

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: BROMETO DE CALCIO, 52% SOLUCAO

Revisão: 00

Data: 30/07/2025

Página 1/5

1 - Identificação

Nome do Produto: BROMETO DE CALCIO, 52% SOLUCAO

Número da FDS: 7136

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:

Brometo de cálcio, brometo de cálcio líquido, dibrometo de cálcio.

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

Não disponível.

2 - Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura:

Lesões oculares graves - Categoria 1

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

Pictogramas:



Palavra de advertência: PERIGO!

Frase de perigo:

H318 Provoca lesões oculares graves.

Frases de Precaução:

P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial/proteção auricular.

P305+P351+P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos.

No caso de uso de lentes de contatos, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

P310 Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

Outros perigos que não resultam em uma classificação:

Não disponível.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: BROMETO DE CÁLCIO, 52% SOLUÇÃO

Revisão: 00

Data: 30/07/2025

Página 2/5

3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

Substância.

Identidade química:

Brometo de cálcio.

Nome comum, sinônimo:

Não disponível.

Número de registro CAS:

7789-41-5.

Impurezas que contribuem para o perigo:

Não disponível.

Percentual em peso:

45 - 53%

4 - Medidas de primeiros-socorros

Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros:

Inalação:

Remova a pessoa da área de exposição para o ar fresco. Procure atendimento médico imediatamente.

Contato com a pele:

Remova roupas e sapatos contaminados imediatamente. Lave a área afetada com sabão ou detergente neutro e bastante água. Em caso de queimaduras, cubra levemente com curativo seco e esterilizado. Procure atendimento médico imediatamente.

Contato com os olhos:

Lave imediatamente os olhos com bastante água durante 15 a 20 minutos. Mantenha as pálpebras abertas durante a lavagem. Procure atendimento médico imediatamente.

Ingestão:

Não tente dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. 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 com medidas 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:

Pó químico seco ou CO₂, jato de água ou espuma comum. Use um agente adequado para extinção de incêndios e/ou produtos químicos.

Perigos específicos provenientes da substância ou mistura:

Risco de incêndio insignificante quando exposto ao calor ou chamas.
Os produtos da 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:

Afaste o(s) recipiente(s) da área do incêndio, se puder fazê-lo sem riscos. Aplique água de resfriamento nas laterais dos recipientes expostos às chamas até que o fogo esteja extinto.
Extinguir o fogo usando um agente adequado ao tipo de fogo circundante e/ou produtos químicos.
Evite respirar os vapores. Mantenha-se a favor do vento. Crie diques na área para evitar escoamento e contaminação das fontes de água.

6 - Medidas de controle para derramamento ou vazamento

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: BROMETO DE CALCIO, 52% SOLUCAO

Revisão: 00

Data: 30/07/2025

Página 3/5

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:

Evacue o pessoal para áreas seguras. Mantenha pessoas desnecessárias afastadas. Não toque no material derramado. Use equipamento de proteção individual adequado à situação. Consulte as informações de proteção individual na Seção 8.

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

Não disponível.

Para o pessoal do serviço de emergência:

Não disponível.

Precauções ao meio ambiente:

Evite a entrada em cursos d'água, esgotos, porões ou áreas confinadas.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza:

Interrompa o vazamento se puder fazê-lo sem riscos. Isole a área de risco e proíba a entrada.

Para pequenos derramamentos, cubra com terra seca, areia seca ou outro material não combustível. Coloque o material em um recipiente coberto, limpo e seco para descarte. Para derramamentos maiores, represe bem à frente do derramamento para descarte posterior. Minimize a propagação de vapores pelo ar. Coloque o material em um recipiente coberto, limpo e seco para descarte.

7 - Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro:

Evite contato com a pele e os olhos e inalação de vapores. Lave bem após o manuseio. Lave as roupas contaminadas antes de reutilizá-las.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:

Observe todas as regulamentações estaduais e locais ao armazenar este produto. Armazene em um recipiente coberto, limpo e seco, longe de materiais incompatíveis.

8 - Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle:

Medidas de controle de engenharia:

Providencie um sistema de ventilação local com exaustão. Onde houver possibilidade de exposição, um lava-olhos e um chuveiro de emergência devem ser instalados na área de trabalho para uso emergencial.

Limites de exposição: Não disponível.

Medidas de proteção pessoal:

Proteção dos olhos/face:

Use óculos de segurança com proteção lateral ou óculos/proteção de segurança.

Proteção da pele:

Use roupas de proteção adequadas (impermeáveis).

Proteção das mãos:

Use luvas e botas de proteção química adequadas.

