

# BROMETO DE SÓDIO SÓLIDO

FISPQ Nº: TBR-FISPQ-123

ÚLTIMA REVISÃO: 26/08/10

Página 1 de 7

## TETRA Technologies do Brasil

FICHA DE INFORMAÇÃO TÉCNICA E DE  
SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS



### 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA COMPANHIA

Produto:	<b>Brometo de Sódio Sólido</b>
Código Interno de Identificação do produto:	Válida para todos os lotes deste produto.
Empresa:	TETRA Technologies do Brasil Ltda.
Endereço:	Rodovia Amaral Peixoto Km 159 Lote 38 Bairro Imperial – Rio das Ostras – Rio de Janeiro – Brasil CEP.: 28.890-000
Telefone:	(22) 2796-6600
Fax:	(22) 2796-6601
Telefone para Emergências:	(22) 92648360 / (22) 9264-8361
E-mail:	<a href="mailto:tetra@tetratec.com.br">tetra@tetratec.com.br</a>

### 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos mais Importantes:	Cristais cúbicos brancos ou em pó numa solução salina, sabor amargo. Pode causar irritação pele, olhos e sistema respiratório. Não ingerir.
<b>EFEITOS DO PRODUTO</b>	
Efeitos Adversos à Saúde Humana:	Contato prolongado com a poeira pode provocar irritação. Evite respirar o pó. Evitar que o pó entre em contato com os olhos, pele e roupas. Manter o recipiente bem fechado. Lavar cuidadosamente após manusear. Manter o recipiente bem fechado. Lavar bem após o manuseio. Utilize apenas em ambientes com ventilação adequada.
Efeitos Ambientais:	Dados não disponíveis.
Perigos Físicos e Químicos:	Dados não disponíveis.
Perigos Específicos:	Irritação das mucosas, olhos e pele.
Principais Sinais e Sintomas:	Irritações.
Classificação de Perigo do Produto:	Produto classificado como não perigoso para transporte.
Visão Geral de Emergências:	Isolamento da área. Pare o vazamento se puder fazê-lo sem risco. Evitar contaminações de reservatórios e cursos de água. Se houver contato do produto com pessoas, remover imediatamente roupas e sapatos.
<b>ELEMENTOS APROPRIADOS DA EMBALAGEM</b>	
Pictograma:	
Palavra de advertência:	Cuidado
Frase de perigo:	Causa irritação na pele.
Frase de Precaução:	Evite contato com pele e olhos.

### 3. COMPOSIÇÃO, INFORMAÇÃO E INGREDIENTES

Produto Químico:	( ) SUBSTÂNCIA ( X ) PREPARADO
Ingredientes (nome químico ou genérico):	Brometo de sódio.
Sinónímia:	Brometo de sódio.

# BROMETO DE SÓDIO SÓLIDO

FISPQ Nº: TBR-FISPQ-123

ÚLTIMA REVISÃO: 26/08/10

Página 2 de 7

## TETRA Technologies do Brasil

FICHA DE INFORMAÇÃO TÉCNICA E DE  
SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS



Função química:	Sal inorgânico.	
Natureza Química:	NaBr.	
Classificação e Rotulagem de Perigo:	Produto classificado como não perigoso para transporte.	
Número CAS	% Peso	Nome do Componente
7647-15-6	> 98	Brometo de sódio

### 4. PRIMEIROS SOCORROS

Contato com os Olhos:	Lavar imediatamente os olhos abundantemente com grandes quantidades de água para 15-20 minutos. Mantenha as pálpebras abertas durante a lavagem. Procure imediatamente um médico.
Contato com a Pele/mucosas:	Remover roupas e sapatos contaminados imediatamente. Lave a área afetada com sabão ou detergente neutro, e grandes quantidades de água. Em casos de queimaduras, cobrir levemente com curativo seco estéril. Procure imediatamente um médico.
Inalação:	Remover da área de exposição ao ar livre. Consultar o médico imediatamente.
Ingestão:	Não tente dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Procure imediatamente um médico.
Ações a Serem Evitadas:	Dado não disponível.
Proteção ao prestador de socorro:	Utilizar roupas, luvas e botas e conjunto autônomo para proteção respiratória.
Notas ao médico:	<p>Tratar sintomaticamente e assistidamente. Antídoto deve ser administrado por pessoal médico qualificado. Não há antídoto específico para o brometo de sódio que tenha sido recomendado. A seguir, tem sido recomendado antídoto para o envenenamento por brometo. No entanto, a decisão sobre a gravidade do que o envenenamento requer de administração de qualquer dose de antídoto real e necessária deve ser feita por pessoal médico qualificado.</p> <p>Intoxicação Brometo: Submeter cloreto de sódio, 1 grama por via oral a cada hora em água ou na forma de comprimidos de sal, para o envolvimento grave, em que a medicação oral é impossível, dar solução salina normal, 1 litro cada 8 horas por via intravenosa a um máximo de 2 litros por dia. Terapia de cloreto de sódio deve ser continuado até que o nível de bromo no sangue cai abaixo de 50 mg / dL. A administração simultânea de diuréticos também é útil (Driesbach, Handbook of Poisoning, 12<sup>a</sup> ed.).</p>

### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de Extinção Apropriados:	Pó químico seco, CO <sub>2</sub> , pulverização de água ou espuma normal. Use meios de extinção apropriados para fogo circundante.
Meios de Extinção Não Apropriados:	Dado não disponível.
Perigos Específicos:	Perigo insignificante de fogo quando exposto ao calor ou à chama. Sólido pouco inflamável.
Métodos Especiais de Combate à Incêndio:	Mova a produto da área de incêndio se puder fazê-lo sem risco. Use um agente extintor disponível para o tipo de fogo circunvizinho e ou produtos químicos. Não use água diretamente no material. Evitar respirar os vapores. Mantenha-se contra o vento. O produto hidratado pode torna-se muito escorregadio.
Proteção dos	Utilizar roupas, luvas e botas especiais para combate a incêndio e conjunto

# BROMETO DE SÓDIO SÓLIDO

FISPQ Nº: TBR-FISPQ-123

ÚLTIMA REVISÃO: 26/08/10

Página 3 de 7

## TETRA Technologies do Brasil

FICHA DE INFORMAÇÃO TÉCNICA E DE  
SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS



Bombeiros/Brigadistas:	autônomo para proteção respiratória.
Produtos da Combustão:	Pode gerar gás de bromo, na presença de agentes oxidantes fortes.

### 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO E VAZAMENTO

#### PRECAUÇÕES PESSOAIS

Remoção de Fontes de Ignição:	Não se aplica (produto não inflamável).
Controle de Poeira:	Evitar criar nuvens de poeiras.
Prevenção de Inalação e do Contato com a Pele, Mucosas e Olhos:	Se um respirador for utilizado, a seleção deve ser baseada no nível de contaminantes encontrados no local de trabalho. Use óculos de segurança com protetores laterais ou máscaras contra respingos. Usar luvas, botas e roupas apropriadas para prevenir o contato repetitivo e prolongadas com este produto

#### PRECAUÇÕES AO MEIO AMBIENTE

Métodos para Limpeza:	Não tocar o material derramado. Pare o vazamento, se você puder fazê-lo sem risco. Manter as pessoas afastadas. Isolar a área de risco e impedir a entrada. Minimizar propagação de pó. Impedir a entrada nos cursos de água, esgotos, porões ou áreas confinadas.
Recuperação:	Recolher o produto em recipiente de emergência, devidamente etiquetado e bem fechado. Conservar o produto recuperado para tratamento ou posterior eliminação.
Disposição:	Não dispor em lixo comum. Não descartar no sistema de esgoto ou em cursos d'água. Confinar se possível, para posterior recuperação ou descarte. A disposição final desse material deverá ser acompanhada por especialista e de acordo com a legislação ambiental vigente.
Prevenção de Perigos Secundários:	Dado não disponível.

### 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

#### MANUSEIO

Prevenção da Exposição do Trabalhador:	Evite contato com os olhos e pele e poeira de respiração. Lavar bem após o manuseio. Lave as roupas contaminadas antes de reutilizar.
Prevenção de Incêndio e Explosão:	Produto não inflamável.
Precauções para o Manuseio Seguro:	Manusear em áreas com ventilação adequada e que não permitam sua infiltração no solo.
Orientações para Manuseio Seguro:	Usar os EPI's adequados.

#### ARMAZENAMENTO

Medidas Técnicas Apropriadas:	Observe todos os regulamentos federais, estaduais e locais, ao armazenar este produto.
Condições de Armazenamento Adequadas:	Armazene em um recipiente coberto, limpo e seco, longe de materiais incompatíveis. Abrir e manusear com cuidado.
Condições de Armazenamento a Evitar:	Em recipientes abertos.
Produtos e Materiais Incompatíveis:	Oxidantes fortes.
Materiais Recomendados para Embalagens:	Dado não disponível.
Materiais Inadequados para Embalagens:	Dado não disponível.

