



METAPHARMACEUTICAL IND SL

Josep Plà, 163, 2n 5a / Tel. 933 089 976 / info@metapharmaceutical.com

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. Recábense 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 : $C_6H_6O_2$

Peso molecular : 110,11 g/mol

No. CAS 123-31-9

No. CE 204-617-8

No. Índice 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 integro 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. Evítese 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/m³

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 testados 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 de 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.

Lávense 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/cm³

Solubilidad en agua 50 g/l

Coeficiente de reparto octanol/ 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.