	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Código: FISPQ 019 Data Emissão: 16/08/2018 Revisão: 01
	BICARBONATO DE SÓDIO	Página 1 de 11

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome da Empresa/Fornecedor
DMarfa Produtos Químicos Eireli

Nome do Produto:

BICARBONATO DE SÓDIO

Endereço:

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

Telefone da Empresa:

(0XX11) 2081-0862

Telefone para Emergências

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

E – mail: contato@dmарfa.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1 Perigos mais Importantes


O Bicarbonato de Sódio é instável no ar, principalmente em condições de temperaturas acima de 50°C, desprendendo o gás “carbônico”.

Vermelho – Inflamabilidade

Azul – Perigo para saúde

Amarelo – Reatividade

Branco - Riscos Especiais

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Código: FISPQ 019 Data Emissão: 16/08/2018 Revisão: 01
	BICARBONATO DE SÓDIO	Página 2 de 11

Classificação de perigo do produto:

Inflamabilidade: 0

Risco a saúde: 1

Reatividade: 0

2.2 Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução:

Pictogramas:

Elementos apropriados da rotulagem



Palavra de Advertência: Atenção

Frases de Perigo:

P320 Provoca irritação ocular

Frases de Precaução :

P264 Lave as mãos cuidadosamente após manuseio.


P305+P351+P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água vários minutos. No caso de lente de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

P210 Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta ou superfícies quentes. – Não fume.

P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e facial.

P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

P260 Não inale poeiras, fumos, vapores, ou aerossóis.

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Código: FISPQ 019 Data Emissão: 16/08/2018 Revisão: 01
	BICARBONATO DE SÓDIO	Página 3 de 11

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância: NaHCO₃

Nome químico comum: Bicarbonato de Sódio

Sinônimo: Hidrogênio Carbonato de Sódio; Carbonato Ácido de Sódio

CAS No: 144-55-8

Ingrediente que contribuem para o perigo: Não aplicável

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

4.1 Inalação: Remova para um local fresco e bem ventilado.

4.2 Ingestão: Ingerir grandes quantidades de água para diluir o produto. Em caso de mal estar, procurar auxílio médico.

4.3 Contato com a Pele: Lavar com água corrente.

4.4 Contato com os Olhos: Lavar com água corrente durante 15 minutos. Consultar um médico.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO


5.1 Meios de Extinção apropriados: Não combustível.

5.2 Perigos específicos: Não Combustível. Use quaisquer métodos de extinção satisfatórios.

5.3 Proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio: Não aplicável, produto não inflamável.

5.4 Perigos específicos da combustão do produto químico: Apresenta riscos moderados quando exposto ao calor, dissocia-se formando gás carbônico.

5.5 Proteção dos Bombeiros

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Código: FISPQ 019 Data Emissão: 16/08/2018 Revisão: 01
	BICARBONATO DE SÓDIO	Página 4 de 11

- * Utilizar equipamentos de proteção individual, principalmente proteção respiratória.
- * Em caso de fogo, existe a possibilidade de decomposição com liberação de gases tóxicos.
- * Utilize máscara autônoma e roupas de PVC.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6.1 Precauções Especiais

- * Remover do local o pessoal não envolvido com o atendimento à emergência.
- * Para o pessoal que vai entrar em contato com o produto, fornecer botas de borracha, avental de PVC, luvas de PVC, óculos de proteção e no caso de haver poeira fornecer mascarar para pó.
- * Não aplicável. Produto não Inflamável.

6.2 Remoção de Fontes de Ignição

- * Não aplicável. Produto não Inflamável.
- * No caso de haver poeira, fazer lançar água em forma de neblina.

6.4 Precauções ao Meio Ambiente

- * Em caso de vazamento evite jogar muita água no produto, pois o bicarbonato de sódio é solúvel em água.
- * Se ocorrer a diluição do produto, fazer contenções em forma de diques com terra ou areia, evitando descargas em córregos, esgotos, bueiros ou cursos d'água.

6.5 Métodos para Limpeza

- * Por se tratar de um produto sólido recolher o máximo possível por varredura ou aspiração em recipientes apropriados.
- * Lavar com bastante água o que não for possível recolher.


6.6 Recuperação, neutralização e disposição.

- * A recuperação, neutralização e disposição desse material deverá ser feita através da orientação do fabricante e/ou através de orientação dos órgãos ambientais

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 Manuseio

- * Usar equipamentos de proteção individual (EPI's) apropriados
- * Botas de Borracha.
- * Avental de PVC
- * Luvas de PVC
- * Óculos de Segurança
- * Mascara para pó.
- * Manusear o produto com ventilação e local adequado.
- * Evitar contato direto com o produto
- * Manter as embalagens fechadas, quando não estiver sendo utilizadas.

