

Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

## HIDROQUINONA

### 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA / MEZCLA Y DE LA COMPAÑÍA O EMPRESA

Nombre del producto : Hydroquinone

Compañía : **METAPHARMACEUTICAL IND. S. L.**

Tel.: 00.34.93.308.99.76

Fax: 00.34.93.303.17.50

Teléfono de Urgencia : +34915620420

### 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

#### Clasificación de la sustancia o mezcla

De acuerdo al Reglamento (EC) No1272/2008

Carcinogenicidad (Categoría 2)

Mutagenicidad en células germinales (Categoría 2)

Lesiones oculares graves (Categoría 1)

Sensibilización cutánea (Categoría 1)

Toxicidad acuática aguda (Categoría 1)

Toxicidad aguda, Oral (Categoría 4)

De acuerdo con la Directiva Europea 67/548/CEE, y sus enmiendas.

Posibles efectos cancerígenos. Posibilidad de efectos irreversibles. Nocivo por ingestión. Riesgo de lesiones oculares graves. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. Muy tóxico para los organismos acuáticos.

#### Elementos de la etiqueta

Pictograma



Palabra de advertencia Peligro

Indicación(es) de peligro

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

H341 Se sospecha que provoca defectos genéticos.

H351 Se sospecha que provoca cáncer.

Declaración(es) de prudencia

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

P280 Llevar guantes de protección/gafas de protección/máscara de protección.

P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

Símbolo(s) de peligrosidad

Xn Nocivo

N Peligroso para el medio ambiente

Frase(s) - R

R22 Nocivo por ingestión.

R40 Posibles efectos cancerígenos.

R41 Riesgo de lesiones oculares graves.

R43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

R50 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

R68 Posibilidad de efectos irreversibles.

Frase(s) - S

S26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

S36/37/39 Usense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.

S61 Evítese su liberación al medio ambiente. Recárbense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

**Otros Peligros** - ninguno(a)

### **3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

Sinónimos : 1,4-Benzenediol

1,4-Dihydroxybenzene

Formula : C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>O<sub>2</sub>

Peso molecular : 110,11 g/mol

No. CAS 123-31-9

No. CE 204-617-8

No. Indice 604-005-00-4

Clasificación Carc. 2; Muta. 2; Eye Dam. 1; Skin Sens. 1; Aquatic Acute 1; Acute Tox. 4; H400, H302, H317, H318, H341, H351 Xn, N, Carc.Cat.3, Mut.Cat.3, R22 - R40 - R41 - R43 - R50 - R68

Concentración-

Para el texto íntegro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

### **4. PRIMEROS AUXILIOS**

#### **Recomendaciones generales**

Consultar a un médico. Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.

### **Si es inhalado**

Si aspiró, mueva la persona al aire fresco. Si ha parado de respirar, hacer la respiración artificial. Consultar a un médico.

### **En caso de contacto con la piel**

Eliminar lavando con jabón y mucha agua. Consultar a un médico.

### **En caso de contacto con los ojos**

Lávese a fondo con agua abundante durante 15 minutos por lo menos y consulte al médico.

### **Si es tragado**

Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Enjuague la boca con agua. Consultar a un médico.

## **5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

### **Medios de extinción adecuados**

Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono.

### **Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios**

Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.

## **6. MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL**

### **Precauciones personales**

Utilícese equipo de protección individual. Evite la formación de polvo. Evitar respirar los vapores, la neblina o el gas. Asegúrese una ventilación apropiada. Evacuar el personal a zonas seguras. Evitar respirar el polvo.

### **Precauciones para la protección del medio ambiente**

Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. La descarga en el ambiente debe ser evitada.

### **Métodos y materiales para la contención y la limpieza**

Recoger y preparar la eliminación sin originar polvo. Limpiar y traspalar. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

## **7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

### **Precauciones para una manipulación sin peligro**

Evítese el contacto con los ojos y la piel. Evítense la formación de polvo y aerosoles. Debe disponer de extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma polvo. Disposiciones normales de protección preventivas de incendio.

