

Sección 1- Identificación de la sustancia y el proveedor

Identificación del producto

Nombre químico: Ciclohexanona
Sinónimos: Cetoexametileno
CAS#: 108-94-1

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Proveedor: Solkem S.R.L.
Av. Maipú 2933 – 5º P Of.A – Olivos
(1636) Buenos Aires
Teléfono: (54 11) 4711-1769

Teléfono de emergencia

Centro de Intoxicaciones - Hospital Posadas Línea gratuita 0800-333-0160

Sección 2- Identificación del peligro o peligros

Clasificación de riesgos

Líquidos inflamables. Cat.3	H226
Toxicidad aguda, Oral. Cat. 4	H302
Toxicidad aguda, Inhalación. Cat. 4	H332
Toxicidad aguda, Cutáneo. Cat. 4	H312
Irritación cutánea. Cat. 2	H315
Lesiones oculares graves. Cat. 1	H318

El texto completo de las indicaciones de peligro/consejos de prudencia mencionadas se indica en la sección 15.

Elementos de la etiqueta

Pictograma(s)



Palabra de advertencia

Peligro

Indicación(es) de peligro

H226 Líquidos y vapores inflamables.

H302+H312+H332 Nocivo en caso de ingestión, contacto con la piel o inhalación.

H315 Provoca irritación cutánea.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

Consejo(s) de prudencia

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

P305+ P351+ P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS:
Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

Información suplementaria sobre riesgos (UE)

Ninguna

Otros peligros

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.

Sección 3- Composición / Información sobre los componentes

Ciclohexanona

EINECS:	203-631-1
Fórmula química:	C ₆ H ₁₀ O
Peso molecular:	98,14 g/mol
Concentración:	≥ 99,5%
Clasificación:	H226, H302+H312+H332, H315, H318

El texto completo de las indicaciones de peligro mencionadas se indica en la sección 15.

Sección 4- Primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios

Inhalación:	Proporcionar aire fresco. Consultar al médico inmediatamente.
Ingestión:	NO provocar el vómito. Enjuagar la lengua con agua. Consultar al médico inmediatamente.
Contacto con la piel:	Lavar con abundante agua y jabón. La ropa contaminada debe ser lavada antes de su nuevo uso.
Contacto con los ojos:	Lavar inmediatamente y durante por lo menos 15 minutos con abundante agua. Los párpados deberán mantenerse separados del globo ocular para asegurar el lavado. Consultar al oculista.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Los síntomas y efectos más importantes conocidos se describen en la etiqueta (ver sección 2) y/o en la sección 11.

Indicación de atención médica y tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Si fue ingerido, suministrar aproximadamente 0,3 litros de parafina vía oral; lavar el estómago. Nunca dar nada por boca a una persona inconsciente.

Sección 5- Medidas de lucha contra incendios				
Medios de extinción				
Medios de extinción apropiados:	Niebla de agua, Espuma, Polvo seco, Dióxido de carbono.			
Medios de extinción no apropiados:	Chorro de agua			
Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla				
El fuego puede liberar óxidos de carbono y humo.				
Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios				
Usar un aparato respiratorio autónomo. Llevar un traje contra incendio normal.				
Sección 6- Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental				
Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia				
Utilícese equipo de protección individual. Evitar respirar los vapores, la neblina o el gas. Asegúrese una ventilación apropiada. Retirar todas las fuentes de ignición. Evacuar el personal a zonas seguras. Tener cuidado con los vapores que se acumulan formando así concentraciones explosivas. Los vapores pueden acumularse en las zonas inferiores.				
Precauciones relativas al medio ambiente				
Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.				
Métodos y material de contención y de limpieza				
Contener y recoger el derrame con un aspirador aislado de la electricidad o cepillándolo, y meterlo en un envase para su eliminación de acuerdo con las reglamentaciones locales (ver sección 13).				
Sección 7- Manipulación y almacenamiento				
Precauciones para una manipulación segura				
Evítese el contacto con los ojos y la piel. Evitar la inhalación de vapor o neblina. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas. No fumar. Tomar medidas para impedir la acumulación de descargas electrostáticas.				
Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas incompatibilidades				
Almacenar en un lugar fresco. Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Los contenedores que se abren deben volverse a cerrar cuidadosamente y mantener en posición vertical para evitar pérdidas.				
Clase alemán de almacenamiento (TRGS 510): Líquidos inflamables				
Sección 8- Controles de exposición / protección personal				
Parámetros de control				
Límites de exposición:	TWA-OSHA	100 mg/m ³	(PEL)	
	TWA-OSHA	50 ppm	(PEL)	Fracción inhalable
	TWA-OSHA	200 mg/m ³	(PEL)	Vía dérmica
	TWA-ACGIH	25 ppm	(TLV)	Vía dérmica
	TWA-NIOSH	25 ppm	100 mg/m ³	Vía dérmica

