

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA.

Nome do Produto: SULFATO DE AMÔNIO

Código interno e identificação do produto: S0004 SULFATO DE AMONIO

Principais usos recomendados para a substância ou mistura: Agrícola e Industrial

Nome da empresa: Gotaquímica Produtos Químicos Ltda.

Endereço: Rua Paschoal Zimbardi, 307- Cumbica - Guarulhos - SP. – 07224-107

Telefone da empresa: (011) 2413-9922

Telefone para emergências: SUATRANS COTEC – 0800172020 / 08007077022 / 08007071767 – Nextel: 55*2*7500

Internet: vendas@gotaquimica.com.br
qualidade@gotaquimica.com.br
www.gotaquimica.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS.

Classificação da Substância ou Mistura:

IDENTIFICAÇÃO DO PERIGO	CATEGORIA
Toxicidade aguda – Oral	4
Corrosão/irritação à pele	3
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única	3

Sistema de classificação utilizado: Norma ABNT-NBR 14725-2:2009 – versão corrigida 2:2010. Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

Elementos Apropriados do GHS

 **Pictogramas:**



☒ **Palavra de advertência:**

ATENÇÃO

☒ **Frases de perigo:**

H302 - Nocivo se ingerido .

H316 - Provoca irritação moderada à pele .

H335 - Pode

provocar irritação das vias respiratórias.

☒ **Frases de precaução:**

Geral:

P102 - Mantenha fora do alcance das crianças., P103 - Leia o rótulo antes de utilizar o produto.

Prevenção:

P264 - Lave cuidadosamente após o manuseio.

P270 - Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. P261 - Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. P271 - Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

Resposta à emergência:

P301 + P310 - EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

P330 - Enxágue a boca.

P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.

P304 + P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

Armazenamento: P403 + P233 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

Disposição: P501 - Descarte o conteúdo/recipiente em local apropriado de acordo com a legislação local vigente.

Outros perigos que não resultam em uma classificação: Pode causar irritação na pele, olhos e aparelho respiratório.

Outras informações: Não se aplica.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES.

Substância

☒ **Nome químico comum**

ou nome técnico : Sulfato de Amônio
(entre 49% e 51,5% NaOH e água entre 48,5% e 51%)

☒ **Sinônimo**

: Sal de Amônio do Ácido Sulfúrico

☒ **Nº de Registro no CAS**

: 7783-20-2

☒ **Impurezas que contribuem para o perigo**

Nome químico comum ou técnico	Nº CAS	Concentração ou faixa de concentração (%)
Sulfato de Amônio	7783-20-2	-

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS.

Medidas de primeiros-socorros

Inalação

Remova a vítima para ar fresco. Se não estiver respirando forneça respiração artificial. Se houver dificuldade de respiração, forneça oxigênio. Procure ajuda médica. Leve esta FISQP.

Contato com a pele

Retire o excesso do material da pele e imediatamente lave-a com água em abundância, por pelo menos 15 minutos. Retire as vestes contaminadas, lave as roupas e os sapatos contaminados antes do reuso. Chame um médico imediatamente. Leve esta FISQP.

Contato com os olhos

Imediatamente lave os olhos com água em abundância por pelo menos 15 minutos, levantando e abaixando as pálpebras ocasionalmente. Procure ajuda médica imediatamente. Leve esta FISQP.

Ingestão

Procure imediatamente atendimento médico. Leve esta FISQP.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:

Causa irritação na pele, olhos e aparelho respiratório.

Notas para o médico:

Não aplicável

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO.

Meios de extinção:

Apropriados:

Para pequenos incêndios, Use qualquer meio adequado para extinguir o fogo. Spray de água pode ser usado para manter o controle de exposição dos recipientes. Para

Última revisão: 02/08/2021 – Rev.:03

grandes incêndios, use vaporizador de água ou atomizador ou pó químico. Combata o incêndio da máxima distância possível ou use porta-mangueira não tripulado.

☒ Não recomendados:

Não aplicável.

Perigos específicos da mistura ou substância:

Não aplicável

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:

Utilizar os EPI's adequados. Usar roupas de proteção individual com equipamento de respiração autônoma operando na pressão exigida ou outro modo de pressão positiva.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO.

