

Produto: **SULFATO DE SÓDIO 32%**

FISPQ-030

Revisão: **02**

Data: **31/08/2021**

Página: 1 de 10

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto:

SULFATO DE SÓDIO

Empresa Distribuidora:

SABARÁ QUÍMICOS E INGREDIENTES S/A.

Rua Via Principal, 5400 – DAIA
75132-030 – Anápolis/GO – Brasil
(62) 3310-2700

SABARÁ QUÍMICOS E INGREDIENTES S/A.

BR 101 Norte, Km 38 – Distrito Industrial
53700-000 – Itapissuma/PE – Brasil
(81) 3543-7900

SABARÁ QUÍMICOS E INGREDIENTES S/A.

Sítio Alto Fechado, S/N, Bairro Ancuri
61.800-000 – Pacatuba/CE – Brasil
(85) 3366-2350

SABARÁ QUÍMICOS E INGREDIENTES S/A.

Av. Juscelino Kubitschek de Oliveira, 878
13456-401 – Santa Bárbara D'Oeste/SP – Brasil

Telefones para Emergências:

(62) 3310-2700
(81) 3543-7900
(85) 3366-2350
(19) 3455-8900

Fax:

(62) 3310-2740

(85) 3366-2364
(19) 3455-7276

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação do produto:

Produto não classificado como não perigoso de acordo com a ABNT-NBR 14725-2:2009 – versão corrigida 2:2010. Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

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.

Palavra de advertência:

ATENÇÃO

Frases de precaução:

Geral

P103 Leia o rótulo antes de utilizar o produto.

Prevenção:

Produto: **SULFATO DE SÓDIO 32%**

FISPQ-030

Revisão: **02**

Data: **31/08/2021**

Página: 2 de 10

P264 Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento.
P270 Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.

Resposta

P370 + P378: Em caso de incêndio: para a extinção utilizar (ver item 5).

Armazenamento

P403: Armazenar em local bem ventilado.

Eliminação

P501: Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com as normas locais (ver item 13)

Outros perigos que não resultam em uma classificação:

Não possui outros perigos.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

| | |
|------------------------------------|---|
| Nome Químico ou Comum | Sulfato de Sódio |
| Composição | Sulfato de Sódio |
| No de Registro do CAS | 7757-82-6 |
| Peso molecular | 142,05 g/mol |
| Fórmula molecular | Na ₂ O ₄ S |
| Sistema de classificação utilizado | ONU _ GHS (Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals _ 2 nd edition). |

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

| | |
|--|---|
| <u>Medidas de primeiros-socorros:</u> | Remover a pessoa o mais rápido possível da área contaminada. As peças de roupas e calçados contaminados devem ser removidos e as partes do corpo lavadas com água corrente, abundante, por no mínimo 15 minutos. Procurar imediatamente socorro médico. |
| <u>Inalação:</u> | Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ. |
| <u>Contato com a Pele:</u> | EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/tome uma ducha. Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ. |
| <u>Contato com os Olhos:</u> | Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ. |
| <u>Ingestão:</u> | Beba o máximo de água e contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ. |

Produto: **SULFATO DE SÓDIO 32%**

FISPQ-030

Revisão: **02**

Data: **31/08/2021**

Página: 3 de 10

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:

Inalação: A poeira pode irritar o sistema respiratório com sintomas de tosse e espirro. Pele: Não é irritante para a pele, porém evitar contato prolongado. Olhos: Pode causar moderada irritação mecânica para os olhos. Ingestão: Grandes doses podem causar náuseas, vômitos, dores abdominais e diarreia.

Notas para o médico:

Tratamento sintomático.

Ações que devem ser evitadas:

Não fornecer nenhum produto a fim de neutralizar os efeitos, bem como aplicar medicamentos sem orientação médica.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados:

Usar Pó químico seco, dióxido de carbono, neblina de água e espuma.

Meio de extinção Não recomendadas:

Não aplicar jato d'água diretamente sobre o produto em chamas, pois ele poderá espalhar-se e aumentar a intensidade do fogo.

Perigos Específicos da mistura ou substância:

O incêndio pode produzir gases tóxicos e irritantes além de Monóxido de Carbono e Dióxido de Carbono.

