FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: SULFITO DE SODIO

1 - Identificação

Nome do Produto: SULFITO DE SODIO
Número da FDS: 72
Comercializado por: Morais de Castro Comércio e Importação de Produtos Químicos Ltda.
Endereço: Rua Álvaro Gomes de Castro, 512 - Porto Seco Pirajá 41233-005 Salvador BA
Telefone: (71) 2108-8686 Fax: (71) 2108-8600
Telefone para emergência: (71) 2108-8686
E-mail: moraisdecastro@moraisdecastro.com.br

1.1-Outras maneiras de identificação:
Sulfito de sódio anidro. Sulfito dissódico.

1.2-Usos recomendados do produto químico e restrições de uso:
Utilizado como excipiente, reagente para análise. Em indústria farmacêutica e de cosmética.

2 - Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura:
Toxicidade aguda - Oral - Categoria 5

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução:
Pictogramas: Não aplicável
Palavra de advertência: ATENÇÃO
Frases de perigo: H303 Pode ser nocivo se ingerido
Frases de precaução: P312 Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

Outros perigos que não resultam em uma classificação:
O produto não possui outros perigos.

3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

Substância.

Identidade química: Sulfito de sódio.

Nome comum, sinônimo: Sultito de sódio anidro; Sulfito dissódico.

Número de registro CAS: 7757-83-7

Impurezas que contribuem para o perigo: Não apresenta componentes que contribuam para o perigo.

4 - Medidas de primeiros-socorros

Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros:

Inalação:
Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FDS.

Contato com a pele:
Lave com água e sabão em abundância. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. Leve esta FDS.

Contato com os olhos:
Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. Leve esta FDS.

Ingestão:
Lave a boca da vítima com água em abundância. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico Leve esta FDS.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:
O contato direto com o produto pode causar leve irritação ocular, por efeitos mecânicos com lacrimejamento e vermelhidão. Pode ser nocivo se ingerido.

Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário:
Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrolíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não friccione o local atingido.

5 - Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção:

Meios de extinção apropriados: Compatível com qualquer meio de extinção.
Meios de extinção inapropriados: Jatos de água de forma direta.

Perigos específicos provenientes da substância ou mistura:
A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.

Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio:
Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio podem ser resfriados com neblina d'água.

6 - Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:
Remova preventivamente todas as fontes de ignição. Não fume. Evite contato com o produto. Caso necessário, utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Para o pessoal do serviço de emergência:
Utilize EPI completo com óculos de segurança, luvas de segurança, vestuário protetor adequado e sapatos fechados. Em caso de vazamento, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória adequada.

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

Métodos e materiais para a contenção e limpeza:
Colete o produto com uma pá limpa ou outro instrumento que não disperse o produto. Coloque o material em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceder conforme a Seção 13 desta FDS.

7 - Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro:
Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite contato com materiais incompatíveis. Evite contato com pele, olhos e roupas. Evite respirar poeiras do produto. Use equipamento de proteção individual 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.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:

Prevenção de incêndio: Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão.

Condições adequadas: Armazene em local ventilado e protegido do calor. Mantenha afastado de materiais incompatíveis. Manter armazenado em temperatura ambiente que não exceda 35°C. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto.

Materiais adequados para embalagem: Embalagens plásticas.

Materiais inadequados para embalagem: Materiais porosos.

8 - Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle:

Limites de exposição ocupacional: Não estabelecidos.
Indicadores biológicos: Não estabelecidos.

Medidas de controle de engenharia:
Recomenda-se promover ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto.

Medidas de proteção pessoal:

Proteção dos olhos/face:
Óculos com proteção lateral.

Proteção da pele:
Vestuário protetor adequado: algodão, borracha ou PVC. Luvas de proteção adequadas.

Proteção respiratória:
Máscara de proteção com filtro contra poeiras.

Perigos térmicos:
Não apresenta perigos térmicos.

