

Ficha de datos de seguridad

según 91/155/CEE

fecha de impresión 21.12.2009

Revisión: 21.12.2009

1 Identificación de la sustancia o preparado y de la sociedad o empresa**Datos del producto****Nombre comercial:** Hydroquinone**Número del artículo:**

A11411

L02558

Fabricante/distribuidor:

Alfa Aesar, A Johnson Matthey Company

Johnson Matthey Catalog Company, Inc.

30 Bond Street

Ward Hill, MA 01835-8099

Emergency Phone: (978) 521-6300

CHEMTREC: (800) 424-9300

Web Site: www.alfa.com

Área de información: Departamento de seguridad del producto**Información de emergencia**

Spain: Giftnotruf Universität Mainz / Poison Information Center Mainz

www.giftinfo.uni-mainz.de Telefon:+49(0)6131/19240

South America: En horario de oficina, el Departamento de medio ambiente, seguridad e higiene.

Fuera del horario de oficina, llame a Chemtrec al (800) 424-9300.

2 Composición/información sobre los componentes**Caracterización química:****Denominación N° CAS**

Hydroquinone (CAS# 123-31-9)

Número(s) de identificación**Número EINECS:** 204-617-8**Número de clasificación:** 604-005-00-4**3 Identificación de los peligros****Descripción del riesgo:**

Xn Nocivo

N Peligroso para el medio ambiente

Indicaciones adicionales sobre los riesgos para personas y el medio ambiente:

R 22 Nocivo por ingestión.

R 40 Posibles efectos cancerígenos.

R 41 Riesgo de lesiones oculares graves.

R 43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

R 68 Posibilidad de efectos irreversibles.

R 50 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Sistema de clasificación:**Valoración HMIS (escala 0-4)****(Sistema de identificación de materiales peligrosos)**

HEALTH	2
FIRE	1
REACTIVITY	1

Salud (efectos agudos) = 2

Inflamabilidad = 1

Reactividad = 1

4 Primeros auxilios**En caso de inhalación del producto:**

Suministro suficiente de aire fresco y consultar el médico por razones de seguridad.

Suministrar aire fresco; eventualmente hacer respiración artificial, calor. Si los trastornos persisten, consultar al médico.

Consultar inmediatamente al médico

En caso de contacto con la piel:

Lavar en seguida con agua y jabón, enjuaguando bien.

Consultar inmediatamente al médico

En caso de con los ojos:

Enjuagar durante varios minutos los ojos entornados con agua corriente y consultar el médico.

En caso de ingestión: Consultar inmediatamente al médico

SA

(se continua en página 2)

Ficha de datos de seguridad

según 91/155/CEE

fecha de impresión 21.12.2009

Revisión: 21.12.2009

Nombre comercial: Hydroquinone

(se continua en página 1)

5 Medidas de lucha contra incendios**Sustancias extintoras adecuadas:**

CO2, polvo de extinción o chorro de agua chispeante. Combatir incendios mayores con chorro de agua chispeante o espuma resistente al alcohol.

Peligro particular provocado por la sustancia, sus productos de combustión o gases derivados:

Durante un incendio pueden liberarse:

Monóxido de carbono y dióxido de carbono

Equipo especial de protección:

Llevar puesto aparato de protección de respiración independientemente del aire ambiental

Llevar puesto traje de protección completa

6 Medidas en caso de liberación accidental**Medidas de protección relativas a personas:**

Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.

Asegurarse de que haya suficiente ventilación.

Medidas de protección para el medio ambiente:

No permitir la liberación de material al medio ambiente sin los correspondientes permisos gubernamentales.

Procedimiento de limpieza/recepción:

Desechar el material contaminado como vertido según item 13.

Avisos adicionales:

Las informaciones para una manipulación segura, véase capítulo 13.

Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.

Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

7 Manipulación y almacenamiento**Manejo:****Instrucciones sobre la manipulación segura:**

Mantener el depósito cerrado de forma estanca

Almacenar, en envases bien cerrados, en un ambiente seco y fresco.

Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.

Prevención de incendios y explosiones: Mantener alejadas fuentes de fulminación. No fumar.

Almacenaje:

Exigencias con respecto al almacén y los recipientes: No requiere medidas especiales.

Normas en caso de un almacenamiento conjunto: No almacenar junto con agentes oxidantes.

Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:

Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

Almacenarlo en envases bien cerrados en un lugar fresco y seco.

