o pH das águas e solo.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

MÉTODOS DE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Produto: Dispor em aterros sanitários industriais autorizados pelo Órgão Ambiental competente.

Restos de produtos: Dispor em aterros sanitários industriais autorizados pelo Órgão Ambiental competente.


Embalagens usadas: Conforme legislação ambiental local.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

REGULAMENTAÇÕES NACIONAIS E INTERNACIONAIS

Terrestres: Resolução ANTT n° 420 de 12 de fevereiro de 2004.

As características do produto não correspondem aos parâmetros que definem produtos perigosos para fins de transporte.

	FISPQ	
	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS	
	Nome do produto: SULFATO DE ALUMÍNIO ISENTO DE FERRO SÓLIDO	FISPQ nº: 004/FP Página 7 de 7 Data da última revisão: 30/11/2005

15. REGULAMENTAÇÕES

REGULAMENTAÇÕES

Informações sobre riscos e segurança conforme descritas no rótulo:

Não aplicável.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

PRINCIPAIS APLICAÇÕES

- Tratamento de água potável e águas residuais.
- Indústria de papel e celulose.
- Indústria de chapas de fibras de madeira.
- Indústria de sabão e ácidos graxos.
- Indústria química fabricante de anti-ácidos estomacais.
- Mordente de corantes.
- Anti-chama e prova de água em tecidos.
- Indústria têxtil.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Normas Regulamentadoras (MTE).
 - Normas ABNT.
 - The Merck Index.
 - Banco de dados eletrônicos (Internet).
 - Referências da legislação nacional.
-