

# ZINC PIRITONA



## **Sinónimos:**

Zinc omadine. Omadina de cinc.

## **INCI:**

Pyrithione zinc.

## **Descripción**

Polvo blanco o ligeramente amarillento, con débil olor azufrado.

Es algo higroscópico y en algunas ocasiones se presenta en forma de grumos que se deshacen trabajando en el mortero.

## **Propiedades físicas**

Prácticamente insoluble en agua, muy poco soluble en alcohol.

Punto de fusión por encima de los 240°C .

## **Propiedades cosméticas**

La piritona tiene propiedades bacteriostáticas y fungicidas.

## **Usos cosméticos**

Se usa en champús, lociones, etc... para el tratamiento de la dermatitis seborreica, de la caspa del cuero cabelludo, y de la pitiriasis versicolor.

Es neutro y su actividad es muy superior a los productos hasta ahora utilizados como el ácido salicílico y azufre.

La actividad anticaspa se mantiene durante una o dos semanas, siempre que en cada tratamiento de lavado se deje actuar el producto durante 10 minutos.

## **Intervalo de pH con mayor eficacia:**

La estabilidad máxima es a pH = 4 – 4,5, coincidiendo con su máximo poder antifúngico.

## **Concentración de uso**

Entre el 0,5 – 3 %.

Es conveniente que las fórmulas tengan un pequeño grado de viscosidad, ya que la cinc piritona debe ir en suspensión por su falta de solubilidad.

## **Incorporación la zinc piritona en las distintas formas cosméticas:**

### Soluciones y champús:

Se incorpora en forma de suspensión empleando humectantes y viscosizantes adecuados para facilitar su correcta homogeneización y disminuir la velocidad de sedimentación respectivamente.

Como viscosizantes en soluciones se pueden emplear gelificantes a baja concentración (formación de geles fluidos).

En champús se emplean electrolitos como el cloruro sódico (sólo en champús aniónicos-anfóteros) o tensioactivos no iónicos.

Como humectantes se emplean polisorbatos.

### Geles y emulsiones:

Se dispersa generalmente en Tween 20. Incluso se puede incorporar de forma directa en función de su viscosidad.

### Pomadas:

Se dispersa de forma directa en función de su viscosidad.

## **Incompatibilidades**

Agentes oxidantes, agentes reductores, agentes quelantes (como el EDTA), metales pesados.

## **Efectos secundarios**

A las dosis indicadas carece de toxicidad y no es sensibilizante. No obstante, en tratamientos frecuentes puede irritar el cuero cabelludo.

Evitar el contacto con los ojos ya que produce irritación ocular.