

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: BARITA

Revisão: 03

Data: 15/12/2025

Página 1/5

1 - Identificação

Nome do Produto: BARITA

Número da FDS: 4843

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:

Sulfato de Bário.

1.2-Usos recomendados do produto químico e restrições de uso:

Uso industrial.

2 - Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura

Não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725.

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução:

Não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725.

Outros perigos que não resultam em uma classificação

Não disponível.

3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

Substância.

Identidade química: Sulfato de Bário

Nome comum, sinônimo: Barita

Número de registro CAS: 7727-43-7

Impurezas que contribuem para o perigo: Não disponível.

4 - Medidas de primeiros-socorros

Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros:

Inalação:

Em caso de inalação, remover o indivíduo para um ambiente com ar fresco.

Contato com a pele:

Em caso de contato com a pele remover imediatamente todas as roupas contaminadas e lavar cuidadosamente a pele com água em abundância.

Contato com os olhos:

Em caso de contato com os olhos enxaguar imediatamente e abundantemente com água, mantendo as pálpebras abertas. Remover as lentes de contato, se presentes e fáceis de retirar, e continuar enxaguando.

Ingestão:

Em caso de ingestão oferecer até dois copos de água à pessoa exposta. Procurar atendimento médico caso apresente qualquer mal-estar.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: BARITA

Revisão: 03

Data: 15/12/2025

Página 2/5

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:

Os sintomas e efeitos mais relevantes são descritos na Seção 11.

Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário:

Não disponível.

5 - Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção:

Meios de extinção apropriados:

Adotar medidas de extinção adequadas às condições do incêndio e aos materiais presentes nas áreas próximas.

Perigos específicos provenientes da substância ou mistura:

Produto não inflamável. Em caso de incêndio nas proximidades, podem formar-se fumos ou gases irritantes. Em temperaturas muito elevadas, pode ocorrer decomposição térmica com liberação de pequenas quantidades de óxidos de enxofre e formação de óxido de bário.

Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio:

Utilizar equipamento de respiração autônomo e vestimentas de proteção completas. Evitar inalar os fumos formados durante a combustão ou decomposição térmica.

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:

Evitar a inalação de poeiras. Garantir ventilação adequada no local. Afastar-se da área de risco, seguir os procedimentos de emergência estabelecidos e consultar um profissional qualificado, se necessário.

Para o pessoal do serviço de emergência:

Utilizar os equipamentos de proteção individual indicados na Seção 8.

Precauções ao meio ambiente:

Não são necessárias medidas ambientais especiais.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza:

Observar possíveis restrições de compatibilidade de materiais (ver Seções 7 e 10). Recolher o produto em estado seco e destinar os resíduos conforme a regulamentação aplicável. Realizar limpeza subsequente do local, evitando a formação e dispersão de poeiras.

7 - Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro:

Evitar ao máximo agitar os sacos ao abri-los, a fim de prevenir a formação de poeiras e névoas. Utilizar equipamentos de proteção individual, incluindo máscara contra poeira, avental, luvas e óculos de proteção. Sempre que possível, empregar ventilação local exaustora durante o manuseio do produto.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:

Manter os sacos devidamente fechados e, se possível, sobre paletes e cobertos com lona, em local seco, ventilado e protegido da chuva e umidade. Não colocar objetos sobre os blocos de materiais que possam danificar ou rasgar a embalagem. Manter substâncias incompatíveis afastadas deste produto.

8 - Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle:

Não disponível.

Medidas de controle de engenharia:

Não disponível.

Medidas de proteção pessoal:

Proteção dos olhos/face:

Utilizar óculos de proteção do tipo ampla visão, que permite uma proteção total dos olhos.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: BARITA

Revisão: 03

Data: 15/12/2025

Página 3/5

Proteção da pele:

Utilizar roupa/avental de tecido ou PVC.

Proteção das mãos:

Utilizar luvas de borracha ou tecido.

Proteção respiratória:

Utilizar máscaras descartáveis classe PFF1 ou PFF2.