# BROMETO DE SÓDIO SÓLIDO

FISPQ Nº: TBR-FISPQ-123

ÚLTIMA REVISÃO: 26/08/10

Página 4 de 7

## TETRA Technologies do Brasil

FICHA DE INFORMAÇÃO TÉCNICA E DE  
SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS



Medidas de Higiene:	Não coma, beba ou fume durante o manuseio do produto. Lave bem as mãos antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização.
---------------------	--

### 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO / PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de Controle de Engenharia:	Fornecer sistema de exaustão local. Onde há possibilidade de exposição, lava-olhos e chuveiro de segurança devem ser fornecidos próximo ao local à área de trabalho para uso de emergência.
------------------------------------	---

#### PARÂMETROS DE CONTROLE ESPECÍFICO

Limite de Exposição Ocupacional:	ACGIH - (TLV-TWA) Guia de partículas que geram dano (partículas inaláveis): 10 mg/m <sup>3</sup>
Indicadores Biológicos:	Dado não disponível.
Outros Limites e Valores:	Dado não disponível
Procedimentos Recomendados para Monitoramento:	Dado não disponível.

#### EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Proteção Respiratória:	Não é indicado um tipo específico de respirador. Porém a escolha de um respirador deve basear-se no guia de partículas que geram dano. Para combate a incêndios e outras condições imediatamente perigosas à vida ou à saúde: Qualquer aparelho de respiração autônoma tem que ter uma máscara completa e é operado ou no modo de pressão positiva ou no modo de pressão de demanda. Qualquer suprimento de respiração tem que ter uma máscara completa e é operado ou no modo de pressão positiva ou no modo de pressão de demanda, em combinação com um aparelho auxiliar de respiração autônoma (SCBA) operado ou no modo de pressão positiva ou no modo de pressão de demanda.
Proteção das Mãos:	Usar luvas de proteção química.
Proteção da Pele e das Mucosas:	Roupas impermeáveis para trabalhos com produtos químicos para prevenir o contato repetitivo e prolongado com este produto.
Proteção dos Olhos:	Usar óculos de segurança com protetores laterais ou máscaras contra respingos.
Precauções Especiais:	Dado não disponível.
Medidas de Higiene:	Dado não disponível.

### 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado Físico:	Sólido
Forma:	Pó
Cor:	Branca.
Odor:	Inodoro.
Ponto de Ebulição:	2,534°F (1,390°C)
Faixa de Temperatura de Ebulição:	Não aplicável.
Faixa de Destilação:	Dado não disponível.
Ponto de Fusão:	1,391°F (755°C)
Temperatura de Decomposição:	Dado não disponível.
Ponto de Fulgor:	Não aplicável.

# BROMETO DE SÓDIO SÓLIDO

FISPQ Nº: TBR-FISPQ-123

ÚLTIMA REVISÃO: 26/08/10

Página 5 de 7

## TETRA Technologies do Brasil

FICHA DE INFORMAÇÃO TÉCNICA E DE  
SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS



Temperatura de Auto-ignição:	Dado não disponível.
Limites de Explosividade:	Dado não disponível.
Densidade:	Dado não disponível.
Peso Molecular:	Dado não disponível.
Gravidade Específica (H <sub>2</sub> O=1):	3.203 @ 77°F (25°C)
pH:	5.5 – 8.5 @ solução 5%
Solubilidade (água):	48.72 porcentagem massa @ 77°F (25°C)
Densidade de Vapor (Ar=1):	Não aplicável.
Pressão de Vapor:	Não aplicável.
Viscosidade:	Não aplicável.
Coefficiente de Partição Octanol/Água:	Não aplicável.
Taxa de Evaporação:	Não aplicável.
Outras Informações:	Dado não disponível.

### 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Instabilidade:	Estável nas condições normais de temperatura e pressão.
Reações Perigosas:	Reações exotérmicas em água.
Condições a Evitar:	Contato com materiais incompatíveis.
Materiais ou Substâncias Incompatíveis:	Agentes oxidantes fortes.
Necessidade de Adicionar Aditivos ou Inibidores:	Dado não disponível.
Produtos Perigosos da Decomposição:	Pode gerar gás bromo, na presença de agentes oxidantes fortes.

