

UREA

Sinónimos:

Carbamida. Carbonilamida. Diamida carbónica.

INCI:

Urea.

Descripción

Hidrocarburo completamente saturado. Se obtiene de la fracción insaponificable del aceite de oliva.

Propiedades físicas

Polvo cristalino blanco o casi blanco, transparente, ligeramente higroscópico. Muy soluble en agua, soluble en etanol al 96. Punto de fusión: 132,7 °C.

También puede presentarse granulada en forma de pequeñas esferas blancas.

Las soluciones al 10 % presentan un pH básico.

Disminuye de forma espectacular la temperatura del agua cuando se produce su disolución en concentraciones del 15 % o superiores (reacción endotérmica).

Propiedades cosméticas

Sus acciones cosméticas vienen determinadas básicamente por su capacidad de retención de agua, hidratando el estrato córneo de la piel.

Usos cosméticos

Se utiliza en forma de soluciones, pomadas, cremas, lociones, geles, y champús. Por su difícil reducción a polvo fino, debe incorporarse en solución o en la fase acuosa a las pomadas y emulsiones. Las soluciones pueden esterilizarse por filtración

Concentración de uso:

- Al 0,5 – 1 %: acción queratoplástica, útil en limpieza y cicatrización de heridas y úlceras.
- Al 5 – 25 %: acción queratoplástica e hidratante, útil en prurito y en piel seca moderadamente hiperqueratósica.
- Al 10 – 40 %: acción queratolítica, útil en psoriasis, ictiosis, eczemas, dermatomicosis, hiperqueratosis, etc...
- Al 40 %: acción proteolítica, usada para la eliminación indolora de uñas mediante un vendaje empapado con la preparación.

Ventajas

Es atóxica, no alergénica, y algo bacteriostática.

Incompatibilidades

A concentraciones muy elevadas ($\geq 10\%$) puede comprometer la estabilidad de las emulsiones no iónicas, ya que dan un pH básico.

Las soluciones acuosas se hidrolizan con el almacenamiento prolongado liberando amoníaco y dióxido de carbono.

Efectos secundarios

La aplicación tópica puede producir irritación en pieles sensibles. En tratamientos largos puede ser sensibilizante.

Conservación

En envases bien cerrados. PROTEGER DE LA LUZ Y DE LA HUMEDAD.