

Produto: Benzoato de sódio

Nº FISPQ: 0112

Revisão: 00

## 1. Identificação do Produto e da Empresa

**Nome do Produto:** Benzoato de sódio.  
**Nome da Empresa:** Bandeirante Brazmo Indústria e Comércio Ltda.  
**Endereço:** Rua Dr. Moisés Kauffmann, Nº 158/272 – Barra Funda – São Paulo – SP.  
**Telefone da Empresa:** (0xx11) 2179-5600  
**Fax:** (0xx11) 2179-5640  
**E-mail:** [qtc@bbquimica.com.br](mailto:qtc@bbquimica.com.br)  
**Web site:** <http://www.bbquimica.com.br>

## 2. Composição e Informações sobre os ingredientes

**Tipo de produto:** Substância.  
**Nome químico comum ou genérico:** Benzoato de sódio.  
**Sinônimo:** Benzoato de soda, sal de sódio do ácido benzóico.  
**CAS number:** 532-32-1

**Ingredientes que contribuem para o perigo:**

Nome Químico	N.º CAS	Concentração %	Símbolo(s)	Frase(s) de Risco(s)
Benzoato de sódio	532-32-1	mínimo 99,0%	Não aplicável	Não aplicável

## 3. Identificação de Perigos

**Perigos mais importantes:** Evitar contato com a pele e olhos, evitar inalação e não ingerir.  
**Efeitos do produto**  
**- Efeitos adversos à saúde humana:** Irritação nos olhos, urticária, asma, rinite e choque anafilático podem ser provocados em casos de contatos dérmicos, orais ou por inalação.  
**Perigos específicos:** Produto não inflamável, combustível.

## 4. Medidas de Primeiros Socorros

**Medidas de primeiros-socorros**

**- Inalação:** Remova a vítima para local fresco e arejado. Se não estiver respirando fazer respiração artificial. Se estiver com dificuldade em respirar, administrar oxigênio. Procurar auxílio médico.  
**- Contato com a pele:** Lavar imediatamente o local atingido com água corrente e sabão por pelo menos 15 minutos. Procurar auxílio médico se a irritação persistir.  
**- Contato com os olhos:** Enxaguar os olhos com água limpa por pelo menos 15 minutos, levantando as pálpebras algumas vezes, para eliminar quaisquer resíduos do material. Procurar um oftalmologista.

Produto: Benzoato de sódio

Nº FISPQ: 0112

Revisão: 00

- Ingestão:** Não induzir o vômito. Se a vítima estiver consciente, dar água para beber. Procurar auxílio de um médico. Nunca dê nada via oral à uma pessoa inconsciente.
- Notas para o médico:** Não disponível.

## 5. Medidas de Combate a Incêndios

- Meios de extinção apropriados:** Utilizar água, CO<sub>2</sub>, pó químico seco ou espuma.
- Meio de extinção não apropriados:** Não aplicável.
- Perigos específicos:** O benzoato de sódio quando em estado de pó fino e em concentração elevada, poderá formar mistura explosiva em presença de fonte de ignição.

## 6. Medidas de Controle para Derramamento ou Vazamento

### Precauções pessoais

- Remoção de fontes de ignição:** Não aplicável, produto não inflamável.
- Controle de poeira:** Evitar a formação de névoas ou poeiras.
- Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos:** Utilizar os equipamentos de proteção individual indicados.
- Precauções para o meio ambiente:** Evitar que o produto atinja cursos d'água e a drenagem do solo.

### Métodos para limpeza

- Recuperação:** Pequenos vazamentos: recolher o material e armazená-lo em sacos de polietileno ou outra embalagem plástica. Se houver muito pó, manter a área ventilada. Utilizar os EPI's recomendados. Grandes vazamentos: recolher todo o material possível. Manter afastado do solo, de rios ou córregos, ou de esgotos.
- Disposição:** Enviar as águas de lavagem para uma estação de tratamento de efluentes.

## 7. Manuseio e Armazenamento

### Manuseio

- Medidas Técnicas:**
- Prevenção de incêndio e explosão:** Não aplicável.
- Precauções para manuseio seguro:** Utilizar os equipamentos de proteção individual adequados.
- Orientações para manuseio seguro:** Manter as embalagens sempre fechadas. Utilizar EPI's indicados. Não comer, beber ou fumar nas áreas de manuseio do produto.

