

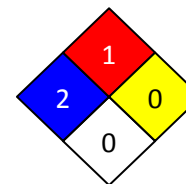


INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACIÓN
COMITÉ DE BIOSEGURIDAD
HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

Hidroquinona

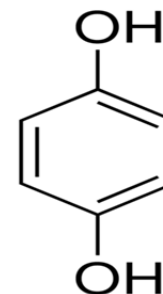
SECCION I. DATOS GENERALES DE LAS HDS

Proveedor: Sigma-Aldrich Quimica, S. de R.L. de C.V
Parque industrial Toluca 2000 Calle 6 Norte No. 107 50200 TOLUCA
Teléfono : +52 (0)1-800-007-5300
Fax : +52 (0)1-800-712-9920
Emergencias: Sigma-Aldrich Corporation Product Safety - Americas Region
1-800-521-8956



SECCION II. DATOS DE LA SUSTANCIA QUIMICA PELIGROSA

Nombre químico: Hidroquinona
Formula química; C₆H₆O₂
Sinónimos : 1,4-Benzenediol, 1,4-Dihydroxibenzeno
Peso molecular : 110.11 g/mol



SECCION III. IDENTIFICACION DE SUSTANCIA QUIMICA PELIGROSA

Oral DL50

DL50 Oral - rata - 302 mg/kg

Inhalación CL50

sin datos disponibles

Cutáneo DL50

DL50 Cutáneo - Mamífero - 5,970 mg/kg

Otra información sobre toxicidad aguda

sin datos disponibles

Revisión de la Emergencia

Peligros OSHA

Efecto del órgano de blanco, Tóxico por ingestión, Sensibilizante cutánea, Irritante, Carcinógeno, Mutágeno

Órganos diana

Sangre, Hígado, Riñón, Ojos, Sangre, Hígado, Riñón, Ojos

FECHA DE ELABORACION: JUNIO 2013

ELABORO: I.B Karina Martínez Rdz.

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:

AUTORIZO: COMITÉ DE BIOSEGURIDAD



Efectos potenciales para la Salud 2

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

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

Ojos Provoca una irritación en los ojos.

Ingestión Tóxico si se ingiere

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.

SECCION IV. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Forma cristalino

Color incoloro

Datos de Seguridad

pH 3.7 a 70 g/l

Punto de fusión/ Punto/intervalo de fusión: 172 - 175 °C (342 - 347 °F) - lit.

punto de congelación

Punto de ebullición 285 °C (545 °F) - lit.

Punto de inflamación 165 °C (329 °F) - copa cerrada

Temperatura de ignición 499 °C (930 °F)

Temperatura de auto-inflamación 515.56 °C (960.01 °F)

Límites inferior de explosividad sin datos disponibles

Presión de vapor 1 HPa (1 mmHg) a 132 °C (270 °F)

Densidad 1.332 g/cm³

Solubilidad en agua 50 g/l

Coefficiente de reparto octanol/agua log Pow: 0.59

Solubilidad en otros disolventes Metanol Eter dietílico

Densidad relativa del vapor 3.80- (Aire = 1.0)

SECCION V. RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSION

Medios de extinción apropiados

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

Productos de combustión peligrosos

Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio. - Óxidos de carbono



INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACIÓN
COMITÉ DE BIOSEGURIDAD
HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

Hidroquinona

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.



SECCION VI. REACTIVIDAD

Estabilidad química

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

Posibilidad de reacciones peligrosas

sin datos disponibles

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

Otros productos de descomposición peligrosos - sin datos disponibles

SECCION VII. RIESGOS A LA SALUD Y PRIMEROS AUXILIOS

Recomendaciones generales

Consultar a un médico. Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio. Retire a la persona de la zona peligrosa.

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.

FECHA DE ELABORACION: JUNIO 2013

ELABORO: I.B Karina Martínez Rdz.

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:

AUTORIZO: COMITÉ DE BIOSEGURIDAD



SECCION VIII.INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAMES

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 relativas al 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 material de contención y de limpieza

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

SECCION IX. PROTECCION ESPECIAL ESPECIFICA PARA SITUACIONES DE EMERGENCIA

No contiene sustancias con valores límites de exposición profesional.

Protección personal

Protección respiratoria

Para exposiciones molestas use respirador de partículas tipo P95 (EE.UU.) o tipo P1 (UE EN 143). Para un nivel de protección mayor use cartuchos de respirador tipo OV/AG/P99 (EE.UU.) o ABEK-P2 (UE EN 143). Usar respiradores y componentes testados y aprobados bajo los estancares 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.

Protección de los ojos

Gafas de seguridad con protecciones laterales conformes con la EN166 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.

FECHA DE ELABORACION: JUNIO 2013

ELABORO: I.B Karina Martínez Rdz.

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:

AUTORIZO: COMITÉ DE BIOSEGURIDAD



INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACIÓN
COMITÉ DE BIOSEGURIDAD
HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

Hidroquinona

SECCION X. INFORMACION SOBRE TRANSPORTACION

DOT (US)

UN number: 3077 Class: 9 Packing group: III
Proper shipping name: Environmentally hazardous substances, solid, n.o.s. (Hydroquinone)
Reportable Quantity (RQ): 100 lbs
Marine pollutant:
Poison Inhalation Hazard: No

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: No

IATA

UN number: 3077 Class: 9 Packing group: III
Proper shipping name: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Hydroquinone)

INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Peligros OSHA

Efecto del órgano de blanco, Tóxico por ingestión, Sensibilizante cutánea, Irritante, Carcinógeno, Mutágeno

SECCION XI. INFORMACION SOBRE ECOLOGIA

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 (Carpas doradas) - 3 d

FECHA DE ELABORACION: JUNIO 2013

ELABORO: I.B Karina Martínez Rdz.

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:

AUTORIZO: COMITÉ DE BIOSEGURIDAD



INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACIÓN
COMITÉ DE BIOSEGURIDAD
HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

Hidroquinona

Factor de bioconcentración (FBC): 40
Movilidad en el suelo sin datos disponibles

SECCION XII. PRECAUCIONES ESPECIALES

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

FECHA DE ELABORACION: JUNIO 2013

ELABORO: I.B Karina Martínez Rdz.

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:

AUTORIZO: COMITÉ DE BIOSEGURIDAD

Fuente: Sigma–Aldrich referencia H9003