Precauções pessoais

☒ Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:

Evite contato com a pele e olhos, inalação e ingestão. Use EPI.

☒ Para pessoal de serviço de emergência:

Usar os EPI's descritos no item 8

☒ Precauções ao meio ambiente:

Não permita que o produto derramado atinja esgotos, bueiros, cursos d'água e solo. Contate autoridades de segurança local.

☒ Métodos e materiais para o estancamento e contenção:

Recolher o produto em recipiente adequado e removê-lo para um local seguro.

☒ Isolamento da área:

Isolar de forma apropriada a área com fitas zebreadas, cordas ou cones. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas. Avisar as autoridades locais

☒ Métodos e materiais para limpeza:

Contenha o produto derramado e recolha em embalagens apropriadas e devidamente fechadas e identificadas para reclamação ou disposição.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO.

Medidas técnicas apropriadas para o manuseio:

☒ Precauções para manuseio seguro:

Última revisão: 02/08/2021 – Rev.:03

- **Prevenção da exposição do trabalhador:** O manuseio do produto deve ser feito com os EPI's especificados na seção 8. Seguir as normas de segurança vigentes.
- **Prevenção de incêndio e explosão:** Produto não inflamável/explosivo.
- **Precauções e orientações para o manuseio seguro:** Abrir a embalagem com cuidado de modo a evitar que o produto se espalhe. A área de trabalho deve ser restrita às pessoas que utilizam o equipamento de segurança adequada ao manuseio do produto.
- **Medidas de higiene**
 - **Apropriadas:** Manter o local de armazenamento sempre limpo, seco, desobstruído, bem ventilado e sinalizado. Lave as mãos, rosto, antebraço e onde mais existir áreas expostas.
 - **Inapropriadas:** Comer, beber ou fumar no local de trabalho.

Condições de armazenamento seguro

- ☒ **Condições adequadas:**
Manter em recipientes fechados, armazenados em áreas secas e ventiladas. Separe dos produtos ácidos e alcalinos.
- ☒ **Condições que devem ser evitadas, incluindo qualquer incompatibilidade:**
Impactos físicos, umidade e incompatíveis.
- ☒ **Materiais para embalagens**
 - Recomendados:**
Não disponível.
 - Não recomendados:**
Não disponível.

Outras informações: Armazene em área seca e ventilada, e mantenha longe de materiais incompatíveis

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL.

Parâmetros de controle

- **Limites de exposição ocupacional:** Não estabelecido.
- **Indicadores biológicos:** Não aplicável.
- **Outros limites e valores:** Não aplicável.

Medidas de controle de engenharia: Um sistema de ventilação local e/ou exaustão geral é recomendado para proteger os funcionários expostos abaixo do Limite de Exposição de Contaminação. Mantenha lava-olhos e chuveiro de segurança no local de trabalho.

Medidas de proteção pessoal

- **Proteção dos olhos/face:** Usar óculos de proteção e/ou máscara de proteção onde poeiras ou espirros de soluções são possíveis. Mantenha lava-olhos e chuveiro de emergência na área de trabalho.
- **Proteção da pele:** Usar roupas de proteção, incluindo botas, luvas, avental ou capade proteção apropriada, cobrindo o corpo inteiro.
- **Proteção respiratória:** Para condições de uso onde a exposição de pó ou névoa é aparente e o controle de engenharia não for possível, um respirador individual poderá ser adotado. **ATENÇÃO:** A purificação de ar respiratório não protege trabalhadores em atmosferas com deficiência de oxigênio.
- **Proteção das mãos:** Luvas de borracha ou PVC.
- **Perigos térmicos:** Não aplicável.

Outras informações: Não aplicável.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS.