### Armazenamento

- Medidas técnicas apropriadas:** Manter o produto em sua embalagem original. Armazenar em ambiente seco, sobre estrados, protegido da luz solar direta e intempéries, com ventilação natural, afastado de ácidos, substâncias oxidantes ou que exalem odor. Este produto é para ser utilizado como aditivo em alimentos, bebidas, medicamentos, cosméticos e ração animal. Foi produzido e embalado de acordo com práticas de qualidade. Mantendo o nível de qualidade pela estocagem, este produto deverá ser separado de outros produtos químicos que poderão contaminá-lo.

Produto: Benzoato de sódio

Nº FISPQ: 0112

Revisão: 00

**- Condições de armazenamento**

- Adequadas:** Em local seco, protegido da luz solar direta e intempéries, com ventilação natural.
- A evitar:** Não disponível.
- Produtos e materiais incompatíveis:** Ácidos e substâncias oxidantes.

**- Materiais seguros para embalagens**

- Recomendadas:** Sacos de papel multifoliados.

**8. Controle de Exposição e Proteção Individual**

**Medidas de controle de engenharia:** Recomenda-se manipular o produto em local ventilado e com exaustão.

**Parâmetros de controle específicos**

**- Limites de exposição ocupacional:** Não disponível.

**Equipamentos de proteção individual apropriado**

- Proteção respiratória:** Se a utilização estiver em condições de geração de pó, utilizar máscara de proteção contra poeira apropriada para todos os níveis de emissão. Verificar se o cartucho filtrante é compatível para material particulado. Preferencialmente prover o local de utilização com exaustão mecânica a fim de manter a emissão de poeira controlada.
- Proteção das mãos:** Luvas de PVC.
- Proteção dos olhos:** Utilizar protetor facial ou óculos de proteção.
- Proteção da pele e do corpo:** Utilizar vestimenta adequada, preferencialmente com mangas compridas, botas de segurança.

**Precauções especiais:** Prover o local com chuveiros de emergências e lava-olhos, sempre pronto para o uso.

**9. Propriedades Físico-Químicas**

- Estado físico:** Sólido.
- Forma:** Pó ou grânulos.
- Cor:** Branco.
- Odor:** Inodoro ou com fraco odor balsâmico.
- pH:** 7,0 a 9,0 em solução à 40%.
- Temperaturas específicas nas quais ocorrem mudanças de estado físico**
- Ponto de fusão:** 300°C.
- Ponto de fulgor:** Não aplicável, produto não inflamável.
- Limites de explosividade**
- Inferior (LEI):** Não aplicável, produto não inflamável.
- Superior (LES):** Não aplicável, produto não inflamável.

Produto: Benzoato de sódio

Nº FISPQ: 0112

Revisão: 00

<b>Pressão de vapor:</b>	Zero (não há formação de vapores).
<b>Densidade:</b>	Pó: 0,4g/cm <sup>3</sup> . Granulado: 0,8g/cm <sup>3</sup> .
<b>Solubilidade:</b>	Em água muito solúvel (55g por 100mL), em outros solventes moderadamente solúvel em álcool (1g por 75mL), levemente solúvel em glicerol e metanol.

## 10. Estabilidade e Reatividade

### Condições específicas

<b>- Instabilidade:</b>	Estável.
<b>- Reações perigosas:</b>	Não há riscos de polimerização.
<b>Materiais ou substâncias incompatíveis:</b>	Ácidos, substâncias oxidantes, sais de ferro.

<b>Produtos perigosos da decomposição:</b>	Poderá liberar monóxido de carbono ou dióxido de carbono, ácido benzóico ou óxido de sódio.
--	---

## 11. Informação Toxicológica

### Informações de acordo com as diferentes vias de exposição

<b>- Toxicidade aguda:</b>	DL50 (oral, rato): 2,7g/Kg , DL 50 (oral, coelho): 2,0g/Kg, DL50 (oral, cão): 2,0g/Kg.
----------------------------	--

