

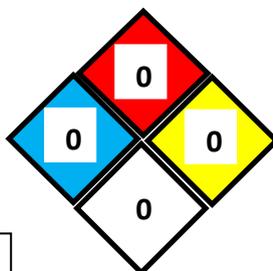
**FISPQ – Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico****1. Identificação do Produto e da Empresa**

Produto	CARBOHPA
Código interno de identificação do produto	CARBO-P&D-01030028
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:	Pode causar irritação nos olhos.
Efeitos do produto	
Efeitos adversos à saúde humana:	Relevante.
Efeitos ambientais:	O produto é biodegradável.
Perigos físicos e químicos:	Variação de pH em H <sub>2</sub> O devido à fermentação.
Principais sintomas:	Não apresentado.
Classificação de perigo do produto:	Produto não perigoso.
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:	PRODUTO NATURAL “AMIDO” DEVENDO USAR MÁSCARA PARA PÓ E LUVAS DE BORRACHA.

Diagrama de Hommel [NFPA 704]:

Risco à saúde - **AZUL**Inflamabilidade - **VERMELHO**Reatividade - **AMARELO**Risco específico - **BRANCO**

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

**Elementos apropriados da rotulagem**

<b>Pictogramas:</b>	Não apresentado.
<b>Frases de perigo:</b>	Não apresentado.
<b>Frases de precaução:</b>	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). 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>	Amido Hidroxipropilado.
<b>Sinônimo:</b>	Não apresentado.
<b>Número do CAS:</b>	9049-76-7.
<b>Impurezas que contribuem para o perigo:</b>	Não apresentado.

**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>	Meios apropriados.
<b>Meios de extinção não recomendadas:</b>	Água, pois forma cola.
<b>Perigos específicos no combate:</b>	Produto não inflamável e não combustível. Possibilidade de formação de CO <sub>2</sub> .
<b>Métodos especiais de combate a incêndio:</b>	Não apresentado.

<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 libera gases como CO <sub>2</sub> e Cloreto de Hidrogênio.

## 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 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>	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). Fontes de ignição, como faíscas e chamas.

**Materiais seguros para embalagens****Recomendadas:** Sacos de película interna ou sacos plásticos.**8. Controle de Exposição e Proteção Individual****Parâmetros de controle específico****Limites de exposição ocupacional:** Não estabelecido.**Medidas de controle de engenharia:** 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.**Equipamentos de proteção individual apropriado****Proteção respiratória:** Máscaras para 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 de cor branco.**Odor:** Característico.**pH:** 6,0 – 9,0.**Ponto de fusão/ponto de congelamento:** Não disponível.**Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:** Não disponível.**Ponto de fulgor:** 400°C – 450°C.**Taxa de evaporação:** Não disponível.**Inflamidade:** Produto não inflamável.**Limite inferior/superior de inflamabilidade** Não disponível.**ou explosividade:****Pressão de vapor:** Não aplicável.**Densidade de vapor:** Não aplicável.**Densidade:** 0,60 – 0,80 g/cm<sup>3</sup> (25°C).**Solubilidade:** Solúvel em água.**Coefficiente de partição – n-octanol/água:** Não disponível.**Temperatura de auto-ignição:** Não aplicável.**Temperatura de decomposição:** > 450°C.**Viscosidade:** Não aplicável.**10. Estabilidade e Reatividade****Estabilidade química:** Estável sob condições normais de uso e armazenamento.**Possibilidade de reações perigosas:** Não apresentado.**Condições a serem evitadas:** Evitar calor e umidade.**Materiais ou substâncias incompatíveis:** Não determinado.**Produtos perigosos da decomposição:** Quando aquecido emite gases como CO<sub>2</sub> e Cloreto de

---

Hidrogênio.

---

## 11. Informações Toxicológicas

### Toxicidade aguda/crônica/Efeitos locais

Não apresenta.

### 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 biodegradável.

#### Persistência e degradabilidade:

Boa degradação biológica.

#### Potencial bioacumulativo:

Decomposição biológica no solo.

#### Mobilidade no solo:

Sem mobilidade no solo.

## 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:** 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**