- **Aspecto**

Estado físico: Sólido; **Forma:** Cristal; **Cor:** Branco

- **Odor:** Amoniacal
- **Limite de odor:** Não aplicável.
- **pH:** 5,5 em solução aquosa a 0,1M
- **Ponto de fusão / ponto de congelamento:** 235 - 280 °C
- **Ponto de ebulição inicial:** Não aplicável.
- **Faixa de temperatura de ebulição:** Não aplicável.
- **Ponto de Fulgor:** Não aplicável.
- **Taxa de evaporação:** Não aplicável.
- **Inflamabilidade (sólido; gás):** Não é inflamável.
- **Limite de inflamabilidade ou explosividade inferior:** Não aplicável
- **Limite de inflamabilidade ou explosividade superior:** Não aplicável
- **Pressão de vapor:** Não aplicável.
- **Densidade de vapor:** Não aplicável.
- **Densidade relativa:** Não aplicável.
- **Solubilidade(s):** 754 g/L Ensaio: em água a 20°C
- **Coeficiente de partição - n-octanol/água:** -5,1
- **Temperatura de autoignição:** Não aplicável.
- **Temperatura de decomposição:** >235 °C
- **Viscosidade:** Não aplicável
- **Outras informações:** Não aplicável

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE.

Estabilidade química: Estável sob condições normais de uso e estocagem. **Reatividade:** Não aplicável **Possibilidade de reações perigosas:** Incompatíveis. **Condições a serem evitadas:** Mantenha afastado de fontes de calor ou luz solar direta, e incompatíveis.

Materiais incompatíveis: Hipocloreto de sódio, potássio adicionado em nitrato de amônio, clorato de potássio, nitrito de potássio, e poeira de sódio-potássio adicionado ao nitrato de amônio, e outros oxidantes fortes.

Produtos perigosos da decomposição: Pode emitir amônia, óxidos de enxofre, óxidos de nitrogênio, e óxidos de carbono.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS.

- ☐ **Toxicidade aguda:** LD50 (oral rato): 2840mg/Kg
- ☐ **Corrosão/irritação da pele:** Pode causar irritação na pele.
- ☐ **Lesões oculares graves/irritação ocular:** Pode causar irritação nos olhos.
- ☐ **Sensibilização respiratória ou à pele:** Pode causar sensibilização da pele.
- ☐ **Mutagenicidade em células germinativas:** Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.
- ☐ **Carcinogenicidade:** Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.
- ☐ **Toxicidade à reprodução:** Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.
- ☐ **Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única:** A exposição única à substância, pode causar irritação nas vias respiratórias.
- ☐ **Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida:** A substância não está classificada como um tóxico específico com alvo de órgão, exposição repetida.
- ☐ **Perigo por aspiração:** Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.
- ☐ **Outras informações:** Não aplicável

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS.

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto

- ☐ **Ecotoxicidade**
LC50/96H/Danio rerio = 420mg/L, EC50/48H/Daphnia Magna = 129mg/L

☐ **Persistência e degradabilidade**

Os métodos para determinação da degradabilidade biológica não são aplicáveis às substâncias inorgânicas.

☐ **Potencial bioacumulativo**

Não se espera bioacumulação.

☐ **Mobilidade no solo**

Não aplicável

☐ **Outros efeitos adversos**

Não aplicável.

13. CONDIÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO.

Métodos recomendados para destinação final

- **Produto:** Dispor o material de acordo com a legislação local, estadual ou federal.
- **Embalagem usada:** Seguir a rotulagem da embalagem, ou seja, NÃO REUTILIZAR PARA QUAISQUER FINS, assim tais embalagens, devem ser destinadas em conformidade com as exigências ambientais locais.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE.

Nome Técnico: Sulfato de Amônio

Observação: As características do produto não correspondem aos parâmetros oficiais que definem produtos perigosos para fins de transportes.

Regulamentações adicionais: Não aplicável.

15. REGULAMENTAÇÕES.

Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico:

Decreto Lei nº 96.044, que trata da regulamentação do transporte de produtos perigosos Decreto Federal nº 2.657.

Resolução nº 420 da ANTT, que trata de instruções complementares ao regulamento do transporte terrestre de

produtos perigosos

Norma ABNT-NBR 14725-2:2009 versão corrigida 2010.

Norma ABNT-NBR 14725-4:2014. NR 15

– MTE

NR 26 – Portaria nº 229. MTE

16. OUTRAS INFORMAÇÕES.

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores.

Esta FISQP foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente.

Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto.