Última revisão:02/08/2021 – Rev.:03

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA.

Nome do Produto: SULFATO DE SÓDIO ANIDRO
Código do Produto: S0007 - SULFATO DE SÓDIO ANIDRO

Principais usos para o produto: Fabricação de vidros, saneantes, produtos p/ higiene pessoal entreoutros prod. químico

Nome da empresa: Gotaquimica 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: Este produto é uma substância.

Efeitos do produto
Efeitos adversos à saúde humana: Este produto pode ser absorvido por inalação e ingestão. O produto na forma de poeira pode ser irritante para os olhos, pele e via respiratória. Dependendo da sua concentração e quantidade pode causar danos à

Efeitos ambientais: vegetação e contamina as águas, tornando-as impróprias paraconsumo.

Perigos físicos e químicos: N/D

Perigos específicos: Os gases provenientes de sua queima podem ser tóxicos e irritantes.

Principais sintomas: Conjuntival, com ardor, lacrimejamento e visão embaçada. Naingestão de grandes doses, vômitos, dores abdominais e diarreia.

Classificação de perigo do produto químico: Produto não classificado como perigosoconforme classificação da ABNT NBR 14725-2

Sistema de classificação utilizado:
Norma ABNT NBR 14725-2
Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação eRotulagem de Produtos Químicos, ONU.

Visão geral de emergência: N/A

Elementos apropriados da rotulagem

Pictogramas

Palavra de advertência: N/A**Frases**

de perigo: N/A **Frases de**

precaução

Mantenha o recipiente/embalagem hermeticamente fechado em local bem ventilado. Em caso de incêndio, use espuma, CO2, pó químico e água em último caso. Lave bem as mãos antes de comer, beber ou fumar. Quando em uso, não coma, beba ou fume. Conserve fora do alcance das crianças e dos animais domésticos. Evite contato direto. Evite que contamine canais de água e esgotos. Em caso de acidente ou se estiver passando mal, procure orientação médica imediatamente e mostre o rótulo sempre que possível. Em caso de acidente por inalação, remova a vítima para local ventilado. Procure atendimento médico imediatamente. Não provoque vômito. Se consciente, dê dois copos com água. Procure atendimento médico imediatamente. Nunca dê nada por via ora para uma pessoa inconsciente. Após o contato com a pele, remova imediatamente todas as roupas contaminadas e lave a pele com água em abundância. Lave os olhos com água por no mínimo 15 min, mantendo-os abertos. Não permita o contato do produto com corpos d'água ou esgoto.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES.

ESTE PRODUTO É UMA SUBSTÂNCIA: Sulfato de Sódio Anidro

Natureza química: Sal inorgânico

Sinônimo: Sulfato Bisódio, Monosulfato Disódio, Sulfato Disódio, o Sulfato de Sódio decahidratado é conhecido como sal de Glauber

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Nome Químico	Concentração	Massa molar	Nº CAS	Fórmula
Sulfato de sódio	99,20% mínimo	142,04 g/mol	7757-82-6	Na_2SO_4
Ferro	0,0005% máximo	55,85 g/mol	7439-89-6	Fe
Cálcio	0,025% máximo	40,08 g/mol	7440-70-2	Ca
Magnésio	0,025% máximo	24,31 g/mol	7439-95-4	Mg
Umidade a 105ºC	0,50% máximo	-	-	-

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS.

Em caso de Inalação:
Remover a pessoa para local arejado. Se não estiver respirando, faça respiração artificial.Se respirar com dificuldade, consultar um médico imediatamente.

Em caso de contato com a pele: Lavar abundantemente com água por no mínimo 15minutos. Tirar a roupa contaminada.

Em caso de contato com os olhos: Enxaguar abundantemente com água por no mínimo 15 minutos, mantendo a pálpebra aberta. Consultar um oftalmologista.

Em caso de ingestão: Se o paciente estiver consciente e alerta, beber 1 ou 2 copos de água para diluir. É possível que o vômito ocorra espontaneamente não devendo ser evitado;neste caso, deite o paciente de lado para evitar que aspire resíduos. Procurar um médico imediatamente.

Ações que devem ser evitadas:
Não provoque o vômito. Nunca de nada via oral a uma pessoa inconsciente ou em estado dechoque. Não aplicar respiração boca a boca caso o paciente tenha ingerido o produto.
Utilizar um equipamento intermediário de reanimação manual (Ambu) para realizar oprocedimento.

Proteção do prestador de socorros e/ou notas para o médico:
Nunca entrar em contato direto com o produto. Óculos de segurança, Luvas impermeáveis (mangote e avental, se necessário) proteção respiratória comfiltro P1 na presença de poeira.

