

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

FISPQ Nº: 049

Última Revisão: 02/01/2007

1 – Identificação do produto e do fornecedor

Nome do Produto: CÂNFORA SINTÉTICA**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

Substância: Cânfora Sintética**Nome químico/genérico:** Cânfora Sintética**Sinônimo:** Cânfora**Nome INCI:** CAMPHOR**Nº CAS:** 76-22-2**Peso Molecular:** 152,24**Fórmula Química:** C₁₀H₁₆O**Concentração:** Mínimo 96,0%**Nº ONU:** 2717**Rotulagem de perigo:** Sólido Inflamável – Subclasse 4.1

Símbolo (chama): preto. Fundo ranco com sete listras verticais vermelhas. Número 4 no canto inferior.

3 – Identificação de Perigos

Perigos mais importantes: Produto sólido, altamente inflamável, irritante para os olhos, sistema respiratório e pele.**Efeitos do produto:** Inflamável e irritante para os olhos, pele e sistema respiratório. Manipular produto em áreas bem ventiladas e distante de fontes de ignição.**Efeitos ambientais:** Não descartar o produto em esgotos, superfícies de água e sim em local autorizado pela legislação vigente.**Perigos físicos e químicos:** Não disponível.**Perigos específicos:** Na hipótese de rompimento da embalagem, isolar a área contaminada imediatamente. Para recolhimento do material utilizar EPI's adequados ao produto.**Principais sintomas:** Não disponível.**Visão geral de emergências:** Não disponível.

4 – Medidas de Primeiros Socorros

Inalação: Remover a pessoa ao ar fresco, e se for alta a exposição, o vapor pode causar tosse, dor no tórax, irritação no trato respiratório. Na hipótese da falta de ar, administrar oxigênio e consultar o médico.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

FISPQ Nº: 049

Última Revisão: 02/01/2007

Contato com a pele: Lavar imediatamente com sabão e água e se a irritação persistir, consultar um médico.

Contato com os olhos: Enxaguar com muita água, por pelo menos 15 minutos, e em seguida consultar um médico.

Ingestão: Beber bastante água, e se for alta a concentração ingerida pode causar náusea, vômito, dor de cabeça, tontura, irritação gastrointestinal.

Nota para o médico: Tratar sintomaticamente.

5 – Medidas de Combate a Incêndio

Extintores de incêndio: Utilizar dióxido de carbono ou pó seco.

Extintores não apropriados: Por razões de segurança não é recomendado o uso de jato de água.

Perigos específicos: No eventual incêndio, corre o risco de ser formado o produto tóxico pirólise.

Métodos especiais: No eventual incêndio, utilizar todos os equipamentos de proteção adequados ao produto.

Proteção dos bombeiros: Devem vestir todos os equipamentos de proteção individual (luvas, óculos, botas e máscara apropriada) e principalmente apparatus de respiração.

6 – Medidas de Controle de Vazamento e Derramamento

Precauções pessoais: Manipular em área bem ventilada.

Controle de poeira: Não disponível.

Prevenção da inalação, pele, mucosas e olhos: Utilizar óculos de segurança, botas, máscara específica e luvas adequadas.

Precauções ao meio ambiente: Não descartar o material em esgotos, para assim evitar contaminação ao meio ambiente.

Métodos de limpeza:

Recuperação: Nunca descartar em mananciais de água, primeiro converter em sais neutros, e diluir bem com água.

Neutralização: Nunca descartar em mananciais de água, antes de neutralizar o produto de acordo com as legislações vigentes do meio ambiente.

Disposição: Não disponível.

Prevenção de perigos secundários: No trabalho, não comer, não beber, não fumar e lavar as mãos antes de comer e depois do trabalho, evitando assim, qualquer tipo de acidente.

7 – Manuseio e Armazenamento

Técnicas de manuseio: Manusear o produto em local coberto, seco e ventilado, longe de fontes quentes ou de ignição para prevenção de acidentes. Não armazenar com agentes oxidantes e não deixar exposto ao sol.

Prevenção de incêndio e explosão: Não armazenar em áreas onde tenham fontes de ignição.

