

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 GmbH & Co.KG
 Zeppelinstrasse 7
 D-76185 Karlsruhe / Germany
Área de información: Departamento de seguridad del producto
Información de emergencia: Giftnotruf Universität Mainz / Poison Information Center Mainz
 www.giftinfo.uni-mainz.de Telefon:+49(0)6131/19240

E-mail: gcat@matthey.com
 www.alfa-chemcat.com

2 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	Salud (efectos agudos) = 2
FIRE	1	Inflamabilidad = 1
REACTIVITY	1	Reactividad = 1

Elementos de las etiquetas del SAM

 **Peligro**

H318 - Provoca lesiones oculares graves.

 **Atención**

H341 - Se sospecha que provoca defectos genéticos.
 H351 - Se sospecha que provoca cáncer.

 **Atención**

H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos.

 **Atención**

H302 - Nocivo en caso de ingestión.
 H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Prevención:

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
 P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

Respuesta:

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.

3 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

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.

En caso de contacto con la piel: Consultar inmediatamente al médico. Lavar en seguida con agua y jabón, enjuagando bien.

En caso de con los ojos: Consultar inmediatamente al médico. Enjuagar durante varios minutos los ojos entornados con agua corriente y consultar el médico.

En caso de ingestión: Consultar inmediatamente al médico

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
 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. Desechar el material contaminado como vertido según ítem 13.

Procedimiento de limpieza/recepción: Las informaciones para una manipulación segura, véase capítulo 13.
Avisos adicionales: 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.

Nombre comercial: Hydroquinone

Prevención de incendios y explosiones:	Mantener alejadas fuentes de fulminación. No fumar.	(se continua en página 1)
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:	<p>Hydroquinone</p> <p>mg/m3</p> <p>ACGIH TLV 2; Confirmed animal carcinogen w/ unknown</p> <p>Austria MAK 2</p> <p>Belgium TWA 2</p> <p>Denmark TWA 2</p> <p>Finland TWA 2; 4-STEL (skin)</p> <p>France VME 2</p> <p>Germany Carcinogen</p> <p>Korea TLV 2; Confirmed animal carcinogen w/ unknown</p> <p>Netherlands MAC-TGG 2</p> <p>Poland TWA 2; 4-STEL</p> <p>Sweden NGV 0.5; 1.5-KTV</p> <p>Switzerland MAK-W 2; 4-KZG-W</p> <p>United Kingdom 2=LTEL; 4-STEL</p> <p>USA PEL 2</p>
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. Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo. Evitar el contacto con los ojos. Si las concentraciones son elevadas, llevar protección respiratoria.
Protección de respiración:	Antes de cada uso, comprobar el estado de los guantes de seguridad.
Protección de manos:	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.
Material de los guantes	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)

Nombre comercial: Hydroquinone

(se continua en página 2)

Dermal	LDLo	29 mg/kg (hmn)
	LD50	5970 mg/kg (mam)
Efecto irritante sobre la piel		>900 mg/kg (rat)
	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

Datos adicionales (sobre la toxicología experimental):

Instrucciones adicionales toxicológicas:

Sensibilización

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.
 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.
 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

12 Información ecológica

Efectos ecotóxicos:

Observación:

Instrucciones generales:

Muy tóxico para peces.
 Nivel de riesgo para el agua 3 (autoclasiación): 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 ínfima 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

Grupo de embalaje:

III

Marine pollutant:

Sí (P)

Nombre técnico correcto:

Símbolo (pez y árbol)
 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)

"Reglamentación Modelo" de la UNECE:

UN3077, SUSTANCIAS SÓLIDAS POTENCIALMENTE PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, 9, III

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.

(se continua en página 4)

Nombre comercial: Hydroquinone

(se continua en página 3)

Frases-S:	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.
Reglamento nacional:	26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
Indicaciones sobre las limitaciones de trabajo:	36/37/39 Usense 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.
Clase de peligro para el agua:	Tener en cuenta las limitaciones de empleo para los jóvenes. Uso restringido a personas técnicamente cualificadas. 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:**Contacto****Abreviaturas y acrónimos:**

Departamento de Salud, Seguridad y Medio Ambiente

Zachariah Holt

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

P: Marine Pollutant

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

HMIS: Hazardous Materials Identification System (USA)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent