



FISPQ – Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

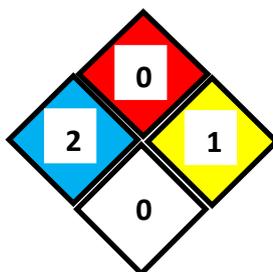
1. Identificação do Produto e da Empresa

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	laboratorio@carboflex.com.br

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

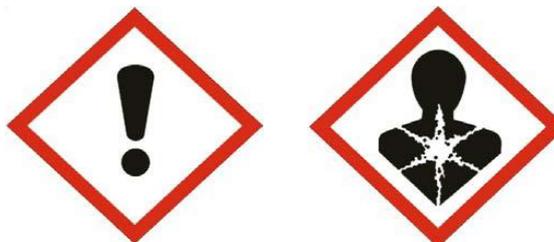


Risco à saúde - **AZUL**

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

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

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

Inalação:	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.
Contato com a pele:	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.
Contato com os olhos:	Lavar os olhos com água em abundância, por pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Procurar assistência médica imediata. Leve esta FISPQ.
Ingestão:	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.

Ações que devem ser evitadas:	Não ofereça nada, por via oral, a uma pessoa inconsciente.
Proteção para o prestador de socorros e/ou notas para o médico:	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

Meios de extinção apropriados:	Não aplicável, porém utilizar meios apropriados se ocorrer chama com outros produtos combustíveis.
Meios de extinção não recomendadas:	Não aplicável.
Perigos específicos no combate:	Produto não inflamável. Possibilidade de formação de fumos perigosos em caso de incêndio nas zonas próximas.
Métodos especiais de combate a incêndio:	Utilizar meios apropriados.
Equipamentos para proteção aos bombeiros/brigadistas:	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.
Perigos específicos da combustão do produto químico:	Em combustão pode formar gases tóxicos de monóxido de carbono (CO) e gás carbônico (CO ₂).

6. Medidas de Controle para Derramamento ou Vazamento

Precauções pessoais:	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.
Precauções ao meio ambiente:	Evitar que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.
Métodos para Limpeza	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.
Prevenção de perigos secundários:	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

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

Prevenção de incêndios e explosão:	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.
Precauções e orientações para manuseio seguro:	Evitar contato com a pele e os olhos. Não respirar os vapores. Utilizar equipamentos de proteção individual (EPI) como indicado na Seção 8.
Medidas de higiene:	Não coma, beba ou fume durante o manuseio do produto. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização.
Medidas técnicas apropriadas para o armazenamento	
Condições adequadas:	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.
Condições que devem ser evitadas:	Contato com a umidade do ar (locais protegidos das chuvas e umidade).
Materiais seguros para embalagens	
Recomendadas:	Embalagens plásticas.

8. Controle de Exposição e Proteção Individual

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

9. Propriedades Físico-Químicas

Aspecto:	Sólido, forma de pó branco.
Odor:	Característico.
pH:	11,6 (solução aquosa a 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 inflamável.
Taxa de evaporação:	Não disponível.
Inflamabilidade:	Produto não inflamável.

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	Não explosivo.
Pressão de vapor:	Não aplicável.
Densidade de vapor:	Não aplicável.
Densidade:	2,533 g/cm ³ (25°C).
Solubilidade:	Solúvel em água – 330g/L.
Coefficiente de partição – n-octanol/água:	Não disponível.
Temperatura de auto-ignição:	Não aplicável.
Temperatura de decomposição:	> 1000°C.
Viscosidade:	Não aplicável.

10. Estabilidade e Reatividade

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

11. Informações Toxicológicas

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

12. Informações Ecológicas

Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto	
Ecotoxicidade:	Produto alcalino, portanto é prejudicial à flora e à fauna.
Persistência e degradabilidade:	Aumenta o pH da água. Evitar a contaminação de cursos d'água como lagos, lagoas, rios, etc.
Potencial bioacumulativo:	Possibilidade acumulação. Produto alcalino.
Mobilidade no solo:	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.
DL₅₀: Dose Letal para 50% dos animais em teste.
CL₅₀: Concentração Letal para 50% dos animais em teste.
CE₅₀: Concentração Efetiva que causa mortalidade em 50% dos animais em teste.
IC₅₀: 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