



Ministério da Saúde

**FIOCRUZ**

**Fundação Oswaldo Cruz**



## Ficha Química

Data da revisão: 23/01/2017 Versão: 8

### 1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO

**Nome do produto:** NITRATO DE BÁRIO  
**Família:** Sal inorgânico  
**Fórmula Molecular:**  $BaNO_3$   
**Sinônimo:** Nitrobarite, dinitrato de bário, sal de bário.  
**Número do CAS:** 10022-31-8  
**Número da ONU:** 1446

### 2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

#### Sistema de classificação utilizado:

Norma ABNT NBR 14725-2.

#### Pictograma:



#### Classificação da Substância:

H272 Líquidos oxidantes ou líquidos comburentes/Sólidos oxidantes ou sólidos comburentes - Categoria 2 e 3  
H302 Toxicidade aguda - Oral - Categoria 4  
H319 Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 2A  
H335 Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única - Categoria 3  
H336 Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única - Categoria 3  
H370 Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única - Categoria 1  
H372 Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida - Categoria 1

**Palavra de Advertência:** PERIGO

#### Frase de Perigo (H):

H272 Pode agravar um incêndio, comburente  
H302 Nocivo se ingerido  
H319 Provoca irritação ocular grave  
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias  
H336 Pode provocar sonolência ou vertigem  
H370 Provoca danos aos órgãos (inalação: respiratória, oral: sistema digestivo).  
H372 Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

#### Frase de Precaução (P):

##### Geral:

P101 Se for necessário consultar um médico, tenha em mãos a embalagem ou o rótulo.  
P102 Mantenha fora do alcance das crianças.  
P103 Leia o rótulo antes de utilizar o produto.

##### Prevenção:

P210 Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. – Não fume.

P220	Mantenha/guarde afastado de roupa/materiais combustíveis.
P221	Tome todas as precauções para não misturar com materiais combustíveis.
P260	Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P261	Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P264	Lave cuidadosamente após o manuseio.
P270	Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
P271	Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P280	Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

**Resposta à emergência:**

P312	Caso sinta indisposição, contate o SISTEMA NACIONAL DE INFORMAÇÕES TOXICO-FARMACOLÓGICAS (Tel: 0800 722 6001) ou um médico.
P314	Em caso de mal-estar, consulte um médico.
P321	Tratamento específico (veja o rótulo do produto ou orientações do fabricante).
P330	Enxágue a boca.
P301 + P312	EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate o SISTEMA NACIONAL DE INFORMAÇÕES TOXICO-FARMACOLÓGICAS ou um médico.
P304 + P340	EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
P337 + P313	Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
P370 + P378	Em caso de incêndio: Para a extinção utilize pó químico seco, espuma resistente ao álcool ou dióxido de carbono.
P305 + P351 + P338	EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

**Armazenamento:**

P403 + P233	Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
P405	Armazene em local fechado à chave.

**Disposição:**

P501	Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local.
------	--

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

Não existem outros perigos que não resultam em uma classificação.

**3 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

Aspecto:	Cristais incolores até brancos ou pó cristalino.
Odor:	Inodoro
Ponto de Fusão:	590°C
Ponto de Ebulição:	Decompõe
Pressão de Vapor:	Baixa
Densidade:	3.24 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidade:	9%

**4 - PRIMEIROS SOCORROS**

Em caso de contato com os olhos, lavar imediatamente com grandes quantidades de água, levantando ocasionalmente a pálpebra inferior e superior. Procurar atendimento médico imediatamente. As lentes de contato não devem ser usadas quando se trabalha com este produto químico. Em caso de contato com a pele, limpar imediatamente a pele contaminada com água. Se este produto químico penetrar na roupa, remova imediatamente a roupa e lave com água. Procurar atendimento médico prontamente. Em caso de inalação, mova a pessoa exposta para o ar fresco de uma só vez. Se a respiração parar, realizar ressuscitação boca-a-boca. Mantenha a pessoa afetada quente e em repouso. Obtenha atendimento médico o mais rápido possível. Se este produto químico tiver sido engolido, procure assistência médica imediatamente.

**5 - MEDIDAS DE COMBATE À INCENDIO**

Não é inflamável. Pode causar fogo em reação com outros produtos. Extinguir com pó químico seco ou dióxido de carbono.

## 6 - DESCARTE

Grandes quantidades: coloque em um recipiente rotulado separado para reciclagem ou descarte. Pequenas quantidades: use luvas de borracha nitrilo, jaleco e proteção para os olhos. Evite respirar a poeira. Dissolva o sal de bário no volume mínimo de água. Para cada grama de sal de bário, adicione 15 mL de solução de sulfato de sódio a 10%. Deixe por uma semana. Teste a integridade da precipitação adicionando algumas gotas de solução de sulfato de sódio a 10%. Se necessário, adicione mais solução de sulfato de sódio até que não ocorra mais precipitação. Decantar o líquido sobrenadante ou o sólido do filtro. Trate sólidos como lixo normal. Lave o líquido no dreno.

## 7 - OUTRAS INFORMAÇÕES

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 está baseada nos guias usados como bibliografia, é aplicável as precauções de segurança apropriadas para o produto. Não representa nenhuma garantia das propriedades do produto. O Núcleo de Biossegurança da Fiocruz não responde por nenhum dano resultante do manuseio ou do contato com o produto acima.

## 8 - BIBLIOGRAFIA

NITE Chemical Risk Information Platform  
ICSC database: International Chemical Safety Cards - ILO  
CAMEO Chemicals database  
Hazardous Substances Data Bank (HSDB)

## 9 - DESENVOLVEDORES

**Elaborado por:**

Carolina Gomes Raffagnato

**Revisado por:**

Carolina Gomes Raffagnato

**Aprovado por:**

Fábio de Vasconcellos Fontes