8 Controles de la exposición/protección personal**Instrucciones adicionales sobre el acondicionamiento de instalaciones técnicas:**

Campana extractora para humos químicos de funcionamiento correcto diseñada para productos químicos peligrosos y con una velocidad de extracción de al menos 100 pies por minuto.

Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:

Hydroquinone

mg/m3

ACGIH TLV 2; Confirmed animal carcinogen w/ unknown

Austria MAK 2

Belgium TWA 2

Denmark TWA 2

Finland TWA 2; 4-STEL (skin)

France VME 2

Germany Carcinogen

Korea TLV 2; Confirmed animal carcinogen w/ unknown

Netherlands MAC-TGG 2

Poland TWA 2; 4-STEL

Sweden NGV 0.5; 1.5-KTV

Switzerland MAK-W 2; 4-KZG-W

United Kingdom 2=LTEL; 4-STEL

USA PEL 2

Instrucciones adicionales: Sin datos

Equipo de protección personal**Medidas generales de protección e higiene**

Son de respetar las medidas regulares de seguridad para el manejo de productos químicos.

Mantener alejado de alimentos, bebidas y forraje.

Quitarse inmediatamente ropa ensuciada o impregnada.

(se continua en página 3)

SA

Ficha de datos de seguridad

según 91/155/CEE

fecha de impresión 21.12.2009

Revisión: 21.12.2009

Nombre comercial: Hydroquinone

(se continua en página 2)

Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.

Evitar el contacto con los ojos.

Protección de respiración:

Si las concentraciones son elevadas, llevar protección respiratoria.

Protección de manos: Antes de cada uso, comprobar el estado de los guantes de seguridad.**Material de los guantes**

La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro.

Guantes impermeables

Tiempo de penetración del material de los guantes Sin determinar**Protección de ojos:**

Gafas de protección.

Gafas de protección herméticas

Protección de cuerpo: Ropa de trabajo protectora**9 Propiedades físicas y químicas****Datos generales**

Forma:	Cristalino
Color:	Blanco
Olor:	Inodoro

Modificación de estado**Punto de fusión /campo de fusión:** 172-175°C**Punto de ebullición /campo de ebullición:** 287°C**Temperatura de sublimación/ inicio de la sublimación:** Sin determinar**Punto de inflamación:** 165°C**Temperatura fulminante:** 515°C**Temperatura de descomposición:** Sin determinar**Peligro de explosión:** El producto no es explosivo.**Límites de explosión:****Inferior:** Sin determinar**Superior:** Sin determinar**Presión de vapor:** Sin determinar**Densidad a 20°C:** 1,33 g/cm³**Solubilidad en / mezclabilidad con Agua a 20°C:** 70 g/l**Valor pH (70 g/l) a 20°C:** 3,75**10 Estabilidad y reactividad****Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:**

No se descompone con almacenaje y manejo adecuado.

Materiales que deben evitarse: Agentes oxidantes**Reacciones peligrosas** No se conocen reacciones peligrosas.**Productos peligrosos de descomposición:** Monóxido de carbono y dióxido de carbono**11 Información toxicológica****Toxicidad aguda:****Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:**

Oral	LD50	245 mg/kg (mus)
		302 mg/kg (rat)
Dermal	LDLo	29 mg/kg (hmn)
	LD50	5970 mg/kg (mam)
		>900 mg/kg (rat)
Efecto irritante sobre la piel	mild	2 % (hmn)

Efecto estimulante primario:**En la piel:** Puede causar irritación**En el ojo:** Produce irritaciones fuertes con el riesgo de perjudicar seriamente los ojos.**Sensibilización:** Posible sensibilización al contacto con la piel

(se continua en página 4)

SA

Ficha de datos de seguridad

según 91/155/CEE

fecha de impresión 21.12.2009

Revisión: 21.12.2009

Nombre comercial: Hydroquinone

(se continua en página 3)

Datos adicionales (sobre la toxicología experimental):

Pruebas con animales de laboratorio han producido efectos tumorigenos.
 Pruebas con animales de laboratorio han producido efectos reproductivos.
 Se han observado efectos mutagénicos en ensayos realizados sobre linfocitos humanos.
 Experimentos con animales de laboratorio han producido efectos mutagénicos.