### **Condiciones para el almacenaje seguro**

Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Almacenar en un lugar fresco. Sensible al aire y a la luz.

## **8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**

### **Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.**

Componentes Hydroquinone

No. CAS 123-31-9

Valor VLAED

Parámetros de Control 2 mg/m<sup>3</sup>

Puesto al día 2008-02-12

Base Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos - Tabla 1: Límites Ambientales de exposición profesional

Observaciones Sensibilizante

#### **Protección personal**

##### **Protección respiratoria**

Donde el asesoramiento de riesgo muestre que los respiradores purificadores de aire son apropiados, usar un respirador que cubra toda la cara tipo N100 (EEUU) o tipo P3 (EN 143) y cartuchos de respuesta para controles de ingeniería. Si el respirador es la única protección, usar un respirador suministrado que cubra toda la cara. Usar respiradores y componentes probados y aprobados bajo los estándares gubernamentales apropiados como NIOSH (EEUU) o CEN (UE).

##### **Protección de las manos**

Manipular con guantes. Los guantes deben ser controlados antes de la utilización. Utilice la técnica correcta de quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto. Deseche los guantes contaminados después de su uso, de conformidad con las leyes aplicables y buenas prácticas de laboratorio. Lavar y secar las manos.

Los guantes de protección seleccionados deben cumplir con las especificaciones de la Directiva de la UE 89/686/CEE y de la norma EN 374 derivado de ello.

##### **Protección de los ojos**

Caretas de protección y gafas de seguridad. Use equipo de protección para los ojos probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes, tales como NIOSH (EE.UU.) o EN 166 (UE).

##### **Protección de la piel y del cuerpo**

Traje de protección completo contra productos químicos. El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo.

##### **Medidas de higiene**

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.

Lávase las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

## **9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

### **Aspecto**

Estado físico cristalino

Color incoloro

## **Datos de Seguridad**

pH 3,7 a 70 g/l

Punto de fusión 172 - 175 °C - lit.

Punto de ebullición 285 °C - lit.

Punto de inflamación 165 °C - copa cerrada

Temperatura de ignición 499 °C

Límite de explosión, inferior sin datos disponibles

Límite de explosión, superior sin datos disponibles

Presión de vapor 1 hPa a 132 °C

Densidad 1,332 g/cm<sup>3</sup>

Solubilidad en agua 50 g/l

Coeficiente de reparto noctanol/ agua log Pow: 0,59

Densidad relativa de vapor 3,80 - (Aire = 1.0)

## **10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

### **Estabilidad química**

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

### **Condiciones que deben evitarse**

Aire Luz

### **Materias que deben evitarse**

Bases fuertes, Agentes oxidantes fuertes

### **Productos de descomposición peligrosos**

Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio. -

Óxidos de carbono

## **11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

### **Toxicidad aguda**

DL50 Oral - rata - 302 mg/kg

DL50 Cutáneo - Mamífero - 5.970 mg/kg

### **Corrosión o irritación cutáneas**

sin datos disponibles

### **Lesiones oculares graves/ irritación ocular**

sin datos disponibles

### **Sensibilización de la piel o respiratoria**

Pued provocar una reacción alérgica de la piel.

### **Mutagenicidad en células germinales**

Se han observado efectos mutagénicos en experimentos de laboratorio.

Las pruebas in vitro demostraron efectos mutágenos

Genotoxicidad in vivo - rata – Oral síntesis no prevista de ADN

Genotoxicidad in vivo - ratón – Oral test de micronúcleo

### **Carcinogenicidad**

Posiblemente cancerígeno

Evidencia limitada de carcinogenicidad en estudios con animales

**IARC:** No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o igual a 0,1% como agente carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la (IARC) Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos.

