

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO

- 1.1. Nome Comercial: **JSC "KACHUKSULPHATE"**
- 1.2. Importador/Distribuidor: **SCS - COMERCIAL E SERVIÇOS QUÍMICOS S.A.**  
**CNPJ:01.625.195/0001-28** **IE 75.819.110**
- 1.3. Telefone comercial: **(21) 3265-5100** Fax **(21)3265-5140**
- 1.4. E-mail: **comercial@scs.com.br**

## 2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

- 2.1. Tipo de Produto: **SULFATO DE SÓDIO**
- 2.2. Ingredientes Ativos: Sulfato de Sódio, Cloreto de Sódio, Ferro
- 2.3. Nome Químico: Sulfato de Sódio
- 2.4. N° CAS: 7757-82-6
- 2.5. N° ONU: Produto não classificado como perigoso para transporte
- 2.6. Sinônimo: Sulfato de Disódio, Sulfato de Sódio Anidro, Ácido Sulfúrico Sal de Disódio, Sulfato de Sódio
- 2.7. Fórmula Molecular: **Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>**
- 2.8. Tipo de formulação: Granulado fino (pó branco)
- 2.9. Peso Molecular: 142
- 2.10. Concentração: 98.5% mínimo

## 3. IDENTIFICAÇÃO DO PERIGO

### 3.1. Efeitos adversos à saúde humana

Perigo para a saúde humana: Cuidado! Causa irritação. Este produto é um forte irritante para os olhos e irritante moderado para nariz e pele.

### 3.2. Efeitos ambientais

Produto de fácil dissolução. A dispersão no ambiente pode contaminar a área contribuindo nos riscos acima. Evite entrada em cursos de água. Perigoso para organismos aquáticos, podendo causar mortandade.

### 3.3. Perigos Físicos e Químicos: Não relevantes.

### 3.5. Tratamento médico de emergência:

Em caso de ingestão recente de grandes quantidades, e se o paciente já não tiver apresentado vômito, procedimentos de esvaziamento gástrico tais como lavagens gástricas poderão ser realizadas desde que cuidadosa visando prevenir aspiração pulmonar. O tratamento sintomático deverá compreender sobre tudo medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos e metabólicos, com reposição de líquidos. Na ocorrência ou suspeita de aspiração pulmonar, observar o aparecimento de pneumonia aspirativa com assistência respiratória se necessária.

## 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

**4.1. Envolvimento de pessoas:** Levar o acidentado para um local arejado. Retirar as roupas contaminadas. Lave as partes do corpo atingidas com água em abundância e sabão. Se o acidentado estiver inconsciente e não respirar mais, praticar respiração artificial ou oxigenação. Em caso de contato com os olhos, lave-os com água em abundância. Em caso de ingestão, o vômito não deverá ser provocado, entretanto é possível que ocorra espontaneamente, deite o paciente de lado para evitar que aspire resíduos. Encaminhe ao serviço médico mais próximo levando esta ficha.

**4.2. Inalação:** Remova a pessoa para local arejado. Se não estiver respirando, faça respiração artificial. Se respirar com dificuldade, consulte um médico imediatamente.

**4.3. Contato com a pele:** Lave imediatamente a área afetada com água em abundância e sabão. Remova as roupas contaminadas. Ocorrendo efeitos/sintomas, consulte um médico. Lave as roupas contaminadas antes de reutilizá-las e descarte os sapatos contaminados.

**4.4. Contato com os olhos:** Lave-os imediatamente com água em abundância. Consulte um médico.

**4.5. Ingestão:** Não provoque vômito, entretanto é possível que o mesmo ocorra espontaneamente não devendo ser evitado, e procure um médico imediatamente. ATENÇÃO: Nunca dê algo por via oral para uma pessoa inconsciente.

**4.6. Proteção para os prestadores de primeiros socorros:** Evitar contato cutâneo e inalatório com o produto durante o processo.

## 5. MEDIDAS DE CONTROLES PARA COMBATE AO INCÊNDIO

**5.1. Flamabilidade:** Produto não inflamável.

**5.2. COMBATE AO FOGO:** Extintores: Espuma, CO<sub>2</sub>, Pó Químico Seco e Água (em último caso).

**5.3. Procedimentos especiais:** Utilizar Equipamento de Proteção Individual (EPI) durante todo o procedimento.

## 6. MEDIDAS PARA MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

**6.1. DERRAMAMENTOS OU VAZAMENTOS:** recolher o produto e colocar em recipientes apropriados e identificá-lo.

**6.2. EPI:** Utilizar EPI durante todo o procedimento.

**6.3. Métodos para limpeza:** Conter e recolher o derramamento. Colocar os resíduos num recipiente para eliminação de acordo com as regulamentações locais.

Limpar preferivelmente com um detergente: evitar o uso de solventes.

**6.4. Prevenção de perigos secundários:** Evitar que o produto contamine riachos, lagos, fontes de água, poços, esgotos pluviais e efluentes.

## 7. MANIPULAÇÃO E ARMAZENAMENTO

- 7.1. **Recomendações Técnicas:** conservar o produto na embalagem original e manter bem fechado.
- 7.1. **Precauções de Armazenamento:** evitar umidade e calor no local de armazenamento e não estocar próximo a produto inflamável.
- 7.2. **Precauções de Manuseio:** conservar longe dos alimentos e bebidas, inclusive os destinados para animais. Trancar o local, evitando o acesso de pessoas não autorizadas e crianças. Aplique somente a dose recomendada.
- 7.4. **Prevenção de incêndio e explosão:** não fumar durante a utilização.

