

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA- FDS**

Data da revisão 02/07/25

revisão nº03

FDS Nº 365

**1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA****1.1 Identificadores do produto**

Nome do produto : BROMETO DE SÓDIO  
Referência do Produto : QMA0000114520  
Marca : QUÍMICA MODERNA  
Nº CAS : 7647-15-6

**1.2 Usos identificados da substância ou mistura e usos não recomendados**

Usos identificados : Produtos químicos de laboratório, Manufatura de substâncias

**1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**

Companhia : Química Moderna Ind. Com. Ltda  
Av. Antonio Joaquim, 1038 – Chácara São Luis  
06504-080 – Santana de Parnaíba/SP / BRASIL

Telefone : +55 11 4166-9370

Email endereço : [laboratorio@quimicamoderna.net.br](mailto:laboratorio@quimicamoderna.net.br)

**1.4 Telefone de emergência:** 0800 110 8270 Pró-Química**2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS****2.1 Classificação da substância ou mistura**

Toxicidade aguda, Oral (Categoria 5), H303

Para obter o texto completo das frases de perigo mencionadas nesta seção, consulte a seção 16.

**2.2 Elementos do rótulo**

Pictograma : nenhum

Palavra-sinal : Atenção

Declaração de perigo  
H303 : Pode ser nocivo se ingerido.

declaração de precaução

Resposta de emergência  
P312 : Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.

**2.3 Outros Perigos - nenhum****3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES****3.1 Substâncias**

Fórmula : BrNa  
Peso molecular : 102.89 g/mol  
Nº CAS : 7647-15-6

Componente	Classificação	Concentração
<b>Brometo de Sódio</b>		
	Tox. Aguda5; H303	<= 100 %

Para obter o texto completo das frases de perigo mencionadas nesta seção, consulte a seção 16.

#### **4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS**

##### **4.1 Descrição das medidas de primeiros-socorros**

###### **Se inalado**

Após inalação: Exposição ao ar fresco.

###### **Em caso de contato com a pele**

No caso dum contato com a pele: Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche.

###### **Em caso de contato com o olho**

Após contato com os olhos: Enxaguar abundantemente com água. Remova as lentes de contato.

###### **Se ingerido**

Após ingestão: fazer a vítima beber água (dois copos no máximo). Consultar o médico se se sentir mal.

##### **4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados**

Os sintomas e efeitos mais importantes conhecidos descrevem-se na etiqueta (ver seção 2.2) e/ ou na seção 11

##### **4.3 Indicação da atenção médica imediata e do tratamento especial necessário dados não disponíveis**

#### **5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

##### **5.1 Meios de extinção**

###### **Meios adequados de extinção**

Adapte as medidas de combate a incêndios às condições locais e ao ambiente que esta situado ao seu redor.

###### **Agentes de extinção inadequados**

Para esta substância/mistura, não há limitações dos agentes de extinção.

##### **5.2 Riscos especiais resultantes da substância ou da mistura**

Gás bromídrico, Óxidos de sódio

Não combustível.

Possibilidade de formação de fumos perigosos em caso de incêndio nas zonas próximas.

##### **5.3 Precauções para bombeiros**

Usar equipamento de respiração autônomo em casos de incêndio.

##### **5.4 Informações complementares**

Suprimir (abater) com jatos de água os gases, vapores e névoas. Evitar a contaminação da água de superfície e da água subterrânea com a água de combate a incêndios.

#### **6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**

##### **6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência**

Conselho para o pessoal da não emergência: Evitar a inalação de pós. Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência, consultar um especialista.

Para a proteção individual, consultar a seção 8.

## **6.2 Precauções ambientais**

Não permitir a entrada do produto nos esgotos.

## **6.3 Métodos e materiais de contenção e limpeza**

Cobrir os drenos. Colectar, ligar e bombear fugas para fora. Observar as possíveis restrições materiais (ver secções 7 e 10). Absorver em estado seco. Proceder à eliminação de resíduos. Limpeza posterior. Evitar a formação de pós.

## **6.4 Consulta a outras secções**

Para eliminação de resíduos ver secção 13.

## **7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

### **7.1 Precauções para manuseio seguro**

Ver precauções na secção 2.2

### **7.2 Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades**

Herméticamente fechado. Em local seco.

Higroscópico.

### **7.3 Utilizações finais específicas**

Aparte dos usos mencionados na secção 1.2 não se estipulam outros usos específicos

## **8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

### **8.1 Parâmetros de controle**

#### **Componentes com parâmetros a controlar no local de trabalho**

Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.

