

FICHAS DE INFORMACIÓN TÉCNICA

LAURIL SULFATO SÓDICO

Sinónimos:	Dodecilsulfato sódico. SDS.
INCI:	Sodium lauryl sulfate.
Formula Molecular:	$C_{12}H_{25}NaO_4S$
Peso Molecular:	288,38
Descripción:	Mezcla de alquilsulfatos sódicos, cuyo componente principal es el lauril sulfato sódico.
Datos Físico-Químicos:	Polvo o cristales blancos o amarillo pálido. Fácilmente soluble en agua dando una disolución opalescente, parcialmente soluble en etanol al 96%. Punto de fusión: 204 – 207 °C.
Propiedades y usos:	<p>El lauril sulfato sódico es un agente detergente (surfactante aniónico) y humectante que es efectivo tanto en medio ácido como en medio básico y también en agua dura. Con un HLB de 40,0, es el más conocido y potente de los tensioactivos aniónicos. Tiene acción bacteriológica contra bacterias Gram+, siendo ineficaz contra la mayoría de Gram-.</p> <p>Se usa en champús medicamentosos, y en cosméticos y otros productos como pastas dentífricas, espumas de baño, jabones, lociones limpiadoras, etc...</p> <p>Es menos irritante que los jabones en general, pero más que los lauril éter sulfatos. De hecho se utiliza poco en champús debido a su poder irritante, salvo para cabellos muy grasos o en champús anticaspa.</p> <p>También actúa de emulsificante aniónico, formando emulsiones O/W. Tiene aplicación además como lubricante para cápsulas y comprimidos.</p> <p>Se utiliza también en preparaciones para tratar el estreñimiento.</p>
Dosificación:	<ul style="list-style-type: none">-En champús medicamentosos, aprox. al 10 %.-Como humectante en dentífricos, al 1 – 2 %.-En lociones limpiadoras para la piel, al 1 %.-Como emulsificante aniónico O/W, al 0,5 – 2,5 %.-Como lubricante en cápsulas y comprimidos, al 1 – 2 %.
Efectos secundarios:	Puede producir irritación en la piel y membranas mucosas, debiendo evitarse su inhalación y contacto con los ojos.
Incompatibilidades:	Tensioactivos catiónicos (como la cetrimida), ácidos fuertes, sales de alcaloides, sales de iones de metales polivalentes (como el aluminio, plomo, estaño, zinc...) y de potasio, y medios ácidos de pH < 2,5. Las soluciones de pH = 9,5 – 10 son ligeramente corrosivas para el acero maleable, cobre, latón, bronce, y aluminio.

FICHAS DE INFORMACIÓN TÉCNICA

Conservación: En envases bien cerrados. PROTEGER DE LA LUZ.

Ejemplos de formulación:

Ungüento hidrófilo

Cera lanette SX	18%
Vaselina filante	15%
Vaselina líquida	10%
Propilenglicol	12%
Lauril sulfato sódico	1%
Agua purificada, c.s.p.	100 g

Excipiente emoliente lavable

Cera lanette SX	15%
Aceite de almendras dulces	10%
Propilenglicol	5%
Lauril sulfato sódico	1%
Agua purificada, c.s.p.	100 g

Bibliografía:

- Martindale, *Guía completa de consulta farmacoterapéutica*, 1ª ed. (2003).
- *The Merck Index*, 13ª ed. (2001).
- *Formulación magistral de medicamentos*, COF de Vizkaia, 5ª ed. (2004).
- *Monografías Farmacéuticas*, C.O.F. de Alicante (1998).
- *Formulario básico de medicamentos magistrales*, M.ª José Llopis Clavijo y Vicent Baixauli Comes (2007).
- *Formulario Magistral del C.O.F. de Murcia* (1997).
- *Formulario médico farmacéutico*, PharmaBooks, 2010.
- *Handbook of Pharmaceutical Excipients*, 6th ed., 2009.