



## FISPQ – Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

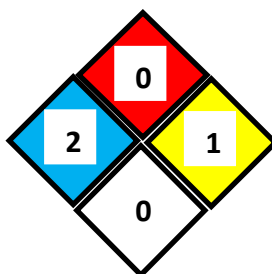
### 1. Identificação do Produto e da Empresa

Produto	BARRILHA LEVE
Código interno de identificação do produto	CARBO-P&D-01030005
Empresa	CARBOFLEX PRODUTOS E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA
Endereço	Av. Luís Tarquínio Pontes, 2580, Bl. C, Gr. 303, Cond. Villas Trade Center Lauro de Feitas – BA - Brasil 42700-000
Telefone	(71) 3415-8669
Fax	(71) 3415-8658
Telefone para Emergências	(71) 3415-8669
E-mail	<a href="mailto:laboratorio@carboflex.com.br">laboratorio@carboflex.com.br</a>

### 2. Identificação de Perigos

Perigos mais importantes:	Causa irritação na pele, olhos e nas mucosas. Se inalado pode ser perigoso.
Efeitos do produto	
Efeitos adversos à saúde humana:	Irritante aos olhos. Pode causar irritações e ardência à pele. Se ingerido causa irritação no trato gastrointestinal, náuseas e diarreia. Pode causar irritação no trato respiratório.
Efeitos ambientais:	Produto alcalino, por isso é prejudicial à flora e à fauna.
Perigos físicos e químicos:	Emite gases tóxicos de monóxido de carbono e gás carbônico.
Principais sintomas:	Vermelhidão e ardência nos olhos e na pele. Tosse, irritação no trato respiratório. E irritação no trato gastrointestinal, vômito, diarreia e náuseas.
Classificação de perigo do produto:	Irritação aos olhos: Categoria 2b. Sensibilizantes respiratórios e à pele: Categoria 1.
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.
Visão geral de emergências:	ATENÇÃO! PODE CAUSAR IRRITAÇÃO AOS OLHOS E TRATO RESPIRATÓRIO. Diagrama de Hommel [NFPA 704]:

OBSERVAÇÃO: 0 = Não Perigoso  
 1 = Pouco Perigoso  
 2 = Perigoso  
 3 = Muito Perigoso  
 4 = Extremamente Perigoso

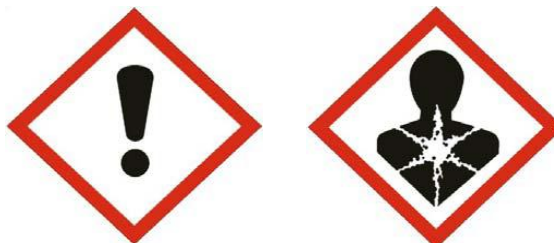


Risco à saúde - **AZUL**

Inflamabilidade - **VERMELHO**

Reatividade - **AMARELO**

Risco específico - **BRANCO**

**Elementos apropriados da rotulagem****Pictogramas:****Frases de perigo:**

Causa irritação ocular.  
Pode causar reações alérgicas na pele.  
Quando inalado pode causar sintomas alérgicos, asma ou dificuldades de respiração.  
Emite gases tóxicos quando decomposto por aquecimento.

**Frases de precaução:**

Armazene em local fresco/baixa temperatura, em local bem ventilado [seco] (afastado de fontes de calor e de ignição).  
Não aspire (poeira, vapor ou névoa).  
Evite contato com os olhos e pele.  
Use equipamento de proteção individual apropriado.  
Em caso de indisposição, consulte o médico.

**3. Composição e Informações sobre os Ingredientes**

<b>Tipo:</b>	Produto é uma substância.
<b>Nome químico ou comum:</b>	Carbonato de sódio anidro.
<b>Sinônimo:</b>	Barrilha, Carbonato dissódico, Soda-Ash.
<b>Número do CAS:</b>	497-19-8.
<b>Impurezas que contribuem para o perigo:</b>	Não há. Concentração de carbonato de sódio > 90%.

**4. Medidas de Primeiros Socorros****Medidas de primeiros-socorros**

<b>Inalação:</b>	Remover a vítima para local arejado e mantenha-a em repouso. Monitore a função respiratória. Se a vítima estiver respirando, mas com dificuldade, forneça oxigênio. Procurar assistência médica. Leve esta FISPQ.
<b>Contato com a pele:</b>	Retirar as roupas e sapatos contaminados. Lave a pele exposta com água em abundância, por pelo menos 15 minutos. Lave as roupas e calçados contaminados antes de reutilizá-los. Procurar assistência médica. Leve esta FISPQ.
<b>Contato com os olhos:</b>	Lavar os olhos com água em abundância, por pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Procurar assistência médica imediata. Leve esta FISPQ.
<b>Ingestão:</b>	NÃO PROVOCAR O VÔMITO. Lavar a boca da vítima com água. Forneça água em abundância para a vítima beber. Procurar assistência médica. Leve esta FISPQ.

<b>Ações que devem ser evitadas:</b>	Não ofereça nada, por via oral, a uma pessoa inconsciente.
<b>Proteção para o prestador de socorros e/ou notas para o médico:</b>	Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Mantenha a vítima em repouso e aquecida. Tratar de acordo com os sintomas e condições clínicas do paciente. Tratamento sintomático.

## 5. Medidas de Combate a Incêndio

<b>Meios de extinção apropriados:</b>	Não aplicável, porém utilizar meios apropriados se ocorrer chama com outros produtos combustíveis.
<b>Meios de extinção não recomendadas:</b>	Não aplicável.
<b>Perigos específicos no combate:</b>	Produto não inflamável. Possibilidade de formação de fumos perigosos em caso de incêndio nas zonas próximas.
<b>Métodos especiais de combate a incêndio:</b>	Utilizar meios apropriados.
<b>Equipamentos para proteção aos bombeiros/brigadistas:</b>	Usar roupas de proteção apropriadas e equipamentos de respiração autônomos. Luvas e avental de borracha ou PVC são recomendados quando entrar em contato com o produto.
<b>Perigos específicos da combustão do produto químico:</b>	Em combustão pode formar gases tóxicos de monóxido de carbono (CO) e gás carbônico (CO <sub>2</sub> ).

## 6. Medidas de Controle para Derramamento ou Vazamento

<b>Precauções pessoais:</b>	Isolar e sinalizar a área. Não respirar os vapores. Eliminar todas as fontes de ignição (chamas, fagulhas). Evitar contato com a pele e os olhos. Evitar contato com fontes de calor. Garantir ventilação com ar fresco em locais fechados. Usar equipamentos de proteção individual (EPI's) indicados na seção 8.
<b>Precauções ao meio ambiente:</b>	Evitar que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.
<b>Métodos para Limpeza</b>	Recuperar o máximo do produto possível e colocar em um recipiente de emergência, devidamente etiquetado e bem fechado, para posterior reciclagem ou eliminação. Limpe a área por varredura ou aspiração. Não descartar em sistemas de esgoto. Não dispor em lixo comum. A disposição final desse material deverá ser acompanhada de acordo com a legislação ambiental vigente.
<b>Prevenção de perigos secundários:</b>	Não descarte diretamente no meio ambiente ou na rede de esgoto. A água de diluição proveniente do combate ao fogo pode causar poluição.

## 7. Manuseio e Armazenamento

<b>Medidas técnicas apropriadas para o manuseio</b>	
<b>Prevenção da exposição do trabalhador:</b>	Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação local exaustora.

<b>Prevenção de incêndios e explosão:</b>	Eliminar todas as fontes de ignição (chamas, fagulhas). Evitar contato com fontes de calor. Os equipamentos elétricos e de iluminação devem ser a prova de explosão. Recipientes metálicos usados na transferência do produto devem ser aterrados. Inspeção os recipientes quanto a danos ou vazamentos antes de manuseá-los.
<b>Precauções e orientações para manuseio seguro:</b>	Evitar contato com a pele e os olhos. Não respirar os vapores. Utilizar equipamentos de proteção individual (EPI) como indicado na Seção 8.
<b>Medidas de higiene:</b>	Não coma, beba ou fume durante o manuseio do produto. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização.
<b>Medidas técnicas apropriadas para o armazenamento</b>	
<b>Condições adequadas:</b>	Mantenha o produto em sua embalagem original e em local fresco, seco, ao abrigo da luz solar direta e a prova de incêndio. Mantenha os recipientes bem fechados.
<b>Condições que devem ser evitadas:</b>	Contato com a umidade do ar (locais protegidos das chuvas e umidade).
<b>Materiais seguros para embalagens</b>	
<b>Recomendadas:</b>	Embalagens plásticas.

## 8. Controle de Exposição e Proteção Individual

<b>Parâmetros de controle específico</b>	
<b>Limites de exposição ocupacional:</b>	Não estabelecido. Porém, para o manuseio deverá ser usada máscara para proteção a poeira conforme regulamentos de exposição.
<b>Medidas de controle de engenharia:</b>	Forneça exaustão geral e/ou local para controlar os níveis transportados por via área. Manter chuveiros de emergência e lava-olhos na área de trabalho.
<b>Equipamentos de proteção individual apropriado</b>	
<b>Proteção respiratória:</b>	Máscaras contra pó.
<b>Proteção das mãos:</b>	Luvas de proteção de borracha ou de PVC.
<b>Proteção dos olhos:</b>	Óculos de segurança ampla visão.
<b>Proteção da pele e do corpo:</b>	Vestuário protetor adequado.
<b>Precauções especiais</b>	Evite usar lentes de contato enquanto manuseia este produto.

## 9. Propriedades Físico-Químicas

<b>Aspecto:</b>	Sólido, forma de pó branco.
<b>Odor:</b>	Característico.
<b>pH:</b>	11,6 (solução aquosa a 1%).
<b>Ponto de fusão/ponto de congelamento:</b>	851°C.
<b>Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:</b>	Não disponível.
<b>Ponto de fulgor:</b>	Não inflamável.
<b>Taxa de evaporação:</b>	Não disponível.
<b>Inflamabilidade:</b>	Produto não inflamável.

