

 SULATLANTICA <small>IMPORTADORA E EXPORTADORA LTDA</small> <small>PRODUTOS QUÍMICOS</small> Fone / Fax (21)2472-9004 www.sulatlantica.com.br	Ficha de Informações De Segurança de Produtos Químicos	FISPQ N°: 1020
	FISPQ Em conformidade com NBR 14725-4: 2012	Página 1 de 8
	BROMETO DE CÁLCIO	Revisão n°: 001
		Data: 11/2013

ÍNDICE

1. Identificação do Produto e da Empresa
2. Identificação de Perigos
3. Composição e informações sobre os ingredientes
4. Medidas de Primeiros-socorros
5. Medidas de Combate a Incêndio
6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento
7. Manuseio e Armazenamento
8. Controle de Exposição e proteção individual
9. Propriedades Físicas e Químicas
10. Estabilidade e Reatividade
11. Informações Toxicológicas
12. Informações Ecológicas
13. Considerações sobre tratamento e disposição
14. Informações sobre Transporte
15. Regulamentações
16. Outras Informações



DADOS TRANSCRITOS DO ORIGINAL DO FABRICANTE
RUA FURQUIM MENDES 100, VIGÁRIO GERAL - RJ - CEP 21.241-340
TEL/FAX: (21) 2472-9004
suporte@sulatlantica.com.br - www.sulatlantica.com.br



 SULATLANTICA <small>IMPORTADORA E EXPORTADORA LTDA</small> <small>PRODUTOS QUÍMICOS</small> Fone / Fax (21)2472-9004 www.sulatlantica.com.br	Ficha de Informações De Segurança de Produtos Químicos	FISPQ N°: 1020
	FISPQ Em conformidade com NBR 14725-4: 2012	Página 2 de 8
	BROMETO DE CÁLCIO	Revisão n°: 001 Data: 11/2013

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto: BROMETO DE CÁLCIO

IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA:

Empresa: SULATLANTICA IMPORTADORA E EXPORTADORA LTDA.

Endereço: Rua Furquim Mendes, 100 – Vigário Geral – Rio de Janeiro – RJ.

CEP: 21241 - 340

Fax: (21) 2472 – 9004

Fone: (21) 2472-9004

E-mail: suporte@sulatlantica.com.br

Home Page: www.sulatlantica.com.br

EMERGÊNCIA: PLANTÃO PANCARY 24hs – ACIDENTES 0800 7267378 Ligação Gratuita ou (11) 3889 -1000

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos mais Importantes: Produto altamente higroscópico. Pode causar queimaduras na pele, irritação nos olhos e no trato respiratório. Libera calor no processo de diluição com água (Reação Exotérmica).

EFEITOS DO PRODUTO Efeitos Adversos à Saúde

Humana: A poeira do produto pode causar irritação da mucosa e do sistema respiratório, tosse e dificuldade respiratória. Exposição crônica pode causar perfuração do septo nasal e sangramento do nariz. Pode causar irritação, vermelhidão, lacrimejamento, dor e lesão superficial dos olhos. Contato direto com o produto pode causar irritações possivelmente severas, bolhas, ulcerações, necroses e escamações da pele. O grau de irritação depende da duração do contato. A ingestão pode causar espasmos abdominais e náuseas. Overdose pode causar irregularidades no trato gastrointestinal e/ou cardiovascular. Efeitos Ambientais: Dado não disponível.

Perigos Físicos e Químicos: Produto altamente higroscópico e deliqüescente. Libera calor no processo de diluição com a água (Reação Exotérmica).

Perigos Específicos: Irritações.

Principais Sinais e Sintomas: Irritações e queimaduras. Não é cancerígeno; Irritante aos olhos, pele e mucosas; Moderadamente tóxico por ingestão; ligeiramente tóxico por absorção pela pele. 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 respirar poeiras do produto. Evitar contaminações de reservatórios e cursos de água. Se houver contato do produto com pessoas, remover imediatamente roupas e sapatos.

ELEMENTO APROPRIADO PARA ROTULAGEM



Palavra de advertência: Cuidado

Frase de perigo: Causa irritação ocular séria.