9 - Propriedades físicas e químicas

Estado físico: Sólido em pó
Cor: Branco
Odor: Inodoro.
Ponto de fusão/ponto de congelamento: Não disponível.
Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição: Não disponível.
Inflamabilidade: Não disponível.
Limite inferior de explosividade/inflamabilidade: Não disponível.
Limite superior de explosividade/inflamabilidade: Não disponível.
Ponto de fulgor (ou ponto de inflamação): Não disponível.
Temperatura de autoignição: Não disponível.
Temperatura de decomposição: > 500 °C.
pH: 8,5 a 10,5 ((solução 5%)).
Viscosidade cinemática: Não disponível.
Solubilidade: Solúvel em água (280 g/L a 33,4 °C).
Coeficiente de partição - n-octanol/água: log Kow: -2,929 (calculado).
Pressão de vapor: Não disponível.
Densidade e/ou densidade relativa: 2,63 (água a 4°C=1).
Densidade relativa do vapor: Não disponível.
Características da partícula: Não disponível.

10 - Estabilidade e reatividade

Reatividade:
Não é esperada reatividade em condições normais de temperatura e pressão.

Estabilidade química:
Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.

Possibilidade de reações perigosas:
Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto.

Condições a serem evitadas:
Temperaturas elevadas. Contato com materiais incompatíveis.

Materiais incompatíveis:
Ácidos, Agentes Oxidantes, Nitrato de sódio, Nitrito de sódio, Peróxidos e Sulfuretos.

Produtos perigosos da decomposição:
A decomposição térmica pode liberar fumos tóxicos como óxido de sódio e óxido enxofre.

11 - Informações toxicológicas

Toxicidade aguda:
Pode ser nocivo se ingerido.
DL50 (Oral, ratos): 3560 mg/kg.

Corrosão/irritação da pele:
Não é esperado que o produto provoque irritação da pele.

Lesões oculares graves/irritação ocular:
O contato direto com o produto pode causar leve irritação ocular, por efeitos mecânicos com lacrimejamento e vermelhidão.

Sensibilização respiratória ou da pele:
Não é esperado que o produto apresente sensibilização respiratória ou à 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:
Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição única.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos- exposição repetida:
Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida.

Perigo por aspiração:
Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

12 - Informações ecológicas

Ecotoxicidade:
Não é esperado que o produto apresente ecotoxicidade.
CE50 (Daphnia magna, 48h): > 100 mg/L.

Persistência e degradabilidade:
Em função da ausência de dados, espera-se que o produto apresente persistência e não seja rapidamente degradado.

Potencial bioacumulativo:
Apresenta baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.
log Kow: -2,929 (calculado).

Mobilidade no solo:
Não determinada.

Outros efeitos adversos:
Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

13 - Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para a destinação final:

Produto: O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei n°12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Restos de produto: Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

Embalagem usada: Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

14 - Informações sobre transporte

Regulamentações nacionais e internacionais:

Terrestre:
ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres:
Resolução nº 5998/ANTT de 03 de novembro de 2022 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos.

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

Aéreo:
ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil: Resolução n°129 de 8 de dezembro de 2009.N°175 - (Regulamento Brasileiro da Aviação Civil): Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civis.
IS N° 175-001 - Instrução Suplementar.- International Civil Aviation Organization (Organização da Aviação Civil Internacional):
Doc 9284-NA/905.- International Air Transport Association (Associação Internacional de Transporte Aéreo):
DGR - Dangerous Goods Regulation (Regulação de Produtos Perigosos).

Número ONU: Não classificado como perigoso para o transporte nos diferentes modais.

Medidas e condições específicas de precaução: Não aplicável.

15 - Informações sobre regulamentações

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

Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019.
Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 - Altera a Norma Regulamentadora nº 26.
Norma ABNT-NBR 14725 - Produtos químicos — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente — Aspectos gerais do Sistema Globalmente Harmonizado (GHS), classificação, FDS e rotulagem de produtos químicos.

16 - Outras Informações

Informações importantes, mas não especificamente descritas nas Seções anteriores:
Esta FDS foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

Referências:
BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°7: Programa de controle

médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978.
BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978.
GHS - GLOBALLY HARMONIZED SYSTEM OF CLASSIFICATION AND LABELLING OF CHEMICALS. 8th rev. ed. New York: United Nations, 2019.
ACGIH - AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®: Based on the Documentation of the Threshold Limit Values (TLVs®) for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices (BEIs®). Cincinnati-USA, 2020.

Legendas e abreviaturas:
ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists;
CAS - Chemical Abstracts Service;
CE50 - Concentração Efetiva 50%;
DL50 - Dose Letal 50%;
Kow - Coeficiente de partição octanol/água;
NR - Norma Regulamentadora;
ONU - Organização das Nações Unidas.