<b>Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:</b>	Não explosivo.
<b>Pressão de vapor:</b>	Não aplicável.
<b>Densidade de vapor:</b>	Não aplicável.
<b>Densidade:</b>	2,533 g/cm <sup>3</sup> (25°C).
<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 aplicável.
<b>Temperatura de decomposição:</b>	> 1000°C.
<b>Viscosidade:</b>	Não aplicável.

## 10. Estabilidade e Reatividade

<b>Estabilidade química:</b>	Estável sob condições normais de uso e armazenamento. Poderá absorver umidade do ar devido sua característica higroscópica.
<b>Possibilidade de reações perigosas:</b>	Poderá formar monóxido de carbono e gás carbônico.
<b>Condições a serem evitadas:</b>	Evitar a umidade.
<b>Materiais ou substâncias incompatíveis:</b>	Ácidos fortes, metais alcalinos terrosos, alumínio, compostos nitro-orgânicos, fluorinas, metais alcalinos, óxidos não-metálicos, óxidos de fósforo.
<b>Produtos perigosos da decomposição:</b>	A temperaturas elevadas (> 1000°C) pode formar dióxido de carbono, monóxido de carbono e óxido de sódio.

## 11. Informações Toxicológicas

<b>Toxicidade aguda/crônica/Efeitos locais</b>	
<b>Toxicidade em ratos:</b>	Dose letal: LD <sub>50</sub> (ORAL-RAT) = 4090mg/kg. Dose letal inalação: LC <sub>50</sub> (IHAL-RAT) = 2.3 mg/L. Dose letal intraperitoneal: LD <sub>50</sub> (IPR-MUS) = 117 mg/kg.
<b>Efeitos locais:</b>	Condições de asma e doenças respiratórias. Evitar contato com cortes e queimaduras.
<b>Efeitos específicos:</b>	Não faz parte da composição do produto substâncias carcinogênicas nem mutagenicidade.

## 12. Informações Ecológicas

<b>Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto</b>	
<b>Ecotoxicidade:</b>	Produto alcalino, portanto é prejudicial à flora e à fauna.
<b>Persistência e degradabilidade:</b>	Aumenta o pH da água. Evitar a contaminação de cursos d'água como lagos, lagoas, rios, etc.
<b>Potencial bioacumulativo:</b>	Possibilidade acumulação. Produto alcalino.
<b>Mobilidade no solo:</b>	Móvel. Produto acumulativo em solos, afetando a vegetação e o pH normal dos solos.

### 13. Considerações sobre Tratamento e Disposição

#### Métodos de tratamento e disposição

**Produto e restos de produto:**

O descarte do produto deve ser feito de acordo com a regulamentação aplicável (federal, estadual e/ou municipal). Contatar o fabricante para obter maiores informações adicionais. Nunca descartar o produto em esgotos, córregos ou no meio ambiente.

**Embalagem usada:**

Poderá ser reciclado em empresas apropriadas desde que tenham autorização dos órgãos ambientais competentes. Estas embalagens podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado.

### 14. Informações sobre Transporte

#### Regulamentações nacionais e internacionais

**Terrestre:**

Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT): Resolução nº 420/04, 701/04, 1644/06, 2657/08, 2975/08 e 3383/10.

**Nº ONU:**

Não regulamentado. Produto químico não perigoso conforme regulamentação em vigor.

### 15. Regulamentações

**Regulamentações:**

Decreto Federal nº 2.657, de 03 de novembro de 1998.  
Norma ABNT – NBR 14725:2009.

### 16. Outras Informações

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

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

**Siglas:**

LDLo: Lowest Dose Lethal, a menor dose letal.  
DL<sub>50</sub>: Dose Letal para 50% dos animais em teste.  
CL<sub>50</sub>: Concentração Letal para 50% dos animais em teste.  
CE<sub>50</sub>: Concentração Efetiva que causa mortalidade em 50% dos animais em teste.  
IC<sub>50</sub>: Índice de toxicidade para 50% dos organismos em teste.  
IUCLID: International Uniform Chemical Information Database.  
OECD: Guidelines for the testing of chemical.  
CAS: Chemical Abstracts Service Registry Number (Número de Registro de Serviço de Resumos Químicos).

---

**Bibliografias:**

[ABNT] ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 14725-PARTES 2 E 3: 2009, adoção do GHS.

[BRASIL – RESOLUÇÃO N°. 420] BRASIL. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres, Resolução N°. 420 de 12 de fevereiro de 2004.

[HSDB] HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em: <http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>. Acesso em: novembro de 2010.

---

---

Esta Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos foi elaborada de acordo com as orientações da NBR 14725-4 de 26 de Agosto de 2009 emitida pela ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas. As informações contidas neste documento refletem o nosso presente conhecimento e experiência. Considerando a variedade de fatores que podem afetar seu processamento ou aplicação, as informações contidas nesta ficha não eximem os processadores da responsabilidade de executar seus próprios testes e experimentos.

**APROVADO ELETRONICAMENTE**

---