

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: BARITA ULTRAFINA

Revisão: 00

Data: 12/06/2026

Página 1/5

### 1 - Identificação

Nome do Produto: BARITA ULTRAFINA

Número da FDS: 7273

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:

Não disponível.

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

Indústria de perfuração de óleo e gás.

### 2 - Identificação de perigos

#### Classificação da substância ou mistura:

Produto não classificado como perigoso pelo sistema de classificação utilizado.

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

Não aplicável.

#### Outros perigos que não resultam em uma classificação:

O produto não possui outros perigos.

### 3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

Substância: Sulfato de Bário

#### Impurezas que contribuem para o perigo:

Identidade química: Sulfato de Bário

Número de registro CAS: 7727-43-7

Concentração ou faixa de concentração: 60 - 100

Identidade química: Sílica cristalina, quartzo

Número de registro CAS: 14808-60-7

Concentração ou faixa de concentração: 1 - 5

### 4 - Medidas de primeiros-socorros

#### Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros:

##### Inalação:

Remover a pessoa para uma área bem ventilada. Caso necessário, realizar primeiros socorros e encaminhar para atendimento médico.

##### Contato com a pele:

Lavar com água o local que teve contato com o material. Caso necessário, prestar os procedimentos de primeiros socorros e encaminhar para atendimento médico.

##### Contato com os olhos:

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: BARITA ULTRAFINA

Revisão: 00

Data: 12/06/2026

Página 2/5

Lavar com água em abundância. Caso necessário, prestar os procedimentos de primeiros socorros e encaminhar para atendimento médico.

### Ingestão:

Caso necessário, prestar os procedimentos de primeiros socorros e encaminhar para atendimento médico.

### Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:

**Inalação:** Irritação das vias respiratórias, tosse, falta de ar e desconforto no peito. Exposições prolongadas ou repetidas podem levar ao desenvolvimento de pneumoconiose e outras doenças respiratórias crônicas.

**Contato com a Pele:** Irritação na pele e dermatite de contato. Contato prolongado ou repetido pode resultar em irritação persistente.

**Contato com os Olhos:** Vermelhidão, lacrimejamento e desconforto nos olhos. Contato prolongado pode levar a irritação ocular persistente.

**Ingestão:** Ingestão acidental de pequenas quantidades geralmente não é tóxica, mas grandes quantidades podem causar náusea, vômito, dor abdominal e constipação. Não são esperados efeitos crônicos significativos devido à baixa toxicidade do sulfato de bário.

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

Não apresenta.

## 5 - Medidas de combate a incêndio

### Meios de extinção:

**Meios de extinção apropriados:** Compatível com qualquer meio de extinção.

**Meios de extinção inapropriados:** Não disponível.

### Perigos específicos provenientes da substância ou mistura:

Não informado.

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

Procedimento normal de limpeza. Respiradores P3 devem ser usados. Usar luvas de borracha e óculos ampla visão para prevenir contato direto com o material, macacão de proteção contra poeira.

## 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:

**Precauções pessoais:** Não fume. Evite contato com o produto. Caso necessário, utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

**Equipamento de proteção:** Uso de equipamento de proteção individual e procedimentos de emergência

**Procedimentos de emergência:** Isole o vazamento de fontes de ignição preventivamente.

#### Para o pessoal do serviço de emergência:

**Precauções pessoais:** Não fume. Evite contato com o produto. Caso necessário, utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

**Equipamento de proteção:** Uso de equipamento de proteção individual e procedimentos de emergência.

**Procedimentos de emergência:** Isole o vazamento de fontes de ignição preventivamente.

### 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:

Este produto contém quartzo, cristobalita e/ou tridimita, os quais podem ser transportados pelo ar sem formar nuvem visível. Evite respirar o pó. Evite criar situações que favoreçam a formação de poeira. Utilize apenas sob ventilação adequada para que o nível de exposição seja mantido abaixo do limite recomendado. O material é escorregadio quando molhado.

### Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:

Não reutilize as embalagens vazias. Armazene em local fresco e seco. Mantenha as áreas de armazenamento e trabalho limpas e organizadas para evitar o acúmulo de pó. Feche a embalagem quando não estiver em uso.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: BARITA ULTRAFINA

Revisão: 00

Data: 12/06/2026

Página 3/5

### Produtos e materiais incompatíveis:

Não se aplica.

