

CITRONELOL**Fórmula empírica:** C₁₀H₂₀O

CAS Nº	Nomes e sinônimos:
106-22-9	Citronellol (INCI) <i>dl</i> -Citronellol Dihidrogeraniol 3,7-Dimetil-6-octen-1-ol 6-Octen-1-ol, 3,7-dimetil
1117-61-9	(+)-β-citronellol (+)-(R)-Citronellol (R)-3,7-Dimetil-6-octen-1-ol 6-Octen-1-ol, 3,7-dimetil, (R)-
26489-01-0	<i>dl</i> -Citronellol
6812-78-8	α-Citronellol
141-25-3	3,7-Dimetil-(6 ou 7)-octen-1-ol 3,7-Dimetil-7-octen-1-ol 7-Octen-1-ol, 3,7-dimetil, (S)- 7-Octen-1-ol, 3,7-dimetil, (isômero não específico) Rhodinol
68916-43-8	Óleo de gerânio, saponificado Rhodinol
7540-51-4	<i>l</i> -Citronellol (-)-3,7-Dimetil-6-octen-1-ol (S)-3,7-Dimetil-6-octen-1-ol 6-Octen-1-ol, 3,7-dimetil, (S)-

Histórico:

Revisão inicial: Norma nova

Data da revisão atual: 2007

Data de implementação: para novas apresentações*: 16/06/2007para composições de fragrâncias existentes*: 16/06/2009**Data da próxima revisão:** 2012

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

CITRONELOL**NORMA: COM RESTRIÇÕES****RESTRIÇÕES:**

Limites no produto final: A descrição das categorias encontra-se no Livro de Informação sobre o QRA – Quantitative Risk Assessment – Avaliação Quantitativa de Risco			
Categoria 1 * ⁽¹⁾	0,8 %	Categoria 7	2,2 %
Categoria 2	1,1 %	Categoria 8	2,0 %
Categoria 3	4,4 %	Categoria 9	5,0 %
Categoria 4	13,3 %	Categoria 10	2,5 %
Categoria 5	7,0 %	Categoria 11	Veja a Obs. (2)
Categoria 6 * ⁽¹⁾	21,4 %		
<u>Observações:</u> (1) A IFRA recomenda que, qualquer material utilizado para conferir perfume ou aroma em produtos de ingestão humana deveria ser constituído por ingredientes que estão em conformidade com os regulamentos específicos para alimentos e aromas existentes nos países previstos para sua distribuição e, quando inexistentes, deveriam seguir as recomendações divulgadas no Código de Boas Práticas de Fabricação da IOFI (International Organisation of the Flavor Industry). Informações detalhadas podem ser encontradas no site (www.iofiorg.org). (2) A categoria 11 inclui todos produtos sem contato com a pele ou aqueles de contato casual. Em virtude de contato desprezível com a pele, a concentração deste ingrediente de fragrância não deve exceder a concentração usual da composição de fragrância no produto acabado. Por exemplo, supondo-se que a concentração usual de uma composição no produto final seja de 5% em uma vela perfumada, qualquer ingrediente individual da fragrância (neste caso citrônolol) não deve exceder 5% nesta vela.			
Especificação da matéria-prima para fragrâncias: não aplicável			

Contribuições de outras fontes: Veja Anexo 1.**Efeito crítico: Sensibilização**

CITRONELOL

RIFM Sumário:

Citronelol - Estimativa do potencial de sensibilização baseada no peso da evidência

LLNA média ponderada dos valores EC3 (µg/cm ²) [nº de estudos]	Dados em humanos			Potencial Classificação ²	WOE NESIL ³ (µg/cm ²)
	NOEL – HRIPT (indução) (µg/cm ²)	NOEL – MAX (indução) (µg/cm ²)	LOEL ¹ (indução) (µg/cm ²)		
10875 [1]	29528	4138	NA	Extremamente fraco	29500

NOEL = No observed effect level; concentração/nível sem efeitos observados

HRIPT = Human Repeat Insult Patch Test; teste de contato repetitivo em humanos

MAX = Human Maximization Test; teste de maximização em humanos

LOEL = Lowest observed effect level; concentração/nível de menor efeito observado

NA = Not Available; não disponível

¹Dados obtidos no HRIPT ou no MAX

²Gerberick *et al.*, 2001

³WoE NESIL limitado a dois dados significativos

Análise / Conclusão do REXPAN:

O RIFM Expert Panel revisou os dados sobre o efeito crítico do citronelol e, baseado no peso da evidência estabeleceu o “No Expected Sensitization Induction Level” -NESIL em 29500 µg/cm². Recomendou limites para as 11 categorias de produtos, os quais correspondem às concentrações de uso aceitável do citronelol nas várias categorias de produtos. Estes dados foram obtidos através da aplicação do método quantitativo de avaliação de risco de ingredientes de cosméticos em função da exposição ao produto, o qual foi detalhado do dossiê técnico do QRA Expert Group*, de 22 de junho de 2006.

Referências:

Greif, N., 1967. Cutaneous safety of fragrance materials as measured by the maximization test. *American Perfumer and Cosmetics*, 82, 54.

RIFM (Research Institute for Fragrance Materials, Inc.), 2005a. Repeated Insult Patch Test on dl-Citronellol. RIFM report number 47277, January 28. (RIFM, Woodcliff Lake, NJ, USA).

RIFM (Research Institute for Fragrance Materials, Inc.), 2005b. Local Lymph Node Assay on dl-Citronellol. RIFM report number 48752, January 6. (RIFM, Woodcliff Lake, NJ, USA).