

## FICHAS DE INFORMACIÓN TÉCNICA

### ALUMINIO CLORURO HEXAHIDRATO

<b>Sinónimos:</b>	Clorhidrato de aluminio.
<b>Formula Molecular:</b>	$\text{AlCl}_3 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$
<b>Peso Molecular:</b>	241,43
<b>Datos Físico-Químicos:</b>	Polvo cristalino blanco o ligeramente amarillento, o cristales incoloros, delicuescentes. Muy soluble en agua, fácilmente soluble en etanol al 96% y soluble en glicerol.
<b>Propiedades y usos:</b>	<p>Posee acción astringente fuerte, antiséptica y antiperspirante, utilizándose como anhidrótico y desodorante en la hiperhidrosis axilar, palmar y plantar.</p> <p>También se utiliza en casos de pie de atleta húmedo.</p> <p>Se utiliza en forma de soluciones alcohólicas (con alcohol absoluto), soluciones acuosas, o polvos.</p> <p>Al presentar las soluciones acuosas un pH muy ácido, cercano a 2, las formulaciones acuosas pueden elaborarse añadiendo un álcali, como urea, bórax, etc, que rebaje la acidez, teniendo cuidado de no producir la precipitación del cloruro de aluminio.</p>
<b>Dosificación:</b>	<p>Vía tópica al 6 – 30 % en función de la patología.</p> <p>Normalmente se aplica sobre la piel seca al acostarse, lavando la zona por la mañana antes que las glándulas sudoríparas sean totalmente activas.</p>
<b>Efectos secundarios:</b>	Puede producir irritación, especialmente en fisuras, y molestias y deterioro de las ropas.
<b>Precauciones:</b>	<p>Las soluciones acuosas son muy ácidas (pH próximo a 2).</p> <p>Es irritante, sobretodo si se aplica en zonas húmedas, por formación de ácido clorhídrico. Por eso no se debe añadir agua a las fórmulas, usar solamente alcohol absoluto.</p> <p>El uso indiscriminado y repetitivo puede dar lugar a un exacerbamiento de la irritación cutánea al obstruirse los conductos sudoríficos.</p> <p>Evitar la aplicación en axilas después de la depilación o si existen heridas o la piel está irritada.</p>
<b>Incompatibilidades:</b>	Sales de metales. A pH neutro y básico forma geles.
<b>Conservación:</b>	En envases bien cerrados. PROTEGER DE LA LUZ Y DE LA HUMEDAD.
<b>Ejemplos de formulación:</b>	<b>Solución de cloruro de aluminio</b> Cloruro de aluminio hexahidratado ..... 20%

## FICHAS DE INFORMACIÓN TÉCNICA

Etanol absoluto c.s.p. .... 100 ml

Modus operandi:

Pulverizar el cloruro de aluminio en mortero, e irlo incorporando sobre el etanol absoluto situado en el agitador magnético. En 3-4 h estará disuelto.

### **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).
- *La Formulación Magistral en la Oficina de Farmacia*, M.ª José Llopis Clavijo y Vicent Baixauli Comes (2007).
- *Formulario Magistral del C.O.F. de Murcia* (1997).