

**01- IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**

Nome do Produto	<b>CARBONATO DE SÓDIO – Barrilha Leve</b>
Principais usos recomendados para a substância ou mistura	Indústria Vidreira, Detergente, Indústria Química, Metalúrgica, Purificação de Efluentes Gasosos.
Nome da Empresa	Quimiclor Comercial Ltda
Endereço	Avenida Robert Kennedy, 3578, Bairro Assunção – São Bernardo do Campo / SP – CEP: 09860-214
Fone / Fax	(0XX11) 4351-4299
<b>Emergência</b>	<b>0800-707-7022 (SUATRANS COTEC)</b>
Site / E-mail	<a href="http://www.quimiclor.com.br">www.quimiclor.com.br</a> / <a href="mailto:qualidade@quimiclor.com.br">qualidade@quimiclor.com.br</a>

**02 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**

❖ **Classificação de perigo do produto químico e sistema de classificação utilizado:**

<b>IDENTIFICAÇÃO DO PERIGO</b>	<b>CATEGORIA</b>
Toxicidade aguda – Oral	4
Corrosivo/irritante à pele	1C
Lesões oculares graves/irritação ocular	1

➤ <b>Sistema de classificação utilizado</b>	<b>Norma ABNT-NBR 14725:2014 Parte 2 Sistema de Classificação e Perigo e Parte 3 Rotulagem. Sistema GHS - Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.</b>
---	---

❖ **Elementos apropriados da rotulagem:**



Palavra de advertência	PERIGO
Frases de perigo	Produto de reação alcalina. Evitar contato com as mucosas.
Frases de precaução	Não há
Armazenamento	P403+P233 – Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. P403+P235 – Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco. P405 – Armazene em local fechado à chave.
Disposição	P501 – Eliminar o conteúdo / recipiente acordo com a legislação nacional e local.

### 03 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de produto	SUBSTANCIA PURA
Nome Químico ou Comum	Carbonato de Sódio - >98,5%
Sinônimo	Barrilha Leve ou Densa
Composição	Sal alcalino
N.º de Registro no CAS	497-19-8
Impurezas que contribuem para o perigo: Não pertinente	

### 04 - MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Medidas de Primeiros-Socorros	<p><b>Inalação:</b> 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. Levar esta FISPQ.</p> <p><b>Contato com a pele:</b> 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. Levar esta FISPQ.</p> <p><b>Contato com os olhos:</b> 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.</p> <p><b>Ingestão:</b> Lave a boca da vítima com água. Forneça água em abundância para a vítima beber. Procure atenção médica. Levar esta FISPQ.</p>
-------------------------------	---

**05 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

<b>Meios de extinção</b>	Produto não combustível, porém, utilizar meios apropriados se ocorrer chama com outros produtos combustíveis.
<b>Perigos específicos</b>	Não pertinente
<b>Medida de Proteção da equipe de Combate a Incêndio</b>	Utilizar equipamento de combate a incêndio apropriado

**06 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**

<b>Precauções Pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência</b>	
<b>Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência</b>	Não tocar em recipientes danificados ou com material vazado. Evitar contato com pele e olhos. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.
<b>Para pessoal de serviço de emergência</b>	Utilize equipamentos de proteção individual adequados. O acesso das pessoas nas áreas contaminadas só deve ser permitido se estiverem usando roupas específicas e proteção respiratória adequada, com filtros para gases ácidos (ou combinados) ou máscaras autônomas ou com adução de ar.
<b>Precauções Ambientais</b>	Evitar que os excessos durante a limpeza sejam drenados para esgotos ou córregos.
<b>Métodos de limpeza</b>	Derramamentos: Varrer e recolher em containeres específicos para este fim e posterior eliminação apropriada.

