1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: SULFATO DE ALUMÍNIO FERROSO SÓLIDO

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 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: Trisulfato de alumínio ou Alúmen

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

Ingredientes que contribuam 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.

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

Contado 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

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.

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 ráfia 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.

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 ventilado

COR: Marrom claro a cinza

ODOR: Inodoro

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: 770 °C

TEMPERATURA DE DECOMPOSIÇÃO: A partir de 86 °C

PONTO DE FULGOR: Não aplicável.

LIMITE DE EXPLOSIVIDADE SUPERIOR/INFERIOR: Não aplicável.

DENSIDADE: Granulado - 1,106 g/cm^3
Ventilado - 0,701 g/cm^3

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 Al_2O_3: 14,00 a 16,00 %

Ferro solúvel em água como Fe_2O_3: 0,00 a 2,50 %

Acidez livre como H_2SO_4: 0,00 a 0,50 %

Basicidade livre como Al_2O_3: 0,00 a 0,40 %

Resíduos insolúveis em água: 0,00 a 6,00 %

Granulometria: Granulado - 100% passante # 7/16
Ventilado - 95% passante # 80

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.

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.

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.