Medidas e métodos de proteção da equipe de combate a incêndio:

Bombeiros: Utilizar equipamento de respiração autônoma e roupas apropriadas contra incêndio. Não entrar em áreas confinadas sem equipamento de proteção adequado (EPI); isto deve incluir máscaras autônomas para proteção contra os efeitos perigosos dos produtos de combustão ou da falta de oxigênio. Isole a área de risco e proíba a entrada de pessoas. Em caso de incêndio utilize spray de água para resfriar os contêineres expostos ao fogo. Mantenha distância segura das chamas para evitar queimaduras por irradiação. Use processos de extinção que preservem o meio ambiente.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções Pessoais:

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

Sol e a área de derramamento ou vazamento em um raio de 50 metros, no mínimo, em todas as direções. Utilize roupas, luvas e proteção para os olhos. Não tocar, permanecer ou caminhar sobre o produto derramado. Evitar áreas baixas. Afastar-se do local do vazamento mantendo-se posicionado a favor do vento (de costas para o vento) para evitar contaminação.

Para pessoal de serviço de emergência:

Utilizar roupas de proteção impermeáveis e resistentes a produtos químicos. Providenciar o aterramento de todo o equipamento que será utilizado na manipulação do produto derramado. Eliminar todas as possíveis fontes de ignição, tais como, chamas abertas, elementos quentes sem isolamento, faíscas elétricas ou mecânicas, cigarros, circuitos elétricos, etc. Impedir a utilização de qualquer ação ou procedimento que provoque a geração de faúlhas ou chamas.

Produto: **SULFATO DE SÓDIO 32%**

FISPQ-030

Revisão: **02**

Data: **31/08/2021**

Página: 4 de 10

Precauções ao meio ambiente:

Isole a área do acidente. Impedir o alastramento do produto derramado, evitando a contaminação de rios e mananciais. Estanque o vazamento, se possível, evitando contato com a pele e com as roupas. Nunca descarte o material derramado para redes de esgoto. Vazamentos devem ser comunicados ao fabricante e/ou aos órgãos ambientais.

Isole a área do acidente. Impedir o alastramento do produto derramado, evitando a contaminação de rios e mananciais. Estanque o vazamento, se possível, evitando contato com a pele e com as roupas. Nunca descarte o material derramado para redes de esgoto. Vazamentos devem ser comunicados ao fabricante e/ou aos órgãos ambientais.

Métodos e materiais para contenção e limpeza:

Utilizar diques ou barreiras naturais para conter o vazamento do produto. Absorver em estado seco. Evitar a formação de poeira. Caso seja possível estanque o vazamento utilizando batoques, cinta de vedação ou invertendo o furo/rasgo/amassado para cima. Recolha todo o material em recipientes adequados e devidamente rotulados para posterior tratamento e disposição. Os resíduos devem ser descartados conforme legislação ambiental local, estadual ou federal. Para transbordo verificar um local apropriado e realizar os procedimentos de segurança descritos acima.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Medidas técnicas apropriadas para o manuseio:

Precauções para manuseio seguro:

Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite inalar o produto. Evite contato com materiais incompatíveis. Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e/ou proteção facial como indicado na Seção 8.

Medidas de higiene:

Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:

Materiais incompatíveis: Alumínio e magnésio, quando aquecido pode causar violenta explosão

Prevenção de incêndio e explosão:

Armazenar em área coberta, seca e arejada. Proteger as embalagens de danos físicos. Usar e estocar com ventilação adequada.

Materiais para embalagens:

Manter a embalagem bem fechada quando não estiver em uso. Estes recipientes não devem ser reutilizados para outros fins e devem ser dispostos em locais adequados.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle específicos:

Limite de exposição ocupacional:

BRASIL - LT / NR 15

Produto: **SULFATO DE SÓDIO 32%**

FISPQ-030

Revisão: **02**Data: **31/08/2021**

Página: 5 de 10

Poeira respirável = 8% quartzo + 2
Poeira Total = 24% quartzo + 3 ACGIH
Material particulado: TWA: 5 mg/m³
STEL: 10 mg/m³ Particulados: poeira respirável = 3 mg/m³ poeira inalável = 10 mg/m³

Indicadores biológicos:

Não estabelecido

Medidas de controle de engenharia:

Garantir ventilação adequada, especialmente em áreas confinadas. Usar ventilação / exaustão no ambiente a fim de manter a exposição dentro do limite de tolerância.

