

**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 <sub>6</sub> H <sub>10</sub> 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 <sup>3</sup>	(PEL)	
	TWA-OSHA	50 ppm	(PEL)	Fracción inhalable
	TWA-OSHA	200 mg/m <sup>3</sup>	(PEL)	Vía dérmica
	TWA-ACGIH	25 ppm	(TLV)	Vía dérmica
	TWA-NIOSH	25 ppm	100 mg/m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup> – (Aire=1.0)
Densidad relativa:	0.947 g/cm <sup>3</sup> a 25 °C
Solubilidad en agua:	86 g/L a 20 °C
Coefficiente 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 CO<sub>2</sub>.

**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 <sup>3</sup> – 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

**Grupo embalaje**

ADR/RID: III

IMDG: III

IATA: III

**Peligros para el medio ambiente**

ADR/RID: no

IMDG Contaminante marino: no

IATA: no

**Precauciones particulares para los usuarios**

Ver secciones 6 a 8 de la presente Ficha de Datos de Seguridad

**Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código IBC**

No aplica.

**Sección 15- Información sobre la reglamentación****Texto completo de las indicaciones de peligro mencionadas en las secciones 2 y 3**

H226: Líquidos y vapores inflamables.



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

H315: Provoca irritación cutánea.

H318: Provoca lesiones oculares grave.

**Texto completo de los consejos de prudencia mencionados en las sección 2**

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

P305+ EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS:

P351+ Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, cuando estén

P338: presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

**Sección 16- Información adicional**

ARGENTINA CIQUIME (Centro de Información Química para Emergencias)  
0-800-222-2933 / (011) 4613-1100

- Bomberos

Atención y emergencias 24 hs  
100

- Defensa Civil

Atención y emergencias 24 hs.  
103

- Policía

Atención y emergencias 24 hs  
911

- Prefectura Naval

Atención y emergencias 24 hs  
106

- SAME Emergencias Médicas

Atención y emergencias 24 hs  
107

BUENOS AIRES - Unidad Toxicológica, Hospital Fernández  
Cerviño 3356 - Capital Federal  
(011) 4801-7767 (atención y consultas telefónicas)

- Centro de Intoxicaciones, Hospital Posadas  
Illía y Marconi - Haedo

(011) 4654-6648 4658-7777 (atención y consultas telefónicas)

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

Av. Maipú 2933 – 5ºP Of. A – (1636) Olivos

Buenos Aires - Tel: (54 11) 4711 1769

[calidad@solkem.com.ar](mailto:calidad@solkem.com.ar)

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)