**07 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

<b>Manuseio</b>	Manter as embalagens bem fechadas. Proteger contra danos físicos. Durante o manuseio, evitar contato direto com o produto e condições de umidade. Utilizar sempre EPIs
<b>Armazenamento</b>	Armazenar em local seco, com ventilação adequada. <b>Sacos:</b> o piso deve ser forrado com paletes. O material empilhado deverá ficar afastado das estruturas laterais a uma distância de pelo menos 50 cm. <b>Granel:</b> deve ser feito em armazéns dedicados e cobertos, o piso deve estar seco e limpo. <b>Big bags:</b> Devem ser impermeáveis e estar sobre paletes, coberto por lona. Embalagens contendo resíduos de barrilha, devem ser dispostas e manuseadas com os mesmos cuidados de qualquer outro lixo industrial.

**08 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

<b>Parâmetros de Controle</b>	Limite de exposição ocupacional: Dados não disponíveis.
<b>Medidas de Controle de Engenharia</b>	Em geral, a diluição das partículas suspensas por ventilação natural pode ser um controle satisfatório de risco à saúde para esta substância. No entanto, se as condições de uso criam desconforto para os trabalhadores, sistemas adicionais de exaustão devem ser considerados.
<b>Equipamento de Proteção Individual</b>	<p><b>Proteção respiratória:</b> Para condições de uso onde a exposição à poeira ou névoa é aparente e os controles de engenharia não estão disponíveis, máscaras de partículas (tipo N95 NIOSH ou similar) podem ser usados. Se partículas de óleo (por exemplo, lubrificantes, fluidos de corte, glicerina, etc) estão presentes, use um tipo NIOSH R ou P. Para emergências ou situações onde os níveis de exposição não são conhecidos, use um sistema de pressão positiva, respirador com suprimento de ar. <b>AVISO:</b> respirador com purificação de ar não protegem os trabalhadores em atmosferas deficientes de oxigênio.</p> <p><b>Proteção das mãos:</b> Utilizar luvas protetoras e roupas cobrindo o corpo.</p> <p><b>Proteção ocular:</b> Utilizar óculos de segurança química. Manter lavadores de olhos e instalações de molhar-se na área de trabalho.</p> <p><b>Proteção da pele e corpo:</b> Vestuário protetor completo que cubra todo o corpo. Use protetor facial.</p>

**09 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

<b>Estado Físico</b>	Sólido
<b>Forma</b>	Pó
<b>Cor</b>	Branco
<b>Odor</b>	Inodoro
<b>Limite de odor</b>	Não disponível
<b>pH (solução à 1%)</b>	11,6
<b>Ponto de ebulição</b>	Não disponível
<b>Ponto de fusão</b>	851 °C
<b>Ponto de fusão</b>	Não disponível
<b>Ponto de Fulgor</b>	Não disponível
<b>Taxa de evaporação</b>	Não disponível
<b>Inflamabilidade</b>	Não disponível
<b>Limite de explosividade</b>	Não disponível
<b>Pressão de vapor</b>	Não disponível
<b>Densidade de vapor</b>	Não disponível
<b>Densidade Absoluta</b>	2,533 g/cm <sup>3</sup>
<b>Solubilidade</b>	Solúvel em água (330g/L)
<b>Coefficiente de partição – n-octanol/água</b>	Não disponível
<b>Temperatura de auto-ignição</b>	Não disponível

<b>Temperatura de decomposição</b>	Acima de 1000°C
<b>Viscosidade</b>	Não disponível

**10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

<b>Reatividade</b>	Ácidos fortes produzem reação exotérmica e liberação de CO <sub>2</sub>
<b>Estabilidade Química</b>	Estável sob condições normais de uso e armazenamento.
<b>Possibilidade de reações perigosas</b>	Não ocorre
<b>Condições a serem evitadas</b>	Contato com ácidos. Produto higroscópico. Evitar umidade.
<b>Materiais ou substancia incompatíveis</b>	Incompatível com pós de metais alcalinos terrosos, alumínio, compostos nitro-orgânicos, fluorinas, metais alcalinos, óxidos não metálicos, óxidos de fósforo. Reação perigosa com fosfato monoamônio ou de ligas de sódio e potássio
<b>Produtos perigosos da decomposição</b>	À temperatura elevada (>1000oC) pode formar dióxido de carbono, monóxido de carbono e óxido de sódio.

