

FDS

(Ficha de segurança)

EUGENOL

ASFER INDÚSTRIA QUÍMICA LTDA – EPP - CNPJ: 04.798.379/0001-88 – IE: 636.267.660.116

Página 1 de 6

1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: Eugenol

Nome da empresa: Asfer Indústria Química Ltda.

End.: Al. Araguaia, nº 180 - Bairro Santa Maria - São Caetano do Sul – CEP: 09560-580

Tel. da empresa: (011) 4232-5833

FAX: (011) 4232-5833

E'MAIL: asfer@asfer.ind.br

2 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância: eugenol

Nome químico ou nome genérico: N.A.

Sinônimo: N.A.

Registro no Chemical Abstract Service (n.º CAS): eugenol – 97-53-0

Ingredientes que contribuem para o perigo: eugenol

Classificação e Rotulagem de perigo: irritante.

3 – IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

Perigos mais importantes: irritante em contato com mucosas podendo ocasionar sensação de anestesia local.



4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Contato com a pele: Remover roupas contaminadas, lavar com água corrente e com sabão abundantemente.

Contato com os olhos: Não friccionar. Remover lentes de contato, se tiver. Lavar com água corrente por 15 minutos no mínimo. Encaminhe ao oftalmologista, se necessário.

Ingestão: Dar grandes quantidades de água. Não fornecer líquido ou induzir vômito em vítima inconsciente ou em convulsão.

ASFER INDÚSTRIA QUÍMICA LTDA – EPP

Alameda Araguaia, 180 - B. Santa Maria – São Caetano do Sul – SP - CEP: 09560-580
SAC: +55 11 4232 5833 - Email: asfer@asferindustriaquimica.com.br - Site: www.asfer.ind.br

FDS
(Ficha de segurança)**EUGENOL****ASFER INDÚSTRIA QUÍMICA LTDA – EPP - CNPJ: 04.798.379/0001-88 – IE: 636.267.660.116**

Página 2 de 6

5 – MEDIDAS DE CONTROLE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados: água em forma de neblina, pó químico seco, em caso de grandes proporções usar espuma.

ASFER INDÚSTRIA QUÍMICA LTDA – EPP

Alameda Araguaia, 180 - B. Santa Maria – São Caetano do Sul – SP - CEP: 09560-580
SAC: +55 11 4232 5833 - Email: asfer@asferindustriaquimica.com.br - Site: www.asfer.ind.br

FDS

(Ficha de segurança)

EUGENOL

ASFER INDÚSTRIA QUÍMICA LTDA – EPP - CNPJ: 04.798.379/0001-88 – IE: 636.267.660.116

Página 3 de 6

6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMENTO OU VAZAMENTO

Meios de extinção não apropriados: água jato pleno

Equipamentos de proteção especial: utilizar aparelhos de proteção de respiração independentemente do ar ambiente.

Precauções pessoais: vestir equipamento de proteção pessoal. Colocar as pessoas em segurança. Evitar contato com os olhos e pele.

Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosa e olhos: utilize equipamentos de proteção individual. Obedeça ao procedimento durante a limpeza do produto.

Métodos de limpeza:

Recuperação: sempre que possível, recupere o produto e remova o solo contaminado colocando-os em tonéis ou container para descarte. Lavar a área atingida com água.

Neutralização: N.A.

Disposição: incineração ou aterramento de acordo com a regulamentação federal/regional.

7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

2) Manuseio e armazenamento:

Manuseio:

Medidas Técnicas: manuseie de acordo com a boa higiene industrial e prática de segurança. Requer boa ventilação no local de trabalho. Quando operar com o produto, não se alimentar, não beba e não fume. Minimize o contato do produto com a pele e olhos.

➤ **Prevenção de incêndio e explosão:** produto não é inflamável.

➤ **Precauções (para manuseio seguro):** na operação de carga e descarga deve-se evitar quedas das embalagens, descidas de rampas sem proteção, rolamento em terreno acidentado para evitar furos ou qualquer danos à embalagem.

Orientações para manuseio seguro: recipientes contendo o produto devem ser armazenados sobre estrados ou ripas de madeira, ao abrigo de luz e calor. O descarregamento das embalagens mais pesadas deve ser feito por meio de empilhadeiras.

Armazenamento:

Medidas técnicas adequadas: local ventilado e identificado.

ASFER INDÚSTRIA QUÍMICA LTDA – EPP

Alameda Araguaia, 180 - B. Santa Maria – São Caetano do Sul – SP - CEP: 09560-580
SAC: +55 11 4232 5833 - Email: asfer@asferindustriaquimica.com.br - Site: www.asfer.ind.br

FDS

(Ficha de segurança)

EUGENOL

ASFER INDÚSTRIA QUÍMICA LTDA – EPP - CNPJ: 04.798.379/0001-88 – IE: 636.267.660.116

Página 4 de 6

Condições de armazenamento:

➤ **Adequadas:** os recipientes devem estar bem fechados, sem exposição ao sol.

➤ **A evitar:** exposição do produto sob sol, chuva e temperaturas elevadas.

➤ De sinalização de risco:

Classificação conforme Norma 704 do NFPA – National Fire Protection Agency

4 – Extremo	Saúde	1
3 – Alto	Inflamabilidade	0
2 – Moderado	Reatividade	0
1 – Leve	Especial	0
0 - Mínimo		

Produtos materiais incompatíveis: N.E.

