



Ficha Técnica

HIDROQUINONA USP (GMP EUR)

DESCRIPCIÓN DCI: HYDROQUINONE		DESCRIPCIÓN DOE: HIDROQUINONA
Nº CAS: 123-31-9	Nº EC: 204-617-8	CÓDIGO AEMPS: 2024A
PESO MOLECULAR: 110.11	FÓRMULA MOL.: C6H6O2	CÓDIGO ARTÍCULO: 2564

ENSAYOS	ESPECIFICACIONES
Aspecto	Polvo fino cristalino
Identificación A	Conforme
Identificación B	Conforme
Identificación C	Conforme
Rango de fusión	172 - 174 °C
Agua	=< 0.5 %
Residuo ignición	=< 0.5 %
Riqueza	99.0 - 100.5 %

NORMATIVAS QUE CUMPLE

USP 41

CONSERVACIÓN

Mantener el envase bien cerrado, protegido de la luz y en un lugar fresco y seco.

OBSERVACIONES

La Hidroquinona USP está sujeta a lo dispuesto en la guía ICH Q3D "Elemental Impurities".

Se dispone bajo petición de los certificados de solventes residuales, alérgenos, fermentación, non-OMG y BSE-TSE.

Propiedades y usos

La hidroquinona es un agente despigmentante que actúa interfiriendo la síntesis de melanina al inhibir el sistema tirosina-tirosinasa-melanina. Debido a este mecanismo de acción, la despigmentación no es inmediata, sino que aparece al cabo de 1 mes. Además la despigmentación es reversible, y hay que usar bloqueadores solares durante y después del tratamiento. Se utiliza típicamente en el tratamiento de alteraciones de la pigmentación de la piel (hiperpigmentaciones), como el melasma, cloasma, efélides, pigmentaciones seniles, léntigo, dermatitis de berloque (fotodermatitis por perfumes), etc... Se puede utilizar sola o asociada a sustancias queratolíticas (como la resorcina, ácido salicílico, ácido glicólico, etc...), retinoides, corticoides, u otras sustancias despigmentantes. Pueden pasar varias semanas hasta que se observe alguna mejora, pero si no se observan efectos beneficiosos en 2 meses, se debería suspender el tratamiento. En soluciones hidroalcohólicas presenta su solubilidad máxima una vez hecha la mezcla hidroalcohólica.

Dosificación

Vía tópica, al 2 - 5 % para zona facial y hasta el 6 - 8 % en tronco y extremidades, en forma de soluciones alcohólicas, cremas y lociones O/W, pomadas, o geles, aplicándose 2 veces al día durante 2 - 3 meses máximo, sobre piel intacta, y protegiéndola de la exposición a la radiación solar (a menudo se incluye en la misma preparación un filtro solar). Pueden utilizarse concentraciones mayores en algunos casos graves (hasta el 10 %). Permitido su uso como estabilizante en tintes capilares. Prohibido su uso como activo cosmético (despigmentante, etc...).

Efectos secundarios

Su uso reiterado o concentraciones excesivamente altas, puede producir irritación local, eritema transitorio, sensación de quemazón, sequedad, agrietamiento de las zonas tratadas, e hiperpigmentación en zonas con excesiva exposición a la luz solar, debiéndose suspender la terapia. Ocasionalmente se producen reacciones de hipersensibilidad, recomendándose un test de tolerancia cutánea antes de su utilización.

Precauciones

No deberá emplearse en zonas cercanas a mucosas, heridas, zonas eritematosas por exposición solar o quemadura solar, ojos y alrededores, por riesgo de toxicidad sistémica, pudiendo ocasionar sobre el ojo tinción y opacidad de la córnea. No debe usarse para blanquear pestañas o cejas. Debe evitarse su uso en niños, sobretodo en menores de 12 años.



Ficha Técnica

HIDROQUINONA USP (GMP EUR)

DESCRIPCIÓN DCI: HYDROQUINONE		DESCRIPCIÓN DOE: HIDROQUINONA
Nº CAS: 123-31-9	Nº EC: 204-617-8	CÓDIGO AEMPS: 2024A
PESO MOLECULAR: 110.11	FÓRMULA MOL.: C6H6O2	CÓDIGO ARTÍCULO: 2564

Incompatibilidades

Álcalis, trazas metálicas, sales férricas, agentes oxidantes. A concentraciones superiores al 2 - 3 % puede romper las emulsiones no-iónicas. Forma mezcla eutéctica (licúa) con algunas sustancias como el alcanfor.

Otras observaciones

Es fotosensible (por acción de la luz adquiere color pardo). Es fácilmente oxidable. No calentar durante la preparación de fórmulas magistrales. Añadir antioxidantes a las fórmulas magistrales (p. ej. Sodio metabisulfito 0,1 % o Vitamina C 0,5 - 1 %) y envasar en tubos de metal recubiertos en su interior con resinas o bien en frascos opacos.