Orientações e precauções para manuseio seguro: No contato com o produto além de ser inflamável, pode causar irritação na pele entre outros danos, portanto, ao manusear o produto utilizar os EPI's adequados.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

FISPQ Nº: 049

Última Revisão: 02/01/2007

Técnicas de armazenamento: Armazenar o produto em local coberto, seco e ventilado, longe de fontes de ignição.

Condições de armazenamento: Armazenar o produto em local seco e fresco distantes de fontes de ignição.

Materiais incompatíveis: Incompatíveis com agentes oxidantes e o sal Permanganato de Potássio.

Embalagem recomendada: Saco de polietileno interno e externa barrica de papelão.

Embalagem inadequada: Não disponível.

8 – Controle de Exposição e Proteção Pessoal

Equipamentos de proteção individual:

Proteção respiratória: Uso de máscara para respiração com filtro tipo P1.

Proteção das mãos: Utilizar luvas de borracha.

Proteção dos olhos: Utilizar óculos de segurança.

Proteção da pele e do corpo: Utilizar avental de botas de segurança e evitar o contato com a pele e os olhos.

9 – Propriedades Físico-Químicas

TESTE	ESPECIFICAÇÃO
Aspecto	Cristais
Cor (visual)	Branco
Odor	Característico
Solubilidade	Fracamente solúvel em água
	Muito solúvel em éter e clorofórmio
	Solúvel em álcool
Ponto de fusão	174 - 179°C
Identificação	Passa teste
	Passa teste
Água	Passa teste
Resíduo não-volátil	Máximo 0,1%
Pureza	Mínimo 96,0%

10 – Estabilidade e Reatividade

Instabilidade: Pode ocorrer fortes reações com agentes oxidantes.

Incompatíveis: Incompatível com o sal Permanganato de Potássio e agentes oxidantes.

Produtos Perigosos da decomposição: Não disponível.

11- Informação Toxicológica

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

FISPQ Nº: 049

Última Revisão: 02/01/2007

Toxicidade Aguda: LD50 oral em rato: 5000mg/kg.

Efeitos Locais: Não disponível.

Vias de Exposição: Não disponível.

12 – Informações Ecológicas

Possíveis efeitos Ambientais: O produto pode somente ser destacado após um pré-tratamento, em área adequada de acordo com as legislações vigentes.

Impacto Ambiental: Não disponível.

13 – Considerações para descarte

Produto: Cânfora Sintética.

Restos de Produtos: Recomenda-se descartar o produto em local autorizado.

Embalagem Utilizada: Saco plástico e Barrica de Papelão.

14 – Informações Sobre o Transporte

Leis nacionais e internacionais: De acordo com a legislação nacional a classificação de risco: 4.1, número de risco 40 e grupo de embalagem III.

Número de ONU: 2717.

Nome apropriado para embarque: Cânfora Sintética.

Classe de Risco: 4.1

Nº de Risco: 40

15 – Regulamentações

Produto: Cânfora Sintética, sólido e altamente inflamável.

(Fonte de dados Hachemle, USP 24 e Merck Index 12ª edição).

16 – Outras informações

Nos locais onde se manipulam produtos químicos deverá ser realizado o monitoramento da exposição dos trabalhadores, conforme PPRA (Programa de Prevenção de Riscos Ambientais) da NR-9. Funcionários que manipulam produtos químicos, em geral, devem ser monitorados biologicamente conforme o PCMSO (Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional) da NR-7.

As informações e recomendações constantes desta publicação foram pesquisadas e compiladas de fontes idôneas, dos MSDS dos fornecedores e de legislações aplicáveis ao produto.

Os dados dessa Ficha referem-se a um produto específico e podem não ser válidos onde esse produto estiver sendo usado em combinação com outros. A EMFAL – Especialidades Químicas com os fatos desta ficha, não pretende estabelecer informações absolutas e definitivas sobre o produto e seus riscos, mas subsidiar com informações, diante do que se conhece, os seus

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

FISPQ Nº: 049

Última Revisão: 02/01/2007

funcionários e clientes para sua proteção individual, manutenção da continuidade operacional e preservação do Meio Ambiente.