

Produto: Nitrato de Bário P.A.
FISPQ nº 1000.0512

Atualizada em: 15/02/2023

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: Nitrato de Bário P.A.
Nome da empresa: Carbon Cientifica - Ltda
Endereço: Rua Pedrina Costa Viski 571
Telefone da empresa: (41) 3384-0315
Telefone para emergências: (41) 3384-0315
E-mail: contato@carboncientifica.com.br

Usos identificados da substância ou mistura

Produto classificado como reagente analítico, uso para laboratório de controle de qualidade e fins industriais.

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

CLASSIFICAÇÃO DE PERIGO DO PRODUTO (ABNT NBR 14725-2)

Sólidos comburentes (Categoria 2)
Toxicidade aguda, Oral (Categoria 4)
Toxicidade aguda, Inalação (Categoria 4)
Irritação cutânea (Categoria 3)
Irritação ocular (Categoria 2A)

ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM (ABNT NBR 14725-3)

Pictogramas:



Palavra de Advertência: Perigo

Frases de Perigo:

H272 Pode agravar incêndios; comburente.
H302 Nocivo por ingestão.
H316 Causa uma irritação suave da pele.
H319 Provoca irritação ocular grave.
H332 Nocivo por inalação.

Frases de Precaução:

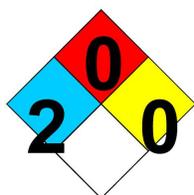
P210 Manter afastado do calor.
P220 Manter/guardar afastado de roupa/matérias combustíveis.
P221 Tomar todas as precauções para não misturar com combustíveis.
P261 Evitar respirar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.
P264 Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento.
P270 Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.
P271 Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P280 Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.
P301 + P312 EM CASO DE INGESTÃO: caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

Produto: Nitrato de Bário P.A.
FISPQ nº 1000.0512

Atualizada em: 15/02/2023

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. Continuar a enxaguar.
P312 Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
P330 Enxaguar a boca.
P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.
P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
P370 + P378 Em caso de incêndio: Utilizar areia seca, um produto químico seco ou espuma resistente ao álcool para a extinção.
P501 Eliminar o conteúdo/ recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos.

NATIONAL FIRE PROTECTION ASSOCIATION (NFPA)



3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Nome comum: Nitrato de Bário.

Nº CAS: 10022-31-8

Peso molecular: 261,35

Fórmula molecular: BaN₂O₆

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Após a inalação: Exposição ao ar fresco.

Em caso de parada respiratória: Respiração artificial ou ventilação com aparelhagem cardiopulmonar. Chamar eventualmente alimentação de oxigênio. Chamar imediatamente um médico

Após contato com a pele: Lavar abundantemente com água. Tirar roupa contaminada

Após contato com os olhos: Enxaguar abundantemente com água, mantendo a pálpebra aberta. Consultar um oftalmologista se necessário

Após ingestão: Beber imediatamente muita água. Chamar um médico. Administrar posteriormente sulfato de sódio (1 colher de sopa / ¼ litro de água)

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios adequados de extinção: Adaptar ao ambiente.

Riscos especiais: Não combustível. Atua como substância comburente devido a cedência de oxigênio. Em caso de incêndio nas zonas próximas podem formar-se fumos perigosos. Em caso de incêndio pode formar-se óxido nítrico.

Equipamento especial de proteção para o combate ao incêndio: Não ficar na zona de perigo sem aparelhos respiratórios autônomos apropriados para a respiração independente do ambiente.

Outras informações: Precipitar com água os vapores liberados. Evitar a infiltração da água de extinção nas águas superficiais ou subterrâneas.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VASAMENTO

Medidas de proteção para as pessoas: Evitar o contato com a substância e a produção e inalação de pós. Garantir a ventilação com ar fresco em recintos fechados.

Medidas de proteção do meio ambiente: Não deixar escapar para a canalização de águas residuais.

Produto: Nitrato de Bário P.A.
FISPQ nº 1000.0512

Atualizada em: 15/02/2023

Procedimentos de limpeza / absorção: Absorver em estado seco. Proceder à eliminação de resíduos. Limpeza posterior da área afetada.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

- **MANUSEIO**

Sem outras indicações.

- **ARMAZENAMENTO**

Conservar hermeticamente fechado, em local seco e afastado de substâncias inflamáveis, fontes de ignição e calor. Manter à temperatura ambiente

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

- **CONTROLE DE EXPOSIÇÃO**

Medidas de controle de engenharia: Ventilação local adequada, sistema de exaustão e outros controles de engenharia necessários para manter os níveis de exposição abaixo dos limites recomendados. Chuveiros de emergência e lava-olhos devem estar próximos ao local de trabalho.

- **PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

As características dos meios de proteção para o corpo devem ser selecionadas em função da concentração e da quantidade das substâncias tóxicas de acordo com as condições específicas do local de trabalho. A resistência dos meios de proteção aos agentes químicos deve ser esclarecida junto dos fornecedores.