Medidas de proteção pessoal:Proteção dos olhos/face:

Óculos de segurança tipo ampla-visão.

Proteção da pele e do corpo:

Luvas de proteção adequada, vestuário protetor em PVC ou Tyvek, e botas em borracha ou em PVC.

Proteção respiratória:

Máscara com filtro químico para pó P1.

9. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUALAspecto (estado físico, forma e cor): Sólido brancoOdor e limite de odor: InodoropH: 7,5 a 10,5 (1,0% em solução)Ponto de fusão / Ponto de congelamento: 234°CPonto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: Não disponívelPonto de fulgor: Não inflamávelTaxa de evaporação: Não disponívelInflamabilidade (sólido; gás): Não inflamávelLimites inferior e superior de inflamabilidade ou explosividade: Não inflamávelPressão de vapor: Não disponívelDensidade do vapor: Não disponívelDensidade relativa: 1,40 g/cm³Solubilidade: Solúvel em água

Produto: **SULFATO DE SÓDIO 32%**

FISPQ-030

 Revisão: **02**

 Data: **31/08/2021**

Página: 6 de 10

Coeficiente de partição-noctanol/água: Não disponível

Temperatura de auto ignição: Não disponível

Temperatura de decomposição: > 890° C

Viscosidade: Não disponível

Temperatura crítica: Não disponível

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade e reatividade: Não reativo

Possibilidade de reações perigosas: Evitar contato com materiais incompatíveis

Condições a serem evitadas: Temperaturas altas, fontes de ignição e contato com materiais incompatíveis

Materiais incompatíveis: Alumínio e magnésio, quando aquecido pode causar violenta explosão.

Produtos perigosos na decomposição: Gases venenosos, incluindo dióxido de enxofre e óxidos de sódio

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda: Produto classificado como NÃO perigoso segundo o Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos (GHS).

Corrosão/irritação da pele: Produto classificado como NÃO perigoso segundo o Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos (GHS).

Lesões oculares graves/irritação ocular: Produto classificado como NÃO perigoso segundo o Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos (GHS).

Sensibilização respiratória ou da pele: Produto classificado como NÃO perigoso segundo o Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos (GHS).

Mutagenicidade em células germinativas: Produto classificado como NÃO perigoso segundo o Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos (GHS).

Carcinogenicidade: Produto classificado como NÃO perigoso segundo o Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos (GHS).

Toxicidade à reprodução: Produto classificado como NÃO perigoso segundo o Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos (GHS).

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única: Produto classificado como NÃO perigoso segundo o Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos (GHS).

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida: Produto classificado como NÃO perigoso segundo o Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos (GHS).

Produto: **SULFATO DE SÓDIO 32%**

FISPQ-030

Revisão: **02**

Data: **31/08/2021**

Página: 7 de 10

Perigo por aspiração:

Produto classificado como NÃO perigoso segundo o Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos (GHS).

12. INFORMAÇÕES ECOLOGICAS

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:

| | |
|--|--|
| <u>Ecotoxicidade:</u> | Toxicidade nos peixes: P.promelas LC50: 13500-14500 mg / l / 96h |
| <u>Persistência e degradabilidade:</u> | Não disponível |
| <u>Potencial bioacumulativo:</u> | Não é esperado potencial bioacumulativo em organismos aquáticos |
| <u>Mobilidade no solo:</u> | Não disponível |
| <u>Outros efeitos adversos:</u> | Não disponível |

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para tratamento e disposição:

| | |
|----------------------------|---|
| <u>Produto:</u> | Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Resolução CONAMA 005/1993, Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos). |
| <u>Restos de produtos:</u> | Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto (descrito acima). |
| <u>Embalagem usada:</u> | Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para local apropriado. |

