

FICHAS DE INFORMACIÓN TÉCNICA

PERMETRINA

Formula Molecular:	$C_{21}H_{20}Cl_2O_3$
Peso Molecular:	391,29
Descripción:	Piretroide sintético de segunda generación.
Datos Físico-Químicos:	Líquido viscoso, amarillo pálido, de olor característico desagradable. Soluble en etanol absoluto. Punto de fusión: 35°C. Densidad: 1,190 – 1,272 g/ml.
Propiedades y usos:	<p>La permetrina es un insecticida y antiparasitario de tipo piretroide, que actúa sobre las células nerviosas de los insectos provocando rápidamente la parálisis y muerte de los mismos.</p> <p>Es el tratamiento de elección de las infestaciones por <i>Sarcoptes scabiei</i> (sarna), y por <i>Pediculus humanus</i>, <i>Pediculus capitis</i>, y <i>Pediculus pubis</i> (piojos). Con una sola aplicación mata tanto los piojos como a sus liendres. Se emplea en niños mayores de 2 años, aplicándose después del lavado de cabeza con un champú y cuando el pelo está ya seco.</p> <p>También se usa en la infestación por <i>Demodex folliculorum</i> de los ojos o la que acompaña al acné rosácea.</p> <p>También es activa contra garrapatas, ácaros, pulgas, mosquitos, moscas negras en sus estadios de larva o adulto, y contra la mosca tsetsé.</p>
Dosificación:	<p>En el tratamiento de la pediculosis capilar o como repelente de insectos se emplea en loción o champú al 1%. La loción se aplica una sola vez y si persiste la infestación se repite a la semana. El champú se aplica durante 4 días y se repite a la semana.</p> <p>Como acaricida (escabicida) se emplea en crema o pomada al 5% una sola vez, y se retira la crema lavando la zona a las 8-14 h.</p> <p>Como repelente de insectos en aerosol al 0,5% pulverizando la ropa en la prevención de picaduras de garrapata, o al 2,5% impregnando tejidos y mosquiteras para la prevención de picaduras de mosquito en la profilaxis del paludismo.</p> <p>En la infestación por <i>Demodex folliculorum</i> de los ojos, en gel al 1-5%, que se aplica en los bordes de los párpados con un bastoncillo de algodón una vez a la semana.</p>
Efectos secundarios:	<p>A pesar de su baja toxicidad, puede producir alergias, por lo que se debe evitar el contacto con mucosas, en cuyo caso se debe lavar inmediatamente.</p> <p>Puede producir aumento temporal del prurito, el edema y el eritema, que acompaña a la infestación, así como producir dermatitis de contacto y dermatitis alérgicas.</p>
Contraindicaciones:	No usar en embarazo y lactancia.

FICHAS DE INFORMACIÓN TÉCNICA

Observaciones: Este producto puede CONGELAR. Si es así, antes de su uso calentarlo al baño María (máximo 40°C) sin el tapón y con todas las precauciones de seguridad necesarias.

Conservación: En envases bien cerrados. PROTEGER DE LA LUZ.
Recomendado a <25°C.

Ejemplos de formulación:

Solución de permetrina 5 %

Permetrina 5 %
Propilenglicol 5 %
Solución hidroalcohólica 70% c.s.p. 100 ml

Modus operandi:

Disolver la permetrina pura (o la solución oleosa de permetrina activada al 25 %) en un 70 % de alcohol etílico 96°, añadir un 5% de propilenglicol, y finalmente añadir el agua.

Solución/Suspensión de permetrina 25 %

Permetrina 25 %
Tween 20 25 %
Etanol 96 % c.s.p. 100 ml

Modus operandi:

Poner el alcohol en un vaso y añadir la permetrina y el Tween 20, agitando en un agitador magnético a alta velocidad durante 2 min. En función del origen de la permetrina se obtendrá una solución o bien una suspensión líquido-líquido. En este último caso, habrá que agitar el producto antes de usarlo.

Champú de permetrina

Permetrina 5 %
Detergente sulfonado aniónico c.s.p. 100 g

Loción de permetrina

Permetrina 5 %
Loción base c.s.p. 100 g

Modus operandi:

Disolver la permetrina con alcohol 96° en mortero hasta formar una pasta y después añadir la loción, hecha por ejemplo con Neo PCL O/W, glicerina 5 %, y agua purificada.

Crema de permetrina para la sarna

FICHAS DE INFORMACIÓN TÉCNICA

Permetrina 5 %
Crema base Lanette c.s.p. 30 g

Modus operandi:

Al elaborar la crema base se incorpora la permetrina en la fase grasa, o bien una vez preparada la crema, se puede incorporar la permetrina homogeneizando bien con varilla.

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).
- *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).
- *Formulario médico farmacéutico*, PharmaBooks, 2010.