Proteção respiratória: Necessária em caso de formação de pós. Filtro P2

Proteção dos olhos: Necessária.

Proteção das mãos: Em caso de contato total com o líquido, luva de nitrilo com espessura da camada de 0,11 mm e tempo de ruptura maior do que 480 minutos.

Em caso de contato com o líquido derramado, luva de nitrilo com espessura da camada de 0,11 mm e tempo de ruptura maior do que 480 minutos.

Proteção da pele e do corpo: Vestuário de proteção adequado.

Higiene Industrial: Mudar imediatamente a roupa contaminada. Profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos e o rosto.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Forma: Sólido

Cor: Branco

Odor: Inodoro

pH (50 g/L H₂O): 5-8 (25°C)

Ponto de fusão: ~ 592°C

Ponto de ebulição: Não aplicável

Temperatura de ignição: Não combustível

Ponto de fulgor: Não inflamável

Limite de explosividade superior: Não aplicável

Produto: Nitrato de Bário P.A.
FISPQ n° 1000.0512

Atualizada em: 15/02/2023

Limite de explosividade inferior: Não aplicável

Pressão de vapor: Baixo

Densidade: ~ 3,2 g/cm³ (20°C)

Densidade bruta: ~ 1900 kg/m³

Solubilidade em água: 90 g/L (20°C)

Decomposição térmica: > 550°C

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Condições a serem evitadas:

Sem indicações.

Substâncias a serem evitadas:

Risco de inflamação, formação de gases ou vapores inflamáveis com perigo de explosão na presença de: Substâncias inflamáveis, metais em forma de pó, enxofre, poli-cloreto de vinilo, siliceto de cálcio, carvão vegetal, alumínio na forma de pó, magnésio na forma de pó e redutores.

Produtos de decomposição perigosa:

Em caso de incêndio vide o capítulo 5°.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

• TOXICIDADE AGUDA:

LD₅₀ (oral, rato): 355 mg/kg (IUCLID).

Sintomas específicos em estudos com animais:

Teste de irritação dos olhos (coelho): Sem irritação (IUCLID)

Teste de irritação da pele (coelho): Sem irritação (IUCLID)

• OUTRAS INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS:

O seguinte diz respeito aos compostos de bário em geral:

Após ingestão: Irritação das mucosas, náuseas, salivação, vômitos, vertigens, dor, cólicas e diarreia.

Efeitos sistêmicos: Disritmias cardíacas, bradicardia (diminuição da atividade cardíaca), subida da tensão arterial, choque e colapso circulatório e rigidez muscular.

O seguinte a nitratos/nitritos em geral:

Após ingestão de grandes quantidades: Metahemoglobinemia

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

• DEGRADAÇÃO BIOLÓGICA:

Não aplicável.

• ECOTOXICIDADE:

Não disponível

• DADOS ECOLÓGICOS ADICIONAIS:

O seguinte diz respeito aos compostos de bário em geral:

Efeitos biológicos (calculado como chumbo): Perigoso para água potável

Toxicidade em peixes: Letal desde 158 mg/L (como BaCl₂)

Teste em peixes: LC₅₀: 236 mg/L

Produto: Nitrato de Bário P.A.
FISPQ nº 1000.0512

Atualizada em: 15/02/2023

L.idus LC₅₀: 870mg/L (como BaCl₂)

Os íons bário são tóxicos para organismos aquáticos:

Toxicidade em algas: *Sc. Quadricauda*, tóxico desde 34 mg/L

Toxicidade em crustáceos: Tóxico desde 29 mg/L

O seguinte diz respeito a nitratos em geral:

Efeitos biológicos: Podem contribuir para a eutroficação dos aquíferos. Perigoso para água potável.

Toxicidade em Peixes: LC₅₀: > 500 mg/L.

Não permita a entrada em águas, águas residuais ou solos!

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE O TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Descartar o produto, seus resíduos e suas embalagens de acordo com toda a legislação nos âmbitos federais, estaduais e municipais.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

- TERRESTRE (ADR-RID)

Nome apropriado para embarque: NITRATO DE BÁRIO

Nº. ONU: 1446

Classe de Risco: 5.1

Número de Risco: 56

Grupo de Embalagem: II

- HIDROVIÁRIO (IMDG)

Nº. ONU: 1446

Grupo de Embalagem: II

NºEMS: F-A, S-Q

Poluente marinho: P

Nome apropriado para embarque: BARIUM NITRATE

- AÉREO (CAO-PAX)

Nº. ONU: 1446

Classe de Risco: 5.1

Grupo de Embalagem: II

Nome apropriado para embarque: BARIUM NITRATE

15. REGULAMENTAÇÕES

NORMA ABNT NBR 14725-4:2014

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

As informações acima foram obtidas de fontes confiáveis. Embora estas não sejam totalmente abrangentes, apresentam um vasto conhecimento referente às características do produto, devendo ser usadas como um guia. A Carbon não deverá ter responsabilidade legal por quaisquer danos resultantes do manuseio ou do contato com o produto acima.
