

NOOTKATONE

CAS N°: 4674-50-4

Fórmula Empírica: C₁₅H₂₂O

Sinônimos: 5,6-Dimethyl-8-isopropenylbicyclo(4.4.0)dec-1-en-3-one
 4a,5-Dimethyl-1,2,3,4,4a,5,6,7-octahydro-7-keto-3-isopropenyl-naphthalene
 4βH,5α-Eremophila-1(10),11-dien-2-one
 4βH,5 α -Eremophila-1(10),11-dien-2-one
 (4R-(4 α,4a α,6β))-4,4a,5,6,7,8-Hexahydro-4,4a-dimethyl-6-(1-methylvinyl)naphthalen-2(3H)-one
 4,4a,5,6,7,8-Hexahydro-6-isopropenyl-4,4a-dimethyl-2(3H)-naphthalenone
 2(3H)-Naphthalenone, 4,4a,5,6,7,8-hexahydro-4,4a-dimethyl-6-(1-methyl-ethenyl)-, (4R,4aS,6R)-

Histórico: Revisão Inicial: Outubro 1980

Data da revisão atual: Agosto 2005

Data de implementação: para novas apresentações*: 11/12/2006para composições de fragrâncias existentes*: 11/12/2007**Data da próxima revisão:** 2009

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

NORMA: ESPECIFICAÇÃO**RESTRICÇÕES:****Limites no produto final:**Produtos de contato com a pele:Produtos que permanecem sobre a pele:
Não aplicávelProdutos enxaguáveis: não aplicável
*inclusive produtos de limpeza doméstica*Produtos sem contato com a pele: Não aplicável**Observação:** Especificação da matéria-prima para fragrâncias**Especificação da matéria-prima para fragrâncias:**

O Nootkatone utilizado como ingrediente de fragrâncias deve ter pelo menos 98% de pureza, e ponto de fusão mínimo de 32°C. Material com menor grau de pureza não deveria ser utilizado como ingrediente de fragrância.

Métodos analíticos para determinação de pureza do Nootkatone estão disponíveis no site da IFRA. www.ifraorg.org.

N O O T K A T O N E

Contribuições de outras fontes: nenhuma a ser considerada.

Efeito crítico: Sensibilização

Análise / Conclusão do REXPAN :

O RIFM Expert Panel realizou revisão da norma sobre Nootkatone. Após rever os dados sobre efeitos críticos, o Panel concluiu que somente poderão ser utilizados lotes de material que apresentem 98% de pureza. Grau inferior de pureza não deve ser aceito para uso em fragrâncias. Observou-se o efeito de sensibilização quando utilizado Nootkatone com grau inferior de pureza, o que não acontece com amostras de alto grau de pureza, ou seja $\geq 98\%$.

Referências bibliográficas:

Research Institute for Fragrance Materials, Inc., 1971. Sensitization and irritation study of nootkatone. Unpublished report from Givaudan, May 24, Report number 41820.

Research Institute for Fragrance Materials, Inc., 1977. Report on human maximization studies. RIFM report number 1702, June 6c.

Research Institute for Fragrance Materials, Inc., 1978. Report on human maximization studies. RIFM report number 1698, January 13a.

Research Institute for Fragrance Materials, Inc., 1979. Report on human maximization studies. RIFM report number 1775, September 11.

Research Institute for Fragrance Materials, Inc., 2005. Repeated insult patch test with nootkatone. Unpublished report from Bedoukian Research, Inc., May 11. Report number 46155

Methods for purity determination of nootkatone

- 1) The purity of nootkatone could be determined by GLC determination, using the following parameters:
glass capillary column SP-2100, column temperature 75-220°C, programmed at 4°C/min.
- 2) *Column type:* 30 meter RTX-5 capillary column (5% diphenyl-95% dimethyl polysiloxane), 0.25 mm ID, 0.25 micrometer film.

Analytical Conditions:

FID Detector, Helium @ 25 psi head pressure used as carrier, Split ratio 150:1
Injector temperature= 250° C, Detector temperature= 300° C

Temperature program:

Initial oven temperature: 160° C
Initial time: 20 min.
Rate: 30°/min
Final oven: 220° C
Final time: 5 min.

Sample Preparation:

Sample injected by HP7373 Autosampler. Sample diluted 10% in acetone. Injection size is 0.1 ul.

