	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Código: FISPQ-025 Última Revisão: 16/08/2018
	CARBONATO DE BÁRIO	Revisão: 01 Página 1 de 8

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome da Empresa/Fornecedor
DMarfa Produtos Químicos Eireli

Nome do Produto: **CARBONATO DE BÁRIO**

Endereço: Rua Vinte e Um de Abril, 1192 – Belenzinho – São Paulo

Telefone da Empresa: (0XX11) 2081-0862

Telefone para Emergências:
PRÓ-QUÍMICA/ABIQUIM.....0800-11-8270
S.O.S Cotec.....(19) 3467-9700
Órgão de Policiamento de Trânsito..... 194
Defesa Civil.199
Meio Ambiente – CETESB.....(11)
3030-6000 Bombeiros..... 193

E – mail: contato@dmarfa.com.br

2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES

Substância: Carbonato de Bário

Nome químico comum ou genérico: Carbonato de Bário

Peso molecular: 197.37

Formúla Química: BaCO₃

CAS number: 513-77-9

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Código: FISPQ-025 Última Revisão: 16/08/2018
	CARBONATO DE BÁRIO	Revisão: 01 Página 2 de 8

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.

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Código: FISPQ-025 Última Revisão: 16/08/2018
	CARBONATO DE BÁRIO	Revisão: 01 Página 3 de 8

Em caso da vítima estiver inconsciente

Use métodos clássicos de reanimação.

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, intubação 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:

Em conformidade com NBR 14725 - 4:2014

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Código: FISPQ-025 Última Revisão: 16/08/2018
	CARBONATO DE BÁRIO	Revisão: 01 Página 4 de 8

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.

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)

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Código: FISPQ-025 Última Revisão: 16/08/2018
	CARBONATO DE BÁRIO	Revisão: 01 Página 5 de 8

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

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.

Em conformidade com NBR 14725 - 4:2014

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Código: FISPQ-025 Última Revisão: 16/08/2018
	CARBONATO DE BÁRIO	Revisão: 01 Página 6 de 8

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 toxicidade 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:

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

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Código: FISPQ-025 Última Revisão: 16/08/2018
	CARBONATO DE BÁRIO	Revisão: 01 Página 7 de 8

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.

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 carbanate)

U.N. nº 1564

IMDG 6.1

Grupo de Embalagem: III

Etiqueta: Tóxico

Painéis : 1564

MFAG: 120

E.m.S: 6.1 – 04

Em conformidade com NBR 14725 - 4:2014

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Código: FISPQ-025 Última Revisão: 16/08/2018
	CARBONATO DE BÁRIO	Revisão: 01 Página 8 de 8

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.”