## 8 - Controle de exposição e proteção individual

### Parâmetros de controle:

Limites de exposição ocupacional: Os valores abaixo são aplicáveis para ambientes de trabalho. ACGIH - TLV - TWA: 5 mg/m<sup>3</sup> (I, E) E: Este valor é para material particulado que não contenha asbesto e com menos de 1% de sílica livre cristalizada; I: Material particulado inalável.

**Indicadores biológicos:** Não estabelecidos.

### Medidas de controle de engenharia:

Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. Manter as concentrações atmosféricas, dos constituintes do produto, abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.

### Medidas de proteção pessoal:

#### Proteção dos olhos/face:

Óculos de proteção.

#### Proteção da pele:

Sapatos fechados e vestimenta de proteção adequada. Luvas de proteção adequadas.

#### Proteção respiratória:

Uma avaliação de risco deve ser realizada para adequada definição da proteção respiratória tendo em vista as condições de uso do produto. Siga orientação do Programa de Proteção Respiratória (PPR), Fundacentro.

### Perigos térmicos:

Não Estabelecido.

## 9 - Propriedades físicas e químicas

**Estado físico:** Sólido

**Cor:** Branco, cinza ou bege.

**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:** Não disponível.

**pH:** 6,0 – 9,0

**Viscosidade cinemática:** Não disponível.

**Solubilidade:** Não disponível.

**Coeficiente de partição - n-octanol/água:** Não aplicável.

**Pressão de vapor:** Não aplicável.

**Densidade:** 4,10 a 4,20 g/cm<sup>3</sup>

**Densidade relativa do vapor:** Não aplicável.

**Características da partícula:** Não disponível.

## 10 - Estabilidade e reatividade

### Reatividade:

Quimicamente estável

### Estabilidade química:

Quimicamente estável

### Possibilidade de reações perigosas:

Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto.

### Condições a serem evitadas:

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: BARITA ULTRAFINA

Revisão: 00

Data: 12/06/2026

Página 4/5

Temperaturas elevadas, umidade e contato com materiais incompatíveis.

**Materiais incompatíveis:**

Não conhecidos.

**Produtos perigosos da decomposição:**

A temperaturas elevadas (870°C), a sílica amorfa pode transformar-se em tridimita ou cristobalita (1470°C).

### 11 - Informações toxicológicas

**Toxicidade aguda:**

Não é esperado que o produto apresente toxicidade aguda.

**Corrosão/irritação da pele:**

Não é esperado que o produto provoque irritação da pele.

**Lesões oculares graves/irritação ocular:**

Não classificado para Lesões oculares graves/irritação ocular.

**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 eco toxicidade.

**Persistência e degradabilidade:**

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

**Potencial bioacumulativo:**

Não é esperado potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.

**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 nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

**Tratamento de restos do produto:** Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: BARITA ULTRAFINA

Revisão: 00

Data: 12/06/2026

Página 5/5

descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

**Tratamento da 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:

##### Terrestres:

Resolução nº 5998 de 03 de novembro de 2022: Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento Terrestre do Transporte de Produtos Perigosos, e dá outras providências.

##### Hidroviários:

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): MDG Code

International Maritime Dangerous Goods Code (Código Marítimo Internacional de Produtos Perigosos).

##### Aéreo:

ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil: Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009.Nº175 - (Regulamento Brasileiro da Aviação Civil): Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civis;

IS Nº 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).

### 15 - Informações sobre regulamentações

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

Requisitos do Brasil: Decreto Federal Nº 2.657 de 3 de novembro de 1998.

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.

### 16 - Outras Informações

#### Informações importantes, mas não especificamente descritas nas Seções anteriores:

Esta FDS foi elaborada com base nos atuais conhecimento sobre o manuseio apropriado do produto e sob condições normais de uso, de acordo com a aplicação recomendada. Qualquer forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diferentes das recomendadas, 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 a empresa usuária do produto promover o treinamento de seus colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição do produto químico.

#### Referências:

Não disponível.

#### Legendas e abreviaturas:

Não disponível.