**Toxicidad para la reproducción**

sin datos disponibles

**Toxicidad específica en determinados órganos (stot) - exposición única**

sin datos disponibles

**Toxicidad específica en determinados órganos (stot) - exposiciones repetidas**

sin datos disponibles

**Peligro por aspiración**

sin datos disponibles

**Efectos potenciales sobre la salud**

**Inhalación** Puede ser nocivo si se inhala. Provoca una irritación del tracto respiratorio.

**Ingestión** Nocivo por ingestión.

**Piel** Puede ser nocivo si es absorbido por la piel. Provoca irritaciones de la piel.

**Ojos** Provoca quemaduras en los ojos.

**Signos y Síntomas de la Exposición**

En caso de absorción por el cuerpo, da lugar a la formación de metahemoglobina que, en concentración suficiente, provoca cianosis. El ataque puede tardar de 2 a 4 horas, o más, en manifestarse.

**Información Adicional**

RTECS: MX3500000

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

**Toxicidad**

Toxicidad para los peces CL50 - *Oncorhynchus mykiss* (Trucha irisada) - 0,04 - 0,1 mg/l - 96,0 h

Toxicidad para las CE50 - *Daphnia magna* (Pulga de mar grande) - 0,13 mg/l - 48 h dafnias y otros invertebrados acuáticos.

Toxicidad para las algas CE50 - *Pseudokirchneriella subcapitata* (alga verde) - 0,335 mg/l - 72 h

**Persistencia y degradabilidad**

Biodegradabilidad Biótico/aerobio

Resultado: 86 % - Fácilmente biodegradable.

**Potencial de bioacumulación**

Bioacumulación *Leuciscus idus* (Carpa dorada) - 3 d

Factor de bioconcentración (BCF): 40

**Movilidad en suelo**

sin datos disponibles

**Valoración PBT y MPMB**

sin datos disponibles

### **Otros efectos nocivos**

Muy tóxico para los organismos acuáticos.

## **13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**

### **Producto**

Ofertar el sobrante y las soluciones no-aprovechables a una compañía de vertidos acreditada. Para la eliminación de este producto, dirigirse a un servicio profesional autorizado. Disolver o mezclar el producto con un solvente combustible y quemarlo en un incinerador apto para productos químicos provisto de postquemador y lavador.

### **Envases contaminados**

Eliminar como producto no usado.

## **14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

### **ADR/RID**

Número ONU: 3077 Clase: 9 Grupo de clasificación: III

Nombre propio del transporte: SUSTANCIA SÓLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Hydroquinone)

### **IMDG**

UN-Number: 3077 Class: 9 Packing group: III EMS-No: F-A, S-F

Proper shipping name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Hydroquinone)

Marine pollutant: Marine pollutant

### **IATA**

UN-Number: 3077 Class: 9 Packing group: III

Proper shipping name: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Hydroquinone)

### **Otros datos**

Marca-EHS requerida (códigos ADR 2.2.9.1.10 e IMDG 2.10.3) para embalajes únicos y embalajes combinados que contengan embalajes interiores con Mercancías Peligrosas > 5L para líquidos o > 5Kg para sólidos.

## **15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

La hoja técnica de seguridad cumple con los requisitos de la Reglamento (CE) No. 1907/2006.

## **16. OTRA INFORMACIÓN**

### **Texto de códigos H y frases R mencionadas en la sección 3**

Acute Tox.	Toxicidad aguda
Aquatic Acute	Toxicidad acuática aguda
Carc.	Carcinogenicidad
Eye Dam.	Lesiones oculares graves
H302	Nocivo en caso de ingestión.

H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H341	Se sospecha que provoca defectos genéticos.
H351	Se sospecha que provoca cáncer.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
Muta.	Mutagenicidad en células germinales
Skin Sens.	Sensibilización cutánea
N	Peligroso para el medio ambiente
Xn	Nocivo
R22	Nocivo por ingestión.
R40	Posibles efectos cancerígenos.
R41	Riesgo de lesiones oculares graves.
R43	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
R50	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
R68	Posibilidad de efectos irreversibles.