

**Hoja de datos de seguridad**  
según 29CFR1910/1200 y GHS Rev. 3

**Fecha inicial de preparación:** : 01.31.2015

**Ciclohexanona, certificado**

**SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia/preparación y la empresa/proyecto**

**Nombre del producto:** Ciclohexanona, certificado

**Número de artículo del fabricante/proveedor:** CY4725

**Uso recomendado del producto químico y restricciones sobre su uso:** Químicos laboratorio

**Detalles del fabricante:**

AquaPhoenix Scientific, Inc.  
860 Gitts Run Road  
Hanover, PA 17331  
1-717-632-1291

**Número de teléfono para emergencias:**

**ChemTel: (24 horas)**

+1(800)255-3924

+1(813)248-0585 (Internacional)

**SECCIÓN 2: Identificación de riesgos**

**Clasificación de la sustancia o mezcla:**



**Inflamable**

Líquidos inflamables, categoría 3



**Irritante**

Toxicidad aguda (oral, dérmica, Inhalación), categoría 4

Irritación de la piel, categoría 2



**Corrosivo**

Causa daño ocular grave, categoría 1

Liq. inflamable 3.

Toxicidad oral aguda 4.

Inhal. agudo Tóxico 4.

Toxicidad Dérmica aguda. 4.

Irritante de la piel 2.

Corrosión de los ojos 1.

**Palabra señal:** Peligro

**Declaración de peligro:**

Líquido y vapor inflamable.

Nocivo si se traga.

Nocivo si entra en contacto con la piel.

Nocivo si se inhala.

Causa irritación de la piel.

Causa daño ocular serio.

**Declaraciones de precaución:**

Si se necesita asesoramiento médico, tener a mano el recipiente o la etiqueta del producto.

Mantener fuera del alcance de los niños.

Leer la etiqueta antes de usar.

Mantener alejado del calor/chispas/llamas directas/superficies calientes. No fumar.

**Hoja de datos de seguridad**  
según 29CFR1910/1200 y GHS Rev. 3

**Fecha inicial de preparación:** : 01.31.2015

**Ciclohexanona, certificado**

Utilizar solo al aire libre o en áreas bien ventiladas.  
Utilizar guantes de protección/ropa de protección/protección ocular/protección facial.  
Mantener el recipiente bien cerrado.  
conectar a tierra el recipiente y el equipo de recepción.  
Utilizar equipo eléctrico/de ventilación/de iluminación a prueba de explosión.  
Utilizar solo herramientas que no produzcan chispas.  
Tomar medidas de precaución para evitar la descarga estática.  
Evitar respirar polvo/vapor/gas/niebla/vapores/aerosol.  
Lavar la piel completamente después de manejarlo.  
No comer, beber ni fumar mientras se usa este producto.  
Si se ingiere: Avisar a un centro de intoxicación o a un médico en caso de malestar.  
En caso de incendio, utilizar los agentes recomendados en la sección 5 para la extinción.  
Enjuagar la boca.  
SI ESTÁ EN LA PIEL (o el cabello): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ducha.  
Si se inhala: Llevar a la víctima al aire fresco y dejarla en posición cómoda para respirar.  
Llamar a un CENTRO DE INTOXICACIÓN o a un médico en caso de malestar.  
Si entra en contacto con los ojos: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto si los hubiera y fuera fácil hacerlo. Seguir enjuagando.  
Llamar a un Centro de intoxicación o a un médico inmediatamente.  
Si ocurre irritación dérmica: Buscar consejo/atención médica.  
Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.  
Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.  
Eliminar el contenido/contenedor en una planta de eliminación de residuos aprobada.

**Otra clasificación no GHS:**

Ninguna

**SECCIÓN 3: Composición/información sobre los ingredientes**

**Ingredientes:**

Ingredientes:		
CAS 108-94-1	Ciclohexanona	100 %
Los porcentajes son por peso		

**SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios**

**Descripción de medidas de primeros auxilios**

**Después de la inhalación:**

Llevar a la persona afectada al aire fresco. Proporcionar respiración artificial si es necesario. Si la respiración es difícil, administrar oxígeno. Aflojar la ropa y colocar a la persona expuesta en una posición cómoda. Obtener atención médica si parece tener u otros síntomas.

**Después del contacto dérmico:**

Enjuague INMEDIATAMENTE la piel afectada con agua mientras quita y aísla toda la ropa contaminada. Lavar con suavidad todas las áreas de la piel afectada con agua y jabón. IMMEDIATELY call a hospital or poison control center even if no symptoms (such as redness or irritation) develop. IMMEDIATELY transport the victim to a hospital for treatment after washing the affected areas.

**Después del contacto ocular:**

Proteger el ojo no expuesto. Enjuagar el ojo expuesto suavemente, usando agua durante 15 a 20 minutos.

**Hoja de datos de seguridad**  
según 29CFR1910/1200 y GHS Rev. 3

**Fecha inicial de preparación:** : 01.31.2015

**Ciclohexanona, certificado**

Quitarse los lentes de contacto, si estuvieran colocados y fuera fácil hacerlo, y seguir enjuagando. Transportar INMEDIATAMENTE a la víctima tras enjuagar los ojos a un hospital aunque no haya síntomas (como por ejemplo enrojecimiento o irritación).

**Después de tragar:**

Enjuagar la boca con agua. No induzca el vómito. Nunca administrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Contáctese INMEDIATAMENTE con un hospital o un centro toxicológico. Transporte INMEDIATAMENTE a la víctima a un hospital.

**Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como demorados:**

irritación. Falta de aire. cefalea. náuseas. Mareo. La exposición prolongada o reiterada con la piel provoca resecamiento y dermatitis.

**Indicio de cualquier atención médica y tratamiento especial inmediato necesario:**

Si busca atención médica, brindar documento de HDS al médico. El médico debería tratar sintomáticamente.

**SECCIÓN 5: Medidas de combate de incendios**

**Medios extintores**

**Agentes extintores adecuados:**

Utilizar ESPUMA DE ALCOHOL, QUÍMICO SECO O DIÓXIDO DE CARBONO.

**Agentes de extinción no apropiados:**

Los chorros de agua sólidos pueden ser ineficaces.

**Peligros especiales provenientes de la sustancia o mezcla:**

La descomposición térmica puede llevar a la liberación de gases y vapores irritantes.

**Consejo para bomberos:**

**Equipo protector:**

Utilizar gafas, guantes y ropa de protección. Utilizar equipo que no produzca chispas. Remítase a la Sección 8.

**Información adicional (precauciones):**

Evitar respirar gases, humos, polvo, niebla, vapor, y aerosoles. Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Si el material no se prende fuego y no está involucrado en un incendio: Mantener alejado de chispas, llamas, y otras fuentes de encendido. Mantener el material fuera de fuentes de agua y cloacas. Armar diques para contener el flujo como sea necesario. Utilizar aerosol de agua para derribar los vapores. Los vapores pueden fluir hasta la fuente de ignición y hacer retroceso de llama.

**SECCIÓN 6: Medidas contra la liberación accidental**

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

Asegurar que haya ventilación adecuada. Asegurar que todos los sistemas de manipulación de aire estén operacionales. Quitar todas las fuentes de ignición. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa.

**Precauciones ambientales:**

No debe liberarse en el medio ambiente. Evitar que llegue a los drenajes, alcantarillas o vías acuáticas.

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

Utilizar gafas, guantes y ropa de protección. Remítase a la Sección 8. Obedezca siempre las regulaciones locales. De ser necesario, usar personal de respuesta o contratista capacitados. Evacuar el personal a zonas seguras. Colocar en contenedor para su eliminación. Consulte la Sección 13. Mantener en contenedores apropiados cerrados para su eliminación. Large quantities of liquids containing cyclohexanone may be absorbed in vermiculite, dry sand, earth, or a similar material and placed in an appropriate container. La ciclohexanona puede recolectarse aspirando con un sistema adecuado. Si se utiliza un sistema de aspirado, no debe haber fuentes de ignición en la vecindad del derrame y se deben brindar dispositivos de prevención de retroceso de llama. Utilizar equipo que no produzca chispas.

