

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Produto: CARBONATO DE SODIO

Revisão:1

21 de dezembro de 2012

Página: 1 / 7

1 - IDENTIFICAÇÃO

Nome do Produto:	CARBONATO DE SODIO
Código interno de identificação do produto:	-
Principais usos recomendados:	Uso industrial.
Empresa:	Bandeirante Química Ltda.
Endereço:	Avenida Alberto Soares Sampaio, 1240, Mauá, 09380-000 - SP - Brasil
Telefone:	(11) 4547-9992
Telefone Emergência:	0800-111767
Fax:	(11) 4547-9999
E-mail:	-

2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo do produto químico:	Corrosão/irritação à pele - Categoria 3. Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 2A. Toxicidade aguda - Oral - Categoria 5.
Sistema de classificação adotado:	Norma ABNT-NBR 14725-Parte 2:2009 - versão corrigida 2:2010. Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.
Outros perigos que não resultam em uma classificação:	O produto não possui outros perigos.

Elementos apropriados da rotulagem

Pictogramas:



Palavra de advertência:	ATENÇÃO
Frases de perigo:	H316 Provoca irritação moderada à pele. H319 Provoca irritação ocular grave. H303 Pode ser nocivo se ingerido.
Frases de precaução:	P264 Lave as mãos cuidadosamente após manuseio. P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial. P305+P351+P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. P337+P313 Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico. P312 Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Produto: CARBONATO DE SODIO

Revisão:1

21 de dezembro de 2012

Página: 2/ 7

3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância

Nome químico ou genérico:	Carbonato de sódio
Sinônimo:	Carbonato disódico, barrilha
Nº CAS:	497-19-8
Impurezas que contribuem para o perigo:	Não existem impurezas que contribuam para o perigo.

4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação:	Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.
Contato com a pele:	Lave com água e sabão em abundância. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. Leve esta FISPQ.
Contato com os olhos:	Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Caso ocorra irritação ocular: consulte um médico. Leve esta FISPQ.
Ingestão:	Lave a boca da vítima com água em abundância. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.
Quais ações devem ser evitadas:	Indução do vômito. Fornecer algo por via oral a uma pessoa inconsciente.
Proteção do prestador de socorros:	Evite contato com o produto ao socorrer a vítima.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios:	Pode causar leve vermelhidão na pele; vermelhidão e dor nos olhos.; tosse e ardência no nariz, garganta.
Notas para o médico:	Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos, além de assistência respiratória.

5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:	Apropriados: Compatível com qualquer meio de extinção. Não apropriados: jato d'água de forma direta.
Perigos específicos da mistura ou substância:	Produto não combustível, então, os perigos específicos da combustão podem ser decorrentes de outros produtos combustíveis. A combustão do produto químico ou de sua embalagem podem formar gases irritantes e tóxicos como monóxido de carbono e dióxido de carbono. Não são esperados perigos específicos relacionados ao produto durante o incêndio.
Proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio:	Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo que ofereça proteção contra o calor. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio podem ser resfriados com neblina d'água.

6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais

Remoção de fonte de ignição:	Remova preventivamente todas as fontes de ignição.
Controle de poeira:	Aplice sistema de ventilação, exaustão ou outro procedimento apropriado.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Produto: CARBONATO DE SODIO

Revisão:1

21 de dezembro de 2012

Página: 3/ 7

Prevenção da inalação e contato com pele, mucosas e olhos: Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite inalação, contato com os olhos e com a pele. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Precauções ambientais: Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.

Procedimentos de emergências e sistemas de alarme: Não é esperada a necessidade de procedimentos específicos.

Método para limpeza

Apropriadas: Remova o produto utilizando sistemas a vácuo ou outro método que não gere poeira. Coloque o material em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceder conforme a Seção 13 desta FISPQ.

Prevenção de perigos secundários: O material proveniente do combate ao fogo pode causar poluição.

7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Medidas técnicas apropriadas para o manuseio

Prevenção da exposição do trabalhador: Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite contato com materiais incompatíveis.

Prevenção de incêndio e explosão: Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão.

Precauções e orientações para manuseio seguro: Evite contato com pele, olhos e roupas. Evite respirar poeiras do produto. Use equipamento de proteção individual como indicado na Seção 8.

Medidas de higiene

Condições adequadas: Lave bem as mãos antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização.

Inapropriadas: Comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto.

Medidas técnicas apropriadas para o armazenamento

Condições adequadas: Armazene em local ventilado e protegido do calor.

Condições que devem ser evitadas: Temperaturas elevadas. Contato direto com luz solar. Contato com materiais incompatíveis.

Materiais seguros para embalagens

Recomendadas: Sacaria.

Inadequadas: Não são conhecidos materiais específicos inadequados para embalagens.

8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle específicos

Limites de exposição ocupacional: Não são estabelecidos limites de exposição ocupacional para este produto.

Indicadores biológicos: Não são estabelecidos indicadores biológicos para este produto.

Outros limites e valores: Não são estabelecidos outros limites ou valores para este produto.

Medidas de controle de engenharia: Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. É recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho. As medidas de controle de engenharia são as mais efetivas para reduzir a exposição ao produto.

Equipamento de proteção individual apropriado

Proteção respiratória: Filtro contra poeiras.

Proteção das mãos: Se houver risco de contato com as mãos, utilize luvas adequadas: neoprene, borracha nitrílica ou PVC. As luvas de proteção selecionadas devem satisfazer às especificações legais. As luvas devem ser inspecionadas antes da utilização. .

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Produto: CARBONATO DE SODIO

Revisão:1

21 de dezembro de 2012

Página: 4/ 7

Proteção ocular:	Óculos com proteção lateral. Protetor ocular (óculos de segurança de ampla visão), que deve ser resistente a impacto e oferecer proteção contra respingos.
Proteção da pele e corpo:	Sapatos fechados, vestimenta de segurança para proteção de todo o corpo.
Precauções especiais:	Evite usar lentes de contato enquanto manuseia este produto.

9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto:	Sólido pó branco.
Odor:	Não disponível
pH:	11,6 (à 1%)
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	851°C
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	Não disponível
Ponto de fulgor:	Não disponível
Taxa de evaporação:	Não disponível
Inflamabilidade:	Não inflamável
Limites de Explosividade:	Não disponível
Pressão de vapor:	Não disponível
Densidade de Vapor:	Não disponível
Densidade:	2,53 g/cm ³
Solubilidade:	Parcialmente solúvel em água. Solubilidade em água: 217 g/L a 20°C.
Coefficiente de partição - n-octanol/água:	Não disponível
Temperatura de auto-ignição:	Não disponível
Temperatura de decomposição:	Não disponível
Viscosidade:	Não disponível
Outras informações:	Não aplicável

10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química e reatividade:	Estável sob condições normais de temperatura e pressão.
Possibilidade de reações perigosas:	Ácidos fortes produzem reação exotérmica e liberação de CO ₂ . Reage perigosamente com lítio, alumínio, fluoreto, ácidos, pentóxido de fósforo, água, fosfato monoamônio ou de ligas de sódio e potássio. Risco de explosão caso em contato com pó de cálcio, 2,4-dinitrotolueno, tricloroetileno e ácido.
Condições a serem evitadas:	Contato com materiais incompatíveis, umidade e temperaturas elevadas.
Materiais e substâncias incompatíveis:	Ácidos fortes, compostos nitro-orgânicos, fluorinas, fosfato monoamônico, metais alcalinos, metais alcalinos terrosos, óxidos de fósforo, óxidos não metálicos.
Produtos perigosos da decomposição:	Dióxido de carbono, monóxido de carbono e óxido de sódio.

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Produto: CARBONATO DE SODIO

Revisão:1

21 de dezembro de 2012

Página: 5/ 7

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição

Toxicidade aguda:	Pode ser nocivo se ingerido. DL ₅₀ (oral, rato): 2800 mg/kg peso corpóreo
Corrosão/irritação da pele:	Provoca irritação moderada à pele com leve vermelhidão
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Provoca irritação ocular grave com vermelhidão e dor
Sensibilização respiratória ou da pele:	Não é esperado que o produto apresente sensibilização respiratória. Não é esperado que o produto apresente sensibilização à pele.
Perigo por aspiração:	Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.
Toxicidade ao órgão-alvo específico - exposições repetidas:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida.
Toxicidade ao órgão-alvo específico - exposição única:	Não classificado para toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única.
Mutagenicidade em células germinativas:	Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.
Carcinogenicidade:	Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade para humanos.
Toxicidade a reprodução e lactação:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.
Substâncias que podem causar interação, adição, potenciação e/ou sinergia:	Não são conhecidas substâncias capazes de causar interação, adição, potenciação e/ou sinergia com o produto.
Toxicocinética e metabolismo:	Não há informações descritas quanto à toxicocinética e ao metabolismo deste produto.

