

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Cyclohexane, GC reference standard

Revisión: 22.08.2025

Código del producto: AC18.04088

Página 1 de 13

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

1.1. Identificador de producto

Cyclohexane, GC reference standard

Número de registro REACH: 01-2119463273-41-XXXX
N.º CAS: 110-82-7
N.º índice: 601-017-00-1
N.º CE: 203-806-2
UFI: DC5J-W2R6-PWCK-3375

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

Uso de la sustancia o de la mezcla

Reactivos y productos químicos de laboratorio
Sólo para fines analíticos y de laboratorio.

Usos desaconsejados

No utilizar para fines particulares (domésticos).

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda
Calle: Rua de Júlio Dinis 676 7º
Población: N-4050-320 Porto
Teléfono: +351 226002917
Correo electrónico: info@analytichem.com
Persona de contacto: SDS service department
Correo electrónico: SDS@analytichem.com
Página web: www.analytichem.com
Departamento responsable: SDS service department

Información del proveedor o fabricante

Compañía: AnalytiChem Belgium NV
Calle: Industriezone "De Arend" 2
Población: B-8210 Zedelgem
Teléfono: +32 50 28 83 20
Correo electrónico: info.be@analytichem.com
Persona de contacto: SDS service department
Correo electrónico: SDS@analytichem.com
Departamento responsable: AnalytiChem:
EU-Belgium: AnalytiChem Belgium, Industriezone "De Arend" 2, 8210 Zedelgem, Belgium, +32 50 28 83 20
EU-Germany: AnalytiChem Germany, Stempelstrasse 6, 47167 Duisburg, Germany, +49 203 51 94 – 200
EU-Netherlands: AnalytiChem Netherlands, Communicatieweg 7, 3641 SG Mijdrecht, The Netherlands, +31 297 286848
UK: AnalytiChem UK, Unit 7 Launton Business Center, Murdock Road, Bicester, OX26 4XB, England, +44 1869 355 500
USA: AnalytiChem USA, 227 China Road, Winslow, Maine, 04901, United States, +1 800-244-8378
Canada: AnalytiChem Canada, 21800 Clark Graham Avenue, Baie d'Urfe, H9X 4B6, Canada, +1 514-457-0701
Australia: ORE Research & Exploration Pty Ltd, 37A Hosie Street, Bayswater North, 3153, Australia, +61 3 9729 0333

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Cyclohexane, GC reference standard

Revisión: 22.08.2025

Código del producto: AC18.04088

Página 2 de 13

1.4. Teléfono de emergencia: 915 620 420 disponible las 24 horas los 365 días del año (INTCF) / 900 868 538 (CHEMTREC)

Información adicional

No hay datos disponibles

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros**2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla****Reglamento (CE) n.º 1272/2008**

Flam. Liq. 2; H225
Skin Irrit. 2; H315
STOT SE 3; H336
Asp. Tox. 1; H304
Aquatic Acute 1; H400
Aquatic Chronic 1; H410

Texto íntegro de las indicaciones de peligro: ver SECCIÓN 16.

2.2. Elementos de la etiqueta**Reglamento (CE) n.º 1272/2008**

Palabra de advertencia: Peligro

Pictogramas:**Indicaciones de peligro**

H225 Líquido y vapores muy inflamables.
H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H315 Provoca irritación cutánea.
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

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.
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
P301+P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
P331 NO provocar el vómito.
P391 Recoger el vertido.
P403+P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.

2.3. Otros peligros

No hay datos disponibles

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes**3.1. Sustancias**

Fórmula molecular: C₆H₁₂
Peso molecular: 84,16 g/mol

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Cyclohexane, GC reference standard

Revisión: 22.08.2025

Código del producto: AC18.04088

Página 3 de 13

Componentes relevantes

| N.º CAS | Nombre químico | | | Cantidad |
|----------|--|--------------|-----------------------|----------|
| | N.º CE | N.º índice | N.º REACH | |
| | Clasificación (Reglamento (CE) n.º 1272/2008) | | | |
| 110-82-7 | ciclohexano | | | 100 % |
| | 203-806-2 | 601-017-00-1 | 01-2119463273-41-XXXX | |
| | Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H225 H315 H336 H304 H400 H410 | | | |

Texto íntegro de las indicaciones H y EUH: ver sección 16.

Límites de concentración específicos, factores M y ETA

| N.º CAS | N.º CE | Nombre químico | Cantidad |
|----------|---|----------------|----------|
| | Límites de concentración específicos, factores M y ETA | | |
| 110-82-7 | 203-806-2 | ciclohexano | 100 % |
| | por inhalación: CL50 = > 5540 mg/l (vapores); dérmica: DL50 = > 2000 mg/kg; oral: DL50 = > 5000 mg/kg | | |

Consejos adicionales

Este producto no contiene sustancias extremadamente preocupantes por encima del límite legal de concentración correspondiente (= 0,1 % p/p) según la normativa CE n.º 1907/2006 (REACH), artículo 57.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Indicaciones generales

No hay datos disponibles

En caso de inhalación

Proporcionar aire fresco.

