

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

1. IDENTIFICAÇÃO

Identificação: **EUGENOL**

Código do produto: 0648

Número de telefone de emergência: Servicio Nacional de Informa. Toxicol.: +34 915620420

2. COMPOSIÇÃO

Descrição do produto: Substância química única

N.º CAS/Nome: 97-53-0 / 2-metoxi-4-prop-2-enilfenol

N.º EINECS/Nome: 202-589-1 / Eugenol

Sinónimos: éter 4-alilcatecol-2-metílico; p-alilguaiacol;

4-alilguaiacol; 4-alil-1-hidroxi-2-metoxibenzeno;

4-alil-2-metoxifenol; 1-hidroxi-2-metoxi-4-alilbenzeno;

4-hidroxi-3-metoxi-1-alilbenzeno;

1-Hidroxi-2-metoxi-4-prop-2-enilbenzeno;

2-metoxi-4-alilfenol; 2-metoxi-1-hidroxi-4-alilbenzeno;

2-metoxi-4-prop-2-enilfenol;

2-metoxi-4-(2-propenil)-fenol

Fórmula molecular: C₁₀ H₁₂ O₂ Peso molecular: 164,20

Família química: Fenol substituído

Classificação: Substância natural

N.º de tarifa aduaneira de Bruxelas: 2909.50.90

FDA: 21CFR§ 184.1257

N.º FEMA/GRAS: 2467

N.º do Conselho da Europa: 171

Monografia RIFM: Food & Cosmetic Toxic. **13** (1975) 545

FCC: IV

Legislação relativa aos aromas (88/388/CEE): Classificado no artigo 1.º, número 2, alínea b), subalínea i).

TSCA: Registado

IFRA: Sem restrições

Símbolo de perigo*: Xi

Frase R*: R38-43

(*) Ver texto na rubrica 16.

3. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

Irritante.

Inalação: Depois de aquecimento, os vapores podem causar mal-estar geral no caso de exposições prolongadas.

Pele: Irritante para a pele. Pode causar sensibilização por contacto com a pele.

4. PRIMEIROS SOCORROS

Inalação: Levar a pessoa afetada para o ar livre. Em caso de mal-estar, consultar o médico.

Pele: Tirar a roupa contaminada. Lavar com água a zona afetada.

Olhos: Tirar lentes de contactos, quando usadas. Lavar de imediato com água.

Ingestão: Recorrer imediatamente a assistência médica.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção: Espuma, dióxido de carbono ou pó químico.

Não usar água.

Precauções especiais: Durante um incêndio, podem ser libertados vapores tóxicos; deve ser disponibilizada proteção respiratória.

6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

Precauções individuais: Eliminar todas as fontes de ignição. Manter boa ventilação e isolar o derrame. Evitar contacto com os olhos e a pele.

Precauções ambientais: Impedir que o produto entre no sistema de esgotos.

Métodos de limpeza: Remover com material absorvente (areia) ou com bomba para grandes derrames.

7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

Manusear com ventilação adequada. Evitar o contacto com os olhos e a pele. Conservar num recipiente adequado (recipiente revestido). Conservar num recipiente muito bem fechado em local seco, escuro e fresco.

MANTENHA O PRODUTO AFASTADO DE FONTES DE CALOR, FAÍSCAS E CHAMAS.

8. CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO PESSOAL

Proteção respiratória: Em caso de concentrações elevadas, usar proteção respiratória.

Proteção da pele: Usar luvas de segurança. Usar vestuário de proteção quando houver a possibilidade de contacto com material pulverizado.

Proteção dos olhos: Devem ser usados óculos ou viseiras de segurança.

Precauções gerais: Boas práticas de higiene industrial.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspeto: Líquido incolor a amarelo-pálido

Odor: Semelhante ao do cravo-da-índia

Ponto de ebulição: >200°C

Ponto de fusão: -10°C

Ponto de inflamação: >100°C (TCC)

Pressão de vapor (25°C): 0,014 mmHg

Densidade do vapor: >1 (Ar = 1)

Densidade(20/4): 1,063 - 1,068 (Mettler)

Hidrossolubilidade(20°C): Negligenciável

Coefficiente de partição n-octanol/água: 2,7 - 2,8

Taxa de evaporação: <1 (acetato de butilo = 1)

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química: Estável

Condições a evitar: Normalmente estável. Não reativo com água.

11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

De acordo com a monografia do RIFM:

Toxicidade aguda:

Oral LD₅₀ ratas 2,68 gr/kg Oral LD₅₀ ratos 3,00 mg/kg

Itp LD₁₀ ratas 0,8 gr/kg Sc LD₁₀ ratas 5,00 gr/kg

Toxicidade a curto prazo: Não foram observadas lesões

hepáticas em ratazanas alimentadas com eugenol a 1% na comida durante cerca de quatro meses.

Irritação: Testado a 8% em vaselina causou irritação ligeira após 48 horas num teste epicutâneo fechado em 25 sujeitos humanos. Um teste epicutâneo no qual que foi utilizado eugenol não diluído, durante 24 horas, não produziu reações em 20 indivíduos.

Sensibilização: Um teste de maximização foi realizado em 25 voluntários com 8% em vaselina e não produziu reações de sensibilização.

12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Toxicidade para peixes: De acordo com a Carta Informativa 947 da IOFI (International Organization of the Flavor Industry): Negativo

Toxicidade para bactérias: ECO/ECso: Não disponível
WGK (classificação relativa à poluição aquática): 1

13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

Consultar as regulamentações nacionais e locais.

14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

Não é classificado como material perigoso em relação ao transporte.

15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

Rotulagem:

Símbolo: Xi

Frase de risco: R38-43

Frase de segurança: S24-37

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Xi: Irritante.

R38: Irritante para a pele.

R43: Pode causar sensibilização em contacto com a pele.

S24: Evitar o contacto com a pele.

S37: Usar luvas adequadas.