

Ficha técnica de producto

PERMETRINA

Descripción del producto:

Fórmula Molecular	C ₂₁ H ₂₀ Cl ₂ O ₃
Peso molecular	391,29
Número CAS	52645-53-1

Datos Físico-Químicos:

Piretroide sintético de segunda generación. Líquido viscoso, amarillo pálido, de olor característico desagradable. Soluble en etanol absoluto. Punto de fusión: 35°C. Densidad: 1,190 – 1,272 g/ml.

Composición y/o INCI:

sustancia pura.

Propiedades:

Calidad	Especificaciones fabricante
Uso	Farmacéutico

Indicaciones:

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.

Es el tratamiento de elección de las infestaciones por *Sarcoptes scabiei* (sarna), y por *Pediculus humanus*, *Pediculus capitis*, y *Pediculus pubis* (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.

También se usa en la infestación por *Demodex folliculorum* de los ojos o la que acompaña al acné rosácea.

También es activa contra garrapatas, ácaros, pulgas, mosquitos, moscas negras en sus estadios de larva o adulto, y contra la mosca tsetsé.

Dosificación:

En el tratamiento de la pediculosis capilar 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.

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.

En la infestación por *Demodex folliculorum* 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.

Efectos secundarios:

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.

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.

Contraindicaciones:

No usar en embarazo y lactancia.

Condiciones de conservación:

En envases bien cerrados. PROTEGER DE LA LUZ.

Recomendado a <25°C.

Ejemplos de formulación:

Formulaciones más habituales:

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 96º, 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.

Loción de permetrina

Permetrina 5 %

Loción base c.s.p. 100 g

Modus operandi:

Disolver la permetrina con alcohol 96º 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

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.

Champú de permetrina

Permetrina 5 %

Detergente sulfonado aniónico c.s.p. 100 g

Información complementaria:

Este producto puede CONGELAR/ SOLIDIFICAR. 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.

Fabricante abala que el producto es libre de alérgenos, dado que el proceso de fabricación no se utilizan sustancias con contenido alérgico.

Bibliografía:

- *Martindale, Guía completa de consulta farmacoterapéutica, 1ª ed. (2003).*

- *The Merck Index, 13ª ed. (2001).*

- *Monografías de la SEFH.*

- *Trissel's Stability of Compounded Formulations (5th edition). Lawrence A. Trissel.*

- *International Journal of Pharmaceutical Compounding, INC. (2024).*

- *Documentación técnica proveedores.*

Última actualización: 08/2024