Llamar a un médico si la persona se encuentra mal.

En caso de contacto con la piel

Lávese inmediatamente con: Agua

Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

En caso de contacto con los ojos

Inmediatamente y con cuidado aclarar bien con la ducha para los ojos o con agua.

En caso de irritación ocular consultar al oculista.

Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

En caso de ingestión

Vigilar el riesgo de aspiración en caso de vómito.

Llamar inmediatamente al médico.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Irritante, Tos, Molestias respiratorias, Trastornos gastrointestinales, Obnubilación, Vértigo, Inconsciencia,

Vómito, Colapso circulatorio

Puede provocar somnolencia o vértigo.

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

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Cyclohexane, GC reference standard

Revisión: 22.08.2025

Código del producto: AC18.04088

Página 4 de 13

Medios de extinción adecuados

Dióxido de carbono (CO₂)
Espuma
Polvo extintor

Medios de extinción no apropiados

sin límite

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Líquidos inflamables
Productos de combustión peligrosos
En caso de incendio pueden formarse: Dióxido de carbono (CO₂) Monóxido de carbono
Vapores pesan más que aire, se extienden sobre el suelo y producen con aire mezclas explosivas.
Calentar sube la presión y hay peligro de reventar.
Tener cuidado con rechazos.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

En caso de incendio: Utilizar un aparato de respiración autónomo.
En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos.
Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

Información adicional

Segregar el agua de extinción contaminada. Evitar que entre en desagües o aguas superficiales.
Si es posible y sin peligro, retirar los recipientes que no estén dañados de la zona de peligro.
Para proteger a personas y para refrigeración de recipientes en la zona de peligro, utilizar chorro de agua a inyección.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental**6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia****Informaciones generales**

Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.
Este material puede inflamarse mediante calor, chispas, llamas u otras fuentes de ignición (por ejemplo, electricidad estática, luces indicadoras, o equipo mecánico/eléctrico, y dispositivos electrónicos tales como teléfonos celulares, computadoras, calculadoras, y localizadores que no hayan sido certificados como intrínsecamente seguros).
Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Asegurar una ventilación adecuada.
Usar equipamiento de protección personal.
Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.
Llevar a las personas fuera del peligro.
Planes de emergencia
consulta con expertos
No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

Para el personal de emergencia

Consejos de prudencia Para el personal de emergencia : Protección individual: véase sección 8

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.
Los vapores del producto pesan más que el aire y se pueden acumularse en el suelo, en hoyos, en canalización y sótano en alta concentración.
Peligro de explosión

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza**Para retención**

Tapar las canalizaciones.

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Cyclohexane, GC reference standard

Revisión: 22.08.2025

Código del producto: AC18.04088

Página 5 de 13

Evitar la extensión superficial (p.e. encauzando o barreras de aceite).
Coleccionar en en recipientes adecuados y cerrado y llevar a la depolución.
Absorber con una sustancia aglutinante de líquidos (arena, harina fósil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal).

Para limpieza

Limpiar bien las cosas sucias y el suelo respetando las disposiciones de ambiente.

Otra información

Asegurar una ventilación adecuada.
No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
Protegerse de los efectos de vapores, polvos y aerosoles, utilizando un aparato de respiración.

6.4. Referencia a otras secciones

Manejo seguro: véase sección 7
Protección individual: véase sección 8
Eliminación: véase sección 13

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento**7.1. Precauciones para una manipulación segura****Indicaciones para la manipulación segura**

Leer la etiqueta antes del uso. Manipúlese y ábrase el recipiente con prudencia.
Cuando se lo use, no comer, beber, fumar o estornudar. Manténgase el recipiente bien cerrado.
Usar equipamiento de protección personal. Usar ventilador (laboratorio).
No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles. Asegurar una ventilación adecuada.

Indicaciones para prevenir incendios y explosiones

Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.
Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo

Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
La elección de los equipos de protección personal depende de la concentración y cantidad de sustancias peligrosas. La resistencia química de los equipos de protección debe ser consultada con sus proveedores.

Indicaciones adicionales para la manipulación

Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
Elaborar y seguir el plan de protección de piel!
Antes de hacer pausas y terminar de trabajar lavar bien las manos y la cara, si es necesario ducharse.
En tratamiento abierto hay que utilizar los dispositivos con aspiración lokal.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**Condiciones necesarias para almacenes y depósitos**

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
Manténgase el recipiente en lugar seco.
Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

Indicaciones sobre el almacenamiento conjunto
regulaciones nacionales**Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento**

Conservar en un lugar fresco. Proteger de la luz del sol.
temperatura de almacenamiento +5°C - +30°C

7.3. Usos específicos finales

Productos químicos de laboratorio

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Cyclohexane, GC reference standard

Revisión: 22.08.2025

Código del producto: AC18.04088

Página 6 de 13

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Valores límite de exposición profesional

| N.º CAS | Agente químico | ppm | mg/m³ | fib/cc | Categoría | Origen |
|----------|----------------|-----|-------|--------|-----------|--------|
| 110-82-7 | Ciclohexano | 200 | 700 | | VLA-ED | |