### **8.2 Controles da exposição**

#### **Controles apropriados de engenharia**

Mudar a roupa contaminada. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos.

#### **Equipamento de Proteção Individual (EPI)**

##### **Proteção para a pele/olhos**

Use equipamento de proteção ocular testado e aprovado de acordo com as normas governamentais adequadas.

##### **Proteção para a pele**

Esta recomendação aplica-se apenas ao produto descrito na ficha de dados de segurança por nós fornecida bem como para a aplicação especificada. Quando houver dissolução ou mistura com outras substâncias e sob as devidas condições houver desvios na utilização, verificar o tipo de luva com o fabricante.

Contato total

Materiais: Borracha nitrílica

espessura mínima da capa: 0.11 mm

Pausa: 480 min

Esta recomendação aplica-se apenas ao produto descrito na ficha de dados de segurança por nós fornecida bem como para a aplicação especificada. Quando houver dissolução ou mistura com outras substâncias e sob as devidas condições houver desvios na utilização, verificar o tipo de luva com o fabricante.

Contato com salpicos

Materiais: Borracha nitrílica

espessura mínima da capa: 0.11 mm

Pausa: 480 min

**Proteção respiratória**

necessário em caso de formação de pós.

Nossas recomendações sobre proteção respiratória de filtração são baseadas nas seguintes normas: DIN EN 143, DIN 14387 e outras normas associadas relacionadas ao sistema de proteção respiratória utilizado.

**Controle da exposição ambiental**

Não permitir a entrada do produto nos esgotos.

**9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS****9.1 Informações sobre propriedades físico-químicas básicas**

a) Aspecto	Estado físico: cristalino Cor: incolor
b) Odor	inodoro
c) Limite de Odor	dados não disponíveis
d) pH	5.74 em 430 g/l em 22.5 °C
e) Ponto de fusão/congelamento	Ponto de fusão: 755 °C - lit.
f) Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	1,390 °C em ca.1,013 hPa
g) Ponto de inflamação	Não aplicável
h) Taxa de evaporação	dados não disponíveis
i) Inflamabilidade (sólido, gás)	dados não disponíveis
j) Limites superiores / inferiores de inflamabilidade ou de explosão	dados não disponíveis
k) Pressão de vapor	1 hPa em 806 °C
l) Densidade do vapor	dados não disponíveis
m) Densidade relativa	3.2 gr/cm <sup>3</sup> em 25 °C
n) Solubilidade em água	946 g/l em 25 °C - solúvel
o) Coeficiente de partição (n-octanol/água)	dados não disponíveis
p) Temperatura de autoignição	dados não disponíveis
q) Temperatura de decomposição	> 750 °C -
r) Viscosidade	2550 mm <sup>2</sup> /s - OPPTS 830.7100 -
s) Riscos de explosão	dados não disponíveis
t) Propriedades oxidantes	dados não disponíveis

## 9.2 Outra informação de segurança

Solubilidade em Tolueno 0.01 g/l em 22 °C  
outros solventes

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

### 10.1 Reatividade

dados não disponíveis

### 10.2 Estabilidade química

O produto é estável quimicamente sob condições ambiente padrão (temperatura ambiente).

### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

dados não disponíveis

### 10.4 Condições a serem evitadas

Evitar umidade. Calor.  
não existem indicações

### 10.5 Materiais incompatíveis

dados não disponíveis

### 10.6 Produtos de decomposição perigosa

Produtos de decomposição perigosa formados durante incêndios. - Gás bromídrico, Óxidos de sódio

Outros produtos de decomposição - dados não disponíveis

Em caso de incêndio: veja-se seção 5

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### 11.1 Informações sobre efeitos toxicológicos

#### Toxicidade aguda

DL50 Oral - Rato - masculino e feminino - 4,200 mg/kg

(Diretriz de Teste de OECD 401)

DL50 Oral - Rato - 3,500 mg/kg

DL50 Dérmico - Coelho - masculino e feminino - > 2,000 mg/kg

(Diretriz de Teste de OECD 402)

dados não disponíveis

#### Corrosão/irritação à pele.

Pele - Coelho

Resultado: Não provoca irritação na pele - 4 h

(US-EPA)

#### Lesões oculares graves/irritação ocular

Olhos - Coelho

Resultado: Não irrita os olhos

(Diretriz de Teste de OECD 405)

#### Sensibilização respiratória ou à pele

Teste de maximização - Cobaia

Resultado: negativo

Não causa sensibilização à pele.

