

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: BROMETO DE CALCIO, 96% PO

Revisão: 00

Data: 31/07/2025

Página 1/5

### 1 - Identificação

Nome do Produto: BROMETO DE CALCIO, 96% PO

Número da FDS: 7137

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:

Pó de brometo de cálcio di-hidratado.

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

Fluido de perfuração.

### 2 - Identificação de perigos

#### Classificação da substância ou mistura:

Irritação ocular (Categoria 2A), H319

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

#### Pictogramas:



Palavra de Advertência: Atenção

#### Frases de perigo:

H319 Provoca irritação ocular grave.

#### Frases de Precaução:

##### Prevenção:

P264 Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento.

P280 Usar proteção ocular/ proteção facial.

#### Resposta à emergência:

P305 + P351 + P338 SE ENTRAR EM CONTATO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contato, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.

P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

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

Não disponível.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: BROMETO DE CÁLCIO, 96% PO

Revisão: 00

Data: 31/07/2025

Página 2/5

### 3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

#### Substância.

**Identidade química:**

Brometo de Cálcio Di-hidratado.

**Nome comum, sinônimo:**

Não disponível.

**Número de registro CAS:**

22208-73-7

**Impurezas que contribuem para o perigo:**

Não disponível.

**Concentração:**

94-98%

### 4 - Medidas de primeiros-socorros

**Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros:****Inalação:**

Mova a pessoa exposta para o ar fresco imediatamente. Forneça ar fresco, calor e repouso, de preferência em uma posição sentada confortável e ereta. Se não estiver respirando, apliquem respiração artificial,; se estiver com dificuldade para respirar, aplique oxigênio medicinal. Procure atendimento médico imediatamente.

**Contato com a pele:**

Remova as roupas contaminadas imediatamente e lave a pele com água e sabão por pelo menos 15 minutos. Procure atendimento médico imediatamente.

**Contato com os olhos:**

Certifique-se de remover as lentes de contato dos olhos antes de enxaguar. Enxágue imediatamente com bastante água, mantendo as pálpebras abertas. Continue enxaguando por pelo menos 15 minutos. Procure atendimento médico imediatamente.

**Ingestão:**

Não induza o vômito. Enxágue a boca abundantemente com água e dê grandes quantidades de leite ou água somente se a vítima estiver consciente. Procure atendimento médico imediatamente.

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

Não disponível.

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

Tratar sintomaticamente e de suporte. O antídoto deve ser administrado por pessoal médico qualificado. Nenhum antídoto específico para brometo de cálcio foi recomendado.

### 5 - Medidas de combate a incêndio

**Meios de extinção:**

Use spray de água, pó químico seco, dióxido de carbono ou espuma química. Use meios apropriados para o combate ao fogo.

**Procedimentos de combate a incêndio:**

Mova os recipientes da área de incêndio, se possível. Protanto, sem riscos. Aplique água de resfriamento nas laterais dos recipientes expostos às chamas até bem depois de o fogo ter se apagado. Extinga o fogo usando um agente adequado para o tipo de incêndio circundante e/ou produtos químicos. Evite respirar os vapores. Mantenha-se a favor do vento. Área de dique para evitar escoamento e contaminação de fontes de água.

**Perigos específicos provenientes da substância ou mistura:**

Os produtos de decomposição térmica podem incluir vapores tóxicos e corrosivos de bromo e brometo de hidrogênio. O produto pode reagir com alguns metais (alumínio, zinco, estanho, etc) e liberar gás hidrogênio inflamável.

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

Em caso de incêndio, deve-se usar aparelho de respiração autônomo sob pressão positiva e roupas de proteção completas.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: BROMETO DE CALCIO, 96% PO

Revisão: 00

Data: 31/07/2025

Página 3/5

### 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:**  
Não disponível.

**Para o pessoal do serviço de emergência:**  
Use roupas de proteção conforme descrito na seção 8 desta FDS.

**Precauções ao meio ambiente:**  
Não disponível.

**Métodos e materiais para a contenção e limpeza:**  
Limpe os derramamentos imediatamente. Varrer ou absorver o material e, em seguida, colocá-lo em um recipiente adequado, limpo, seco e fechado para descarte. Evite gerar poeira. Providencie ventilação.

### 7 - Manuseio e armazenamento

**Precauções para manuseio seguro:**  
Lave bem após o manuseio. Remova as roupas contaminadas e lave-as antes de reutilizá-las. Use com ventilação adequada. Evite ingestão e inalação. Evite contato com os olhos. Evite contato com a pele e as roupas.

**Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:**  
Armazene em recipiente bem fechado. Armazene em local fresco, seco e bem ventilado, longe de substâncias incompatíveis.

### 8 - Controle de exposição e proteção individual

**Parâmetros de controle:**

**Medidas de controle de engenharia:**  
Fornecer exaustão geral e ventilação local adequada nas áreas de trabalho. Fornecer lava-olhos e chuveiro de segurança.

**Medidas de proteção pessoal:**

**Proteção dos olhos/face:**  
Use óculos de segurança à prova de respingos para evitar qualquer possibilidade de contato do produto químico com os olhos.

**Proteção das mãos:**  
Use luvas adequadas resistentes a produtos químicos para evitar qualquer possibilidade de contato com a pele.

**Proteção da pele:**  
Use roupas adequadas para evitar qualquer possibilidade de contato com a pele.

**Proteção respiratória:**  
Não é indicado usar respirador em condições normais de operação. O uso de um respirador aprovado pelo NIOSH deve ser feito com base nos níveis de contaminação encontrados na área.

**Perigos térmicos:**  
Não disponível.

### 9 - Propriedades físicas e químicas

**Estado físico:** Pó

**Cor:** Branco

**Odor:** Inodoro

**Ponto de fusão/ponto de congelamento:** 730°C

**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:** Não disponível

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: BROMETO DE CALCIO, 96% PO

Revisão: 00

Data: 31/07/2025

Página 4/5

**Viscosidade cinemática:** Não disponível  
**Solubilidade:** Solúvel em água  
**Coefficiente de partição - n-octanol/água:** Não disponível  
**Pressão de vapor:** Não aplicável  
**Densidade e/ou densidade relativa:** Não disponível  
**Densidade relativa do vapor:** Não aplicável  
**Características da partícula:** Não disponível

### 10 - Estabilidade e reatividade

**Reatividade:**  
Não disponível

**Estabilidade química:**  
Estável em condições normais de temperatura e uso recomendado.

**Possibilidade de reações perigosas:**  
Não disponível

**Condições a serem evitadas:**  
Não disponível

**Materiais incompatíveis:**  
Agentes oxidantes fortes e ácidos fortes.

**Produtos perigosos da decomposição:**  
Vapores tóxicos e corrosivos de brometo de hidrogênio e/ou bromo.

### 11 - Informações toxicológicas

**Toxicidade aguda:**  
DL50: 740 mg/Kg, camundongo, interperitoneal.  
DL50: 1580 mg/Kg, camundongo, subcutâneo.

**Corrosão/irritação da pele:**  
É improvável que uma única exposição curta cause irritação cutânea significativa. No entanto, o contato direto com a solução pode causar irritação, possivelmente grave. Efeitos adicionais podem incluir bolhas, eritema, esfoliação, ulceração, necrose e cicatrizes.

**Lesões oculares graves/irritação ocular:**  
Pode causar irritação ocular com vermelhidão, dor e lesão superficial. Efeitos adicionais podem incluir lacrimejamento e secreção ocular.

**Sensibilização respiratória ou da pele:**  
Não disponível.

**Mutagenicidade em células germinativas:**  
Não disponível.

**Carcinogenicidade:**  
Não disponível.

**Toxicidade à reprodução:**  
Não disponível.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos- exposição única:**  
Não disponível.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos- exposição repetida:**  
Não disponível.

**Perigo por aspiração:**

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: BROMETO DE CALCIO, 96% PO

Revisão: 00

Data: 31/07/2025

Página 5/5

Não disponível.

### 12 - Informações ecológicas

**Ecotoxicidade:**

Não disponível.

**Persistência e degradabilidade:**

Não disponível.

**Potencial bioacumulativo:**

Não disponível.

**Mobilidade no solo:**

Não disponível.

**Outros efeitos adversos:**

Não disponível.

### 13 - Considerações sobre destinação final

**Métodos recomendados para a destinação final:**

Quaisquer práticas de descarte devem estar em conformidade com todas as leis nacionais e provinciais e quaisquer regulamentos municipais ou locais que regem resíduos perigosos. Para materiais usados, contaminados e residuais, avaliações adicionais podem ser necessárias. Não despeje em esgotos, no solo ou em corpos d'água.

### 14 - Informações sobre transporte

**Regulamentações nacionais e internacionais:**

ADR/RID, DOT (US), IMDG, IATA, ANTT: Produto não classificado como perigoso.

### 15 - Informações sobre regulamentações

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

Esta FDS foi preparada de acordo com a NBR 14725/2023 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

### 16 - Outras Informações

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

Não disponível.

**Referências:**

Não disponível.

**Legendas e abreviaturas:**

Não disponível.