Notas para o médico: Não existe antídoto específico. Tratamento sintomático.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO.

Classificação de inflamabilidade: Não combustível

Meios de extinção apropriados: Espuma, CO_2, pó químico e água em último caso.

Métodos de extinção não recomendados: N/A
Perigos específicos referentes às medidas: O produto em suspensão em ambienteconfinado forma mistura explosiva.

Métodos especiais de combate a incêndio: Precipitar com água os vapores que selibertem. Evitar a infiltração da água de extinção nas águas superficiais ou nas águassubterrâneas.

Proteção das pessoas envolvidas em combate a incêndio: Utilizar EPI conforme descritona seção 8 para evitar o contato direto com o produto. Máscara panorâmica dotada com filtro

para vapores orgânicos deve ser utilizada para evitar a exposição a gases e fumos provenientes combustão do produto.

Perigos específicos da combustão do produto químico:
Possibilidade de formação de fumos perigosos em caso de incêndio nas zonas próximas. Podem formar-se: óxido de enxofre e de sódio.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO.

Precauções pessoais Remoção de fonte de ignição: N/A

Controle de poeira: Aplique sistema de ventilação ou exaustão, neblina ou procedimento apropriado.

Prevenção da inalação e contato com pele, mucosas e olhos:
Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite inalação, contato com a pele ou olhos. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Precauções ao meio ambiente: Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e redede esgotos.

Procedimentos de emergência e sistemas de alarme: Isolar e sinalizar a área contaminada

Métodos para limpeza: Utilize método que não levante poeira. Cubra o material derramadocom plástico ou lona. Recolha o material em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Destine o material conforme descrito na seção 13

Prevenção de perigos secundários:
Não descarte diretamente no meio ambiente ou na rede de esgoto. Os materiais utilizadosno controle do fogo podem causar poluição

Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos: N/A

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO.

Medidas técnicas apropriadas para o manuseio

Prevenção da exposição do trabalhador:
Evite respirar poeiras do produto. Evite inalação e o contato com a pele, olhos e roupas. Utilize equipamento de proteção individual ao manusear o produto, descritos na seção 8.

Prevenção de incêndio e explosão: Eliminar fontes de calor

Precauções para o manuseio seguro:

Manuseie o produto somente em locais bem arejados ou com sistemas de ventilação geral/local adequado

Medidas apropriadas de higiene:
Lave bem as mãos antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupascontaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização.

Medidas inapropriadas de higiene: Não coma, beba ou fume durante o manuseio do produto.

Medidas técnicas de armazenamento
Condições adequadas:
Hermeticamente fechado, em local seco e separado de materiais incompatíveis descritos na seção 10. Conserve fora do alcance das crianças e dos animais domésticos.
Condições que devem ser evitadas: Locais úmidos e com fontes de calor

Materiais recomendados para embalagens:
Sacos plásticos ou Big-Bags

Materiais inadequados para embalagens:
Alumínio e magnésio

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL.

Parâmetros de controle específicos

Limites de exposição ocupacional:

Nome Químico	TLV – TWA (ACGIH) (mg/m^3)	TLV – STEL (ACGIH) (mg/m^3)	TLV – PEL (OSHA) (mg/m^3)
Sulfato de sódio	N/E	N/E	N/E
Ferro	5	N/E	N/E
Cálcio	N/E	N/E	N/E
Magnésio	N/E	N/E	N/E

NE: Não estabelecido

Medidas de controle de engenharia:
Em locais fechados deve existir sistema de exaustão. É recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho.

Equipamentos de proteção individual apropriados:
As características dos meios de proteção para o corpo devem ser selecionadas em função da concentração e da quantidade das substâncias tóxicas, de acordo com as condições específicas do local de trabalho. A resistência dos meios de proteção aos agentes químicos deve ser esclarecida junto aos fornecedores.

Os EPI apropriados para o manuseio são os mesmos para o tratamento e disposição final.

Proteção dos olhos/face: Óculos de proteção contra poeiras
Proteção da pele e do corpo: Luvas de nitrilo
Proteção respiratória: Máscara com filtro P1 em caso de formação de pó. Em caso deemergência, utilizar máscara panorâmica dotada com filtro para vapores orgânicos paraevitar a exposição a gases e fumos provenientes da combustão do produto.

Precauções especiais: Mudar imediatamente a roupa contaminada.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS.

