


	<b>Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ</b>
---	---

FISPQ Nº	Produto	Data	Revisão
1	Carbonato de Sódio - Barrilha	20/08/2011	2

### 1 - Identificação do Produto e da Empresa

Nome do produto	<b>Carbonato de Sódio - Barrilha</b>
Empresa	<b>Phoenix Chemicals Química Industrial Ltda</b> Rua Sitha, 184 - Jardim União - CEP 09981-070 - Diadema - S.P. Fone (11) 4053-4566 Fax (11) 4043-0137 <a href="mailto:phoenix@phoenixchemicals.com.br">phoenix@phoenixchemicals.com.br</a>

### 2 - Identificação de Perigos

Principais perigos à saúde humana:	Pode causar irritação na pele, olhos, sistema respiratório e membranas mucosas. Danos gastrointestinais, oculares e pulmonares. Pode causar distúrbios respiratórios e cardíacos.
Principais riscos ambientais:	O produto pode ser nocivo à vida aquática, devido ao pH elevado.
Perigos físico químicos:	Risco de explosão na presença de impacto mecânico e descarga estática.
Perigos específicos:	Em contato com a água libera calor.
Principais sintomas:	Vermelhidão na pele e nos olhos, lesões na córnea, opacificação permanente da córnea, vômito, dor abdominal, diarreia, eritema e edema de epiglote, tosse, rouquidão, dificuldade na respiração, respiração curta e colapso circulatório.
Classificação do produto:	Toxicidade aguda - oral - Categoria 5 Toxicidade aguda - inalação - Categoria 4 Prejuízo sério aos olhos/irritação ocular - Categoria 1 Toxicidade sistêmica em órgão alvo após única exposição - Categoria 3
Sistema de classificação adotado:	Norma ABNT-NBR 14725 - Parte 2:2009 Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos - ONU
Símbolo(s) de risco:	
Palavra de advertência:	<b>PERIGO</b>
Frases de perigo:	Pode ser nocivo se ingerido. Nocivo se inalado. Causa danos oculares graves. Pode causar irritação respiratória.
Frases de precaução:	Lave as mãos e o rosto cuidadosamente com água e sabão após o manuseio. Não aspire poeiras. Evite contato direto. Se ingerido, chame imediatamente o centro de assistência toxicológica ou um médico para tratamento. Em caso de acidente por inalação, remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso. Procure atendimento médico imediatamente. Em caso de contato com os olhos, lave-os imediatamente com água em abundância. Não despeje diretamente em corpos d'água. Descarte este produto e seu recipiente como resíduo perigoso.

### 3 - Composição e Informação Sobre os Ingredientes

Substância (X)	Mistura ( )
Nome comercial do componente:	Nome químico do componente: CAS
<b>Barrilha</b>	<b>Carbonato de Sódio</b> <b>497-19-8</b>

	<b>Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ</b>
---	---

FISPQ Nº	Produto	Data	Revisão
1	Carbonato de Sódio - Barrilha	20/08/2011	2

#### 4 - Medidas de Primeiros Socorros

Contato com o olhos:	Lave imediatamente com água corrente por pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Retire lentes de contato quando for o caso, se puderem ser removidas com facilidade. Procure atenção médica imediatamente. Levar esta FISPQ.
Contato com a pele:	Remova roupas e sapatos contaminados. Lave a pele exposta com grande quantidade de água por pelo menos 15 minutos. Lavar roupas e sapatos contaminados antes de reutilizá-los. Procure atenção médica imediatamente. Levar esta FISPQ.
Inalação:	Remova a vítima para local arejado. Monitore a função respiratória. Se a vítima estiver respirando com dificuldade, forneça oxigênio. Se necessário aplique respiração artificial. Procure atenção médica imediatamente. Levar esta FISPQ.
Ingestão:	Lave a boca da vítima com água. Forneça água em abundância para a vítima beber. Procure atenção médica imediatamente. Levar esta FISPQ.
Notas para o médico:	Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. O tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos e metabólicos, além de assistência respiratória.

#### 5 - Medidas de Combate a Incêndio

Meios de extinção apropriados:	Produto compatível com qualquer meio de extinção defogo, como pó químico, névoa d'água, dióxido de carbono, etc.
Meios de extinção não apropriados:	Jatos d'água e água diretamente sobre o produto em chamas.
Métodos especiais de combate incêndio:	Isole a área de risco e proíba a entrada de pessoas. Resfrie recipientes fechados com água pulverizada.
Equipamento de proteção no combate a incêndios:	Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo.