(Diretriz de Teste de OECD 406)

**Mutagenicidade em células germinativas**

dados não disponíveis

Teste de Ames

Salmonella typhimurium

Resultado: negativo

Mutagenicidade (teste em célula de mamífero): aberração de cromossomas.

Linfócitos humanos

Resultado: negativo

teste de síntese de DNA não programada

Resultado: negativo

Diretriz de Teste de OECD 474

Rato - masculino e feminino - Medula óssea

Resultado: negativo

O valor é dado em analogia às seguintes substâncias:

**Carcinogenicidade**

IARC: Nenhum componente deste produto com concentrações maiores ou iguais a 0,1% é identificado como carcinogênico provável, possível ou confirmado pelo IARC.

**Toxicidade à reprodução**

dados não disponíveis

**Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única**

dados não disponíveis

**Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida**

dados não disponíveis

**Perigo por aspiração.**

dados não disponíveis

**Informação adicional**

Toxicidade em dosagem repetitiva - Rato - masculino e feminino - Oral - Nível no qual não são observados efeitos adversos (NOAEL) - 100 mg/kg - Nível mais baixo no qual são observados efeitos adversos (LOAEL) - 225 mg/kg

O valor é dado em analogia às seguintes substâncias:

RTECS: VZ3150000

Os efeitos devidos à ingestão podem incluir: , seditação

Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.

**12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS****12.1 Toxicidade**

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. Ensaio estático NOEC - Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia) -  $\geq 1,000$  mg/l - 48 h (US-EPA)

Toxicidade para as algas CE50r - Skeletonema costatum -  $> 440$  mg/l - 72 h (Diretrizes para o teste 201 da OECD)

**12.2 Persistência e degradabilidade**

Os métodos para a determinação da biodegradabilidade não são aplicáveis às substâncias inorgânicas.

**12.3 Potencial bioacumulativo**

Bioacumulação -7d em 25 °C - 53.11 mg/l (Sodium bromide)  
Fator de bioconcentração (FBC): 0.23

**12.4 Mobilidade no solo**

dados não disponíveis

**12.5 Resultados da avaliação PBT e vPvB**

A valoração de PBT / mPmB não está disponível já que a avaliação de segurança química não é necessária / não se realizou

**12.6 Outros efeitos adversos**

dados não disponíveis

**13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO****13.1 Métodos de tratamento de resíduos****Produto**

O material residual deve ser eliminado de acordo com os regulamentos nacionais e locais. Deixar os produtos químicos nos recipientes originais. Não misturar com outros materiais residuais. Manusear os recipientes não limpos como o próprio produto. As advertências de perigo e recomendações de prudência apresentadas na etiqueta aplicam-se também a todos os resíduos deixados no recipiente. Uma eliminação ou reciclagem descontrolada desta embalagem não é permitida e pode ser perigosa. A embalagem tem de ser incinerada numa instalação de incineração adequada que disponha de uma autorização fornecida pelas autoridades competentes.

**14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE****14.1 Número ONU**

ADR/RID: - DOT (US): - IMDG: - IATA: - ANTT: -

**14.2 Nome de embarque correto da ONU**

ADR/RID: Mercadorias não perigosas  
DOT (US): Mercadorias não perigosas  
IMDG: Mercadorias não perigosas  
IATA: Mercadorias não perigosas  
ANTT: Mercadorias não perigosas

**14.3 Classes de riscos de transporte**

ADR/RID: - DOT (US): - IMDG: - IATA: - ANTT: -

**14.4 Grupo de embalagem**

ADR/RID: - DOT (US): -IMDG: -IATA: -ANTT:

**14.5 Perigos ambientais**

ADR/RID: não DOT (US): não IMDG Poluente IATA: não  
marinho: não

**14.6 Precauções especiais para os usuários****Informações complementares**

Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.

**14.7 Numero De Risco**

## **15. REGULAMENTAÇÕES**

### **15.1 Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura**

Esta Ficha de Informações de Produtos Químicos foi preparada de acordo com a NBR 14725:2023 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas)

## **16. OUTRAS INFORMAÇÕES**

### **Informações complementares**

Acredita-se que as informações acima estejam corretas, embora não pretendam ser totalmente abrangentes, devendo ser usadas apenas como um guia. A informação contida neste documento esta baseada no presente estado do nosso conhecimento e é aplicável às precauções de segurança apropriadas para o produto. Não representa nenhuma garantia das propriedades do produto. A Química Moderna, não responderá por nenhum dano resultante do manuseio ou do uso incorreto.