Frase de Precaução: Evite contato com pele e olhos



DADOS TRANSCRITOS DO ORIGINAL DO FABRICANTE

RUA FURQUIM MENDES 100, VIGÁRIO GERAL - RJ - CEP 21.241-340

TEL/FAX: (21) 2472-9004

suporte@sulatlantica.com.br - www.sulatlantica.com.br



 SULATLANTICA <small>IMPORTADORA E EXPORTADORA LTDA</small> <small>PRODUTOS QUÍMICOS</small> Fone / Fax (21)2472-9004 www.sulatlantica.com.br	Ficha de Informações De Segurança de Produtos Químicos	FISPQ Nº: 1020
	FISPQ	Página 3 de 8
	Em conformidade com NBR 14725-4: 2012	Revisão nº: 001
	BROMETO DE CÁLCIO	Data: 11/2013

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Produto Químico: (X) SUBSTÂNCIA () PREPARADO
 Ingredientes (nome químico ou genérico): Brometo de Cálcio Sólido – CaBr₂
 Sinonímia: Dibrometo de Cálcio
 Função química: Adensante
 Natureza Química: Sal inorgânico
 Classificação e Rotulagem de
 Perigo: Produto classificado como não perigoso para transporte.
 Número CAS % Peso Nome do Componente
 7789-41-5 90-100 Brometo de Cálcio

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Contato com os Olhos: Lavar com água por 15-20 minutos ou até eliminação do produto. Procurar atenção médica se necessário. Se os sintomas persistirem procurar atenção médica imediatamente.
 Contato com a Pele/mucosas:
 Retirar a roupa contaminada, lavar o local por 15-20 minutos com água e sabão.
 Em caso de queimaduras, cobrir a área afetada e procurar atenção médica imediatamente.
 Inalação:
 Remova da área de exposição para um local arejado imediatamente. Coloque a pessoa para descansar e mantenha-a aquecido, Tratar sintomaticamente;
 Procurar atenção médica imediatamente.
 Ingestão: Se ocorrer vômito, colocar a cabeça abaixo do quadril para prevenir a aspiração;
 Tratar sintomaticamente; Procurar cuidados médicos se necessário.
 Ações a Serem Evitadas: Dado não disponível.
 Proteção ao prestador de socorro:
 Utilizar roupas, luvas e botas especiais para combate a incêndio e conjunto autônomo para proteção respiratória.
 Notas ao médico: Antídoto não específico. Tratar sintomaticamente.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

Meios de Extinção Apropriados: Pó químico, gás carbono, água pulverizada e espuma regular. Para grandes incêndios, use água pulverizada ou espuma regular.
 Meios de Extinção Não Apropriados: Dado não disponível.
 Perigos Específicos: Dado não disponível.
 Métodos Especiais de Combate à incêndio:
 Mova a produto da área de incêndio se puder fazê-lo sem risco. Aplicar jatos de água ao redor dos recipientes expostos a chamas para resfriamento do mesmo até que o fogo seja controlado. 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. Cerque a área para evitar que o rescaldo contamine o meio ambiente.
 Proteção dos Utilizar roupas, luvas e botas especiais para combate a incêndio e conjunto Bombeiros/Brigadistas: autônomo para proteção respiratória.
 Produtos da Combustão: Fumaça tóxica e corrosiva de cloretos.



DADOS TRANSCRITOS DO ORIGINAL DO FABRICANTE

RUA FURQUIM MENDES 100, VIGÁRIO GERAL - RJ - CEP 21.241-340

TEL/FAX: (21) 2472-9004

suporte@sulatlantica.com.br - www.sulatlantica.com.br



 <p>SULATLANTICA <small>IMPORTADORA E EXPORTADORA LTDA</small> <small>PRODUTOS QUÍMICOS</small> Fone / Fax (21)2472-9004 www.sulatlantica.com.br</p>	Ficha de Informações De Segurança de Produtos Químicos	FISPQ Nº: 1020
	FISPQ Em conformidade com NBR 14725-4: 2012	Página 4 de 8
	BROMETO DE CÁLCIO	Revisão nº: 001
		Data: 11/2013

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

PRECAUÇÕES PESSOAIS Remoção de Fontes de Ignição: Não se aplica (produto não inflamável).
Controle de Poeira: Evitar criar nuvens de poeiras. Manter afastado da direção do vento.
Prevenção de Inalação e do Contato com a Pele, Mucosas e Olhos:
Usar máscara contra pó químico, botas de PVC ou borracha, roupas e luvas impermeáveis.

PRECAUÇÕES AO MEIO AMBIENTE

Métodos para Limpeza:

Não toque no material derramado. Pare o vazamento se puder fazê-lo sem risco.

Para pequenos vazamentos recolha o material e coloque em containeres para posterior reaproveitamento ou descarte. Para grandes vazamentos, construa barreiras para reter o material e recolha-o para posterior reaproveitamento ou descarte. Retire as pessoas não necessárias do local.

