

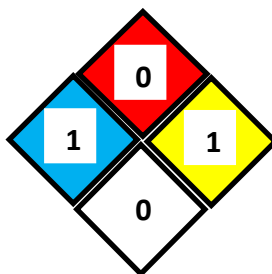
**FISPQ – Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico****1. Identificação do Produto e da Empresa**

Produto	FLEXMOD
Código interno de identificação do produto	CARBO-P&D-01030032
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, olhos e trato respiratório.
Efeitos do produto	
Efeitos adversos à saúde humana:	Possibilidade de leve irritação na pele e ligeira irritação nos olhos. Em condições normais de uso a temperatura ambiente, o produto não deve causar problemas por inalação.
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 há possibilidade de leve e temporária irritação por prolongado contato. Possibilidade de ligeira irritação nos olhos e no trato respiratório por prolongado contato.
Classificação de perigo do produto:	Prejuízo sério aos olhos/irritação aos olhos: Categoria 2b. Sensibilização à pele: Categoria 1. 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! POSSIBILIDADE DE IRRITAÇÃO NOS OLHOS, PELE E NO 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.
 Quando inalado pode causar sintomas alérgicos, asma ou dificuldades de respiração.
 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 em meio solvente parafínico
Sinônimo:	Modificador reológico.
Número do CAS:	Não apresenta.
Impurezas que contribuem para o perigo:	Ácido graxo (40-100%), Hidrocarboneto sintético (15-40%)

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

Contato com os olhos:	minutos. Lave as roupas e calçados contaminados antes de reutilizá-los. Procurar assistência médica. Leve esta FISPQ. 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: Oxidantes fortes.

Materiais seguros para embalagens

Recomendadas: Tambor de ferro.

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:	> 93°C.
Inflamildade:	Produto não inflamável.
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	Não disponível.
Pressão de vapor:	Não disponível.
Densidade de vapor:	Não aplicável.
Densidade:	0,88 – 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:	Oxidantes fortes.
Produtos perigosos da decomposição:	Por combustão completa se desenvolve fumos nocivos.

11. Informações Toxicológicas

Toxicidade aguda/crônica/Efeitos locais	
Sem dados específicos do produto.	
Efeitos locais	Ingestão: Em condições normais de uso a temperatura ambiente, o produto não deve causar problemas por inalação. Pele e Olhos: Possibilidade de irritação leve 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