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Código: FISPQ 019 Data Emissão: 16/08/2018 Revisão: 01
	BICARBONATO DE SÓDIO	Página 5 de 11

* Descontaminar equipamentos de proteção individual após o término do trabalho.

7.2 Armazenamento

* Armazenar o produto em local coberto e ventilado, evitar o sol e a chuva.

* Evitar fontes de calor e ambiente muito úmido.

7.3 Produtos e Materiais Incompatíveis

* Halogênios, Boro, 1,2-Dicloroetano, Óxido de Etileno, Platina, Triclorato de Nitrogênio, Oxidantes Fortes, como por exemplo ácidos.

7.4 Materiais Seguros para Embalagens

7.4.1 Recomendados

* Sacos de polietileno que se fechem hermeticamente.

7.4.2 Inadequados

* Ráfia sem o saco de polietileno interno, papel multifoliado e tambores sem proteção interna.

Medidas de higiene: Evite contato desnecessário com o produto. Lave as mãos antes de beber ou comer. Retirar a roupa contaminada.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO PESSOAL

Medidas de controle de Engenharia: Dispor de lava-olhos e chuveiro de emergência.

Parâmetro de controle específicos: NR-15: Não regulamentado.

Equipamentos de proteção individual apropriado:

Proteção respiratória: Usar máscara para pó.

Proteção para os Olhos: Use óculos de segurança de ampla visão.

Proteção das mãos: Use luvas de couro ou borracha.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado Físico

Forma

Cor

Odor

pH

Fórmula Molecular

Peso Molecular

Ponto de Fusão

Ponto de Ebulição

Ponto de Fulgor:

Temperatura de Decomposição

Em conformidade com NBR 14725 - 4:2014

Sólido

Pó ou Cristais

Branco

Inodoro

8,3 (Solução 0,1N 25°C)

NaHCO₃


84,01 g/mol

60°C

Não aplicável

Não inflamável

50°C

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Código: FISPQ 019 Data Emissão: 16/08/2018 Revisão: 01
	BICARBONATO DE SÓDIO	Página 6 de 11

Densidade Específica	2,2 g/cm ³
Densidade Aparente	0,9 a 1,3 g/cm ³ (25oC)
Solubilidade	Solúvel em água 6,9g (0°C), 7,8g (18°C), 10g (25oC) e 16,4g (60oC), insolúvel em álcool e acetona
Taxa de evaporação	Não pertinente
Inflamabilidade	Não pertinente
Limite inferior/superior inflamabilidade ou explosividade	Não pertinente
Pressão de vapor	Não disponível
Densidade de vapor	Não disponível
Coefficiente de partição –n-octanol/água	Não disponível
Temperatura de auto-ignição	Não ocorre auto-ignição
Volatilidade	Não Aplicável
Viscosidade	Não pertinente

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 Estabilidade e Instabilidade

O Bicarbonato de Sódio é estável quando embalado hermeticamente e em condições normais de temperatura e pressão.

É instável quando exposto ao ar livre e calor, acima de 50oC libera gás carbônico.

10.2 Reações Perigosas

Reage perigosamente com ácidos e monofosfato de amônio.

10.3 Condições a Evitar

Evitar a exposição com ar, água e calor.

10.4 Produtos Perigosos da Decomposição

Gás carbônico e vapores de sódio (somente em altas temperaturas)

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

11.1 Toxidade Aguda Oral

Ratos oral: Não há dados disponíveis.

11.2 Inalação Aguda


Não há dados disponíveis.

11.3 Efeitos Locais

Não há dados disponíveis.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Impactos Ambientais: O produto não causa danos ambientais expressivos.

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Código: FISPQ 019 Data Emissão: 16/08/2018 Revisão: 01
	BICARBONATO DE SÓDIO	Página 7 de 11

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE O DESCARTE DE RESÍDUOS

13.1 Produto e Restos de Produto

O descarte do produto deve ser feito de acordo com a regulamentação aplicável (Federal, Estadual ou Municipal).

Contatar o fabricante para obter informações adicionais.

Nunca descartar o produto em esgotos córregos ou no meio ambiente.

13.2 Embalagem Usada

O material da embalagem utilizada poderá ser reciclado em empresas apropriadas, deverá ter autorização dos órgãos ambientais competentes.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

O produto não está classificado como produto perigoso, segundo as normas técnicas NBR 7500, 7501 e 7502, que tratam de transporte e armazenagem de produtos perigosos.

14.1 Regulamentações Adicionais

Numero da ONU: Produto classificado como não perigoso.

15. INFORMAÇÕES REGULAMENTARES

Este item traz informações, sobre a legislação referente a produtos químicos, enfocando a parte de rotulagem.

15.1 Legislação

Documento

Decreto 79.094 (Presidência da República)

Data

05.01.1977

Assunto:

Regulamenta Lei 6.360
Submete ao Sistema Sanitário os
Medicamentos, Insumos Farmacêuticos,
Drogas Correlatas, Cosméticos, Produtos de
Higiene, Saneamento e Outros.