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:

Se um respirador for utilizado, a seleção deve ser baseada no nível de contaminantes encontrados no local de trabalho. Usar óculos de segurança com protetores laterais ou máscaras contra respingos. Usar botas de PVC ou borracha, luvas e roupas impermeáveis para prevenir o contato repetitivo e prolongado com este produto.

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 creme bloqueador nos braços e pescoços. Usar os EPI's adequados.

ARMAZENAMENTO

Medidas Técnicas Apropriadas: Manter o recipiente hermeticamente fechado. Abrir e manusear com cuidado.

Condições de Armazenamento Adequadas:

Estocar em áreas específicas com ventilação natural e protegido do sol e da chuva. Manter as embalagens bem fechadas.

Condições de Armazenamento a Evitar:

Em recipientes abertos e em contato direto com metais.

Produtos e Materiais

Incompatíveis: Dado não disponível.

Materiais Recomendados para Embalagens:

Tanques de PVC, tanques de aço com revestimento, tanques de fibras e bombonas de PVC/plásticas.



DADOS TRANSCRITOS DO ORIGINAL DO FABRICANTE

RUA FURQUIM MENDES 100, VIGÁRIO GERAL - RJ - CEP 21.241-340

TEL/FAX: (21) 2472-9004

suporte@sulatlantica.com.br - www.sulatlantica.com.br



 <p>SULATLANTICA <small>IMPORTADORA E EXPORTADORA LTDA</small> <small>PRODUTOS QUÍMICOS</small> Fone / Fax (21)2472-9004 www.sulatlantica.com.br</p>	Ficha de Informações De Segurança de Produtos Químicos	FISPQ Nº: 1020
	FISPQ Em conformidade com NBR 14725-4: 2012	Página 5 de 8
	BROMETO DE CÁLCIO	Revisão nº: 001
		Data: 11/2013

Materiais Inadequados para Embalagens:

Recipientes de aço sem revestimento.

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 E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de Controle de Engenharia:

Local ventilado, Exaustores, Lava-olhos de Emergência, Chuveiro de Emergência.

PARÂMETROS DE CONTROLE ESPECÍFICO

Limite de Exposição

Ocupacional: Dado não disponível.

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: Se um respirador for utilizado, a seleção deve ser baseada no nível de contaminantes encontrados no local de trabalho.

Proteção das Mãos: Usar luvas de borracha ou neoprene. Proteção da Pele e das Mucosas:

Roupas impermeáveis para trabalhos com produtos químicos para prevenir o contato repetitivo e prolongado com este produto. Evitar usar botas de couro.

Proteção dos Olhos: Usar protetores faciais ou máscara contra respingos químicos.

Precauções Especiais: Usar creme bloqueador nos braços e pescoço.

Medidas de Higiene: Dado não disponível.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado Físico: Sólido

Forma: Pó

Cor: Incolor para pó branco

Odor: Dado não disponível.

Ponto de Ebulição: Dado não disponível.

Faixa de Temperatura de

Ebulição: Dado não disponível.

Faixa de Destilação: Dado não disponível.

Ponto de Fusão: 1,346° F (730° C)

Temperatura de Decomposição: Dado não disponível.

Ponto de Fulgor: Dado não disponível.

Temperatura de Auto-ignição: Dado não disponível.

Limites de Explosividade: Não aplicável.

Peso Molecular: 199,89

Gravidade Específica (H₂O=1): 3,35 @ 77° F (25° C)

pH: Dado não disponível.



DADOS TRANSCRITOS DO ORIGINAL DO FABRICANTE

RUA FURQUIM MENDES 100, VIGÁRIO GERAL - RJ - CEP 21.241-340

TEL/FAX: (21) 2472-9004

suporte@sulatlantica.com.br - www.sulatlantica.com.br



Empresa Certificada
Distribuição Responsável

 <p>SULATLANTICA <small>IMPORTADORA E EXPORTADORA LTDA</small> <small>PRODUTOS QUÍMICOS</small> Fone / Fax (21)2472-9004 www.sulatlantica.com.br</p>	Ficha de Informações De Segurança de Produtos Químicos	FISPQ N°: 1020
	FISPQ	Página 6 de 8
	Em conformidade com NBR 14725-4: 2012	Revisão n°: 001
	BROMETO DE CÁLCIO	Data: 11/2013

