

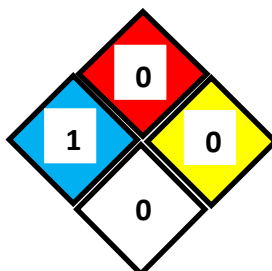
**FISPQ – Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico****1. Identificação do Produto e da Empresa**

Produto	ARGILA ATIVADA (BENTONITA)
Código interno de identificação do produto	CARBO-P&D-17
Empresa	CARBOFLEX PRODUTOS E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA
Endereço	Av. Luís Tarquínio Pontes, 2580, Bl. C, Gr. 303, Cond. Villas Trade Center Lauro de Freitas – 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:	Nenhum perigo específico é encontrado. Mas, pode irritar as vias respiratórias e causar alguns danos a mucosa bucal e ao trato gastrointestinal.
Efeitos do produto	
Efeitos adversos à saúde humana:	Levemente irritante aos olhos. Pode causar irritação no trato respiratório e gastrointestinal. Não irrita a pele.
Efeitos ambientais:	O produto não é perigoso. Por ser um produto coloidal e plastificante, pode provocar diminuição da permeabilidade do solo.
Perigos físicos e químicos:	Evitar contato com ácidos e com a umidade (produto higroscópico). Produto ao absorver água forma uma lama viscosa e escorregadia, cuidado queda em ambientes de trabalho.
Principais sintomas:	Vermelhidão e lacrimejamento nos olhos. Tosse e falta de ar.
Classificação de perigo do produto:	Sensibilizantes respiratórios: 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 NO TRATO RESPIRATÓRIO.

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

Pictogramas:



Frases de perigo:

Pode causar irritação leve nos olhos.
Quando inalado pode causar sintomas alérgicos, asma ou dificuldades de respiração.

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).
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:	Bentonita.
Sinônimo:	Argila ativada.
Teor de matéria ativa:	> 95,0%.
Número do CAS:	1302-78-9.
Impurezas que contribuem para o perigo:	Sílica Cristalina (quartzo, N° CAS: 1408-60-7), presente em até 1% peso.

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. 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. Produto não é inflamável. Caso necessite, utilizar meios apropriados de combate a incêndio.
Meios de extinção não recomendadas:	Não aplicável.
Perigos específicos no combate:	Produto não inflamável e não combustível.
Métodos especiais de combate a incêndio:	Precipitar com água os vapores liberados, evitando a infiltração da água de extinção nas águas superficiais ou subterrâneas.
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:	Não se aplica a esse produto.

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 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	Esse produto é higroscópico e ao absorver água forma uma lama viscosa e escorregadia. Tomar precauções em evitar ambiente escorregadio, com possibilidade de queda. 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 explosões:	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 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.
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 quando houver grandes concentrações do produto no ar.
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 cinza a marrom.
Odor:	Característico.
pH:	9 – 10 (solução aquosa a 10%).
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	Não disponível.
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	Não disponível.
Ponto de fulgor:	Não inflamável.
Taxa de evaporação:	Não disponível.
Inflamildade:	Produto não inflamável.
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	Não explosivo.
Pressão de vapor:	Não aplicável.
Densidade de vapor:	Não aplicável.
Densidade:	2,15 – 2,35 g/cm ³ (25°C).
Solubilidade:	Insolúvel em água.
Coefficiente de partição – n-octanol/água:	Não disponível.
Temperatura de auto-ignição:	Não aplicável.
Temperatura de decomposição:	Não disponível.
Viscosidade aparente:	Mínimo 15,0 cP.

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:	Não aplicável.
Condições a serem evitadas:	Evitar umidade.
Materiais ou substâncias incompatíveis:	Não aplicável.
Produtos perigosos da decomposição:	Não aplicável.

11. Informações Toxicológicas**Toxicidade aguda/crônica**

O produto é atóxico, não oferecendo riscos em seu estado normal. Produto inofensivo ao contato humano.

Efeitos locais:	Evite contato com os olhos por ser um minério em pó micronizado de partículas muito pequenas.
------------------------	---

Efeitos específicos:	Silica cristalina é classificada como carcinogênica. Pode provocar silicose – órgão vulnerável: pulmão.
-----------------------------	---

12. Informações Ecológicas

Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto

Ecotoxicidade:	Não conhecido.
Persistência e degradabilidade:	Por ser um produto coloidal e plastificante, pode provocar diminuição da permeabilidade do solo.
Potencial bioacumulativo:	Não conhecido.
Mobilidade no solo:	Diminuição da permeabilidade do 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:

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, entretanto não implicam garantias de qualquer natureza. 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