### 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

#### INFORMAÇÕES DE ACORDO COM AS DIFERENTES VIAS DE EXPOSIÇÃO

Toxicidade Aguda:	TDLO: 3,150 mg / kg, por via oral, seis semanas contínua, no rato LD50: 7000 mg / kg, por via oral, rato LD50: 5020 mg / kg, por via subcutânea, rato
Efeitos Locais:	Irritante para os olhos, pele e mucosas.
Efeitos a Saúde	Moderadamente tóxico por ingestão.
Sensibilização:	Irritação do sistema nervoso e pele.
Toxicidade Crônica:	A exposição aguda / crônica pode causar infecção gastro-intestinal.
Efeitos Toxicologicamente Sinérgicos:	Dado não disponível.
Efeitos Específicos:	OSHA – Não                      NTP – Não                      IARC – Não

#### SUBSTÂNCIAS QUE CAUSAM EFEITOS

Aditivos:	Dado não disponível.
Potenciação:	Dado não disponível.

### 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Mobilidade:	Dado não avaliado.
-------------	--------------------

# BROMETO DE SÓDIO SÓLIDO

FISPQ Nº: TBR-FISPQ-123

ÚLTIMA REVISÃO: 26/08/10

Página 6 de 7

## TETRA Technologies do Brasil

FICHA DE INFORMAÇÃO TÉCNICA E DE  
SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS



Persistência/Degradabilidade:	Dado não avaliado.
Bioacumulação:	Dado não avaliado.
Comportamento Esperado:	Dado não avaliado.
Impacto Ambiental:	Dado não avaliado.
Ecotoxicidade:	Dado não avaliado.

### 13. INFORMAÇÕES PARA DESCARTE

Produto:	O tratamento e a disposição do produto devem ser avaliados tecnicamente, caso a caso.
Restos de Produtos:	Descartar em instalações autorizadas.
Embalagem utilizada:	Descartar em instalações autorizadas.

Observar as leis federais, estaduais e locais que regulamentam o descarte desta substância antes de realizá-lo.

### 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

#### REGULAMENTAÇÕES NACIONAIS E INTERNACIONAIS

Terrestre:	Não perigoso.
Fluviais:	Não perigoso.
Aéreo:	Não perigoso.
Regulamentações adicionais:	Dado não disponível.

#### PRODUTO CLASSIFICADO COMO PERIGOSO PARA O TRANSPORTE

Número ONU:	Não aplicável.
Nome Adequado para Embarque:	Não aplicável.
Classe de Risco:	Não aplicável.
Número de Risco:	Não aplicável.
Grupo de Embalagem:	Não aplicável.

### 15. REGULAMENTAÇÕES

Resolução nº 420/04, atualizada pela resolução 701/04 da Agência Nacional de Transportes Terrestres, que substitui a Portaria nº 204/97 MT, aprovando as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos – RTPP.

ABNT: NBR 14725-4:2009 - Válida a partir de 27/02/2011.

### 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Os indivíduos que manuseiam este produto devem ser informados das precauções de segurança recomendadas.

Estas informações são relacionadas ao produto específico designado e não é válida para o produto usado em combinação com outros materiais ou em outros processos. Tais informações são baseadas em nosso estágio atual de conhecimento, é exata e de confiança com relação aos dados compilados. Entretanto, nenhuma garantia é dada a respeito de sua exatidão, confiabilidade ou integralidade, quando o produto for usado em combinação com outros materiais ou em outros processos. É de responsabilidade dos usuários satisfazer-se a respeito da disponibilidade e da integralidade de tais informações para seu próprio uso particular. Nós não aceitamos a responsabilidade por

**BROMETO DE  
SÓDIO SÓLIDO**

FISPQ Nº: TBR-FISPQ-123

ÚLTIMA REVISÃO: 26/08/10

Página 7 de 7

**TETRA Technologies do Brasil**

FICHA DE INFORMAÇÃO TÉCNICA E DE  
SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS



---

qualquer perda ou danos que possam ocorrer devido ao uso inadequado destas informações e nem garantia contra violação de patentes.

A TETRA Tecnologias do Brasil reserva o direito de recusar o envio deste produto a todo consumidor que não demonstra a habilidade de assegurar e usar consistentemente com segurança e em conformidade com todas as leis, regras e regulamentos aplicáveis.

Os clientes são responsáveis pelas conformidades com os regulamentos locais, estaduais e federais que podem ser pertinentes para o armazenamento, aplicação e descarte deste produto.