Solubilidade (indique o solvente): Dado não disponível.
Densidade de Vapor (Ar=1): Dado não disponível.
Pressão de Vapor: Não aplicável.
Viscosidade: Não aplicável.
Coeficiente 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, ambientais, de temperatura e pressão.
Reações Perigosas: Reage exotermicamente com água.
Condições a Evitar: Dado não disponível.
Materiais ou Substâncias Incompatíveis:
Carbonato de Cálcio, Hidróxido de Cálcio, Óxido de Cálcio, Metal alcalino, brometos, metal alcalino terroso.
Necessidade de Adicionar
Aditivos ou Inibidores: Para conservação do produto não. Para aplicação sim (dependendo do caso).
Produtos Perigosos da
Decomposição: Não ocorre nas condições normais, ambientais, de temperatura e pressão.

11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

INFORMAÇÕES DE ACORDO COM AS DIFERENTES VIAS DE EXPOSIÇÃO

Toxicidade Aguda: LD
50: 1580 mg/Kg, subcutâneo, ratos; LD
50: 740 mg/Kg, intraperitoneal, ratos.
Efeitos Locais: Irritante para os olhos e trato respiratório superior.
Efeitos a Saúde
Inalação – Alta exposição do produto pode causar vertigens.
Pele – Pode causar irritação.
Olho – Pode causar dor e irritação.
Ingestão – Pode causar indisposição.
Sensibilização: Dado não disponível.
Toxicidade Crônica: Dado não disponível.
Efeitos Toxicologicamente
Sinérgicos: Dado não disponível.
Efeitos Específicos: Dado não disponível.
SUBSTÂNCIAS QUE CAUSAM EFEITOS
Aditivos: Dado não disponível.
Potenciação: Dado não disponível.



DADOS TRANSCRITOS DO ORIGINAL DO FABRICANTE

RUA FURQUIM MENDES 100, VIGÁRIO GERAL - RJ - CEP 21.241-340

TEL/FAX: (21) 2472-9004

suporte@sulatlantica.com.br - www.sulatlantica.com.br



 SULATLANTICA <small>IMPORTADORA E EXPORTADORA LTDA</small> <small>PRODUTOS QUÍMICOS</small> Fone / Fax (21)2472-9004 www.sulatlantica.com.br	Ficha de Informações De Segurança de Produtos Químicos	FISPQ N°: 1020
	FISPQ	Página 7 de 8
	Em conformidade com NBR 14725-4: 2012	Revisão n°: 001
	BROMETO DE CÁLCIO	Data: 11/2013

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Mobilidade: 58% @ 68° F (20° C) com evolução de calor
Persistência/Degradabilidade: O produto não é biodegradável.
Bioacumulação: O produto não é acumulativo.
Comportamento Esperado: Dado não disponível.
Impacto Ambiental: Dado não disponível.
Ecotoxicidade: Dado não disponível.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

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 – RTPPP.
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 integridade, quando o produto for usado em combinação com outros



DADOS TRANSCRITOS DO ORIGINAL DO FABRICANTE

RUA FURQUIM MENDES 100, VIGÁRIO GERAL - RJ - CEP 21.241-340

TEL/FAX: (21) 2472-9004

suporte@sulatlantica.com.br - www.sulatlantica.com.br



 SULATLANTICA <small>IMPORTADORA E EXPORTADORA LTDA</small> <small>PRODUTOS QUÍMICOS</small> Fone / Fax (21)2472-9004 www.sulatlantica.com.br	Ficha de Informações De Segurança de Produtos Químicos	FISPQ Nº: 1020
	FISPQ Em conformidade com NBR 14725-4: 2012	Página 8 de 8
	BROMETO DE CÁLCIO	Revisão nº: 001
		Data: 11/2013

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

A SULATLANTICA 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.

TERMO DE RESPONSABILIDADE

Os dados e informações aqui transcritos se revestem de caráter meramente complementar, fornecidos de boa fé, e representam o que de melhor até hoje se tem conhecido sobre a matéria, não significando, porém, que exauram completamente o assunto. Nenhuma garantia é dada sobre o resultado da aplicação destes dados e informações, não eximindo os usuários de suas responsabilidades em qualquer fase do manuseio do produto. Prevalece sobre os dados contidos o disposto nos regulamentos governamentais existentes.



DADOS TRANSCRITOS DO ORIGINAL DO FABRICANTE

RUA FURQUIM MENDES 100, VIGÁRIO GERAL - RJ - CEP 21.241-340

TEL/FAX: (21) 2472-9004

suporte@sulatlantica.com.br - www.sulatlantica.com.br

