

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Última Revisão: 04/10/2007

1 – Identificação do Produto e da Empresa

Nome do Produto: SILICONE DC 1411 FLUID**Empresa:** EMFAL – Especialidades Químicas**Endereço:** Rua: K, 105 – Jardim Piemonte – Betim/MG**Tel/Fax:** (31) 3597-1020**E-mail:** emfal@emfal.com.br

2 – Composição e Informações sobre os ingredientes

Descrição genérica: Silicone

Forma física: Líquido.

Cor: Incolor.

Odor: Sem odor

Perfil do NFPA:

Saúde 0 Flamabilidade 2 Instabilidade/Reatividade 0

Nota: NFPA = Associação Nacional de Combate ao Incêndio

Número do CAS	Wt %	Nome do Componente
541-02-6	> 60.0	Decametilciclopentasiloxano

As substancias acima são perigosas conforme definido no 29 CFR 1910.1200(Padrão dos Estados Unidos)

3 – Identificação de Perigos

Efeitos intensos

Olhos: Contato direto pode causar vermelhidão e desconforto.

Pele: Em contato por um período curto de tempo, causara leve irritação.

Inalação: Em contato por um curto período, não resultara em danos a saúde.

Oral: Acuidade oral LD50 maior que 2000 mg/kg. Pouca ou nenhuma toxicidade de ingestao.

Efeitos da exposição repetidas e prolongadas

Pele: Não ha informações disponíveis

Inalação: Não ha informações disponíveis

Oral: Não ha informações disponíveis.

Sinais e sintomas por superexposição

Não ha informações disponíveis.

Condições médicas agravadas pela superexposição

Não ha informações disponíveis.

Você encontrara na listagem acima os efeitos da super-exposição atualizados, resultados dos estudos em situações similares procure pela Seção 11 para maiores informações.

4 – Medidas de Primeiros Socorros

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Última Revisão: 04/10/2007

Olhos: Lave com água imediatamente.

Pele: Sem necessidade de primeiros socorros.

Inalação: Sem necessidade de primeiros socorros

Oral: Sem necessidade de primeiros socorros.

Comentários: Tratar de acordo com as condições do envolvido e também do tipo de exposição.

5 – Medidas de Combate a Incêndio

Comentários Importantes: 158 °F / 70 °C (Tapa fechada Tag)

Temperatura de Auto-ignição: Não determinado.

Limite de flamabilidade no ar: Não determinado.

Extinção média: Em incêndios de grande escala, use pó químico, espuma ou spray de água. Em incêndios de pequena escala use Dióxido de Carbono, pó químico ou jato de água. Água. Usada para extinguir incêndios em líquidos inflamáveis solúveis em água; recobre e extingue o fogo quando a gravidade específica de determinado líquido inflamável é 1,1 ou maior e não é solúvel em água.

Medidas de combate ao incêndio: Equipamento respiratório e roupa de proteção devem ser usados em combates a incêndio envolvendo produtos químicos. Pontos de ebulição são informados nas respectivas Folhas Técnicas de Segurança dos Produtos. Determine a necessidade de evacuar ou de isolar a área, de acordo com o seu plano de emergência local Use jato de água para manter o container frio.

Perigo não usual de incêndio: Nenhum.

Decomposição de Produtos Perigosos

O colapso térmico deste produto durante o fogo ou em condições de altas temp: Oxido de Carbono e traços de compostos de carbono parcialmente queimado. Dióxido de Silício. Formaldeído.

6 – Medidas de Controle de Vazamento e Derramamento

Recipiente/Limpeza: Determine se é necessário evacuar ou isolar a área, dependendo do plano de emergência local. Veja todas os equipamentos de segurança recomendados na seção 5 e 8. Para derramamentos de larga escala, providencie diques de contenção para manter para evitar que o produto se espalhe. Se o material derramado puder ser bombeado, armazene-o em embalagem apropriada. Limpe o resto do material do vazamento com material absorvente apropriado. Limpe a área apropriadamente, uma vez que, alguns materiais de silicone podem ser escorregadios. A limpeza final requer o uso de vapor, solventes ou detergentes. Para prevenir uma possível combustão espontânea, guarde os trapos, panos de limpeza, absorventes, etc, usados durante a limpeza em containers apropriados ou cobertos com água. Regulamentação local, estadual e federais, podem se aplicadas para derramamento e descarte deste material, como também os materiais e itens empregados na limpeza deste. Você devera determinar quais são as leis Local, Estadual ou Federal que se aplicam neste caso. Na Seção 13 e 15 você encontrara informações adicionais sobre os requisitos legais estaduais e federais.

Nota: Veja a seção 8 para Equipamentos de Proteção Pessoal em caso de derramamentos.

7 – Manuseio e Armazenamento

Use em um local com ventilação adequada. Evitar qualquer contacto com os olhos.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Última Revisão: 04/10/2007

A eletricidade estática irá acumular e poderá emitir vapores. Previna-se contra fogo através de junção/aterramento e soltura de gás. Mantenha o container fechado e longe de aquecimento, faíscas e fogo.

8 – Controle de Exposição e Proteção Individual

Limite de exposição do componente

Número do CAS	Nome do Componente	Limites de exposição
541-02-6	Decametilciclopentasiloxano	Veja os comentários para a seção 11.

Controle de Engenharia

Ventilação Local: Não é necessário.

Ventilação Geral: Recomendado.

Equipamento de proteção rotineiro portátil

Olhos: Use proteção adequada. No mínimo óculos de segurança.

Pele: Lavar as mãos antes das refeições e após o manuseio.

Luvas apropriadas: Não é necessário uso de equipamento de proteção.

Inalação: Não é necessário o uso de máscara de proteção.

Respirador apropriado: Não é necessário.

Equipamento de proteção pessoal para derramamento

Olhos: Use proteção adequada. No mínimo óculos de segurança.

Pele: Lavar as mãos antes das refeições e após o manuseio.

Inalação/Respirador apropriado: Não é necessário o uso de máscara de proteção.

Medidas de precaução: Evitar qualquer contato com os olhos. Tenha razoável cuidado.

Nota: Estas precauções deverão ser usadas para o manuseio da temperatura do local onde o produto está sendo usado. O uso de spray ou aerosol requer precauções adicionais.

9 – Propriedades Físico-Químicas

Forma física: Líquido.

Cor: Incolor.

Odor: Sem odor

10 – Estabilidade e Reatividade

Estabilidade Química: Estável

Perigo de polimerização: Não ocorrerá perigo de polimerização.

Condições para evitar: Nenhum.

Materiais para evitar: Material oxidante pode causar reação.

11- Informação Toxicológica

Inalações constantes ou exposição oral de camundongos e ratos ao produto decametilciclopentasiloxano produz um aumento no tamanho do fígado. Não foi observado grande histopatologia ou efeito químico significativo. Com o aumento do fígado produzindo enzimas e

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Última Revisão: 04/10/2007

também com um aumento temporário do número de células normais (hiperplasia), seguido por um aumento do tamanho da célula (hipertrofia) foram determinados como as principais causas do aumento do fígado. Os organismos bioquímicos que produzem estes efeitos são altamente sensíveis em roedores enquanto mecanismos similares são insensíveis a exposição em humanos. A prática de Higiene Industrial minimiza a inalação de qualquer produto químico.

Durante dois anos, foi desenvolvido um estudo combinado de casos crônicos com carcinogenicidade em relação ao deca-metil-ciclopentasiloxano (D5). Ratos da linhagem Fischer 344 tiveram os corpos integralmente expostos à inalação do vapor de 0, 10, 40 ou 160 ppm de D5 durante 6 horas por dia, 5 dias por semana, por até 24 meses. Foi observado um aumento estatisticamente significativo da incidência de tumores uterinos endometriais em fêmeas expostas a 160 ppm durante 24 meses. A relação entre este aumento da incidência e a exposição ao decametil-ciclopentasiloxano é questionável e ainda não determinada. A exposição à concentração de 160 ppm é muito superior à exposição típica provocada pelo consumo ou pelo contato em local de trabalho. É pouco provável que as aplicações industriais, comerciais ou de consumo dos produtos contendo D5 representem riscos significativos para seres humanos. As diretrizes acerca da exposição ao produto serão reavaliadas quando o entendimento sobre o significado destes novos dados for mais aprofundado.

Informações sobre riscos especiais nos componentes

Desconhecido

12 – Informações Ecológicas

Consequência e distribuição no meio ambiente

Informação completa não disponível.

Efeitos no meio ambiente

Informação completa não disponível.

Destino e consequência do desperdício de água tratada.

Informação completa não disponível.

Critério de Classificação da Ecotoxicidade

Parametro de Periculosidade (LC50 ou EC50)	Alto	Medio	Baixo
Toxidade da Acuidade Aquática (mg/l)	<=1	>1 and <=100	>100
Toxidade da Acuidade Terrestre (mg/l)	<=100	>100 and <= 2000	>2000

Esta tabela poderá ser usada para classificar a ecotoxicidade deste produto quando os dados de ecotoxicidade forem listados abaixo. Por favor leia outras informações

13 – Considerações Sobre Tratamento e Disposição

RCRA Classe de Perigo (40CFR 261)

Quando a decisão é feita para descartar este material, é recebida, é classificada como lixo perigoso?

Leis locais ou estaduais que poderão impor regulamentos adicionais de pedidos relativos a disposição.

14 – Informações Sobre o Transporte

Informação de Embarque (49CFR 172.101)

Nome apropriado para embarque: COMBUSTIBLE LIQUID, N.O.S.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Última Revisão: 04/10/2007

Nome técnico do risco: CYCLOSILOXANE
Classe de Risco: COMBUSTIBLE LIQUID
Numero ONU: NA1993
Grupo de acondicionamento: III

Embarque Marítimo

Não sujeito ao código IMDG (Regulamentos dos EUA)

Embarque Aéreo

Não sujeito a IATA .

15 – Regulamentações

Conteúdo da folha de segurança de acordo com o padrão de comunicação de periculosidade 29CFR 1910.1200.

Status TSCA: Um ou mais dos componentes neste produto pode não estar listado no inventário de substâncias químicas do Ato de Controle de Substâncias Tóxicas. Portanto, este produto deve ser usado somente para propósitos não sujeitos ao ACST.

EPA SARA Título III Lista Química**Seção 302 Substâncias extremamente perigosas:** Nenhum.**Seção 304 CERCLA - Substâncias Perigosas:** Nenhum.**Seção 312 Classe de Risco:**

Intenso: N
Crônico: N
Fogo: Y
Pressão: N
Reatividade: N

Seção 313 Toxicidade Química: Não esta presente em quantidades reguladas.**Informações adicionais****Califórnia**

Aviso: Este produto contém a seguinte composição química, listado no Estado da Califórnia (Guia de Toxicidade da Água potável Proposição 65). Poderá causar câncer, defeitos de nascimento ou de reprodução.

Nenhum conhecido.

Massachusetts

Ingrediente não regularizado pelas normas de MA.

Nova Jersey

Número do CAS	Wt %	Nome do Componente
541-02-6	> 60.0	Decametilciclopentasiloxano
63148-62-9	15.0 - 40.0	Polidimetilsiloxano

Pensilvânia

Número do CAS	Wt %	Nome do Componente
541-02-6	> 60.0	Decametilciclopentasiloxano

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Última Revisão: 04/10/2007

63148-62-9 15.0 - 40.0 Polidimetilsiloxano

16 – Outras informações

As informações contidas nesta FISPQ foram compiladas de nossos fornecedores e de várias publicações técnicas tidas como verdadeiras. Não garantimos a exatidão dos dados. O único propósito deste documento é ser um guia para manuseio apropriado do material. É de responsabilidade do usuário determinar a adequação destas informações para a adoção das precauções de segurança necessárias