Controles técnicos apropiados:

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

Protección personal

Protección de los ojos/ la cara: Caretas de protección y gafas de seguridad. Use equipo de protección para los ojos probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes, tales como NIOSH (EE.UU.) o EN 166 (UE).

Protección de la piel: Manipular con guantes. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. Utilice la técnica correcta de quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto. Deseche los guantes contaminados después de su uso, de conformidad con las leyes aplicables y buenas prácticas de laboratorio. Lavar y secar las manos.

Los guantes de protección seleccionados deben de cumplir con las especificaciones de la Directiva de la UE 89/686/CEE y de la norma EN 374 derivado de ello.

Protección corporal: Traje de protección completo contra productos químicos. El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo.

Protección respiratoria: Donde el asesoramiento de riesgo muestre que los respiradores purificadores de aire son apropiados, usar un respirador que cubra toda la cara tipo N100 (EEUU) o tipo P3 (EN 143) y cartuchos de repuesto para controles de ingeniería. Si el respirador es la única protección, usar un respirador suministrado que cubra toda la cara. Usar respiradores y componentes testeados y aprobados bajo los estándares gubernamentales apropiados como NIOSH (EEUU) o CEN (UE).

Control de exposición ambiental:

Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

Sección 9- Propiedades físicas y químicas

Aspecto:	Líquido incoloro
Olor:	Característico
Umbral olfativo:	0.88 ppm
pH:	Sin datos disponibles
Punto de fusión/congelación:	-31 °C
Punto inicial e intervalo de ebullición:	155 °C
Punto de inflamación:	44 °C – copa cerrada
Tasa de evaporación	Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido/gas):	Sin datos disponibles
Límites superior/inferior de inflamabilidad o posible explosión:	Límite superior de explosividad: 9.4 % (V) Límite inferior de explosividad: 1.1 % (V)
Presión de vapor:	4.5 hPa a 20 °C 13.3 hPa a 38.7 °C
Densidad de vapor:	3.39 g/cm ³ – (Aire=1.0)
Densidad relativa:	0.947 g/cm ³ a 25 °C
Solubilidad en agua:	86 g/L a 20 °C

Coeficiente de reparto n-octanol/agua:	log POW: 0.81
Temperatura de ignición espontánea:	420 °C a 1013 hPa
Temperatura de descomposición:	Sin datos disponibles
Viscosidad:	3.36 mPa.s

Sección 10- Estabilidad y reactividad

Reactividad

La ciclohexanona disuelve la mayoría de plásticos, resinas y caucho.

Estabilidad química

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciona con plásticos, oxidantes y ácido nítrico, originando riesgo de incendio y explosión.

Condiciones que deben evitarse

Calor, llamas, chispas e incompatibilidades.

Materiales incompatibles

Incompatible con aminas, ácido nítrico y otros ácidos fuertes, bases fuertes (tales como hidróxido de sodio o hidróxido de potasio), agentes oxidantes fuertes (percloratos, peróxidos, permanganatos, cloratos, nitratos, cloro, bromo, flúor).

Productos de descomposición peligrosos

Por combustión forma CO y CO₂.

Sección 11- Información toxicológica

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda:	DL50 Oral – rata – 1534 mg/kg
	DL50 Cutáneo – conejo – 794 – 3160 mg/kg
	CL50 Inhalatorio – rata >6.2 mg/m ³ – 4h

Corrosión o irritación cutánea:	Piel – Conejo
	Resultado: Irita la piel

Descripción de los síntomas

Inhalación:	La inhalación puede causar tos, vértigo, somnolencia, pesadez, dolor de garganta, pérdida de conocimiento.
Ingestión:	Puede causar dolor abdominal, sensación de quemazón, somnolencia, pesadez, pérdida de conocimiento
Contacto con la piel:	¡PUEDE ABSORBERSE! Piel seca, enrojecimiento.
Contacto con los ojos:	El contacto con los ojos puede ocasionar lagrimeo, enrojecimiento, dolor, opacidad de la córnea.

Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única

El vapor de esta sustancia irrita los ojos, la piel y el tracto respiratorio. La inhalación del vapor de esta sustancia puede originar depresión del sistema nervioso central y degeneración hepática y renal. La exposición muy por encima del PEL podría causar disminución de la conciencia.

Toxicidad específica en determinados órganos – exposiciones repetidas

El contacto prolongado o repetido puede producir sensibilización de la piel. La exposición a inhalación prolongada o repetida puede originar asma, degeneración hepática y renal. El líquido desengrasa la piel.

Toxicidad para la reproducción

La exposición excesiva puede provocar trastornos del aparato reproductor, según pruebas realizadas en animales de laboratorio.

Carcinogenicidad

IARC: 3 – Grupo 3: No clasificable como carcinogénico para los humanos (Cyclohexanone)

Información adicional

La sustancia se puede absorber por inhalación del vapor y a través de la piel. Este producto puede causar depresión del sistema nervioso central. El alcohol puede intensificar la acción dañina de este producto.

Sección 12- Información ecotoxicológica**Toxicidad**

Peces: CL50 – Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda) – 527 mg/l – 96 h
Dafnias y otros invertebrados acuáticos: CE50 – Daphnia magna (Pulga de mar grande) – 820 mg/l – 24 h

Persistencia y degradabilidad

Biodegradabilidad: Resultado: 90 – 100 % - Fácilmente biodegradable

Potencial de bioacumulación

Según el coeficiente de distribución n-octanol/agua, no es probable una acumulación en organismos.

Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles

Otros efectos adversos

Sin datos disponibles

Sección 13- Consideraciones relativas a la eliminación

Producto: Quemar en un incinerador apto para productos químicos provisto de postquemador y lavador, procediendo con gran cuidado en la ignición ya que este producto es extremadamente inflamable. Ofertar el sobrante y las soluciones no-aprovechables a una compañía de vertidos acreditada.

Envase: Eliminar como producto no usado.

Sección 14- Información relativa al transporte**Número ONU**

ADR/RID: 1915

IMDG: 1915

IATA: 1915

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR/RID:

CICLOHEXANONA

IMDG:

CYCLOHEXANONE

IATA:

Ciclohexanona

Clase(s) de peligro para el transporte

ADR/RID: 3

IMDG: 3

IATA: 3



Av. Maipú 2933 – 5ºP Of. A – (1636) Olivos
Buenos Aires - Tel: (54 11) 4711 1769
calidad@solkem.com.ar

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD CICLOHEXANONA

CÓRDOBA	- Hospital de Urgencias - Dto. De Toxicología Catamarca 441 - Córdoba (0351) 4215040 / 4217037 (atención)
MENDOZA	- Cuerpo Médico Forense, Hospital Emilio Civit Parque Gral. San Martín - Mendoza (0261) 4252476 / 4250476 / 4254620 / 4256699 (información telefónica)
ROSARIO	- TAS Toxicología. Asesoramiento y Servicios Tucumán 1544 - Rosario (0341) 460077 / 4242727 (consultas telefónicas)
SANTA FE	- Centro Regional de Información y Asistencia Av. Freyre 2150 - Santa Fe (0342) 426871 (consultas telefónicas)

Institutos del quemado.

BUENOS AIRES	- Hospital del Quemado Av. Pedro Goyena 369 - Capital Federal (011) 4923-3022 / 5
CÓRDOBA	- Instituto del Quemado Hospital de Córdoba Av. Patria 656 - Córdoba (0341) 4820016 / 9

Avise en caso de accidente de inmediato por medio de terceros a la autoridad correspondiente. No deje el vehículo sin guardia.

INFORME CON PRECISIÓN: - Lugar exacto del accidente
- Número de teléfono de donde llama
- Producto transportado (nombre y/o código ONU)