Instrucciones adicionales toxicológicas:

Que nosotros sepamos no se conoce totalmente la toxicidad aguda y crónica de esta sustancia.
 IARC-3: no clasificable en cuanto a la carcinogénesis humana.
 ACGIH A3: carcinógeno animal: el agente es carcinógeno en animales de experimentación a dosis relativamente altas, por la(s) vía(s) de administración, el / los lugar(es), el / los tipo(s) histológico(s), o por el / los mecanismo(s) no considerados relevantes para la exposición a la que están sujetos los trabajadores. Los estudios epidemiológicos disponibles no confirman un riesgo incrementado de sufrir cáncer en los humanos sujetos a exposición. Las pruebas disponibles sugieren que no es probable que el agente cause cáncer en humanos excepto bajo vías o niveles de exposición poco comunes.

12 Información ecológica**Efectos ecotóxicos:**

Observación: Muy tóxico para peces.

Instrucciones generales:

Nivel de riesgo para el agua 3 (autoclasificación): muy peligroso para el agua
 No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados, ni siquiera en pequeñas cantidades.
 Una cantidad infima vertida en el subsuelo ya representa un peligro para el agua potable.
 Vertido en aguas superficiales, también es tóxico para los peces y el plancton.
 No permitir que el material sea liberado al medio ambiente sin los permisos gubernamentales apropiados.
 muy tóxico para organismos acuáticos

13 Consideraciones relativas a la eliminación**Producto:****Recomendación:**

Consulte la normativa autonómica, local o nacional para una eliminación apropiada como desecho.
 Entregar a colectores de basura especial o llevar a un depósito de sustancias problemáticas.
 Debe ser sometido a un tratamiento especial conforme a las normativas oficiales.

Embalajes no purificados:

Recomendación: Eliminación conforme a las disposiciones administrativas.

14 Información relativa al transporte**Transporte terrestre ADR/RID y GGVs/GGVE (nacional/internacional):**

Clase ADR/RID-GGVs/E	9 (M7) Materias y objetos peligrosos diversos
Número UN:	3077
Grupo de embalaje:	III
Marcado especial:	Símbolo (pez y árbol)
Denominación del flete	3077 SUSTANCIAS SÓLIDAS POTENCIALMENTE PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE (Hydroquinone)
Cantidades limitadas (LQ)	LQ27
Categoría de transporte	3
Código de restricción del túnel	E

Transporte/datos adicionales:

Clase IMDG/GGVmar:	9
Número UN:	3077
Label	9

(se continua en página 5)

SA

Ficha de datos de seguridad

según 91/155/CEE

fecha de impresión 21.12.2009

Revisión: 21.12.2009

Nombre comercial: Hydroquinone

(se continua en página 4)

Grupo de embalaje:	III
Marine pollutant:	Sí (P)
	Símbolo (pez y árbol)
Nombre técnico correcto:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Hydroquinone)

Transporte aéreo ICAO-TI y IATA-DGR:

Clase ICAO/IATA:	9
Número UN/ID:	3077
Label	9
Marcado especial:	Símbolo (pez y árbol)
Grupo de embalaje:	III
Nombre técnico correcto	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Hydroquinone)

15 Información reglamentaria**Distinción según las directrices de la CEE:****Letra distintiva y denominación de peligro del producto:**

Xn Nocivo

N Peligroso para el medio ambiente

Frases-R:

22 Nocivo por ingestión.

40 Posibles efectos cancerígenos.

41 Riesgo de lesiones oculares graves.

43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

68 Posibilidad de efectos irreversibles.

50 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Frases-S:

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

36/37/39 Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.

61 Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

Reglamento nacional:**Indicaciones sobre las limitaciones de trabajo:**

Tener en cuenta las limitaciones de empleo para los jóvenes.

Uso restringido a personas técnicamente cualificadas.

Clase de peligro para el agua: CPA 3 (autoclasificación): muy peligroso para el agua.**16 Otra información**

Los empresarios deben usar esta información sólo como complemento a otras informaciones que puedan reunir y deben enjuiciar de forma independiente la aptitud de esta información para asegurar un uso adecuado y proteger la salud y seguridad de sus empleados. Esta información se suministra sin ninguna garantía y cualquier uso del producto que no esté conforme con la hoja de datos de seguridad del material o en combinación con cualquier otros productos o procesos es responsabilidad del usuario.

Persona de contacto: Departamento de Salud, Seguridad y Medio Ambiente**Contacto** Zachariah Holt