
	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Código: FISPQ-0044 Última Revisão: 30/11/2011
	CARBONATO DE BÁRIO	Revisão: 01 Página 1 de 7

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto:	CARBONATO DE BÁRIO
Nome da Empresa/fornecedor:	Resimapi Produtos Químicos Ltda
Endereço:	Av. Osaka, 800 – Arujá – São Paulo
Telefone da Empresa:	(xx11) 4655-3522
Telefone para Emergências	PRÓ-QUÍMICA/ABIQUIM.....0800-11-8270 Órgão de Policiamento de Trânsito.....194 Defesa Civil.....199 Meio Ambiente – CETESB.....(11) 3030-6000 Bombeiros..... 193
Fax :	(xx11) 4655-3303
E – mail:	resimapi@resimapi.com.br

2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES

Substância:	Carbonato de Bário
Nome químico comum ou genérico:	Carbonato de Bário
Peso molecular:	197.37
Formúla Química:	BaCO ₃
CAS number:	513-77-9

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Código: FISPQ-0044 Última Revisão: 30/11/2011
	CARBONATO DE BÁRIO	Revisão: 01 Página 2 de 7

3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Produto perigoso para a saúde humana.
Perigo presente pela ionização do Bário (Ação no sistema neuromuscular)

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Principais efeitos:

Perigo de dano ao estomago caso ocorra ingestão devido a formação de Cloreto de Bário pela presença de ácido clorídrico.

Risco de perturbações cardíacas, nervosas e musculares.

Casos mortais tem sido observadas após simples dose de 4 gramas ou mais ingeridas por adultos pesando 70kg.

Inalação:

Irritação de nariz, garganta em quando exposto em altas concentrações.

Em caso de exposição repetida e prolongada, risco de bronquite.

Contato com os olhos:

Irritação moderada

Risco de lesões temporárias dos olhos.

Contato com a pele:

Irritação pode ocorrer.

Ingestão:

Salivação abundante.

Náusea, vômito, dores abdominais e diarreia.

Risco de aceleração cardíaca.

Tremores, espamos musculares seguido de fraqueza geral e paralisia das extremidades.

Risco estado de choque.


Primeiros socorros:

Consulte um médico em todos os casos.

Leve para o hospital.

Em caso da vítima estiver inconsciente

Use métodos clássicos de reanimação.

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Código: FISPQ-0044 Última Revisão: 30/11/2011
	CARBONATO DE BÁRIO	Revisão: 01 Página 3 de 7

Em caso da vítima estar consciente.

Lave a boca com água em abundância.

De 250 ml de água fresca com 30 gr de sulfato de sódio.

Se a vítima apresentar desordem nervosa, respiratória ou cardiovascular, administre oxigênio.

Tratamento médico:

Informações gerais:

Não ministre drogas adrenérgicos

Inalação: Nada

Contato com olhos: Nada

Contato com a pele: Nada

Ingestão:

Reanimação respiratória (oxigenoterapia)

Se necessário, entubação traqueal.

Lavagem gástrica após administração 30 gramas de sulfato de sódio.

Vigilância cardiovascular (ritmo cardíaco e tensão arterial)

Vigilância das reações neuro-musculares

Vigilância e tratamento da hipoteciemia.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção: CO₂, Pó químico seco, vapor de água, spray de água, espuma para álcoois.

Meios não aconselhados: Não há informação aplicável disponível.

Ponto de ignição: incombustível.

Medidas de proteção: A presença do produto não implica em precauções especiais.

6. PROCEDIMENTOS EM CASO DE DERRAMAMENTO ACIDENTAL

Precauções individuais e coletivas:

Respeitar as medidas de proteção mencionadas na seção 8

Métodos de limpeza:


Recolher o produto com a ajuda de meios mecânicos, evitando a formação de poeiras.

Recolher tudo num recipiente fechado, rotulado e compatível com o produto.

Para eliminação, consultar a seção 13

Precauções para a proteção do meio ambiente.

Evitar que entre em contato com cursos de água, esgotos, etc.

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Código: FISPQ-0044 Última Revisão: 30/11/2011
	CARBONATO DE BÁRIO	Revisão: 01 Página 4 de 7

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Armazene em recipientes bem fechados. Armazenar longe de calor, umidade, agentes reativos (consulte a seção 10). Operar em lugar bem ventilado.
Evite a formação de poeiras e a formação de nuvens de poeira.

Material para embalagem e transporte

Sacos de papel e polietileno

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO PESSOAL

Sistema de proteção respiratória.

No caso de ambiente com poeira/neblina/de fumos/ usar máscara anti poeira P2.

Utilizar equipamento respiratório somente com as normas nacionais.

Sistema de proteção à pele/mãos.

Usar luvas de proteção, avental, botas e proteção para a cabeça e rosto devem ser usadas. O equipamento deve ser bem limpo após cada uso.

Sistema de proteção aos olhos:

Usar óculos de proteção estanques em lugares de muita poeira.

Um sistema de chuveiro de emergência e lava olhos devem ser mantidos no ambiente de trabalho.

Não fumar, comer ou beber no ambiente de trabalho.

Medidas de engenharia.

Se os valores de exposição forem ultrapassados deve-se prover um sistema de exaustão.

Valores de exposição.

TLV(ACGIH-USA)2001 – TWA= 0.5 mg/m³ (em Ba, compostos solúveis em Ba)

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado Físico: Pó


Odor: Inodoro

Cor: Branco

pH: 7 – 8 20°C solução saturada.

Densidade aparente: 04 – 0.8 kg/dm³

Relativa: 4.3 – 4.4

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Código: FISPQ-0044 Última Revisão: 30/11/2011
	CARBONATO DE BÁRIO	Revisão: 01 Página 5 de 7

Pressão de vapor: muito fraca.

Solubilidade: Muito ligeiramente solúvel em água – 0,2 g/L – 20°C.

Temperatura de decomposição: 1400 °C

Perigo de explosão: Não há.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade: Estável

Materiais a evitar: Ácidos (provoca a liberação de CO₂, as vezes violenta).

Condições a evitar: nada

Polimerização perigosa: Não se espera que ocorra.

Produtos de decomposição perigosa: A decomposição térmica pode produzir óxido de bário.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:

Via oral, LD 50, Ratazana, de 418 – 800 mg/kg.

Irritação:

Irritante (olhos)

Irritante (Pele)

Toxidade Crônica

Inalação, depois de exposição repetida, ratazana, órgão atingido Sistema cardiovascular/sistema hematológico/sistema respiratório/fígado, 5,2 000033 efeito observado.

Via oral, depois de exposição repetida, ratazana, órgão atingido sistema cardiovascular/sistema hematológico/sistema renal/ glândulas supra renais, efeito observado.

Via oral (água), depois de exposição prolongada, ratazana/rato, não tem efeito cancerígeno.

Via oral (água), depois de exposição repetida, ratazana/rato, não tem efeito sobre a reprodução.

In vitro, não tem efeito mutagênico.

Apreciação.

Efeito nocivo por via oral.


A toxidade está ligada à absorvibilidade do íon bário (perturbações nervosa, cardiovasculares, respiratórias e gastro-intestinais).

Risco de efeito renal, cardio-vascular, hematológico e sobre as glândulas supra renais.

Efeito irritante para os olhos e a pele.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade aguda:

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Código: FISPQ-0044 Última Revisão: 30/11/2011
	CARBONATO DE BÁRIO	Revisão: 01 Página 6 de 7

Peixes, Gambusia Affinis, LC 50, 96 h > 10g/L
Resultado: limiar de toxicidade superior à solubilidade na água.

Ecotoxicidade crônica:

Não há dados

Mobilidade:

Ar

Resultado: mobilidade sob a forma de aerossóis sólidos

Água/Solo

Resultado: mobilidade e solubilidade fracas.

Degradabilidade abiótica

Água / Solo

Resultado: ionização lenta e precipitação do cátion em presença de sulfatos ou de carbonatos

Degradabilidade biótica.

Não aplicável produto inorgânico

Apreciação

O produto não apresenta perigo significativo para o meio ambiente
Produto persistente, principalmente sob a forma inerte.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO


Métodos de tratamento e disposição:

Tratar em conformidade com os regulamentos estaduais/locais e federais. Utilizar uma solução de sulfato de sódio ou de magnésio ou, eventualmente, uma solução diluída de ácido sulfúrico, para formar um precipitado de sulfato.

Depositar o resíduo em aterro industrial licenciado.

Embalagens:

As embalagens que não puderem ser limpas, deverão ser tratadas como os resíduos ou enviar a embalagem para uma instalação de incineração industrial licenciada.

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Código: FISPQ-0044 Última Revisão: 30/11/2011
	CARBONATO DE BÁRIO	Revisão: 01 Página 7 de 7

14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

U.N. nº 1564
IATA: 6.1
GRUPO DE EMBALAGEM: III
ETIQUETA: Tóxico
PSN: Barium Carbonate, N.O. S (barium carbonate)
U.N. nº 1564
IMDG 6.1

Grupo de Embalagem: III
Etiqueta: Tóxico
Painéis : 1564
MFAG: 120
E.m.S: 6.1 – 04

IMDG: Barium Carbonate, N.O. S (barium carbonate)

Classe ADR/ADNR: 6.1 60°C
Etiqueta: 6.1
Painéis: 60/1564
 Barium Carbonate, N. O. S (barium carbonate)

15. REGULAMENTAÇÕES

Frases de risco:

R 22 nocivo por ingestão
 S 24/25 evitar contato com a pele e os olhos
 Manter longe do alcance de crianças.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

“As informações desta FISPQ representam os dados e refletem o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto sob 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.”