#### 6 - Medidas de Controle para Derramamento ou Vazamento

Remoção de fonte de ignição:	Isole o vazamentode fontes de ignição preventivamente. Não fume.
Controle de poeira:	Empregue ventilação ou sistema de exaustão. Umedeça a área para prevenir levantamento e formação de poeira.
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 a peleou olhos. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.
Precauções ao meio ambiente:	Evite que o produto atinja o solo, cursos d'água e água subterrânea.
Método para limpeza:	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.
Prevenção de perigos secundários:	Não descarte diretamente no meio ambiente ou na rede de esgoto. As águas de diluição do controle do fogo podem causar poluição. Contenha a água de lavagem, evitando que atinja cursos d'água e rede de esgotos.

#### 7 - Manuseio e Armazenamento

Manuseio:	Manuseie o produto somente em locais bem arejados ou com sistemas de ventilação geral adequados. Evite respirar poeira do produto.
Armazenamento:	Armazene em local fresco, seco, bem ventilado, afastado de alimentos. Mantenha os recipientes fechados. Mantenha em separado de materiais incompatíveis e fora do alcance de crianças.

#### 8 - Controle de Exposição e Proteção Individual

Medidas de controle de engenharia:	Promova ventilação combinada com exaustão local. Chuveiro de emergência e lava olhos disponíveis na área de trabalho. As medidas de controle de engenharia são as mais efetivas para reduzir a exposição ao produto.
Proteção das mãos:	Luvas de proteção impermeáveis (neoprene ou borracha natural ) e creme de proteção.
EPI - proteção para os olhos e face:	Óculos de segurança com proteção lateral.
EPI - proteção para a pele:	Capacete de segurança, botina de segurança com biqueira de aço, protetor auricular e avental de PVC.
EPI - proteção respiratória:	Máscara de proteção descartável.



## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ

FISPQ Nº	Produto	Data	Revisão
1	Carbonato de Sódio - Barrilha	20/08/2011	2

Precauções especiais: Evite usar lentes de contato quando manusear o produto.

### 9 - Propriedades Físicas e Químicas

Aspecto:	Pó branco
Odor:	Inodoro
Ponto de fusão:	851 ° C
pH:	11,0
Ponto de ebulição:	Não disponível
Ponto de fulgor:	Não de aplica. Produto não inflamável.
Inflamabilidade:	Produto não inflamável.
Limite inferior / superior de inflamabilidade ou explosividade:	Não de aplica. Produto não explosivo.
Taxa de evaporação:	Não disponível.
Densidade:	500 a 160 g/L
Solubilidade:	Solúvel em água quente. Parcialmente solúvel em água fria. Solúvel em Glicerol. Insolúvel em Acetona e Álcool.
Coefficiente de partição n-octanol / água:	Não disponível.
Temperatura de auto-ignição:	Não disponível.
Temperatura de decomposição:	Não disponível.
Viscosidade:	Não disponível.

### 10 - Estabilidade e Reatividade

Estabilidade química:	Estável sob condições usuais de manuseio e armazenamento. Não sofre polimerização.
Reações perigosas:	Em contato com água libera calor. Risco de explosão na presença de impacto mecânico e descarga estática. Pode inflamar-se e queimar-se violentamente em contato com fluoretos. Risco de explosão na presença de alumínio incandescente. Pode explodir em contato com Amônia em solução e Goma Arábica.
Condições a serem evitadas:	Calor e umidade.
Materiais incompatíveis:	Flúor, Pentóxido de Fósforo, Ácidos, Alumínio, Amônia, 2,4,6 Trinitrotolueno, Hidróxido de Cálcio, Lítio e Zinco.
Produtos perigosos de decomposição:	Pode se decompor quando aquecido produzindo gases tóxicos de Na <sub>2</sub> O e CO <sub>2</sub> .

### 11 - Informações Toxicológicas

Toxicidade aguda:	Irritação da pele com vermelhidão e formação de bolhas. Irritação do sistema gastrointestinal com vômito, dor abdominal e diarreia. Causa lesões oculares graves com opacificação permanente da córnea. Irritação respiratória com edema de epiglote, tosse, rouquidão, dificuldade na respiração, respiração curta. Se ingerido pode causar colapso circulatório e morte.  Informações referentes ao <b>Carbonato de Sódio</b> : DL <sub>50</sub> (oral, ratos): 4090 mg/kg CL <sub>50</sub> (inalação, poeiras, ratos, 4 h): 4,6 mg/L DL <sub>50</sub> (pele, coelhos): >200 mg/kg
Toxicidade crônica:	Prolongada e repetida a inalação pode causar hemorragia e congestão nasal, perfuração do septo nasal, dor no peito e bronquite. Outros efeitos da exposição crônica podem causar ulceração e dermatite na pele e queixas gastrointestinais.
Efeitos específicos:	Informações referentes ao <b>Carbonato de Sódio</b> : Carcinogenicidade: Não listado (IARC) Mutagenicidade (Salmonella typhimurium): negativo



## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ

FISPQ Nº	Produto	Data	Revisão
1	Carbonato de Sódio - Barrilha	20/08/2011	2

### 12 - Informações Ecológicas

Ecotoxicidade:	<p>Não classificado como perigoso ao ambiente aquático.</p> <p>Informações referentes ao <b>Carbonato de Sódio</b> :</p> <p>CL<sub>50</sub> (Gambusia affinis, 96h) = 740 mg/L            CL<sub>50</sub> (Lepomis macrochirus, 96h) = 300 mg/L            CE<sub>50</sub> (Cerodaphnia dubia, 48h) = 200 - 227 mg/L</p> <p>Se não devidamente diluído e neutralizado, o produto pode ser nocivo à vida aquática, devido ao pH elevado.</p>
Persistência e degradabilidade:	O produto não sofre biodegradação.
Potencial bioacumulativo:	Não possui potencial bioacumulativo.
Mobilidade no solo:	Não determinado.

### 13 - Considerações sobre Tratamento e Disposição

Produto:	Evite a exposição ocupacional ou a contaminação ambiental. Recicle qualquer parcela não utilizada do material para seu uso aprovado ou retorná-lo ao fabricante ou ao fornecedor. Outros métodos consultar legislação federal e estadual: Resolução CONAMA 005/1993, NBR 10.004/2004.
Restos de 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. A reciclagem pode ser aplicada desde que obedecidas às legislações pertinentes.

### 14 - Informações sobre o Transporte

Regulamentações terrestres:	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 codificações.
Regulamentações hidroviárias:	<p>DPC - Diretoria do Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras).</p> <p>Normas de Autoridade Marítima (NORMAM)</p> <p>NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto.</p> <p>NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na navegação Interior.</p> <p>IMO - "International Maritime Organization" (Organização Marítima Internacional)</p> <p>International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code)</p>
Regulamentações aéreas:	<p>ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil - Resolução nº 129 de 8 de Dezembro de 2.009.</p> <p>RBAC Nº 175 - (Regulamento Brasileiro da Aviação Civil) - Transporte de Artigos Perigosos em aeronaves civis.</p> <p>IS Nº 175-001 - Instrução Suplementar - IS</p> <p>ICAO - "International Civil Aviation Organization" (Organização da Aviação Civil Internacional)</p> <p>Doc 9284-NA/905</p> <p>IATA - "International Air Transport Association" (Associação Internacional de Transporte Aéreo).</p> <p>Dangerous Goods Regulation (DGR)</p>
Nº ONU	Não classificado como perigoso para o transporte.

### 15 - Regulamentações

Regulamentos aplicáveis:	<p>Decreto Federal nº 2.657 de 3 Julho de 1.998.</p> <p>Norma ABNT-NBR 14725-4:2009.</p> <p>Lei nº 12.305 de 2 de Agosto de 2.010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).</p> <p>Decreto nº 7.404 de 23 de Dezembro de 2.010.</p>
--------------------------	--



## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ

FISPQ Nº	Produto	Data	Revisão
1	Carbonato de Sódio - Barrilha	20/08/2011	2

### 16 - Outras informações

#### Informações adicionais:

Esta FISPQ foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente.

Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto.

FISPQ revisada po InterTox em Outubro de 2.011 - [www.intertox.com.br](http://www.intertox.com.br)

#### Siglas:

CAS - Chemical Abstracts Service

CE<sub>50</sub> - Concentração Efetiva 50

CL<sub>50</sub> - Concentração Letal 50

DL<sub>50</sub> - Dose Letal 50

IARC - International Agency for Research on Cancer

#### Bibliografia:

ECB - EUROPEAN CHEMICALS BUREAU. Diretiva 67/548/EEC (substâncias); Diretiva 1999/45/EC (preparações). Disponível em: <http://ecb.jrc.it/>. Acesso em Outubro de 2.011.

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS), 4 revisão ed. New York: United Nations, 2.011.

HSDB - Hazardous Substances Data Bank.

IARC - International Agency for Research on Cancer

IUCLID - International Uniform Chemical Information Database

NIOSH - National Institute Of Occupational And Safety