Documento


Decreto 12,486 (Governo do Estado de São Paulo)

Data

20.10.1978

Assunto:

Aprova Normas Técnicas Especiais referentes
Em conformidade com NBR 14725 - 4:2014

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Código: FISPQ 019 Data Emissão: 16/08/2018 Revisão: 01
	BICARBONATO DE SÓDIO	Página 8 de 11

a Alimentos e Bebidas NTA 2 Rotulagem.

Documento:

Decreto 87.981 (Presidência da República) 23.12.1982

Assunto:

Regulamento do IPI

Documento

Decreto 96,044 (Presidência da República) 18.05.1985

Assunto

Aprova o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e dá outras Províncias.

Documento

Decreto 986 (Junta Militar) 21.10.1969

Assunto

Institui Normas Básicas de Alimentos.

Documento

Decreto 98.816 (Presidência da República) 11.01.1990

Assunto

Regulamenta a Lei 7.082/89

Documento

Lei 6.360 23.09.1976

Assunto


Medicamentos, Drogas Insumos Farmacêuticos e Correlatos, Cosméticos, Saneantes e Outros Produtos e dá outras Províncias.

Documento

Lei 7.802 11.07.1989

Assunto

Pesquisa, Experimentação, Produção, Embalagem e Rotulagem, Transporte, Armazenamento, Comercialização, Propaganda Comercial, Utilização, Importação,

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Código: FISPQ 019 Data Emissão: 16/08/2018 Revisão: 01
	BICARBONATO DE SÓDIO	Página 9 de 11

Exportação, Destino Final dos Resíduos e Embalagens, Registro, Classificação, Controle, Inspeção e Fiscalização de Agrotóxicos, seus Componentes e Afins, e dá outras providências.

Documento

Lei 8.078 (Presidência da República) 11.09.1999

Assunto

Código de Defesa do Consumidor

Documento

Resolução 011 (CONMETRO) 12.10.1988

Assunto

Regulamentação Metrológica.

Documento

Resolução 012 (CONMETRO) 12.10.1989

Assunto

Quadro Geral de Unidades de Medidas

Documento

RN 133 (CRQ) 26.06.1992

Assunto

Responsabilidade Técnica

Documento

Portaria 233 (INMETRO) 04.10.1989

Assunto

Ácidos

Documento

Portaria 283 (INMETRO) 18.12.1989

Assunto


Produtos, Cosméticos, de Toucador e de Higiene Pessoal

Documento

Portaria 010 (INMETRO) 29.01.1990

Assunto

Padronização Quantitativa dos Produtos

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Código: FISPQ 019 Data Emissão: 16/08/2018 Revisão: 01
	BICARBONATO DE SÓDIO	Página 10 de 11

Químicos, sob pressão, Destinados a Limpeza de Motores e os Anti-Corrosivos.

Documento

Portaria 036 (INMETRO) 14.03.1990

Assunto

Indicação Quantitativa de Produtos Químicos e seus Derivados

Documento

Portaria 068 (INPM) 14.04.1993

Assunto

Revoga a Portaria 011 09.02.1977, referente a Solventes, removedores, redutores e diluentes de qualquer composição.

Documento

Portaria 212 (INMETRO) 08.11.1994

Assunto

Produtos de Uso Veterinário (Soluções e emulsões).

Documento

Portaria 074 (INMETRO) 25.05.1995

Assunto

Regulamento Técnico Metrológico para produtos originários do MERCOSUL.

Documento

Portaria 088 (INMETRO) 28.05.1996

Assunto

Regulamento Técnico Metrológico.


Documento

Portaria 102 (INMETRO) 28.06.1996

Assunto

Estabelece Tolerância Individual para Conteúdos acima de 25 kg ou 25 L.

Documento

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Código: FISPQ 019 Data Emissão: 16/08/2018 Revisão: 01
	BICARBONATO DE SÓDIO	Página 11 de 11

Portaria 204 Ministério dos
Transportes

26.05.1997

Assunto

Instruções Complementares ao Decreto
96.044/88

Documento

Portaria 002 (INMETRO)

07.01.1998

Assunto

Completa a Portaria 88/96

Documento

NBR 7500 (ABNT)

Assunto

Símbolos de Risco e Manuseio para o
Transporte e Armazenamento de Materiais

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Este produto se destina ao uso como fermento químico, em extintores de incêndio, na expansão de polímeros, na indústria farmacêutica (como antiácido), como ingrediente para ração animal, em curtumes, em cosméticos, na higiene oral, em sabão e detergentes, na indústria têxtil, em tratamento de efluente, como agente neutralizador de pH e como matéria prima para fabricação de outros produtos químicos.

“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.”