

Ficha de datos de seguridad

Según las normas de OSHA SGA (29CFR 1910.1200) y WHMIS 2015

Revisión: 01 abril 2020

1 Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

- **Identificador del producto**
- **Nombre comercial:** Cyclohexanone, Certified
- **Código de producto:** CY4725
- **Uso recomendado y restricciones de uso**
- **Uso recomendado:** Sustancias químicas de laboratorio
- **Restricciones de uso:** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**
- **Fabricante/distribuidor:**
AquaPhoenix Scientific, Inc.
860 Gitts Run Road
Hanover, PA 17331
Phone: (717)632-1291
Toll-Free: (866)632-1291
info@aquaphoenixsci.com
- **Distribuidor:**
AquaPhoenix Scientific, Inc.
860 Gitts Run Road
Hanover, PA 17331
(717) 632-1291
- **Teléfono de emergencia:**
ChemTel Inc.
(800)255-3924 (North America)
+1 (813)248-0585 (International)

2 Identificación de los peligros

- **Clasificación de la sustancia o de la mezcla**
Líqu. infl. 3 H226 Líquidos y vapores inflamables.
Tox. ag. 4 H302 Nocivo en caso de ingestión.
Tox. ag. 4 H312 Nocivo en contacto con la piel.
Tox. ag. 4 H332 Nocivo en caso de inhalación.
Irrit. cut. 2 H315 Provoca irritación cutánea.
Les. oc. 1 H318 Provoca lesiones oculares graves.
- **Elementos de la etiqueta**
- **Elementos de las etiquetas del SAM**
La sustancia se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS).
- **Pictogramas de peligro**

GHS02 GHS05 GHS07
- **Palabra de advertencia** Peligro
- **Indicaciones de peligro**
H226 Líquidos y vapores inflamables.
H302+H312+H332 Nocivo en caso de ingestión, contacto con la piel o inhalación.

(se continua en página 2)

Ficha de datos de seguridad

Según las normas de OSHA SGA (29CFR 1910.1200) y WHMIS 2015

Revisión: 01 abril 2020

Nombre comercial: Cyclohexanone, Certified

(se continua en página 1)

H315 Provoca irritación cutánea.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

Consejos de prudencia

P210 Mantener alejado del calor/de chispas/de llamas al descubierto/de superficies calientes. No fumar.

P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

P240 Toma de tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.

P241 Utilizar un material eléctrico/de ventilación/iluminación/antideflagrante.

P242 Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas.

P243 Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.

P261 Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

P264 Lavarse concienzudamente tras la manipulación.

P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.

P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

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

P301+P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.

P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ ducharse.

P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración.

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.

P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

P321 Se necesita un tratamiento específico (ver en esta etiqueta).

P330 Enjuagarse la boca.

P362+P364 Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

P332+P313 En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.

P370+P378 En caso de incendio: Utilizar en la extinción: CO₂, polvo extintor o chorro de agua rociada.

P403+P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.

P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

Otros peligros No hay otros riesgos no clasificados que han sido identificados.

3 Composición/información sobre los componentes

Caracterización química: Sustancias

Componentes peligrosos:

108-94-1	ciclohexanona	100%
	 Líq. infl. 3, H226  Les. oc. 1, H318  Tox. ag. 4, H302; Tox. ag. 4, H312; Tox. ag. 4, H332; Irrit. cut. 2, H315	

4 Primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios

(se continua en página 3)

Ficha de datos de seguridad

Según las normas de OSHA SGA (29CFR 1910.1200) y WHMIS 2015

Revisión: 01 abril 2020

Nombre comercial: Cyclohexanone, Certified

(se continua en página 2)

- **Instrucciones generales:**

Quitarse de inmediato toda prenda contaminada con el producto.
Llevar las personas afectadas al aire libre.

- **En caso de inhalación del producto:**

Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.

- **En caso de contacto con la piel:**

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada.
Enjuagar la piel con agua/ducharse.

En caso de irritaciones continuas de la piel, consultar un médico.

- **En caso de con los ojos:**

Proteger el ojo no dañado.

Quitar las lentes de contacto si se llevan.

Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente y consultar un médico.

- **En caso de ingestión:**

Enjuagar la boca y beber mucha agua.

No provocar el vómito y solicitar asistencia médica inmediata.

- **Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

Disnea (asfixia)

Tos

Irrita la piel y las mucosas.

Produce irritaciones fuertes con el riesgo de perjudicar seriamente los ojos.

Trastornos gástrica o intestinal cuando se ingieren.

Las náuseas en caso de ingestión.

- **Riesgos**

Provoca lesiones oculares graves.

Nocivo en caso de ingestión, contacto con la piel o inhalación.

- **Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**

Vigilancia médica durante un mínimo de 48 horas.

Si fuera necesario, respiración artificial con administración de oxígeno.

Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.

5 Medidas de lucha contra incendios

- **Medios de extinción**

- **Sustancias extintoras apropiadas:**

Espuma resistente al alcohol

Agua nebulizada

Dióxido de carbono CO₂

Sustancias extintoras gaseiformes

Polvo extintor

- **Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad:** Agua a pleno chorro

- **Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

Posible formación de gases tóxicos en caso de calentamiento o incendio.

Líquidos y vapores inflamables.

- **Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

- **Equipo especial de protección:**

Llevar puesto un aparato de respiración autónomo.

Llevar puesto un traje de protección total.

- **Indicaciones adicionales**

(se continua en página 4)

Ficha de datos de seguridad

Según las normas de OSHA SGA (29CFR 1910.1200) y WHMIS 2015

Revisión: 01 abril 2020

Nombre comercial: Cyclohexanone, Certified

(se continua en página 3)

Eliminar todas las fuentes de ignición si puede hacerse sin riesgo.
Aplicar grandes cantidades de espuma, ya que el producto la descompone parcialmente.
Refrigerar los depósitos en peligro con agua nebulizada.

6 Medidas en caso de vertido accidental

- **Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

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

Asegurarse de que haya suficiente ventilación.

Mantener alejadas las fuentes de encendido.

Proteger del calor.

Si es grande, utilice protección respiratoria contra la presencia de vapores / polvo derrame / aerosol.

- **Precauciones relativas al medio ambiente:**

En estado no diluido o no neutralizado, no dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.

- **Métodos y material de contención y de limpieza:**

Quitar con material absorbente no combustible aglutinante de líquidos (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal).

Verter en depósitos apropiados de recuperación o desechables.

- **Referencia a otras secciones**

Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.

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

- **Manipulación:**

- **Precauciones para una manipulación segura**

Evitar la formación de aerosoles.

No derramar o rociar en locales cerrados.

Utilícese sólo en zonas bien aireadas.

- **Prevención de incendios y explosiones:**

Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar.

En envases vacíos pueden formarse mezclas inflamables.

Líquidos y vapores inflamables.

- **Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

- **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:**

No almacene cerca del calor excesivo, fuentes de ignición, o llamas.

- **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:**

No almacenar junto con alimentos.

No almacenar junto con oxidantes, ácidos fuertes, bases fuertes.

No almacenar junto con agentes reductores.

No almacenar junto con halógenos.

- **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**

Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

Producto higroscópico.

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

- **Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

(se continua en página 5)

Ficha de datos de seguridad

Según las normas de OSHA SGA (29CFR 1910.1200) y WHMIS 2015

Revisión: 01 abril 2020

Nombre comercial: Cyclohexanone, Certified

(se continua en página 4)

8 Controles de exposición/protección individual

· Parámetros de control

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

108-94-1 ciclohexanona

PEL (US)	Valor de larga duración: 200 mg/m ³ , 50 ppm
REL (US)	Valor de larga duración: 100 mg/m ³ , 25 ppm Skin
TLV (US)	Valor de larga duración: 50 mg/m ³ , 20 ppm Skin, BEI
LMPE (MX)	Valor de corta duración: 50 ppm Valor de larga duración: 20 ppm A3, PIEL
EL (CA)	Valor de corta duración: 50 ppm Valor de larga duración: 20 ppm Skin
EV (CA)	Valor de corta duración: 50 ppm Valor de larga duración: 20 ppm Skin

· Componentes con valores límite biológicos:

108-94-1 ciclohexanona

BEI (US)	80 mg/L Medium: urine Time: end of shift at end of workweek Parameter: 1.2-Cyclohexanediol with hydrolysis (nonspecific, semi-quantitative)
	8 mg/L Medium: urine Time: end of shift Parameter: Cyclohexanol with hydrolysis (nonspecific, semi-quantitative)

· Controles de la exposición

· Medidas generales de protección e higiene:

Se deben observar las medidas de seguridad para el manejo de productos químicos.

Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.

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

No respirar los gases /vapores /aerosoles.

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

· Controles de ingeniería:

Proveer de una adecuada ventilación.

· Protección respiratoria:

Si las concentraciones son elevadas, llevar protección respiratoria.

Se debe utilizar una máscara para vapores orgánicos aprobada por el NIOSH (Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo) o EN, equipada con un prefiltro para el polvo/el espray.

· Protección de manos:



Guantes de protección

(se continua en página 6)

Ficha de datos de seguridad

Según las normas de OSHA SGA (29CFR 1910.1200) y WHMIS 2015

Revisión: 01 abril 2020

Nombre comercial: Cyclohexanone, Certified

(se continua en página 5)

Material de los guantes

Guantes laminados.
 Guantes de PVA (alcohol polivinílico)
 Caucho butílico

Para el contacto permanente de un máximo de 15 minutos son adecuados los guantes compuestos por los siguientes materiales:

Caucho nitrílico
 Caucho fluorado (Viton)

No son adecuados los guantes compuestos por los siguientes materiales:

Guantes de neopreno
 Guantes de PVC (cloruro de polivinilo)
 Caucho natural (Latex)

Protección de ojos:

Los lentes de contacto no deben ser usados.



Gafas de protección

Siga las directrices nacionales pertinentes sobre el uso de gafas de protección.

Protección del cuerpo: Ropa de trabajo protectora

Limitación y control de la exposición ambiental No existen más datos relevantes disponibles.

9 Propiedades físicas y químicas

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas
Aspecto:

Forma: Líquido
Color: Incoloro
Olor: Característico
Umbral olfativo: No determinado.

valor pH: No determinado.

Punto de fusión/punto de congelación: 26 °C (78.8 °F)

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: 153-156 °C (307.4-248.8 °F)

Punto de inflamación: 43-48 °C (109.4-54.4 °F)

Inflamabilidad (sólido, gas): No aplicable.

Temperatura de ignición: 420 °C (788 °F)

Temperatura de descomposición: No determinado.

Propiedades explosivas: El producto no es explosivo; sin embargo, pueden formarse mezclas explosivas de vapor / aire.

Límites de explosión:

Inferior: 1.3 Vol %
Superior: 9.4 Vol %

Propiedades comburentes: No oxidante.

(se continua en página 7)

Ficha de datos de seguridad

Según las normas de OSHA SGA (29CFR 1910.1200) y WHMIS 2015

Revisión: 01 abril 2020

Nombre comercial: Cyclohexanone, Certified

(se continua en página 6)

· Presión de vapor a 20 °C (68 °F):	5 hPa (3.8 mm Hg)
· Densidad a 20 °C (68 °F):	0.95 g/cm ³ (7.93 lbs/gal)
· Densidad relativa	No determinado.
· Densidad de vapor	No determinado.
· Tasa de evaporación:	No determinado.
· Solubilidad en / miscibilidad con agua a 20 °C (68 °F):	80 g/l
· Coefficiente de reparto: n-octanol/agua a 20 °C (68 °F):	0.81 log POW
· Viscosidad:	
· Dinámica:	No determinado.
· Cinemática:	No determinado.
· Otros datos	No existen más datos relevantes disponibles.

10 Estabilidad y reactividad

- **Reactividad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Estabilidad química** El material es estable bajo condiciones normales.
- **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:**
No se descompone si se almacena y maneja adecuadamente.
- **Posibilidad de reacciones peligrosas**
Líquidos y vapores inflamables.
Los envases vacíos sucios pueden contener gases del producto que, en contacto con el aire, forman una mezcla explosiva.
Al calentarse por encima del punto de inflamación y/o durante el rociado o la nebulación, se pueden producir mezclas inflamables en el aire.
Reacciona con ácidos fuertes y álcalis.
Reacciona con halógenos.
- **Condiciones que deben evitarse**
Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar.
No almacenar junto con agentes oxidantes.
- **Materiales incompatibles:**
Agentes comburentes
Ácidos fuertes y álcalis fuertes
Halógenos.
- **Productos de descomposición peligrosos:**
Bajo condiciones de fuego:
Monóxido de carbono y dióxido de carbono

11 Información toxicológica

- **Información sobre los efectos toxicológicos**
- **Toxicidad aguda**
Nocivo en caso de ingestión.

(se continua en página 8)

Ficha de datos de seguridad

Según las normas de OSHA SGA (29CFR 1910.1200) y WHMIS 2015

Revisión: 01 abril 2020

Nombre comercial: Cyclohexanone, Certified

(se continua en página 7)

Nocivo en contacto con la piel.

Nocivo en caso de inhalación.

· **Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:**

108-94-1 ciclohexanona

Oral	LD50	1535 mg/kg (rata)
Inhalatorio	LC50/4h	>6.2 mg/l (rata)

· **Efecto estimulante primario:**

· **Corrosión o irritación cutáneas** Irrita la piel y las mucosas.

· **Lesiones o irritación ocular graves**

Produce irritaciones fuertes con el riesgo de perjudicar seriamente los ojos.

· **Sensibilización respiratoria o cutánea**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **IARC (Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer)**

No contiene la sustancia.

· **NTP (Programa Nacional de Toxicología)**

No contiene la sustancia.

· **OSHA-Ca (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional)**

No contiene la sustancia.

· **Vías probables de exposición:**

ingestión

inhalación.

contacto visual

contacto con la piel

· **Efectos agudos (toxicidad aguda, irritación y corrosividad)**

Provoca lesiones oculares graves.

Nocivo en caso de ingestión, contacto con la piel o inhalación.

Irrita la piel.

· **Toxicidad por dosis repetidas** No existen más datos relevantes disponibles.

· **Mutagenicidad en células germinales**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **Carcinogenicidad** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **Toxicidad para la reproducción**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **Peligro de aspiración** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

12 Información ecológica

· **Toxicidad**

· **Toxicidad acuática:** No existen más datos relevantes disponibles.

· **Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.

· **Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.

· **Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.

(se continua en página 9)

Ficha de datos de seguridad

Según las normas de OSHA SGA (29CFR 1910.1200) y WHMIS 2015

Revisión: 01 abril 2020

Nombre comercial: Cyclohexanone, Certified

(se continua en página 8)

· **Indicaciones medioambientales adicionales:**

· **Indicaciones generales:**

En estado no diluido o no neutralizado, no dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.

· **Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.

13 Consideraciones relativas a la eliminación

· **Métodos para el tratamiento de residuos**

· **Recomendación:**

El usuario de este material tiene la responsabilidad de disponer de material no utilizado, los residuos y los recipientes en cumplimiento con todas las leyes locales, estatales y federales con respecto al tratamiento, almacenamiento y eliminación de desechos peligrosos y no peligrosos. Los materiales residuales deben ser tratados como residuos peligrosos.

· **Embalajes sin limpiar:**

· **Recomendación:** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

14 Información relativa al transporte

· **Número ONU**

· **DOT, ADR/RID/ADN, IMDG, IATA** UN1915

· **Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**

· **DOT, IMDG, IATA**

CYCLOHEXANONE

· **ADR/RID/ADN**

1915 CYCLOHEXANON

· **Clase(s) de peligro para el transporte**

· **DOT**



· **Clase** 3

· **Etiqueta** 3

· **ADR/RID/ADN**



· **Clase** 3 (F1)

· **Etiqueta** 3

· **IMDG, IATA**



(se continua en página 10)

Ficha de datos de seguridad

Según las normas de OSHA SGA (29CFR 1910.1200) y WHMIS 2015

Revisión: 01 abril 2020

Nombre comercial: Cyclohexanone, Certified

(se continua en página 9)

· Clase	3
· Etiqueta	3
· Grupo de embalaje	
· DOT, ADR/RID/ADN, IMDG, IATA	III
· Peligros para el medio ambiente:	No aplicable.
· Precauciones particulares para los usuarios	Atención: Líquidos inflamables
· Número de identificación de peligro (Número Kemler):	30
· Número EMS:	3-07
· Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC	No aplicable.

15 Información reglamentaria

· **Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

- Estados Unidos (EEUU)
- SARA

· **Section 302 (Sustancia Extremadamente Peligrosa)**

No contiene la sustancia.

· **Sección 313 (Químicos tóxicos específicos)**

No contiene la sustancia.

· **TSCA (Toxic Substances Control Act)**

Todos los ingredientes están listados o exentos.

· **Proposición 65 (California)**

· **Químicas conocidas a causa cáncer:**

No contiene la sustancia.

· **Químicas conocidas a causa toxicidad del desarrollo en hembras:**

No contiene la sustancia.

· **Químicas conocidas a causa toxicidad del desarrollo en machos:**

No contiene la sustancia.

· **Químicas conocidas a causa toxicidad del desarrollo:**

No contiene la sustancia.

· **EPA (Environmental Protection Agency)**

No contiene la sustancia.

· **IARC / CIIC (International Agency for Research on Cancer/ El Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer)**

3

· **Lista de sustancias domésticas (DSL) de Canadá / Canadian Domestic Substances List (DSL)**

(se continua en página 11)

Ficha de datos de seguridad

Según las normas de OSHA SGA (29CFR 1910.1200) y WHMIS 2015

Revisión: 01 abril 2020

Nombre comercial: Cyclohexanone, Certified

(se continua en página 10)

Todos los componentes figuran en la Lista de sustancias domésticas o la Lista de sustancias no domésticos.

16 Otra información

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

· Abreviaturas y acrónimos:

ADR: Acuerdo europeo acerca del transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera

IMDG: Código marítimo internacional de bienes peligrosos

DOT: Departamento de Transporte de EE. UU.

IATA: Asociación internacional de transporte aéreo

CAS: Servicio de abstractos químicos (división de la Sociedad química americana)

LC50: Concentración Letal, cincuenta por ciento

LC50: Dosis Letal promedio

OSHA: Administración de Seguridad y Salud Ocupacional

Liq. infl. 3: Líquidos inflamables – Categoría 3

Tox. ag. 4: Toxicidad aguda - oral – Categoría 4

Irrit. cut. 2: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 2

Les. oc. 1: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 1

· Fuentes

Sitio web, European Chemicals Agency (echa.europa.eu)

Sitio web, US EPA Substance Registry Services (ofmpub.epa.gov/sorinternet/registry/substreg/home/overview/home.do)

Sitio web, Chemical Abstracts Registry, American Chemical Society (www.cas.org)

Patty's Industrial Hygiene, 6th ed., Rose, Vernon, ed. ISBN: 978-0-470-07488-6

Casarett and Doull's Toxicology: The Basic Science of Poisons, 8th Ed., Klaassen, Curtis D., ed., ISBN: 978-0-07-176923-5.

Hojas de Datos de Seguridad, Fabricantes Individuales

Ficha preparado por:

ChemTel Inc.

1305 North Florida Avenue

Tampa, Florida USA 33602-2902

Línea gratuita América del Norte: 1-888-255-3924 Intl. +01 813-248-0573

Sitio web: www.chemtelinc.com