Proteção respiratória:

Um respirador não é indicado em condições normais de operação. O uso de um respirador deve ser feito com base nos níveis de contaminação encontrados na área.

Perigos térmicos:

Não disponível.

9 - Propriedades físicas e químicas

Estado físico: Líquido límpido

Cor: Incolor a amarelo claro

Odor: Não estabelecido

Ponto de fusão/ponto de congelamento: Não disponível

Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição: 265°F (129°C)

Inflamabilidade: Não aplicável

Limite inferior de explosividade/inflamabilidade: Não aplicável

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: BROMETO DE CALCIO, 52% SOLUCAO

Revisão: 00

Data: 30/07/2025

Página 4/5

Limite superior de explosividade/inflamabilidade: Não aplicável

Ponto de fulgor (ou ponto de inflamação): Não estabelecido

Temperatura de autoignição: Não estabelecida

Temperatura de decomposição: Não estabelecida

pH: 6,50 a 8,0

Viscosidade cinemática: Não disponível

Solubilidade: Completamente miscível em água

Coeficiente de partição - n-octanol/água: Não disponível

Pressão de vapor: Não aplicável

Densidade e/ou densidade relativa: Não estabelecida

Densidade relativa do vapor (ar = 1): Não aplicável

Gravidade específica (H₂O=1): 1,70

Características da partícula: Não aplicável

10 - Estabilidade e reatividade

Reatividade:

Estável em temperaturas e pressões normais. Pode liberar brometo de hidrogênio e/ou bromo quando aquecido.

Estabilidade química:

Estável em temperaturas e pressões normais. Pode liberar brometo de hidrogênio e/ou bromo quando aquecido.

Possibilidade de reações perigosas:

Polimerização: Não ocorre em temperaturas e pressões normais.

Condições a serem evitadas:

Pode queimar, mas não se inflama facilmente. Gases inflamáveis e venenosos podem se acumular em tanques e vagões-tanque. Pode incendiar combustíveis (madeira, papel, óleo, etc.).

Materiais incompatíveis:

Agentes oxidantes fortes e ácidos fortes.

Produtos perigosos da decomposição:

Os produtos de decomposição térmica podem incluir vapores tóxicos e corrosivos de brometo de hidrogênio e/ou bromo.

11 - Informações toxicológicas

Toxicidade aguda:

LD50: 740 mg/kg, camundongo, interperitoneal

LD50: 1580 mg/kg, camundongo, subcutâneo

Corrosão/irritação da pele:

Irritante para os olhos, mucosas e pele.

Lesões oculares graves/irritação ocular:

Irritante para os olhos, mucosas e pele.

Sensibilização respiratória ou da pele:

Irritante para os olhos, mucosas e pele.

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:

Não disponível.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: BROMETO DE CALCIO, 52% SOLUCAO

Revisão: 00

Data: 30/07/2025

Página 5/5

12 - Informações ecológicas

Ecotoxicidade:

Não disponível.

Persistência e degradabilidade:

Não disponível.

Potencial bioacumulativo:

Não disponível.

Mobilidade no solo:

Não disponível.

Outros efeitos adversos:

O impacto ambiental deste produto não foi totalmente investigado.

13 - Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para a destinação final:

Observe todas as regulamentações estaduais e locais ao descartar esta substância.

14 - Informações sobre transporte

Regulamentações nacionais e internacionais:

Número de identificação da ONU: Não regulamentado pelo DOT

Nome Próprio para Embarque da ONU: Não Aplicável

Classe(s) de risco de transporte: Não aplicável

Grupo de embalagem: Não aplicável

Poluente Marinho: Não Aplicável

Número do guia de emergência: Não aplicável

15 - Informações sobre regulamentações

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

Título III da SARA:

Seção 302/304: Este produto não contém ingredientes listados como extremamente perigosos.

Substância.

Seção 311/312:

Risco imediato (agudo) à saúde: Não

Risco de incêndio: Não

Risco de saúde retardado (crônico): Não

Risco reativo: Não

Perigo de liberação repentina de pressão: Não

Seção 313: Este produto não contém ingredientes (em um nível de 1% ou mais) da Lista de Produtos Químicos Tóxicos.

Este produto não contém nenhum produto químico de natureza cancerígena.

16 - Outras Informações

Informações importantes, mas não especificamente descritas nas Seções anteriores:

Indivíduos que manuseiam este produto devem ser informados sobre as precauções de segurança recomendadas e devem ter acesso a essas informações.

Referências:

Não disponível.

Legendas e abreviaturas:

Não disponível.