Aspecto
Estado físico: Sólido;

Forma: Cristalina

Cor: Branco

Odor: Inodoro

pH 7,0 – 10,5 (10% em H_2O, 20 °C)

Ponto de fusão: 888 °C

Ponto de congelamento: N/D

Ponto de ebulição inicial: N/A

Faixa de temperatura de ebulição: N/A

Ponto de fulgor: N/A Taxa de evaporação: N/A Inflamabilidade: N/A

Limite de inflamabilidade ou explosividade: Superior N/A Inferior N/A Pressão de vapor: N/A

Densidade de vapor: N/D Densidade: 2,70 g/cm3 (20 °C) Solubilidade: em Água (20°C) 200 g/l

Coeficiente de partição – noctanol/água: N/D
Temperatura de auto-ignição: N/A Temperatura de decomposição: > 890 °C Viscosidade: N/D

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE.

Estabilidade química: Estável nas condições normais de armazenagem, manuseio e aplicação

Reatividade: N/D

Possibilidade de reações perigosas: Pode ocorre incêndio/explosão em caso de altas concentrações de poeiras do produto.

Condições a serem evitadas: Temperaturas elevadas e contato com materiais incompatíveis

Materiais ou substâncias incompatíveis: Perigo de explosão em presença de alumínio ou magnésio

Produtos perigosos da decomposição:
Possibilidade de formação de fumos perigosos em caso de incêndio nas zonas próximas.Podem formar-se: óxido de enxofre e de sódio

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS.

Toxidade aguda: Ratos, oral DL50: 5.989 mg/kg (IUCLID) / Coelho, pericutâneos, DL50: >4,0 g/kg (HSDB)

Inalação: A poeira do produto pode provocar irritação das vias aéreas superiores com sintomas de tosse e espirros

Contato com a pele: O contato direto prolongado com a pele pode provocar irritação local

Contato com olhos: O contato com os olhos pode provocar conjuntival, com ardor,lacrimejamento e visão embaçada

Ingestão: A ingestão de grandes doses pode causar náuseas, vômitos, dores abdominais e diarreia

Carcinogenicidade: Não consta como carcinogênico nas listas da NTP, IARC ou OSHA.

Toxicidade reprodutiva: N/D

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS.

Efeitos ambientais, comportamentais e impactos do produto:

Ecotoxidade Toxicidade nos peixes:
Gambusia affinis CL50: 120 mg/l /96 h (IUCLID)
Lepomis macrochirus CL50: 13.500 mg/l / 96 h (IUCLID)

Toxicidade em crustáceos: *Daphnia magna* CE50: 2.564 mg/l /48 h (IUCLID)

Toxicidade em bactérias: *Pseudomas putida* CE10: > 1.000 mg/l /16 h (IUCLID)

Persistência e degrabilidade:
Os métodos para a determinação da biodegradabilidade não podem ser empregadospara substâncias inorgânicas

Potencial bioacumulativo: Não se prevê qualquer acumulação em organismos

Mobilidade no solo: Solução diluída (0.1 + 0,01 N) tem velocidade de penetração similar aoda água

Outros efeitos adversos: Não permita a entrada em águas, águas residuais ou solos

13. CONDIÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO.

Métodos recomendados para tratamento e disposição aplicados ao

Produto: Evite a exposição ocupacional ou a contaminação ambiental. Recicle qualquer parcela não utilizada do material para seu uso aprovado ou retorná-lo ao fabricante ou ao fornecedor.
Outros métodos consultar legislação federal, estadual e municipal: Resolução CONAMA 005:1993, NBR 10.004:2004.

Restos do produto: Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.
Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser

Embalagens usadas: mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado. A reciclagem pode ser aplicada desde que obedecidas às legislações pertinentes.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE.

Regulamentações Nacionais e InternacionaisTerrestres:
Não classificado como perigoso **Hidroviário:** Não classificado como perigoso **Aéreo:** Não classificado como perigoso **Número da ONU:** N/A
Nome apropriado para embarque: N/A **Classe/subclasse de risco principal e subsidiário:** N/A**Número de risco:** N/A
Grupo de embalagem: N/A
Regulamentações adicionais: N/A

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico: Esta Ficha de Informações de Produtos Químicos foi preparada de acordo com a NBR 14725-4 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas)

16. OUTRAS INFORMAÇÕES.

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores: Esta FISPQ foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e forneceinformações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente. Adverte-se que omanuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigospelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seusempregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto.

Última revisão:02/08/2021 – Rev.:03

Observação Legal Importante:
As informações contidas neste folheto têm caráter orientativo para uma correta manipulação do produto e procedimentos em casos de emergência.
"Os dados e informações transcritas neste documento, são fornecidos de boa fé e se baseiam no conhecimento científico disponível no momento e na literatura específica existente. Nenhuma garantia é dada sobre o resultado da aplicação destas informações, não eximindo os usuários de suas responsabilidades em qualquer fase do manuseio e do transporte do produto. Prevalecem em primeiro lugar, os regulamentos legais existentes".