<b>- Efeitos locais:</b>	<b>Ingestão</b> Pequenas doses (menos que 0,5g por dia) não têm causado efeitos adversos para o homem. Grandes doses (4g por dia) quando misturado com alimentos, em geral não causa efeitos adversos para o homem. Diferenças individuais de tolerância são bastante percebidas para o produto quando testes foram realizados com voluntários. Doses de 5,7g causam efeitos gastrointestinais (como por exemplo: náuseas, vômitos, diarréias) quando outros toleram 25g sem efeitos tóxicos.
--------------------------	--

#### Inalação

Pós ou neblinas poderão causar irritação temporária nasal ou na garganta, provocando descarga nasal, provocando descarga nasal, espirros ou tosses. Embora não tenham sido avaliados relatórios de efeitos da inalação do produto, informações indicam baixa toxicidade para exposições em humanos e animais.

#### Contato com a pele

Pós ou soluções poderão causar irritações temporárias. Uma solução salina de 0,5% aplicada em vários voluntários, causou uma reação não alérgica (inchaço com vermelhidão, sensação de queimadura e coceira) durante uma hora. Em estudos realizados, uma solução á 10% do produto, somente produz algum efeito após 5 horas da aplicação.

#### Contato com os olhos

Pós ou neblinas poderão causar pequena ou moderada irritação, baseado na informação para ésteres benzóicos. Não existe informação avaliável de efeitos para sais de benzoato de sódio.

Produto: Benzoato de sódio

Nº FISPQ: 0112

Revisão: 00

- Sensibilização:** Ingestão repetida de benzoato de sódio pode causar alergias a alimentos enlatados. Pessoas sensibilizadas apresentam sintomas de urticária (vermelhidão, inchaço e coceira) ou asma. Não existem relatórios de sensibilidade alérgica pelo benzoato de sódio através de exposição ocupacional.
- Toxicidade crônica:** **Ingestão**  
Grandes doses diárias (12g/dia) depois de 5 dias podem causar sofrimento ou aflição na boca e garganta, dores estomacais (sensação de queimadura) e perda de apetite.

## 12. Informações Ecológicas

### Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto

- Persistência/degradabilidade:** Devido à rápida biodegradabilidade e baixa volatilidade desta substância, não há contribuição direta para problemas na camada de ozônio ou efeito estufa.
- Bioacumulação:** De dados experimentais de bioconcentração, um baixo à moderado potencial de bioacumulação é esperado.
- Impacto ambiental:** Significantes descargas do produto para o ambiente (água e solo) são provenientes do uso desta substância como preservativo em alimentos, bebidas, etc. em função das propriedades físico-químicas, o benzoato de sódio não volatiliza da água e do solo para a atmosfera, nem é adsorvido pelo sedimento ou partículas do solo. A principal forma de eliminação desta substância é através da mineralização biótica. Dados da ação antimicrobiana do benzoato de sódio indicam baixo potencial desta substância em ambientes terrestres.
- Ecotoxicidade:** O benzoato de sódio apresenta baixa à moderada toxicidade para organismos aquáticos, devido ao rápido metabolismo desta substância.

## 13. Considerações Sobre Tratamento e Disposição

### Métodos de tratamento e disposição

- Produto, restos de produto e embalagem usada:** Dispor o material contaminado e produtos utilizados na limpeza provenientes do vazamento ou derramamento em containeres aprovados para este fim. Consulte a Agência Ambiental local, para verificar o melhor procedimento a ser dado em sua destinação. Incineração ou tratamento por iodo ativado é uma medida apropriada.

## 14. Informações Sobre Transporte

### Regulamentações nacionais e internacionais

Este produto não está listado como perigoso. Porém, todos os cuidados deverão ser tomados em seu transporte. Embalagens deverão estar invioladas e sem vazamentos.

## 15. Regulamentações

### Informações sobre riscos e segurança:

Produto não perigoso.

Produto: Benzoato de sódio

Nº FISPQ: 0112

Revisão: 00

## 16. Outras Informações

**Referências bibliográficas:** • FISPQ – fornecedores

**Legenda:** CAS: chemical abstracts service

“As informações desta FISPQ representam os dados atuais e refletem o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto sobre condições normais e de acordo com a aplicação específica na embalagem e/ou literatura. Qualquer outro uso do produto que envolva o uso combinado com outro produto ou outros processos é de responsabilidade do usuário.”

### Controle de revisão

Revisão	Descrição	Data
00	Emissão inicial	14/05/2008