**11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

<b>Toxicidade aguda e efeitos locais</b>	Dose letal testada em ratos (LD50 – ORAL-RAT): 4.090 mg/Kg LC50 inalação: 2300 mg/m <sup>3</sup> /2Hr (Ratos)
<b>Corrosão irritação a pele</b>	Não disponível.
<b>Lesões Oculares</b>	Não disponível.
<b>Sensibilização respiratória ou da pele</b>	Não disponível.
<b>Perigo por aspiração</b>	Não disponível.
<b>Toxicidade ao órgão-alvo específico Exposição única</b>	Não disponível.
<b>Toxicidade ao órgão-alvo específico Exposições repetidas</b>	Não disponível.
<b>Efeitos específicos</b>	Não disponível.
<b>Mutagenicidade em Células germinativas</b>	Não disponível.
<b>Carcinogenicidade</b>	Não disponível.
<b>Toxicidade à reprodução e lactação</b>	Não disponível.

**12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

<b>Ecotoxicidade</b>	Não disponível.
<b>Persistencia e degradabilidade</b>	Não disponível.
<b>Potencial Bioacumulativo</b>	Não disponível.
<b>Mobilidade do Solo</b>	Não disponível.
<b>Outros efeitos adversos:</b>	Não disponível.

**13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE DISPOSIÇÃO FINAL**

<b>Produto</b>	O produto não recuperado ou reprocessado deverá ser encaminhado às instalações apropriadas e considerado como lixo industrial
<b>Restos do produto</b>	Restos do produto não recuperado ou reprocessado deverá ser encaminhado às instalações apropriadas e considerado como lixo industrial.
<b>Embalagens</b>	Embalagens vazias não devem ser utilizadas para outros fins. Descartar a embalagem e o conteúdo não utilizado em conformidade com os requisitos federais, estaduais e locais.

**14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**

**Regulamentações nacionais e internacionais:** Produto não enquadrado na portaria em vigor sobre o transporte de produtos.

**Para produtos perigosos:** Não pertinente.

**Número ONU:** Não pertinente.

**Nome apropriado para embarque:** Carbonato de Sódio (Barrilha).

**Classe/subclasse de risco principal e subsidiário:** Não pertinente.

**15 - REGULAMENTAÇÕES**

<b>Regulamentações</b>	Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998. Norma ABNT-NBR 14725-4:2012. Lei nº12.305, de 2 de agosto de 2010 (Política nacional de resíduos sólidos). Decreto nº7.404, de 23 de Dezembro de 2010.
------------------------	--

**16 - OUTRAS INFORMAÇÕES**

**Referências**

- MSDS - GENIUM PUBLISHING CORP. (ficha n.º FOR1000 – data revisão jun/06)
- Especificação Elekeiroz.
- IATA/DGR – International Air Transport Association – Edição 2010.
- IMO/IMDG – International Maritime Dangerous Goods – Edição 2006.
- Manual ACGIH, versão português 2009 (tradução: ABHO).
- Normas Regulamentadoras Comentadas – Legislação de Segurança e Saúde no Trabalho Volume I – Editora GVC 2005.

“Os dados e informações transcritas neste documento, são fornecidos de boa fé e se baseiam no conhecimento científico disponível no momento e na literatura específica existente. Nenhuma garantia é dada sobre o resultado da aplicação destas informações, não eximindo os usuários de suas

*As informações contidas nesta FISPQ estão baseadas nas especificações técnicas dos fabricantes cujos produtos são comercializados pela QUIMICLOR COMERCIAL LTDA.*



**QUIMICLOR**  
PRODUTOS QUÍMICOS

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

**Produto: CARBONATO DE SÓDIO – Barrilha Leve**

Última Revisão: **17/03/2016**

Pág.: 8 de 8

responsabilidades em qualquer fase do manuseio e do transporte do produto. Prevaecem em primeiro lugar, os regulamentos legais existentes. ”