9 - Propriedades físicas e químicas

Estado físico: Sólido/ Pó fino.

Cor: Marrom, Bege, Branco

Odor: Inodoro.

Ponto de fusão/ponto de congelamento: ~1345 C°.

Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição: Não disponível.

Inflamabilidade: Não aplicável.

Limite inferior de explosividade/inflamabilidade: Não aplicável.

Limite superior de explosividade/inflamabilidade: Não aplicável.

Ponto de fulgor (ou ponto de inflamação): Não disponível.

Temperatura de autoignição: Não aplicável.

Temperatura de decomposição: Não aplicável.

pH: Não disponível.

Viscosidade cinemática: Não disponível.

Solubilidade: Não disponível.

Coefficiente de partição - n-octanol/água: Não disponível.

Pressão de vapor: Não aplicável.

Densidade e/ou densidade relativa: 3,90 a 4,50 g/cm³.

Densidade relativa do vapor: Não aplicável.

Características da partícula: Granulometria #30 até #400

10 - Estabilidade e reatividade

Reatividade:

Não disponível.

Estabilidade química:

Esta?vel em condic?oes normais de uso e armazenagem.

Possibilidade de reações perigosas:

Não possui.

Condições a serem evitadas:

Umidade e materiais incompati?veis.

Materiais incompatíveis:

Alumínio, Fósforo e Potássio.

Produtos perigosos da decomposição:

Na?o ha? produtos perigosos de decomposic?a?o.

11 - Informações toxicológicas

Toxicidade aguda:

O produto não é classificado como tóxico agudo por via oral.

A DL50 oral em ratos é superior a 3000 mg/kg, indicando baixa toxicidade aguda.

Corrosão/irritação da pele:

Não é esperado que o produto provoque corrosão ou irritação da pele nas condições normais de uso.

Lesões oculares graves/irritação ocular:

O contato direto com o produto pode causar leve irritação ocular por efeito mecânico, podendo ocorrer lacrimejamento e vermelhidão. Não são esperadas lesões oculares graves.

Sensibilização respiratória ou da pele:

Não é esperado que o produto apresente sensibilização respiratória ou cutânea.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: BARITA

Revisão: 03

Data: 15/12/2025

Página 4/5

Mutagenicidade em células germinativas:

Com base nos dados disponíveis, não é esperado que o produto apresente potencial mutagênico em células germinativas.

Carcinogenicidade:

Não é esperado que o produto apresente efeitos carcinogênicos.

Toxicidade à reprodução:

Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:

O contato direto com o produto pode causar leve irritação do trato respiratório por efeitos mecânicos, podendo provocar tosse e espirros.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:

A exposição repetida ou prolongada por inalação pode provocar danos aos pulmões.

Perigo por aspiração:

Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

12 - Informações ecológicas

Ecotoxicidade:

Não disponível.

Persistência e degradabilidade:

Não disponível

Potencial bioacumulativo:

Em função da ausência de dados, não é esperado potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.

Mobilidade no solo:

A mobilidade no solo não foi determinada.

Outros efeitos adversos:

Não são conhecidos outros efeitos ambientais adversos.

13 - Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para a destinação final:

O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada caso, devendo ser observadas as legislações federais, estaduais e municipais aplicáveis, incluindo a Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010, que institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos.

Produto:

Quando não houver possibilidade de reaproveitamento, o produto deve ser destinado a aterro industrial devidamente licenciado pelos órgãos ambientais competentes.

Resto de produtos:

Os restos do produto devem ser mantidos em suas embalagens originais, devidamente fechadas, e descartados conforme os mesmos critérios aplicáveis ao produto.

Embalagem usada:

As embalagens vazias não devem ser reutilizadas. Devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado, conforme estabelecido para o produto.

14 - Informações sobre transporte

Regulamentações nacionais e internacionais:

O produto não possui classificação como perigoso para transporte nacional ou internacional, independentemente do modal.

