

<b>METIL beta-NAFTIL CETONA</b>
---------------------------------

**CAS N°:** 93-08-3**Fórmula empírica:** C<sub>12</sub>H<sub>10</sub>O  
C<sub>10</sub>H<sub>7</sub>-CO-CH<sub>3</sub>

**Sinônimos:** 2-Acetonaftona  
β-Acetil naftaleno  
Cetona d  
Etanona, 1-(2-naftiletil)- CAS  
β-Metil naftil cetona  
β-Naftil metil cetona  
Cristais de Oranger

**Histórico:** Revisão inicial: norma nova  
Data da revisão atual: Outubro 2004  
**Data de implementação:** para novas apresentações\*: 12/05/2005  
para composições de fragrâncias existentes\*: 12/06/2006  
**Data da próxima revisão:** 2009

\* 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: 0,2%      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

**METIL beta-NAFTIL CETONA**

**Contribuição de outras fontes:** não conhecida

---

**Efeito crítico:**      **Fototoxicidade**

**Sumário do RIFM:**

**Ensaio em humanos:**

Foi realizado um ensaio de fototoxicidade em humanos com a metil  $\beta$ -naftil cetona (concentrações de 0,1 ; 1 e 10% em DEP:EtOH 3:1 (Ftalato de dietila: álcool etílico). Neste ensaio não foram observadas reações indicativas de irritação primária. No entanto, sob condições de irradiação, a metil  $\beta$ -naftil cetona a 10% em DEP:EtOH 3:1 provocou um eritema moderado em 5 pessoas. Estas respostas foram mais intensas que aquelas verificadas sob irradiação no patch test em branco, o qual somente produziu eritema leve a fraco. Sob as condições do ensaio, a metil  $\beta$ -naftil cetona a 10% em DEP:EtOH 3:1 mostrou evidência de fototoxicidade. Os resultados do eritema para a metil  $\beta$ -naftil cetona a 0,1% e 1,0% em DEP:EtOH 3:1 foram semelhantes aos verificados sob irradiação no patch test em branco. Estas reações não foram indicativas de respostas fototóxicas (RIFM 2004).

**Outros Ensaio:**

Observou-se que a metil  $\beta$ -naftil cetona apresenta absorção de UV na faixa 290-400nm , e que é positiva no Neutral Red Uptake Phototoxicity Assay (RIFM, 2002). No entanto, verificou-se que não é fototóxica em cobaias que receberam concentrações de até 60% em DEP:EtOH 3:1 (RIFM 2003).

**Análise / Conclusão do REXPAN :**

O RIFM Expert Panel revisou os dados de efeito crítico da metil  $\beta$ -naftil cetona e recomendou o limite de 0,2%, baseado na ausência de efeito de fototoxicidade na dose de 1% em seres humanos (18 de maio de 2004).

**Referências bibliográficas:**

- RIFM (Research Institute for Fragrance Materials, Inc.), 2002. Methyl beta-naphthyl ketone: Neutral red uptake phototoxicity assay in BALB/C 3T3 mouse fibroblasts. RIFM report number 40279, May 30. (RIFM, Woodcliff Lake, NJ, USA).
- RIFM (Research Institute for Fragrance Materials, Inc.), 2003. Topical photoallergy screening test of  $\beta$ -methyl naphthyl ketone in male albino hairless guinea pigs including primary irritation, phototoxicity and contact hypersensitivity evaluations. RIFM report number 44882, June 9. (RIFM, Woodcliff Lake, NJ, USA).
- RIFM (Research Institute for Fragrance Materials, Inc.), 2004. Evaluation of phototoxicity of methyl  $\beta$ -naphthyl ketone in humans. RIFM report number 45136, March 16. (RIFM, Woodcliff Lake, NJ, USA).