

FICHAS DE INFORMACIÓN TÉCNICA

CETRIMIDA

| | |
|-------------------------------|---|
| Formula Molecular: | C ₁₇ H ₃₈ BrN (pura) |
| Peso Molecular: | 336,40 (pura) |
| Descripción: | La Cetrimida está formada principalmente por bromuro de tetradeciltrimetilamonio, y además puede contener pequeñas cantidades de bromuro de dodeciltrimetilamonio y bromuro de hexadeciltrimetilamonio. |
| Datos Físico-Químicos: | Polvo blanco o casi blanco, voluminoso y fluente. Fácilmente soluble en agua y en etanol al 96%. Punto de fusión: 232 – 247 °C. |
| Propiedades y usos: | <p>La Cetrimida es un tensioactivo catiónico derivado de amonio cuaternario con acción antiséptica y bactericida que actúa de forma más marcada sobre bacterias Gram+ que sobre Gram-, y también sobre algunos hongos y virus, aunque no frente a esporas.</p> <p>Su acción es mayor a pH neutro o ligeramente alcalino, así como en presencia de alcoholes, en cambio es menor a pH ácido y en presencia de materia orgánica.</p> <p>Se utiliza en forma de solución o de crema para la desinfección de la piel ante quemaduras y heridas. Frecuentemente se combina con la clorhexidina.</p> <p>También se usa en champús para el tratamiento de la seborrea del cuero cabelludo, como conservante en colirios, y en la preparación de algunas emulsiones (crema de cetrimida).</p> <p>Además se encuentra en preparados para la limpieza y desinfección de lentes de contacto duras (nunca blandas).</p> <p>Las soluciones acuosas pueden esterilizarse por autoclave.</p> |
| Dosificación: | <p>Vía tópica, normalmente al 0,1 – 1 % en solución acuosa o al 0,5 % en crema como antiséptico y desinfectante, y al 1 – 3 % (a veces hasta el 10 %) en champús como antiseborreico.</p> <p>Vía oftálmica, al 0,005 % como conservante.</p> |
| Efectos secundarios: | <p>A las dosis usuales no suele causar irritación, aunque su aplicación tópica repetida durante periodos prolongados puede causar hipersensibilidad.</p> <p>Las soluciones concentradas han originado quemaduras en algún caso.</p> <p>Es muy tóxica por vía oral, produciendo náuseas, vómitos, daño esofágico y necrosis, disnea, depresión del SNC, hipotensión, coma, e incluso la muerte.</p> |
| Precauciones: | <p>Evitar el contacto con la piel y los ojos durante su manipulación, así como la inhalación del polvo.</p> <p>Evitar el contacto con los ojos en el caso de los champús antiseborreicos formulados con Cetrimida.</p> |

FICHAS DE INFORMACIÓN TÉCNICA

No ingerir.

Incompatibilidades: Jabones, tensioactivos aniónicos y no-iónicos, bentonita, yodo, nitrato de fenilmercurio, hidróxidos alcalinos, colorantes ácidos, corcho, y metales.

Observaciones: Es fotosensible e higroscópica.

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

Ejemplos de formulación:

Crema de cetrimida

| | |
|-----------------------------|-------|
| Cetrimida | 0,5 % |
| Alcohol cetosteárico | 5 % |
| Vaselina líquida | 50 % |
| Agua purificada c.s.p. | 100 g |

Loción de cetrimida y clorhexidina

| | |
|---|--------|
| Cetrimida | 0,5 % |
| Clorhexidina digluconato sol. 20% | 2,5 ml |
| Alcohol etílico 90% | 75 ml |
| Agua purificada c.s.p. | 100 ml |

Champús para dermatitis seborreica

| | |
|----------------------------|--------|
| Tioxolona | 0,5 % |
| Bioazufre fluido | 3 % |
| Cetrimida | 0,2 % |
| Tegobetaina L7 | 45 % |
| Agua purificada c.s.p..... | 250 ml |

Modus operandi:

Disolver la cetrimida en el agua (un poco en caliente si es necesario), añadir la tioxolona disuelta en un poco de alcohol, y luego añadir el bioazufre fluido. Verter esta solución sobre la tegobetaina y calentar al baño María. Dejar enfriar un poco y entonces añadir la solución de cetrimida. Homogeneizar con varilla.

| | |
|----------------------------|--------|
| Ketoconazol | 2 % |
| Coaltar saponinado | 10 % |
| Cetrimida | 2 % |
| Tegobetaina L7 | 45 % |
| Agua purificada c.s.p..... | 250 ml |

Modus operandi:

Disolver la cetrimida en una parte del agua (un poco en caliente si es necesario). Disolver el coaltar y la tegobetaina con el resto del agua. Disolver el ketoconazol y un 0,1 % de BHT con un 5 % de

FICHAS DE INFORMACIÓN TÉCNICA

metiliden. Mezclar todo. Regular el pH a 3 – 4 con ácido láctico.

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).
- *Formulario básico de medicamentos magistrales*, M.ª José Llopis Clavijo y Vicent Baixauli Comes (2007).
- *Handbook of Pharmaceutical Excipients*, 6th ed., 2009.