



FISPQ – Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

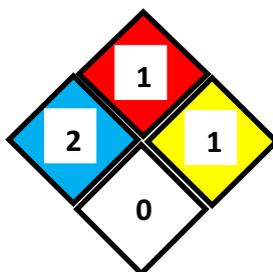
1. Identificação do Produto e da Empresa

Produto	FLEXWET
Código interno de identificação do produto	CARBO-P&D-49
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:	Pode causar irritação à pele e aos olhos e por ingestão pode ser nocivo.
Efeitos do produto	
Efeitos adversos à saúde humana:	Pode causar irritação à pele e aos olhos. Por ingestão pode afetar o sistema nervoso central e causar danos aos rins e ao fígado.
Efeitos ambientais:	É recomendado evitar contato d'água.
Perigos físicos e químicos:	O produto durante a combustão pode expelir gases tóxicos.
Principais sintomas:	Em contato com pele e olhos há possibilidade de irritação por prolongado contato. Por ingestão pode causar tonturas, dores de cabeça, vômitos.
Classificação de perigo do produto:	Prejuízo sério aos olhos/irritação aos olhos: Categoria 2b. Sensibilização à pele: Categoria 1. Perigo por aspiração: Categoria 2.
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! POSSIBILIDADE DE IRRITAÇÃO NOS OLHOS E PELE. PERIGOSO SE INGERIDO. Diagrama de Hommel [NFPA 704]:

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

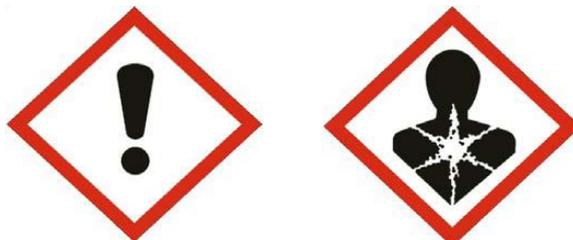


Risco à saúde - **AZUL**

Inflamabilidade - **VERMELHO**

Reatividade - **AMARELO**

Risco específico - **BRANCO**

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

Causa irritação ocular.
Pode ser nocivo em caso de ingestão e por penetração nas vias respiratórias.
Pode causar reações alérgicas na pele.
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 mistura.
Nome químico ou comum:	Produto a base de ácido graxo etoxilado.
Sinônimo:	Agente umectante.
Número do CAS:	Não apresenta.
Impurezas que contribuem para o perigo:	Ácido graxo (20-60%), Mistura de Hidrocarboneto (30-60%)

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:	Pó químico, água nebulizada, gás carbônico ou espuma.
Meios de extinção não recomendadas:	Não apresentado.
Perigos específicos no combate:	Em caso de incêndio o preparado pode expelir gases nocivos. Não respirar os fumos.
Métodos especiais de combate a incêndio:	Resfriar com neblina d'água os recipientes que estiverem expostos ao fogo. Remover os recipientes da área de fogo, se isto puder ser feito sem riscos.
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:	O produto durante a combustão pode expelir gases tóxicos.

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:	Zinco e ligas de zinco.
Materiais seguros para embalagens	
Recomendadas:	Tambor de ferro, aço inoxidável ou polipropileno de 200 litros.

8. Controle de Exposição e Proteção Individual

Parâmetros de controle específico	
Limites de exposição ocupacional:	Não apresentado.
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:	Em baixas concentrações, usar respirador com filtro químico para vapores orgânicos. Em altas concentrações, usar equipamento de proteção autônomo ou conjunto de ar mandado.
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:	Líquido marrom.
Odor:	Característico.
pH:	Não disponível.
Ponto de fusão:	Não se aplica.
Ponto de ebulição	Não disponível.
Ponto de fulgor:	> 90°C (copo fechado).
Inflamildade:	Produto não inflamável.
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	Não disponível.

Pressão de vapor:	Não disponível.
Densidade de vapor:	Não aplicável.
Densidade:	0,85 – 0,92 g/mL (20°C).
Solubilidade:	Pouco solúvel em água.
Coefficiente de partição – n-octanol/água:	Não disponível.
Temperatura de auto-ignição:	Não aplicável.
Temperatura de decomposição:	Não disponível.
Viscosidade Brookfield (78°C):	Não disponível.

10. Estabilidade e Reatividade

Estabilidade química:	Estável sob condições normais de uso e armazenamento.
Possibilidade de reações perigosas:	Não há perigo de polimerização.
Condições a serem evitadas:	Evitar calor.
Materiais ou substâncias incompatíveis:	Ácidos e bases fortes, oxidantes fortes.
Produtos perigosos da decomposição:	Por combustão completa se desenvolve fumos nocivos.

11. Informações Toxicológicas

Toxicidade aguda/crônica/Efeitos locais	
Pode causar dano ao fígado e aos rins. Pode causar acidose. LD ₅₀ : 500 a 2000mg/kg (ratos).	
Efeitos locais	Ingestão: Pode causar dano ao fígado e aos rins. Pele e Olhos: Possibilidade de irritação por contato prolongado.
Efeitos específicos:	Não tem dados da composição do produto substâncias carcinogênicas nem mutagenicidade.

12. Informações Ecológicas

Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto	
Ecotoxicidade:	Sem dados específicos do produto.
Persistência e degradabilidade:	Não disponível.
Potencial bioacumulativo:	Não disponível.
Mobilidade no solo:	Não disponível.

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: Produto classificado como não perigoso.

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.

[LABTOX] LABORATÓRIO DE ANÁLISE AMBIENTAL. Laudos de Toxicidade aguda e crônica – FLEXBASE. Rio de Janeiro, 2011.

[BRASIL – RESOLUÇÃO Nº. 420] BRASIL. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres, Resolução Nº. 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
