



FAGRON IBERICA, S.A.U.
Teléfono: 93 731 07 22
Fax: 93 731 16 44

consultas@fagron.es
www.fagron.es

FICHA TÉCNICA

ÁCIDO (S)-LÁCTICO

Denominación INCI	Lactic acid, aqua								
Número CAS	79-33-4								
Sinonimias	Ácido galáctico, ácido etilidenoláctico, ácido oxipropiónico, propanoico, E-270, Acidum Lacticum, Lactic Acid, Maitohappo.								
Características	<table><tr><td>ASPECTO</td><td>Líquido siruposo, incoloro o algo amarillo</td></tr><tr><td>PESO MOLECULAR</td><td>90,08</td></tr><tr><td>FÓRMULA MOLECULAR</td><td>$C_3H_6O_3$</td></tr><tr><td>PUNTO DE FUSIÓN</td><td>17° C</td></tr></table>	ASPECTO	Líquido siruposo, incoloro o algo amarillo	PESO MOLECULAR	90,08	FÓRMULA MOLECULAR	$C_3H_6O_3$	PUNTO DE FUSIÓN	17° C
ASPECTO	Líquido siruposo, incoloro o algo amarillo								
PESO MOLECULAR	90,08								
FÓRMULA MOLECULAR	$C_3H_6O_3$								
PUNTO DE FUSIÓN	17° C								
Solubilidad	Miscible con agua, alcohol y éter.								
Propiedades	<ul style="list-style-type: none">• El ácido láctico es un alfa-hidroxiácido.• Los lactatos se prefieren en cosmética, debido a que son constituyentes naturales del cuerpo humano, además de ser toxicológica y medioambientalmente seguros.• Son compatibles con prácticamente todos los ingredientes cosméticos y, por lo tanto, indicados para todo tipo de formulaciones.• Estimula la renovación de las células cutáneas e incrementa la eliminación de las células muertas en la superficie de la piel.								
Aplicaciones	<ul style="list-style-type: none">• El ácido láctico es efectivo en casos de envejecimiento cutáneo. Se ha demostrado que mejora la tersura y la suavidad de la piel. El efecto rejuvenecedor del ácido láctico decrece con el incremento del pH. Los estudios se han efectuado con una mezcla al 3 % de ácido láctico y lactato sódico (Dr. W. Smith; SCC Specialties Sept 93).• El ácido láctico se usa también como humectante (solo o conjuntamente con lactato sódico). Su efecto es comparable al								

	<p>de la glicerina. Dosis recomendada: 10 %</p> <ul style="list-style-type: none"> • Como hidratante. Los hidratantes se añaden con frecuencia a los productos para la piel, incrementando así el contenido en agua del estrato córneo. El ácido láctico (y el lactato sódico) son más efectivos como hidratantes que el sorbitol o la glicerina (J.D. Middleton, J. soc. Cosmet. Chem.25, 517-534 1974). <p>Dosis recomendada: 5 %</p> <ul style="list-style-type: none"> • También se ha aplicado por vía tópica en el tratamiento de las verrugas a menudo con ácido salicílico, y en cremas emolientes. • Se emplea también en el tratamiento de la estomatitis aftosa grave en pacientes inmunodeprimidos en estado terminal. • Se utiliza en la preparación de inyecciones e infusiones de lactato para aportar una fuente de bicarbonato en el tratamiento de la acidosis metabólica. 																					
Toxicidad y efectos secundarios	<ul style="list-style-type: none"> • Es corrosivo para los tejidos por contacto prolongado. Puede ocasionar prurito e irritación local, especialmente en individuos hipersensibles. 																					
Formulación	<p>Colodión para verrugas</p> <table> <tr> <td>Ácido láctico</td> <td>16</td> <td>%</td> </tr> <tr> <td>Ácido salicílico</td> <td>16</td> <td>%</td> </tr> <tr> <td>Colodión elástico c.s.p.</td> <td>30</td> <td>g</td> </tr> </table> <p>Crema queratolítica</p> <table> <tr> <td>Ácido láctico</td> <td>10</td> <td>%</td> </tr> <tr> <td>Ácido salicílico</td> <td>2</td> <td>%</td> </tr> <tr> <td>Urea</td> <td>15</td> <td>%</td> </tr> <tr> <td>Emulsión O/W c.s.p.</td> <td>100</td> <td>g</td> </tr> </table>	Ácido láctico	16	%	Ácido salicílico	16	%	Colodión elástico c.s.p.	30	g	Ácido láctico	10	%	Ácido salicílico	2	%	Urea	15	%	Emulsión O/W c.s.p.	100	g
Ácido láctico	16	%																				
Ácido salicílico	16	%																				
Colodión elástico c.s.p.	30	g																				
Ácido láctico	10	%																				
Ácido salicílico	2	%																				
Urea	15	%																				
Emulsión O/W c.s.p.	100	g																				
Conservación	En envase bien cerrado.																					
Bibliografía	<ul style="list-style-type: none"> • Martindale. 2011, Pharma Editores S.L. • Información del fabricante. 																					