

**CÍTRICOS - óleos essenciais
e outros óleos essenciais contendo furocumarina**

Quando a concentração em bergapteno (5-metoxipsoraleno) de todos os óleos essenciais cítricos presentes numa fragrância já está determinada, o Comitê recomenda que, para aplicações sobre áreas da pele expostas ao sol, exceto em preparações para banho, sabonetes e outros produtos a serem enxaguados, a concentração total do bergapteno não seja superior a 0,0015% (15 ppm) no produto destinado ao consumidor. Isto equivale a 0,0075% (75 ppm) na fragrância utilizada a 20% no produto final.

Se a concentração de bergapteno não estiver determinada por métodos apropriados, o Comitê recomenda que sejam obedecidos os limites especificados nas diretrizes para cada óleo cítrico em particular.

Nos casos dos óleos cítricos utilizados em combinação com outros ingredientes fototóxicos, o efeito cumulativo deve ser levado em consideração e, conseqüentemente, o teor deve ser reduzido. A soma total de todos os ingredientes fototóxicos da fragrância expressos em % do limite máximo, recomendado para o produto destinado ao consumidor final, não deve ultrapassar 100.

Restrições recomendadas para óleos essenciais com teor em furocumarina:

- Óleo essencial de raiz de Angélica
- Óleo essencial de bergamota prensado a frio
- Óleo essencial de laranja amarga prensada a frio
- Óleo essencial de cominho
- Óleo essencial de pomelo (grapefruit) prensado a frio
- Óleo essencial de limão prensado a frio
- Óleo essencial de lima prensado a frio
- Óleo essencial de arruda

Os seguintes óleos essenciais contêm pequeno teor de furocumarinas fototóxicas. Essas concentrações não são suficientes para determinar restrições de seu uso em separado, mas deve-se observar com atenção que a concentração total de bergapteno (5-MOP) no produto destinado ao consumidor final não deve exercer a 15 ppm.

Isto equivale a 75ppm numa fragrância utilizada a 20% no produto final. É de responsabilidade do produtor de fragrâncias que tais limites sejam observados.

Concentrações típicas do 5-MOP são as seguintes:

- Óleo essencial de mandarina petitgrain 50 ppm
- Óleo essencial de tangerina prensado a frio 50 ppm
- Óleo essencial de mandarina prensado a frio 250 ppm
- Óleo essencial de folha de salsa 20 ppm

Recomendações com base em publicações sobre os efeitos fototóxicos do bergapteno e sobre a relação dose/efeito já estabelecida (Young et al., J. Photochem., Photobiol. B, 7, 231 (1990), Dubertret et al. ibid 7, 251 (1990), idem, ibid, 7, 362 (1990)).

Dez. 1996