

METIL β -NAFTIL CETONA**CAS N°:** 93-08-3**Fórmula empírica:** $C_{12}H_{10}O$
 $C_{10}H_7-CO-CH_3$ **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 β -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 β -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 β -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 β -naftil cetona a 10% em DEP:EtOH 3:1 mostrou evidência de fototoxicidade. Os resultados do eritema para a metil β -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 Ensaios:

Observou-se que a metil β -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 β -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 β -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 β -naphthyl ketone in humans. RIFM report number 45136, March 16. (RIFM, Woodcliff Lake, NJ, USA).