## Hoja de datos de seguridad

según 29CFR1910/1200 y GHS Rev. 3

**Fecha inicial de preparación:** : 01.31.2015

### Ciclohexanona, certificado

**Referencia a otras secciones:** Ninguna

### SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

**Precauciones para la manipulación segura:**

Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Seguir procedimientos de buena higiene durante el manejo de materiales químicos. Remítase a la Sección 8. Seguir los métodos de eliminación apropiados. No comer, beber, fumar ni usar productos personales al manipular sustancias químicas. Los recipientes vacíos pueden ser peligrosos como se pueden retener residuo. Mantener alejado de llamas abiertas, superficies calientes y fuentes de encendido. Consulte la Sección 13.

**Condiciones de almacenamiento seguro, incluso toda incompatibilidad:**

Almacenar en un lugar fresco. Mantener lejos de los comestibles y bebidas. Proteger del congelamiento y el daño físico. Proporcionar ventilación para los receptáculos. Mantener el recipiente bien cerrado. Almacenar alejado de materiales incompatibles. Almacenar en un área de almacenamiento inflamable seguro lejos de fuentes de ignición.

### SECCIÓN 8: Controles de exposición y protección personal



**Parámetros de control:**

108-94-1, Ciclohexanona, OSHA LEP PPT 200 mg/m<sup>3</sup>.  
108-94-1, Ciclohexanona, ACGIH VUL PPT: 20 ppm.

**Controles de ingeniería apropiados:**

Debería haber fuentes de lavado ocular y duchas de seguridad disponibles en la proximidad inmediata del uso o la manipulación. Brindar ventilación de escape u otros controles de ingeniería para mantener las concentraciones aéreas de vapor y nieblas por debajo de los límites de exposición aceptables en el lugar de trabajo (Límites de Exposición Ocupacionales - OEL).

**Protección respiratoria:**

Donde la evaluación de riesgo indica que los respiradores purificadores de aire son apropiados, utilizar un respirador de partícula de cara completa con cartuchos de respirador tipo N100 (EE. UU.) o tipo P3 (EN 143) como respaldo para los controles de ingeniería. Cuando es necesario, usar equipo de respiración aprobado por NIOSH.

**Protección de la piel:**

Seleccionar material de guantes impermeable y resistente a la sustancia. Seleccionar el material del guante con base en los índices de difusión y degradación. Eliminar los guantes contaminados después del uso de acuerdo con las leyes aplicables y las buenas prácticas de laboratorio. Utilizar la técnica de remoción de guantes adecuada sin tocar la superficie exterior. Evitar el contacto con la piel con guantes usados. Utilizar ropa de protección.

**Protección de los ojos:**

Utilizar equipo para protección ocular probado y aprobado bajo los estándares gubernamentales apropiados tales como NIOSH (EE. UU.) o EN 166(UE). Los anteojos de seguridad o gafas son una protección adecuada para los ojos.

**Medidas generales de higiene:**

Realizar limpieza de rutina. Lavarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto. Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Quitar la ropa contaminada y lavar antes de volver a usarla.

### SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

**Hoja de datos de seguridad**  
según 29CFR1910/1200 y GHS Rev. 3

**Fecha inicial de preparación:** : 01.31.2015

Ciclohexanona, certificado			
<b>Apariencia (estado físico, color):</b>	Líquido incoloro transparente	<b>Límite inferior de explosión:</b> <b>Límites superior de explosión:</b>	1.1% (V) 9.4% (V)
<b>Olor:</b>	Menta suave a acetona	<b>Presión de vapor a 20°C:</b>	0,7kPa
<b>Umbral de olor:</b>	No se ha determinado	<b>Densidad de vapor:</b>	3,39
<b>valor-pH:</b>	No se ha determinado	<b>Densidad relativa:</b>	0.947 g/cm³ a 25 °C
<b>Punto de fusión y congelación:</b>	- 31°C	<b>Solubilidades:</b>	86 g/l a 20 °C ; Peso molecular: 98.14
<b>Punto/Rango de ebullición:</b>	155 °C	<b>Coefficiente de partición (n-octanol/agua):</b>	log pow: 0.81
<b>Punto de inflamación (Vaso cerrado):</b>	44 °C	<b>Temperatura de auto ignición:</b>	420 °C (788 °F) a 1013 hPa (760 mmHg)
<b>Velocidad de evaporación:</b>	No se ha determinado	<b>Temperatura de descomposición:</b>	No se ha determinado
<b>Inflamabilidad (sólido, gaseoso):</b>	Líquido inflamable	<b>Viscosidad:</b>	a. Cinemática: No se ha determinado b. Dinámico: No se ha determinado
<b>Densidad a 20°C:</b>	No se ha determinado		

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### Reactividad:

No reactivo bajo condiciones normales.

### Estabilidad química:

Estable bajo condiciones normales.

### Posibles reacciones peligrosas:

Ninguno bajo condiciones de procesamiento normales.

### Condiciones a evitar:

Materiales incompatibles. Calor excesivo. Fuentes de ignición.

### Materiales incompatibles:

Agentes oxidantes. Plásticos. Ácidos. Alcalis.

### Productos peligrosos de la descomposición:

Óxidos de carbono. agrio y vapores irritantes.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### Toxicidad aguda:

#### Dérmica:

DL50 Conejo: 794 a 3160 mg/kg 108-94-1 (Ciclohexanona).

**Toxicidad crónica:** No hay información adicional.

### Corrosión/irritación de la piel:

Conejo: Causa irritación. 108-94-1 (Ciclohexanona).

### Daño/irritación grave ocular:

Conejo: Corrosivo para los ojos. 108-94-1 (Ciclohexanona).

**Hoja de datos de seguridad**  
según 29CFR1910/1200 y GHS Rev. 3

**Fecha inicial de preparación:** : 01.31.2015

**Ciclohexanona, certificado**

**Sensibilización respiratoria o de la piel:** No hay información adicional.

**Carcinogenicidad:**

**IARC:** : Grupo 3: No es clasificable en cuanto a su carcinogenicidad para los seres humanos)

**Mutagenicidad de célula germinal:** No hay información adicional.

**Toxicidad reproductiva:**

La sobreexposición puede provocar trastornos reproductivos basados en pruebas con animales de laboratorio

**STOT-exposición única y repetida:** No hay información adicional.

**Información toxicológica adicional:**

No hay información adicional.

**SECCIÓN 12: Información ecológica**

**Ecotoxicidad:**

Invertebrados CE50 - Daphnia magna (Pulga de agua) - 820 mg/l - 24 horas, 108-94-1 (Ciclohexanona).

**Persistencia y degradabilidad:**

Fácilmente biodegradable.

**Potencial bioacumulativo:**

No se espera que se bioacumulen.

**Movilidad en suelo:**

baja absorción en suelo, se esperaría que se volatilice de las capas de suelo de la superficie.

**Otros efectos adversos:** No hay información adicional.

**SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación**

**Recomendaciones de disposición de desechos:**

Comuníquese con un servicio de eliminación de residuos profesional licenciado para eliminar este material. Eliminar los contenedores vacíos como se hace con el producto sin usar. El producto o los contenedores no deben ser eliminados junto con los desechos domésticos. Es responsabilidad del generador de los desechos caracterizar apropiadamente todos los materiales de desechos de acuerdo con las entidades regulatorias aplicables (EE. UU. 40CFR262.11). Los generadores de desperdicios químicos deben determinar si la sustancia eliminada se clasifica como residuo peligroso. Los generadores de desechos químicos también deberán consultar las regulaciones locales, regionales y nacionales acerca de desechos peligrosos. Asegure una clasificación completa y precisa.

**SECCIÓN 14: Información sobre transporte**

**DOT EE. UU.**

**Número de las Naciones Unidas:**

ADR, ADN, DOT, IMDG, IATA 1915

**Excepción de cantidad limitada:**

Ninguna

**Granel:**

**Cantidad reportable (si es aplicable):**

Ninguna

**Nombre propio de envío:** Ciclohexanona.

**No a granel:**

**Cantidad reportable (si es aplicable):**

Ninguna

**Nombre propio de envío:** Ciclohexanona.

**Hoja de datos de seguridad**  
según 29CFR1910/1200 y GHS Rev. 3

**Fecha inicial de preparación:** : 01.31.2015

**Ciclohexanona, certificado**

**Clase de riesgo:** 3

**Grupo de embalaje:** III.

**Contaminante marino (si es aplicable):** No hay información adicional.

**Comentarios:**

Ninguna

**Clase de riesgo:** 3

**Grupo de embalaje:** III.

**Contaminante marino (si es aplicable):** No hay información adicional.

**Comentarios:**

Ninguna



**SECCIÓN 15: Información reguladora**

**Estados Unidos (EE. UU.)**

**Sección 311/312 de SARA (listados específicos de químicos tóxicos):**

Agudo, Crónico, Fire

**Sección 313 de SARA (listados específicos de químicos tóxicos):**

Ninguno de los ingredientes figura en la lista.

**RCRA (código de desechos peligrosos):**

108-94-1 Cyclohexanone - U057.

**TSCA (Ley para el control de sustancias tóxicas) :**

Todos los ingredientes figuran en la lista.

**CERCLA (Ley de Compensación y Responsabilidad, Respuesta Ambiental Integral):**

108-94-1 Ciclohexanona 5000 lb.

**Propuesta 65 (California):**

**Químicos que se sabe que causan cáncer:**

Ninguno de los ingredientes figura en la lista.

**Químicos que se sabe que causan toxicidad reproductiva en mujeres:**

Ninguno de los ingredientes figura en la lista.

**Químicos que se sabe que causan toxicidad reproductiva en hombres:**

Ninguno de los ingredientes figura en la lista.

**Químicos que se sabe que causan toxicidad del desarrollo:**

Ninguno de los ingredientes figura en la lista.

**Canadá**

**Lista canadiense de sustancias nacionales (DSL) :**

Todos los ingredientes figuran en la lista.

**SECCIÓN 16: Otra información**

Este producto ha sido clasificado de acuerdo con los criterios de peligro de las regulaciones de productos controlados (CPR) y la HDS contiene toda la información requerida por la CPR. Nota. La responsabilidad de brindar un lugar de trabajo seguro sigue siendo responsabilidad del usuario. El usuario debería considerar la información acerca de los peligros de salud y seguridad contenidos en la presente como una guía y debería tomar aquellas precauciones que sean requeridas en una operación individual para instruir a sus empleados y desarrollo. La información contenida en la presente es, a nuestro mejor saber y entender, precisa. Sin embargo,

**Hoja de datos de seguridad**  
según 29CFR1910/1200 y GHS Rev. 3

**Fecha inicial de preparación:** : 01.31.2015

**Ciclohexanona, certificado**

ya que las condiciones de manipulación y uso están más allá de nuestro control, no ofrecemos ninguna garantía de los resultados y no asumimos responsabilidad por los daños incurridos por el uso de este material. Es responsabilidad del usuario cumplir con todas las leyes y regulaciones aplicables a este material.

**NFPA:** 2-0-0

**HMIS:** 2-0-0

**Frases de texto completo de GHS:** Ninguna

**Abreviaturas y siglas:** Ninguna