	FISPQ	
	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS	
Nome do produto:	SULFATO DE ALUMÍNIO ISENTO S20	FISPQ n°: 005/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 S20

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 S20

FISPQ nº: 005/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 S20	FISPQ nº: 005/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 S20	FISPQ nº: 005/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 S20

FISPQ n°: 005/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 ou refinado

COR: Branco a perolado

ODOR: Inodoro

pH: 2,00 a 3,50 (solução a 10%)

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

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: 15,00 a 17,00 %

Ferro solúvel em água como Fe₂O₃: 0,00 a 0,40 %

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 5,00 %

Granulometria: Granulado - 100% passante # 4
Refinado - 50% passante # 65

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

CONDIÇÕES ESPECÍFICAS

Instabilidade: Estável

Reações perigosas: Evitar contato com agentes oxidantes fortes.

PRODUTOS PERIGOSOS NA DECOMPOSIÇÃO

Óxidos de enxofre e óxidos de alumínio.



FISPQ

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Nome do produto:
SULFATO DE ALUMÍNIO
ISENTO S20

FISPQ n°: 005/FP
Página 6 de 7
Data da última revisão: 30/11/2005

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.

15. REGULAMENTAÇÕES

REGULAMENTAÇÕES

Informações sobre riscos e segurança conforme descritas no rótulo: Não aplicável.



FISPQ

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Nome do produto:
SULFATO DE ALUMÍNIO
ISENTO S20

FISPQ nº: 005/FP
Página 7 de 7
Data da última revisão: 30/11/2005

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.
-