

COMINHO - óleo essencial

CAS N°: 8014-13-9**Fórmula empírica:** não aplicável

Sinônimos: Óleo essencial da semente de cominho
Cuminum cyminum (Cumin), óleo da semente
Cuminum cyminum L.
Óleo de Cuminum cyminum

Histórico: Revisões iniciais: Outubro 1975, junho 1986

Data da revisão atual: Setembro 2001

Data de implementação: para novas apresentações*: não aplicável
para composições de fragrâncias existentes*: não aplicável

Data da próxima revisão: 2006

* Esta data refere-se apenas ao fornecimento de composições de fragrâncias (fórmulas), mas não a produtos de consumo existentes no mercado.

NORMA: COM RESTRIÇÕES**RESTRIÇÕES:****Limites no produto final:**Produtos de contato com a pele:

Produtos que permanecem sobre a pele: 0,4% Produtos enxaguáveis: sem restrição
inclusive produtos de limpeza doméstica

Produtos sem contato com a pele: sem restrição

Observação: Esta norma foi estabelecida em virtude de efeitos fototóxicos desta substância.
A restrição limita-se somente à aplicação sobre a pele, e exclui produtos enxaguáveis.

Ao utilizar combinações de ingredientes fototóxicos na fragrância, é necessário reduzir as concentrações de uso correspondentemente. A soma das concentrações de todos ingredientes fototóxicos, expressos em % de sua concentração máxima recomendada no produto de consumo não deve exceder 100.

Especificação do ingrediente de fragrância: não aplicável**Contribuição de outras fontes:** Não aplicável**Efeito crítico: Fototoxicidade**

COMINHO - óleo essencial

Sumário do RIFM:

A NOEL para fototoxicidade é 50% baseada em um ensaio em 23 voluntários nos quais colocou-se patch oclusivo no dorso durante 24 horas. Os patches foram removidos e, após 10 minutos, seguiu-se a irradiação com 16 -20 J/cm² de radiação UVA. As leituras foram feitas após 1, 24, 48 e 72 horas após a irradiação. Não foi observada fotoirritação (RIFM 1986).

- 100% em suínos miniatura, UV, foram observados efeitos distintos de fotoirritação (RIFM 1972; Forbes et al., 1977).
- 100% em camundongos sem pelo, UV, foram observados efeitos distintos de fotoirritação (RIFM 1972; Forbes et al., 1977).
- 100% e 25% em camundongos sem pelo, UV, não foram observadas reações a 25% (0/12), e registrou-se 6/12 reações a 100% (RIFM, 1983).
- 100%, 75%, 50%, e 25% em camundongos sem pelo, UV, não houve reação (0/6) a 25%, 5/6 reações a 50%, 6/6 reações a 75% e 100% (RIFM, 1983).
- 30% em cobaias, UV, sem reações 0/10 (RIFM, 1984)
- 3% e 10% em cobaias, UV, sem reações 0/10 a 3%, e 4/10 reações a 10% (RIFM, 1984).

Análise / Conclusão do REXPAN :

O RIFM Expert Panel revisou os dados de efeito crítico do óleo essencial de cominho e recomendou manter o limite atual de 0,4% (setembro de 2001).

Referências bibliográficas:

Research Institute for Fragrance Materials, Inc. (1986). Human phototoxicity study of cumint oil, tagetes minuta absolute, thyme concrete and pentyl acetate. RIFM report number 4348, 21 August.

Research Institute for Fragrance Materials, Inc. (1985). Cumin oil: A photoirritation test in humans. Unpublished report from the Givaudan-Roure Corp. Report number 3877, 7 January.

Research Institute for Fragrance Materials, Inc. (1972). Phototoxicity and irritation tests of fragrance materials in the hairless mice and miniature swine. Report number 2035, 26 July.

P.D.Forbes, F.Urbach and R.E.Davies. (1977). Phototoxicity testing of fragrance raw materials. Food and Cosmetics Toxicology, 15, 55-60. Report number 1422.

K.H.Kaidbey and A.M.Kligman (1978). Identification of topical photosensitizing agents in humans. Journal of Investigative Dermatology, 70(3), 149-151. Report number 3090

Research Institute for Fragrance Materials, Inc. (1983). Phototoxicity study of fragrance materials in hairless mice. RIFM report number 2043, 31 January.

COMINHO - óleo essencial

Research Institute for Fragrance Materials, Inc. (1984). Determination of phototoxicity of cumin oil in guinea pigs. Unpublished report from the Givaudan-Roure Corp. Report number 3875, 23 February.

Research Institute for Fragrance Materials, Inc. (1984). Determination of phototoxicity of cumin oil in guinea pigs. Unpublished report from the Givaudan-Roure Corp. Report number 3876, 17 July.