Materiais seguros para embalagens:

➤ **Recomendados:** embalagem de vidro âmbar

8 . CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de controle de engenharia: manter o local de trabalho ventilado mantendo a concentração abaixo dos L.T. (Limites de Tolerância) recomendados. Em ambientes abertos e manobras posicionar-se a favor do vento.

Parâmetros de controle específicos:

Limites de exposição ocupacional:

BRASIL – LT / NR 15

	LT – MP		VM	
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³
Eugenol	N.E.		N.E.	

ASFER INDÚSTRIA QUÍMICA LTDA – EPP

Alameda Araguaia, 180 - B. Santa Maria – São Caetano do Sul – SP - CEP: 09560-580
SAC: +55 11 4232 5833 - Email: asfer@asferindustriaquimica.com.br - Site: www.asfer.ind.br

FDS
(Ficha de segurança)**EUGENOL****ASFER INDÚSTRIA QUÍMICA LTDA – EPP - CNPJ: 04.798.379/0001-88 – IE: 636.267.660.116**

Página 5 de 6

Equipamentos de proteção individual apropriado

Proteção respiratória: utilizar máscara de filtro úmida.

Proteção das mãos: luvas de borracha.

Proteção dos olhos: óculos de proteção.

Proteção da pele e do corpo: avental ou roupas protetoras.

9 – PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico: produto líquido.

Cor: líquido límpido, incolor ou levemente amarelado.

Odor: odor característico de eugenol.

Temperaturas específicas ou faixas de temperatura nas quais ocorrem mudanças de estado físico:

Ponto de fusão -9°C / Ponto de ebulição: 253.5°C

Limites de explosividade: N.E.

LEI: (limite de explosividade inferior): N.A.

LES: (limite de explosividade superior): N.A.

Densidade: Está compreendida entre 1,064 e 1,070 g/ ml.

Solubilidade: em álcool, clorofórmio, ácido acético glacial e éter

Pontode Fulgor: N.A.

10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Condições específicas

Instável: produto estável em condições recomendadas de armazenamento.

Reações perigosas: N.A.

Condições a evitar: exposição excessiva a luz.

Produtos perigosos de decomposição: N.A.

ASFER INDÚSTRIA QUÍMICA LTDA – EPP

Alameda Araguaia, 180 - B. Santa Maria – São Caetano do Sul – SP - CEP: 09560-580
SAC: +55 11 4232 5833 - Email: asfer@asferindustriaquimica.com.br - Site: www.asfer.ind.br

FDS
(Ficha de segurança)**EUGENOL**

ASFER INDÚSTRIA QUÍMICA LTDA – EPP - CNPJ: 04.798.379/0001-88 – IE: 636.267.660.116

Página 6 de 6

11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICA**Informações de acordo com as diferentes vias de exposição:****Toxicidade aguda:** Eugenol pode produzir anestesia local.**Toxicidade crônica:** N.A.**Outros limites e valores:**

Concentração teto (TLV-C) – N.E.

Dose letal (LD50) rato – oral – 2680 – 3000 (eugenol) rato – dermal – N.E.

Limite de odor – N.E. IDHL – N.E.

12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Tratar como um produto com potencial de risco para o meio ambiente, evitando assim qualquer contaminação de rios, solo e ar.

13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO**Métodos de tratamento e disposição:****Produto:** esgotar sempre as possibilidades de reaproveitamento do produto no processo de fabricação.

No caso de não ser possível, incineração ou aterramento de acordo com regulamentação federal ou regional.

8) 14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**Embalagem usada:** não reutilizar.**15 - REGULAMENTAÇÕES****Regulamentações nacionais e internacionais:** N.A.. Este produto não é considerado como produto perigoso para o transporte terrestre, marítimo e aéreo de acordo com os respectivos regulamentos (ADR, IMDG, IATA – DGR).**Regulamentação nacional:** este produto não é classificado como perigoso para o transporte, de acordo com a Portaria 204 do Ministério dos Transportes, 20/05/1997.**ASFER INDÚSTRIA QUÍMICA LTDA – EPP**Alameda Araguaia, 180 - B. Santa Maria – São Caetano do Sul – SP - CEP: 09560-580
SAC: +55 11 4232 5833 - Email: asfer@asferindustriaquimica.com.br - Site: www.asfer.ind.br

FDS
(Ficha de segurança)**EUGENOL****ASFER INDÚSTRIA QUÍMICA LTDA – EPP - CNPJ: 04.798.379/0001-88 – IE: 636.267.660.116**

Página 7 de 6

16 – OUTRAS INFORMAÇÕES**Regulamentações:** N.A.

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 e capacitadas para emití-las.

SIGLAS UTILIZADAS:

N.A. = Não se Aplica.

N.D. = Não Disponível.

N.R. = Não Relevante.

NR = Norma Regulamentadora.

N.E. = Não Especificado.

LT – MP = Limite de Tolerância – Média Ponderada. VM = Valor Máximo.

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists. TLV – TWA = Threshold Limit Value – Time Weighted Average.

TLV – STEL = Threshold Limit Value – Short Term Exposure Limit. IARC = International Agency for Research on Cancer.

PPRA = Programa de Prevenção de Riscos Ambientais.

PCMSO = Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional. IMDG = International Maritime Dangerous Goods Code.

IATA – DGR = International Air Transport Association – Dangerous Goods Regulation.

ASFER INDÚSTRIA QUÍMICA LTDA – EPP

Alameda Araguaia, 180 - B. Santa Maria – São Caetano do Sul – SP - CEP: 09560-580
SAC: +55 11 4232 5833 - Email: asfer@asferindustriaquimica.com.br - Site: www.asfer.ind.br