12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto**

Ecotoxicidade:	Espera-se que não apresente perigo para o ambiente aquático.
Persistência degradabilidade:	O produto não apresenta persistência e é considerado rapidamente degradável.
Potencial bioacumulativo:	Apresenta baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos. BCF: 3,160
Mobilidade no solo:	Não determinada.
Outros efeitos adversos:	Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Produto:	Devem ser eliminados como resíduos perigosos de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Resolução CONAMA 005/1993, Lei n° 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
Restos do produto:	Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.
Embalagem usada:	Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Produto: CARBONATO DE SODIO

Revisão:1

21 de dezembro de 2012

Página: 6/ 7

14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais**Regulamentação terrestre:** Resolução nº 420 de 12 de Fevereiro de 2004 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.**Nº. da ONU:** Não classificado como perigoso para o transporte.**Nome apropriado para embarque:** NA**Classe de risco:** NA**Risco subsidiário:** NA**Número de Risco:** NA**Grupo de embalagem:** NA**Regulamentação hidroviária :** DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras) Normas de Autoridade Marítima (NORMAM). NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto. NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior IMO - "International Maritime Organization"(Organização Marítima Internacional). International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).**UN number:** Não classificado como perigoso para o transporte.**Proper shipping name:** NA**Class or division:** NA**Subsidiary risk:** NA**Packing Group:** NA**Marine pollutant:** NA**EmS:** NA**Regulamentação aérea:** ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil - Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009. RBAC Nº 175 - (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) - TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS. IS Nº 175-001 - INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR - ISICAO - "International Civil Aviation Organization"(Organização da Aviação Civil Internacional) - Doc 9284-NA/905. IATA - "International Air Transport Association"(Associação Internacional de Transporte Aéreo). Dangerous Goods Regulation (DGR).**UN number:** Não classificado como perigoso para o transporte.**Proper shipping name:** NA**Class or division:** NA**Subsidiary risk:** NA**Packing group:** NA**campolD272:** fraseID272**campolD273:** fraseID273

15 - INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998.
Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
Decreto nº 7.404, de 23 de dezembro de 2010.
Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 - Altera a Norma Regulamentadora nº 26.
Norma ABNT-NBR 14725-3:2012

16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações complementares:

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Produto: CARBONATO DE SODIO

Revisão:1

21 de dezembro de 2012

Página: 7/ 7

Esta FISPQ foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

FISPQ elaborada em 21/12/2012

Legendas e abreviaturas:

BCF - *Bioconcentration Factor (Fator de Bioconcentração)*

CAS - *Chemical Abstracts Service*

CONAMA - Conselho Nacional do Meio Ambiente

DL₅₀ - Dose Letal 50%

ONU - Organização das Nações Unidas

Bibliografia consultada:

AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® E BEIs®: baseado na documentação dos limites de exposição ocupacional (TLVs®) para substâncias químicas e agentes físicos & índices biológicos de exposição (BEIs®). Tradução Associação Brasileira de Higienistas Ocupacional. São Paulo, 2011.

ECB - EUROPEAN CHEMICALS BUREAU. Diretiva 67/548/EEC (substâncias); Diretiva 1999/45/EC (preparações). Disponível em: < <http://ecb.jrc.it/> > . Acesso em: dez. 2012.

ECHA-EUROPEAN CHEMICAL AGENCY. Disponível em: < <http://echa.europa.eu/web/guest> > . Acesso em: dez. 2012.

EPA dos EUA. 2011. EPI Suite T para Microsoft® Windows, v 4.10. Estados Unidos: Agência de Proteção Ambiental, Washington. 2011. Disponível em: < <http://www.epa.gov/oppt/exposure/pubs/episuite.htm> > . Acesso em: dez. 2012.

HSDB - HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em: < <http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB> > . Acesso em: dez. 2012.

IARC - INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: < <http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php> > . Acesso em: dez. 2012.

IPCS - INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY - INCHEM. Disponível em: < <http://www.inchem.org/> > . Acesso em: dez. 2012.

IUCLID - INTERNATIONAL UNIFORM CHEMICAL INFORMATION DATABASE. [S.I.]: European chemical Bureau. Disponível em: < <http://ecb.jrc.ec.europa.eu> > . Acesso em: dez. 2012.

MANUCHAR COMÉRCIO EXTERIOR LTDA., FISPQ-Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico: CARBONATO DE SÓDIO, Espanha, revisão de maio de 2011.

NIOSH - NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: < <http://www.cdc.gov/niosh/> > . Acesso em: dez. 2012.

NITE-GHS JAPAN - NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY AND EVALUATION. Disponível em: < http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs_index.html > . Acesso em: dez. 2012.

ONU *Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS)*. 4. rev. ed. New York: United Nations, 2011

SIRETOX/INTERTOX - SISTEMA DE INFORMAÇÕES SOBRE RISCOS DE EXPOSIÇÃO QUÍMICA. Disponível em: < <http://www.intertox.com.br> > . Acesso em: dez. 2012.

TOXNET - TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponível em: < <http://chem.sis.nlm.nih.gov/> > . Acesso em: dez. 2012.