

# HIDROQUINONA

## PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

Nombre Químico: Hidroquinona

Sinónimos: 1,4-Dihydroxybenzene, Quinol

Formula Química:  $C_6H_4(OH)_2$

CAS: 123-31-9

Número CE: 204-617-8

Identificación de la empresa: QUIMIFOREN S.A.S

País de Origen:

## DESCRIPCION DEL PRODUCTO

La hidroquinona (también conocida como 1,4-benzenodiol) es un compuesto orgánico que se utiliza principalmente en productos cosméticos y dermatológicos, especialmente en tratamientos para el aclarado de la piel. Su acción principal es inhibir la actividad de la tirosinasa, una enzima clave en la producción de melanina, el pigmento responsable del color de la piel. Por esta razón, es común encontrarla en cremas y lociones utilizadas para tratar la hiperpigmentación, manchas oscuras, melasma y otros trastornos de la coloración de la piel.

Aunque la hidroquinona es eficaz, su uso debe ser supervisado por un dermatólogo, ya que su aplicación prolongada o en altas concentraciones puede causar efectos secundarios, como irritación, resequedad o incluso hiperpigmentación paradójica (aparición de manchas más oscuras).

## ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

<b>REFERENCIA</b>	<b>HIDROQUINONA</b>
Aspecto	Cristales blancos de flujo libre
Peso molecular	110.11 g/mol
pH	4.10 – 4.70
Punto de Fusión	172°C (descomposición)
Aspecto	Polvo
Color	Blanco
Soluble	En agua, en solventes orgánicos

#### PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

<b>REFERENCIA</b>	<b>HIDROQUINONA</b>
Color de la solución Colorimetría	100.0 máx.
Punto de fusión DSC	171.0°C -174°C
Pureza (%)	99.0% mín.
Humedad (Karl Fisher) (%)	0.60 máx.
Metales pesados (ppm)	10.00 máx.

Hierro (ppm)	5.00 máx.
Contenido de Cenizas (%)	0.05 máx.

## USOS

**Tratamiento de la hiperpigmentación:** Se usa para aclarar manchas oscuras en la piel, como:

✓**Melasma:** Manchas oscuras que generalmente aparecen en la cara debido a factores hormonales o exposición al sol.

✓**Lentigos solares:** Manchas de envejecimiento causadas por la exposición al sol.

✓**Manchas postinflamatorias:** Manchas oscuras que quedan después de una lesión en la piel, como acné o quemaduras.

✓**Tratamiento del cloasma:** Es una forma de melasma asociada con el embarazo o el uso de anticonceptivos orales.

✓**Despigmentación de cicatrices:** Se utiliza para ayudar a reducir la visibilidad de cicatrices y marcas en la piel, al igual que para atenuar las cicatrices de acné.

✓**Aclarado general de la piel:** Algunas personas la emplean para conseguir un tono de piel más uniforme y menos manchada.

## MANIPULACIÓN

Precauciones de manejo seguro: No manipule el material cerca de alimentos o agua de bebida. Evitar el contacto con los ojos, piel, y ropa. Vestir prendas y llevar lentes protectoras. Consérvese únicamente en el recipiente de origen o en uno alternativo fabricado en un material compatible. Medidas de higiene: Se debe prohibir comer, beber y fumar en las áreas donde se manipula, almacena y procesa este material.

Los trabajadores deben lavarse las manos y la cara antes de comer, beber y fumar. Retirar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar en las áreas de alimentación.

## PRECAUCIONES

Aunque es efectiva, el uso de hidroquinona debe ser supervisado por un dermatólogo debido a sus posibles efectos secundarios. También es importante evitar la exposición al sol sin protección solar adecuada, ya que la hidroquinona puede hacer que la piel sea más susceptible a los daños solares.

## ALMACENAMIENTO

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualquier incompatibilidad: Mantener el producto en el envase original bien cerrado, en un lugar bien ventilado, seco, alejado de fuentes de ignición y protegido de la luz directa del sol.

## PRESENTACIÓN

<b>Empaque original</b>	<b>Dispensación</b>
Caja por 20 Kg	Dispensación por 1 Kg

## VIDA ÚTIL

El producto tiene una vida útil de 24 meses bajo condiciones adecuadas de almacenamiento.

## INFORMACIÓN ADICIONAL

Los datos proporcionados en este documento han sido obtenidos del proveedor y representan la mejor información disponible actualmente sobre el producto. Este documento debe ser utilizado únicamente como una guía para la manipulación del producto, con la precaución adecuada. No asumimos responsabilidad alguna por reclamos, pérdidas o daños que puedan surgir del uso inapropiado de la mercancía o de un uso diferente al previsto. Es responsabilidad del usuario realizar sus propias investigaciones para determinar la aplicabilidad de la información contenida en este documento según sus propósitos específicos.