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais:

| | |
|--------------------------|--|
| <u>Terrestre:</u> | Resolução nº 5232 de 14 de dezembro de 2016 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações. Decreto Lei nº 96.044 de 18.05.88: Regulamentação do Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos. NBR 7500:2018: Símbolos de riscos e manuseio para o transporte e armazenagem de materiais. NBR 7501:2011: Terminologia: Transporte de produtos perigosos. NBR 7503:2018: Ficha de emergência para o transporte de produto perigoso - Características e dimensões e preenchimento |
|--------------------------|--|

Produto: **SULFATO DE SÓDIO 32%**

FISPQ-030

Revisão: **02**

Data: **31/08/2021**

Página: 8 de 10

NBR 9735:2017: Conjunto de equipamentos para emergência no transporte rodoviário de produtos perigosos
NBR 15481:2017 Transporte rodoviário de produtos perigosos - Requisitos mínimos de segurança.

Número ONU: Não classificado

Nome apropriado para embarque: SULFATO DE SÓDIO

Classe de risco/subclasse de risco principal: Não classificado

Classe de risco/subclasse de risco subsidiário: Não classificado

Número de Risco: Não classificado

Grupo de Embalagem: Não classificado

Hidroviário:

DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras) Normas de Autoridade Marítima (NORMAM)
NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto
NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior
IMO – “International Maritime Organization” (Organização Marítima Internacional)
International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).

Número ONU: Não classificado

Nome apropriado para embarque: SULFATO DE SÓDIO

Classe de risco/subclasse de risco principal: Não classificado

Classe de risco/subclasse de risco subsidiário: Não classificado

Número de Risco: Não classificado

Grupo de Embalagem: Não classificado

EmS: Não classificado

Aéreo:

ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009.
RBAC Nº175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) - TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS.
IS Nº 175-001 – INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR - IS
ICAO – “International Civil Aviation Organization” (Organização da Aviação Civil Internacional) – Doc 9284-NA/905

Produto: **SULFATO DE SÓDIO 32%**

FISPQ-030

Revisão: **02**

Data: **31/08/2021**

Página: 9 de 10

IATA - "International Air Transport Association" (Associação Internacional de Transporte Aéreo)
Dangerous Goods Regulation (DGR).

Número ONU: Não classificado

Nome apropriado para embarque: SULFATO DE SÓDIO

Classe de risco/subclasse de risco principal: Não classificado

Classe de risco/subclasse de risco subsidiário: Não classificado

Grupo de Embalagem: Não classificado

Perigo ao meio ambiente: O produto é considerado poluente marinho.

Regulamentações nacionais e internacionais:

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas para o produto químico:

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998.
Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
Decreto nº 7.404, de 23 de dezembro de 2010.
Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.
ABNT NBR 14725-4:2017: Produtos químicos - Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente
Parte 4: Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)
Parte 3: Rotulagem
ONU - GHS: Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, Revisão 3.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Referências bibliográficas:

Canadian Centre for Occupational Health and Safety (Centro Canadense para a Saúde e Segurança Ocupacionais), CCIInfoWeb Databases, 2011 (Chempendium, RTECs, HSDB, INCHEM).
ABNT NBR 14725-4:2017: Produtos químicos - Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente
Parte 4: Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)
Parte 3: Rotulagem
Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 4. rev. ed. New York: United Nations, 2011.

Legendas e abreviaturas:

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists
CAS: Serviços Abstratos de Substâncias Químicas
HSDB: Banco de Dados de Substâncias Nocivas
IATA: Associação de Transporte Aéreo Internacional

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS



Produto: **SULFATO DE SÓDIO 32%**

FISPQ-030

Revisão: **02**

Data: **31/08/2021**

Página: 10 de 10

ICAO: Organização de Aviação Civil Internacional

Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas

Inh: Inalação

CL₅₀: Concentração Letal

LD: Dose Letal

N/Ap: não aplicável

N/Av: não disponível

NIOSH: National Institute of Occupational Safety and Health

PEL: Limite de exposição permissível

RTECS: Registro dos Efeitos Tóxicos de Substâncias Químicas

STEL: Limite de Exposição de Curto Prazo

TLV: Valores Limites

TWA: Média Pesada de Tempo

ONU: Organização das Nações Unidas