

ALDEÍDO FENILACÉTICO

CAS Nº: 122-78-1**Fórmula Empírica:** C₈H₈O
C₆H₅-CH₂-CHO

Sinônimos: Benzeno acetaldeído
Benzil carboxaldeído
Hyacinthin
1-Oxo-2-fenil-etano
Aldeído fenilacético
Phenyl Acetic Aldehyde (puro)
α-Tolualdeído
Aldeído α-toluico

Histórico: Revisão inicial: Outubro 1975, Fevereiro 1980

Data da revisão atual: 2006

Data da implementação: para novas apresentações*: 11/06/2007para composições de fragrâncias existentes*: 11/06/2008**Data da próxima revisão:** 2011

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

NORMA: COM RESTRIÇÕES**RESTRIÇÃO:**

Limites no produto final: A descrição das categorias encontra-se no Livreto de Informação sobre o QRA – Quantitative Risk Assessment – Avaliação Quantitativa de Risco	
Categoria 1 0,02 %	Categoria 7 0,04 %
Categoria 2 0,02 %	Categoria 8 0,6 %
Categoria 3 0,09 %	Categoria 9 3,0 %
Categoria 4 0,3 %	Categoria 10 2,5 %
Categoria 5 0,1 %	Categoria 11 Veja observação
Categoria 6 0,4 %	

ALDEÍDO FENILACÉTICO

Observação:

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 a concentração usual de uma composição no produto final seja de 5% em uma vela perfumada, qualquer ingrediente individual da fragrância (neste caso aldeído fenilacético) não deve exceder 5% nesta vela.

Esta norma cancela e substitui a norma existente sobre aldeído fenilacético, a qual foi baseada no fenômeno asfíxiante que não é mais sustentável.

Especificação da material-prima para fragrâncias: Não aplicável

Contribuição de outras fontes: não conhecida

Efeito crítico: Sensibilização

Sumários do RIFM:

Aldeído fenilacético - Estimativa do potencial de sensibilização baseado no peso da evidência

LLNA média ponderada dos valores EC3 (µg/cm ²) [nº de estudos]	Human Data			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)		
962 [2]	591	NA	1181	Moderado	590

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 fez uma revisão dos dados sobre o efeito crítico do aldeído fenilacético e, baseado no peso da evidência estabeleceu o No Expected Sensitization Induction Level (NESIL), em 590 µg/cm². Recomendou os limites para as 11 categorias de produtos, os quais correspondem às concentrações de uso aceitável do aldeído fenilacético nas várias categorias de produtos. Estes foram obtidos através da aplicação do método quantitativo de avaliação de risco de ingredientes de cosméticos, baseado em exposição ao produto, o qual foi detalhado do dossiê técnico do QRA Expert Group*, de 15 de março de 2006

ALDEÍDO FENILACÉTICO

Referências bibliográficas:

D.A.Basketter, Z.M.Wright, E.V.Warbrick, R.J.Dearman, I.Kimber, C.A.Ryan, G.F.Gerberick and I.R.White (2001). Human potency predictions for aldehydes using the local lymph node assay. *Contact Dermatitis*, 45(2), 89-94.

D.A.Basketter, N.Gilmour, R.J.Dearman, I.Kimber, C.A.Ryan and G.F. Gerberick (2003). Classification of skin sensitisation potency using the Local Lymph Node Assay. *The Toxicologist*, 72(S-1), 101.

QRA Expert Group* (AM Api, DA Basketter, PA Cadby, M-F Cano, G Ellis, GF Gerberick, P Griem, PM McNamee, CA Ryan and R Safford), *Dermal Sensitization Quantitative Risk Assessment (QRA) for Fragrance Ingredients, Technical Dossier*, March 15, 2006, <http://www.rifm.org/pub/publications.asp>.

Research Institute for Fragrance Materials, Inc (2003). Repeated insult patch test in human subjects with phenylacetaldehyde. RIFM report number 44245 (RIFM, Woodcliff Lake, NJ USA).

Research Institute for Fragrance Materials, Inc (2004). Repeated insult patch test in human subjects with phenylacetaldehyde. RIFM report number 45132 (RIFM, Woodcliff Lake, NJ USA).