## 8. CONTROLE DA EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

- 7.2. Uso de EPI's: PARA UTILIZAÇÃO DO PRODUTO: OLHOS: óculos de segurança para produtos químicos. MÃOS: luvas de PVC ou outro material impermeável. ROUPAS OU OUTROS E.P.I.: botas, roupas e jaleco em PVC são necessários para evitar contato com a pele.
- 7.3. Controle de engenharia, eliminação ou minimização de risco: Ventilação: utilização de ventiladores, circuladores de ar, exaustores – providenciar uma ventilação adequada do local de trabalho. Esta boa ventilação pode ser obtida através da utilização de ventiladores e/ou exaustores.
- 7.4. Limite de exposição ocupacional: TLV-TWA= não estabelecido (ACGIH – 1998)
- 7.5. Índice biológico máximo permitido: não estabelecido (ACGIH – 1998)

## 9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

- 9.1. **Estado físico :** Sólido (granulado fino)
- 9.2. **Aspecto :** Pó cristalino
- 9.3. **Cor :** Branca
- 9.4. **Odor :** Inodoro
- 9.5. **pH :** Não aplicável
- 9.6. **Ponto de fusão :** 844°C (1551°F)
- 9.7. **Faixa de ebulição :** Não aplicável
- 9.8. **Faixa de destilação :** Não aplicável
- 9.9. **Temperatura de decomposição :** Não disponível
- 9.10. **Ponto de fulgor :** Não disponível. Produto Não inflamável.
- 9.11. **Temperatura de auto-ignição :** Não disponível
- 9.12. **Limite de explosividade superior/inferior :** Não aplicável
- 9.13. **Pressão de vapor :** Não aplicável
- 9.14. **Densidade de vapor :** Não aplicável
- 9.15. **Viscosidade:** Não aplicável
- 9.16. **Taxa de evaporação :** Não aplicável

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

- 10.1. **Condições a evitar :** Não expor a calor intenso, misturas e incompatíveis.
- 10.2. **Materiais incompatíveis :** Afaste o produto de pós de alumínio e magnésio, podem explodir a 800°C (1472°F). Minerais ácidos fortes e bases.
- 10.3. **Aditivos e inibidores que reduzem ou elimina reações perigosas :** Não disponível.
- 10.4. **Corrosividade:** Não disponível.
- 10.5. **Estabilidade:** Estável sob condições normais de manuseio e armazenamento.
- 10.6. **Reatividade:** Normalmente estável. Óxidos de enxofre e sódio podem formar quando aquecidos à decomposição.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

- 11.1. **Modo de ação** : O Sulfato de Sódio é essencialmente um irritante das membranas mucosas.
- 11.2. **Sinais clínicos** : Irritação dos olhos, nariz e garganta. Sensação de queimação no nariz, garganta e olhos. Vermelhidão da pele. Espirros e tosse. Reações de sensibilidade podem ocorrer com o uso tópico repetido. A ingestão de grandes quantidades pode produzir corrosão do trato gastrointestinal, com vômito, diarreia, colapso circulatório e morte. Soluções concentradas quando em contato com a pele ou olhos podem causar necrose local (HSDB).
- 11.3. **Ingestão DL50 e/ou DL0 (mg/kg)**: 5.989 (em ratos).
- 11.4. **Mutagenicidade** : Não foram encontrados dados na literatura com respeito à mutagenicidade (HSDB).
- 11.5. **Carcinogenicidade** : Não carcinogênico.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

- 12.1. **Destino Ambiental**: Quando despejado em solo, este material pode chegar a lençóis de água. Não sendo significativamente bioacumulável.
- 12.2. **Toxicidade Ambiental**: Este material não espera ser tóxico à vida aquática. O LC50/96-horas valor para peixes é de acima de 100mg/L. O EC50/48-horas valor para dafnias.

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

- 13.1. **Resíduos do produto**: Recolher os resíduos em embalagens estanques para posterior incineração em incinerador apropriado.
- 13.2. **Embalagens contaminadas**: As embalagens vazias deverão ser submetidas à triplíce lavagem e armazenadas em local seguro para posterior devolução no estabelecimento comercial onde foi adquirida dentro do prazo de um ano. Não queime nem enterre as embalagens. Observe a Legislação Estadual e Municipal específicas. Consulte o Órgão Estadual ou Municipal do Meio Ambiente.

## 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

### Regulamentações nacionais e internacionais

**Nome apropriado para embarque**: O PRODUTO NÃO É CLASSIFICADO COMO PERIGOSO PARA TRANSPORTE.

## 15. REGULAMENTAÇÕES

- 15.1. **Rotulagem**:  
**Rótulo de Precaução**: Nenhum  
**Rótulo de Primeiros Socorros**: Não Aplicável
- 15.2. **Avaliação NFPA**:  
Saúde: 1  
Inflamabilidade: 0  
Reatividade: 0

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES PERTINENTES

"As informações desta FISPQ representam os dados atuais e refletem com exatidão o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto sobre condições normais e de acordo com a aplicação específica na embalagem e/ou literatura. Qualquer outro uso do produto que envolva o uso combinado com outro produto ou outros processos é responsabilidade do usuário".

### Referências Bibliográficas:

- NBR 14725 - (ABNT) - Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ.