

HOJA DE SEGURIDAD

Revisión: 01.07.2021

Versión: 6.0

Fecha de edición: 01.07.2021

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

Identificador del producto

Nombre comercial/denominación:	Ciclohexanona ACS
Producto-no.:	BDH4612
Sinónimos:	ningunos/ninguno
n.º CAS:	108-94-1
Otros medios de identificación:	

Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso recomendado:	Reactivo de químico
Usos no recomendados:	

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Proveedor

VWR International, S. de R.L. de C.V.

Calle	Km. 14.5 Carretera Tlalnepantla – Cuautitlán
Código postal/Ciudad	Col. Lechería, Mpio. Tultitlan
Teléfono	Estado de México, C.P. 54940
Telefax:	(01) 52 5005-0100
	-

Teléfono de emergencia

Teléfono

+1- 800-00-214-00 (SETIQ, 24 hrs/día, 7 días/semana, MEX)

Preparation Information

VWR International - Product Information Compliance

Correo electrónico

SDS@vwr.com

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación GHS de acuerdo con 29 CFR 1910.1200 (OSHA HCS)

Clases y categorías de peligro	Indicaciones de peligro
Líquidos inflamables, Categoría 3	H226
Toxicidad aguda, Categoría 4, inhalación	H332

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado de acuerdo con 29 CFR 1910.1200 (OSHA HCS)

Pictograma de peligro



Palabra de advertencia: Atención

Indicaciones de peligro	
H226	Líquidos y vapores inflamables.
H332	Nocivo en caso de inhalación.

Consejos de prudencia	
P210	Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P243	Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.
P280	Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P304+P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P313	Consultar a un médico.

Peligros no clasificados de otra manera (HNOC)

ningunos/ninguno

SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

3.1 Sustancias

Nombre de la sustancia	Ciclohexanona
Formula molecular	$C_6H_{10}(=O)$
Peso molecular	98,14 g/mol
n.º CAS	108-94-1

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 Informaciones generales

En caso de exposición o si se encuentra mal: Llamar al CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico. En caso de pérdida del conocimiento y habiendo respiración, colocar en posición lateral estable y pedir consejo médico. Nunca dar algo por la boca a una persona que este sin conocimiento o tenga constricciones espasmódicas. Cambiar la ropa sucia y mojada. No dejar sin vigilancia la persona afectada.

En caso de inhalación

Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGIA/médico. Llevar al accidentado al aire libre y mantenerlo caliente y tranquilo. En caso de dificultades respiratorias o paro respiratorio, administrar respiración artificial.

En caso de contacto con la piel

En caso de contacto con la piel, lávese inmediatamente con abundante agua y jabón. Quitar inmediatamente ropa contaminada y mojada. En caso de reacciones cutáneas, consultar un médico.

En caso de contacto con los ojos

En caso de contacto con los ojos aclarar inmediatamente los ojos abiertos bajo agua corriente durante 10 o 15 minutos y consultar al oftalmólogo. Proteger el ojo ileso. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

En caso de ingestión

En caso de ingestión accidental, enjuagar la boca con abundante agua (solo si la persona está consciente) y solicitar inmediatamente atención médica. NO provocar el vómito. No dar nada para beber o comer.

Autoprotección de la persona que presta los primeros auxilios.

Primeros auxilios: ¡Prestar atención a la autoprotección!

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

no hay datos disponibles

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

no hay datos disponibles

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción adecuados

Agua pulverizada
ABC-polvo

Dióxido de carbono (CO₂)
Nitrógeno

Medios de extinción no recomendables por motivos de seguridad
Sin restricción

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

En caso de incendio pueden formarse:
Monóxido de carbono
Dióxido de carbono (CO₂)

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

NO luchar contra el incendio cuando el fuego llega a los explosivos.
Equipo especial de protección en caso de incendio
Utilizar aparato respiratorio autónomo y vestimenta de protección contra las sustancias químicas.

Advertencias complementarias

No dejar llegar el agua de extinción al alcantarillado o a los cursos de agua.
No inhalar los gases provocados por el incendio o explosión.
Cuidado con el uso de dióxido de carbono en lugares cerrados. El dióxido de carbono puede desplazar al oxígeno.
Utilizar un chorro de agua para proteger a las personas y refrigerar los recipientes en la zona de peligro.
En caso de incendio: Evacuar la zona.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

En caso de incendio importante y en grandes cantidades: Llevar a las personas fuera del peligro.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar la descarga en el medio ambiente

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Nunca volver a poner el producto absorbido en el envase original para reutilizar. Recoger recipientes adecuados cerrados para su posterior eliminación.

6.4 Advertencias complementarias

Limpiar inmediatamente el vertido.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Evitar:

Inhalación

Evitar todo contacto con ojos y piel.

Usar ventilador (laboratorio).

En tratamientos al descubierto hay que utilizar los dispositivos con ventilación local.

Si no es posible ventilación local o es insuficiente, se tiene que ventilar suficientemente todo el área de trabajo por medios técnicos.

Mantener alejado llamas o fuentes de ignición - No fumar.

Medidas habituales de prevención contra incendios.

Evítese la acumulación de cargas electrostáticas.

A largo plazo puede provocar descomposición por exposición a la luz.

Manejar bajo (Gas):

Nitrógeno

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Temperatura de almacenaje recomendada: Ambient temperature

Manténgase el recipiente bien cerrado y en lugar bien ventilado.

7.3 Usos específicos finales

Fuera de los usos indicados en la sección 1.2 no se previenen aplicaciones finales adicionales.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Ingrediente (Denominación)	Información reglamentaria	País	Tipo de valor límite (país de origen)	Valor límite
Ciclohexanona	NOM-010-STPS-2014	MX	VLE-CToP	50 ppm
Ciclohexanona	NOM-010-STPS-2014	MX	VLE-PPT	20 ppm

8.2 Controles de la exposición

Controles de ingeniería adecuados

Las medidas técnicas y la aplicación de protocolos de trabajos adecuados tienen prioridad sobre el uso de equipos de protección individual. En tratamientos al descubierto hay que utilizar los dispositivos con ventilación local.

Equipo de protección individual

Úsese indumentaria protectora adecuada. Para la manipulación de productos químicos sólo se puede utilizar ropa de protección identificada con el marcado CE y el código de cuatro dígitos relacionado.

Protección de ojos y cara

Gafas con protección lateral

Protección de piel

Úsen se guantes adecuados. Para la manipulación de productos químicos sólo se pueden utilizar guantes de protección identificados con el marcado CE y el código de cuatro dígitos relacionado. En el caso de tener la intención de volver a utilizar los guantes, lavarlos bien antes de quitárselos y guardarlos en un lugar ventilado. Antes de usar comprobar la hermeticidad/opacidad.

En caso de breve contacto de mano

Material adecuado:	NBR (Goma de nitrilo)
Espesor del material del guante:	0,38 mm
Tiempo de penetración:	-

En caso de contacto frecuente con la piel

Material adecuado:	Caucho de butilo
Espesor del material del guante:	0,30 mm
Tiempo de penetración:	> 480 min

Protección respiratoria

Protección respiratoria es necesaria para: Formación de aerosol y niebla Si se exceden los límites de exposición o se experimenta irritación, se debe usar protección respiratoria aprobada por NIOSH.

Advertencias complementarias

Lavar las manos antes de las pausas y al finalizar el trabajo. Evitar todo contacto con ojos y piel. No comer, ni beber, ni fumar durante su uso. Disponer de una ducha para los ojos y identificar su emplazamiento visiblemente.

Controles de exposición medioambiental

no hay datos disponibles

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

a) Aspecto	
Estado físico:	líquido/a
Color:	incolora
b) Olor:	no hay datos disponibles
c) Umbral olfativo:	no hay datos disponibles

Datos básicos relevantes de seguridad

d) pH:	7 (70 g/l; H ₂ O; 20 °C)
e) Punto de fusión/punto de congelación:	-31 °C
f) Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	155,6 °C (1013 hPa)
g) Punto de inflamación:	43 °C (closed cup)
h) Tasa de evaporación:	no hay datos disponibles
i) Inflamabilidad (sólido, gas):	Líquidos y vapores inflamables.
j) Límites de inflamabilidad o de explosividad	
Límite inferior de explosividad:	1,1 % (v/v)
Límite superior de explosividad:	9,4 % (v/v)
k) Presión de vapor:	~ 4,5 hPa (20 °C)
l) Densidad de vapor:	3,4 (20 °C)
m) Densidad relativa:	0,9478 g/cm ³ (20 °C)
n) Solubilidad(es)	
Solubilidad en agua (g/L):	~90 g/l (20 °C)
Soluble (g/L) en Etanol:	no hay datos disponibles
o) Coeficiente de partición n-octanol/agua:	0,81 (20 °C)
p) Temperatura de autoinflamación:	430 °C (DIN 51794)
q) Temperatura de descomposición:	no hay datos disponibles
r) Viscosidad	
Viscosidad cinemática:	no hay datos disponibles
Viscosidad dinámica:	2,2 mPa*s (20 °C)
s) Propiedades explosivas:	no aplicable
t) Propiedades comburentes:	no aplicable

9.2 Otra información

Densidad aparente:	no hay datos disponibles
Índice de refracción:	1,4507 (589 nm; 20 °C)
Constante de disociación:	no hay datos disponibles
Tensión de superficie:	no hay datos disponibles
Constante de la ley de Henry:	no hay datos disponibles

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

no hay datos disponibles

10.2 Estabilidad química

El producto es químicamente estable bajo condiciones normales (a temperatura ambiente).

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

no hay datos disponibles

10.4 Condiciones que deben evitarse

no hay datos disponibles

10.5 Materiales incompatibles

no hay datos disponibles

10.6 Productos de descomposición peligrosos

no hay datos disponibles

10.7 Advertencias complementarias

no hay datos disponibles

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Efectos agudos

Toxicidad oral aguda:

LD50: > 1540 mg/kg - Rata - (Merck KGaA)

Toxicidad dermal aguda:

LD50: > 948 mg/kg - Conejo - (Merck KGaA)

Toxicidad inhalativa aguda:

LC50: 8000 ppm - Rata - (National Library of Medicine ChemID Plus (NLM CIP))

Efecto de irritación y cauterización

Efecto de irritación primaria en la piel:

no aplicable

Irritación de los ojos:

no aplicable

Irritación de las vías respiratorias:

no aplicable

Sensibilización respiratoria o cutánea

En caso de contacto con la piel: no sensibilizante

En caso de inhalación: no sensibilizante

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única

no aplicable

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

no aplicable

Efectos-CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción)

Carcinogenicidad

La tabla a continuación indica si cada agencia ha incluido algún ingrediente como carcinógeno.

no hay datos disponibles	ACGIH	IARC	NTP	OSHA

Mutagenicidad en células germinales

No existen indicaciones de mutagenicidad celular en seres humanos.

Toxicidad para la reproducción

No existen indicaciones de toxicidad reproductiva en seres humanos.

Peligro de aspiración

no aplicable

Otros efectos negativos

no hay datos disponibles

Advertencias complementarias

no hay datos disponibles

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Ecotoxicidad

Toxicidad para los peces:

no hay datos disponibles

Toxicidad para dafnien:

no hay datos disponibles

Toxicidad para las algas:

no hay datos disponibles

Toxicidad de bacterias:

no hay datos disponibles

12.2 Persistencia y degradabilidad

no hay datos disponibles

12.3 Potencial de bioacumulación

Coefficiente de partición n-octanol/agua: 0,81 (20 °C)

12.4 Movilidad en el suelo:

no hay datos disponibles

12.5 Resultados de la valoración PBT/mPmB

Esta sustancia no cumple con los criterios PBT/mPmB del Reglamento REACH, anexo XIII.

12.6 Otros efectos negativos

no hay datos disponibles

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Eliminación apropiada / Producto

Eliminar según lo indicado en las disposiciones legales. Contactar un gestor autorizado para una eliminación de residuos. Enviar a una instalación de incineración de residuos especiales respetando la reglamentación aplicable en la materia.

Código de residuo del producto: no hay datos disponibles

Eliminación apropiada / Embalaje

Eliminar según lo indicado en las disposiciones legales. Los embalajes contaminados deben de ser tratados como la sustancia.

Advertencias complementarias

no hay datos disponibles

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Transporte por vía terrestre (DOT/SCT)

UN No.:	UN1915
Designación oficial de transporte:	CYCLOHEXANONE
Clase(s):	3
Etiqueta(s) de peligro:	3
Grupo de embalaje:	III
Peligros para el medio ambiente:	No
Contaminante marino:	No
Precauciones particulares para los usuarios:	

Transporte marítimo (IMDG)

UN No.:	1915
Designación oficial de transporte:	CYCLOHEXANONE
Clase(s):	3

Código de clasificación:	
Etiqueta(s) de peligro:	3
Grupo de embalaje:	III
Peligros para el medio ambiente:	No
Contaminante marino:	No
Precauciones particulares para los usuarios:	
Grupo de segregación:	-
Número EmS	F-E S-D
Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC no significativo	

Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)

UN No.:	1915
Designación oficial de transporte:	CYCLOHEXANONE
Clase(s):	3
Código de clasificación:	
Etiqueta(s) de peligro:	3
Grupo de embalaje:	III
Precauciones particulares para los usuarios:	

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

SECCIÓN 16: Otra información

Abreviaciones y acrónimos

Indicaciones de enseñanza: Debe disponer a los trabajadores la información y la formación práctica suficientes.

Información adicional

Indicación de modificaciones: ningunos/ninguno

La información en ésta hoja de datos de seguridad corresponden al leal saber de nuestros conocimiento el día de impresión. Las informaciones deben de ser puntos de apoyo para un manejo seguro de productos mencionados en esta hoja de seguridad para el almacenamiento, elaboración, transporte y eliminación. Las indicaciones no se pueden traspasar a otros productos. Mientras el producto sea mezclado o elaborado con otros materiales, las indicaciones de esta hoja de seguridad no se pueden traspasar así al agente nuevo.