Terrestre:

Resolução nº 5.998, de 3 de novembro de 2022, que atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova suas Instruções Complementares e dá outras providências. O produto não é classificado como perigoso para o transporte terrestre e não é considerado perigoso ao meio ambiente nesse modal.

Marinha:

Normas da Diretoria de Portos e Costas, incluindo as NORMAM 201/DPC, NORMAM 202/DPC e NORMAM 321/DPC, bem

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: BARITA

Revisão: 03

Data: 15/12/2025

Página 5/5

como o IMDG Code da Organização Marítima Internacional. O produto não é classificado como perigoso para o transporte hidroviário e não é considerado poluente marinho.

Aérea:

Regulamentações da Agência Nacional de Aviação Civil, incluindo a Resolução nº 714, de 26 de abril de 2023, o RBAC nº 175 e a Instrução Suplementar nº 175-001, além das instruções técnicas da OACI e do regulamento DGR da IATA. O produto não é classificado como perigoso para o transporte aéreo.

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; Norma ABNT NBR 14725/2023 – Produtos químicos — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente — Aspectos gerais do Sistema Globalmente Harmonizado (GHS), classificação, FDS e rotulagem de produtos químicos; Norma Regulamentadora nº 26, do Ministério do Trabalho e Emprego, referente à sinalização de segurança.

16 - Outras Informações

Informações importantes, mas não especificamente descritas nas Seções anteriores:

Este documento foi elaborado com base nos conhecimentos técnicos e científicos atualmente disponíveis sobre o produto químico, considerando seu manuseio adequado e condições normais de uso, conforme a aplicação indicada. As informações apresentadas refletem os dados obtidos a partir de consultas bibliográficas reconhecidas e fontes técnicas confiáveis. Caso o produto seja utilizado de forma diferente da recomendada ou em combinação com outros materiais, torna-se necessária a reavaliação das informações desta Ficha de Dados de Segurança. É responsabilidade do usuário assegurar o cumprimento das normas de segurança aplicáveis e promover o treinamento adequado de seus colaboradores quanto aos riscos associados à exposição ao produto químico.

Referências:

American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH). TLVs® and BEIs®: Based on the Documentation of the Threshold Limit Values (TLVs®) for Chemical Substances and Physical Agents and Biological Exposure Indices (BEIs®). Cincinnati, EUA, 2024.
Brasil. Ministério do Trabalho e Emprego. Norma Regulamentadora nº 7 – Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional. Brasília, DF, 2022.
Brasil. Ministério do Trabalho e Emprego. Norma Regulamentadora nº 15 – Atividades e Operações Insalubres. Brasília, DF, 2022.
Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 10ª edição revisada. Nações Unidas, Nova York e Genebra, 2023.
GESTIS Substance Database. Instituto Alemão de Seguro de Acidentes Sociais (DGUV).
Hazardous Substances Data Bank (HSDB). National Library of Medicine, Estados Unidos.
International Agency for Research on Cancer (IARC). Monographs on the Evaluation of Carcinogenic Risks to Humans.
National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH). International Chemical Safety Cards.
Occupational Safety and Health Administration (OSHA). Chemical Data Search.
European Chemicals Agency (ECHA). Guidance on the Application of the CLP Criteria.
Regulamento (CE) nº 1272/2008 do Parlamento Europeu e do Conselho, relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas (CLP).
Regulamento (CE) nº 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho (REACH).

Legendas e abreviaturas:

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists.
CAS: Chemical Abstracts Service.
CE50: Concentração eficaz da substância que provoca 50% da resposta máxima.
CEr50: Concentração eficaz que resulta em redução de 50% na taxa de crescimento.
CL50: Concentração letal para 50% dos organismos expostos.
DL50: Dose letal para 50% dos organismos expostos.
ECHA: European Chemicals Agency.
GHS: Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos.
IARC: International Agency for Research on Cancer.
NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health.
NOEC: Concentração sem efeito observado.
NR: Norma Regulamentadora.
ONU: Organização das Nações Unidas.
OSHA: Occupational Safety and Health Administration.
TLV: Threshold Limit Value.
TWA: Time Weighted Average.