

<b>CINAMIL NITRILA</b>
------------------------

**CAS Nº:** 1885-38-7**Fórmula empírica:** C<sub>9</sub>H<sub>7</sub>N

4360-47-8

**Sinônimos:** Cinamonitrila (E)  
Cinamil nitrila  
trans-β.-Fenilacrilonitrila  
2-Propenonitrile, 3-fenil-, (E)  
Cynnamil nitrile

<b>Histórico:</b>	Revisões iniciais:	Março 2002 (36º Aditamento)
	Data da revisão atual:	2008
	<b>Data de implementação:</b>	
	<u>para novas apresentações</u> *:	16/08/2008
	<u>para composições existentes de fragrâncias</u> *:	16/08/2010
	<b>Próxima revisão:</b>	2013

\* Esta data é válida apenas para o fornecimento de composições de fragrâncias (fórmulas), mas não para produtos de consumo existentes no mercado.

**NORMA: COM RESTRIÇÕES**

**Limites no produto final:**

Limites no produto final:

A descrição das categorias encontra-se no Livro de Informação sobre a QRA (Quantitative Risk Assessment) – Avaliação Quantitativa de Risco

Categoria 1 * (1)	0,03 %	Categoria 7	0,08 %
Categoria 2	0,04 %	Categoria 8	0,125 %
Categoria 3	0,125 %	Categoria 9	0,125 %
Categoria 4	0,125 %	Categoria 10	0,125 %
Categoria 5	0,125 %	Categoria 11	Sem restrições (2)
Categoria 6 * (1)	0,8 %		

**Observações:**

aqueles de contato casual. Em vista do contato desprezível deste tipo de produtos, não há justificativa para estabelecer restrição da concentração deste ingrediente de fragrância no produto final

**Especificação da matéria-prima para fragrâncias:** não aplicável

**Contribuição de outras fontes:** Nenhuma a ser considerada (veja também a observação sobre contribuição de outras fontes na introdução das Normas da IFRA).

**Efeito crítico:** Sensibilização

<b>CINAMIL NITRILA</b>
------------------------

**Sumários do RIFM:**

EC3 valor de um LLNA ( $\mu\text{g}/\text{cm}^2$ ) [Nº de estudos]	Potência Classificação <sup>1</sup> Baseada em dados em animais	Dados em humanos			WOE NESIL <sup>3</sup> ( $\mu\text{g}/\text{cm}^2$ )
		NOEL – HRIPT (indução) ( $\mu\text{g}/\text{cm}^2$ )	NOEL – HMT (indução) ( $\mu\text{g}/\text{cm}^2$ )	LOEL <sup>2</sup> (indução) ( $\mu\text{g}/\text{cm}^2$ )	
> 2500	Fraca	1063 <sup>4</sup>	3448 <sup>4</sup>	1938	1060

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

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

HMT = Human Maximization Test; teste de maximização em humanos

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

NA = Not Available; não disponível

<sup>1</sup> Baseado em dados obtidos em animais cf. classificação definida no ECETOC, Relatório Técnico nº87, 2003

<sup>2</sup> Dados deduzidos no HRIPT ou no MAX

<sup>3</sup> WoE NESIL limitado a três algarismos significativos

<sup>4</sup> MT – NOEL = Maximum Tested no Effect Level; concentração máxima sem efeitos observados. Não foi observada sensibilização em estudos prognósticos em humanos. As doses reportadas refletem a concentração mais alta testada, mas não necessariamente a NOEL mais elevada alcançável.

**Análise / Conclusão do Rexpa**

O RIFM Expert Panel revisou os dados sobre o efeito crítico da cinamil nitrila e, baseado no peso da evidência, estabeleceu o “No Expected Sensitization Induction Level” - NESIL em 1060  $\mu\text{g}/\text{cm}^2$ . Recomendou limites para as 11 categorias de produtos, que correspondem às concentrações de uso aceitável da cinamil nitrila nas várias categorias de produtos. Estes dados foram obtidos através da avaliação quantitativa de risco de ingredientes de fragrâncias em função da exposição ao produto, conforme detalhado no dossiê técnico do QRA Expert Group\*, de 22 de junho de 2006.

**Referências bibliográficas:**

RIFM (Research Institute for Fragrance Materials, Inc.), 1965. Human Repeated Insult Patch Test. Unpublished report from IFF International, 1 April. Report number 1981 (RIFM, Woodcliff Lake, NJ, USA).

RIFM (Research Institute for Fragrance Materials, Inc.), 1981. Human Maximization Test. RIFM report number 1792, October 27 (RIFM, Woodcliff Lake, NJ, USA).

RIFM (Research Institute for Fragrance Materials, Inc.), 2005. Local Lymph Node Assay. RIFM report number 51626, January 28 (RIFM, Woodcliff Lake, NJ, USA).

RIFM (Research Institute for Fragrance Materials, Inc.), 2007. Human Repeated Insult Patch Test. RIFM report number 54076, December 13 (RIFM, Woodcliff Lake, NJ, USA).