Valores DNEL/DNEL

| N.º CAS | Agente químico | | | |
|------------------------------|----------------|-------------------|-----------|-------------------|
| Tipo de DNEL | | Vía de exposición | Efecto | Valor |
| 110-82-7 | ciclohexano | | | |
| Consumidor DNEL, largo plazo | | por inhalación | sistémico | 206 mg/m³ |
| Consumidor DNEL, agudo | | por inhalación | sistémico | 412 mg/m³ |
| Consumidor DNEL, largo plazo | | por inhalación | local | 206 mg/m³ |
| Consumidor DNEL, agudo | | por inhalación | local | 412 mg/m³ |
| Consumidor DNEL, largo plazo | | dérmica | sistémico | 1186 mg/kg pc/día |
| Consumidor DNEL, largo plazo | | oral | sistémico | 59,4 mg/kg pc/día |
| Trabajador DNEL, largo plazo | | por inhalación | sistémico | 700 mg/m³ |
| Trabajador DNEL, agudo | | por inhalación | sistémico | 1400 mg/m³ |
| Trabajador DNEL, largo plazo | | por inhalación | local | 700 mg/m³ |
| Trabajador DNEL, agudo | | por inhalación | local | 1400 mg/m³ |
| Trabajador DNEL, largo plazo | | dérmica | sistémico | 2016 mg/kg pc/día |

Valores PNEC

| N.º CAS | Agente químico | |
|---|----------------|-------------|
| Compartimento medioambiental | | Valor |
| 110-82-7 | ciclohexano | |
| Agua dulce | | 0,207 mg/l |
| Agua dulce (emisiones intermitentes) | | 0,207 mg/l |
| Agua marina | | 0,207 mg/l |
| Sedimento de agua dulce | | 16,68 mg/kg |
| Sedimento marino | | 16,68 mg/kg |
| Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales | | 3,24 mg/l |
| Tierra | | 3,38 mg/kg |

8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados

Medidas técnicas y aplicaciones para el proceso de trabajo tienen prioridad antes del uso del equipamiento de protección personal.

En tratamiento abierto hay que utilizar los dispositivos con aspiración lokal.

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Protección de los ojos/la cara

gafas de mordaza

Careta protectora

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Cyclohexane, GC reference standard

Revisión: 22.08.2025

Código del producto: AC18.04088

Página 7 de 13

Protección de las manos

Ejemplos adecuados son los guantes de KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, e-mail: vertrieb@kcl.de con la siguiente especificación (ensayo según EN 374):

En caso de contacto frecuente con la piel

Nombre comercial/denominación: KCL 730 Camatril® Velours

Material adecuado: NBR (Goma de nitrilo) 0,4 mm

Tiempo de llevar en caso de contacto permanente: > 480 min

En caso de breve contacto de mano

Nombre comercial/denominación: KCL 730 Camatril® Velours

Material adecuado: NBR (Goma de nitrilo) 0,4 mm

Tiempo de llevar en caso de contacto ocasional (salpicar): > 480 min

Los tiempos de ruptura mencionados anteriormente han sido determinados con muestras de material de los tipos de guantes recomendados en mediciones de laboratorio de KCL según EN 374. Esta recomendación solo es válida para el producto mencionado en la ficha de datos de seguridad, suministrado por nosotros y para el fin indicado. Al disolver o mezclar en otras sustancias y cuando las condiciones difieran de las indicadas en EN374, debe dirigirse al suministrador de guantes con distintivo CE (por ejem. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de)

Protección cutánea

Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

Llevar ropa resistente al fuego o retardante de las llamas.

Antes de hacer pausas y terminar de trabajar lavar bien las manos y la cara, si es necesario ducharse.

Elaborar y seguir el plan de protección de piel!

Protección respiratoria

Protegerse de los efectos de vapores, polvos y aerosoles, utilizando un aparato de respiración.

Aparato filtrador con soplador o soplador aparato filtrador tipo: A

El empresario debe garantizar que el mantenimiento, la limpieza y las pruebas de los dispositivos de protección respiratoria se realicen de acuerdo con la información del usuario del fabricante y se documenten en consecuencia.

Controles de la exposición del medio ambiente

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.

Por peligro de explosión evitar que entren los vapores en el sótano, canalización y hoyos.

Peligro de explosión

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas**9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

| | |
|--|--------------------------|
| Estado físico: | Líquido |
| Color: | incolore |
| Olor: | característico |
| Umbral olfativo: | No hay datos disponibles |
| Punto de fusión/punto de congelación: | 6,5 °C |
| Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: | 81 °C |
| Inflamabilidad: | No hay datos disponibles |
| Límite inferior de explosividad: | 1,3 % vol. |
| Límite superior de explosividad: | 8,4 % vol. |
| Punto de inflamación: | -18 °C |
| Temperatura de auto-inflamación: | 260 °C |

Cyclohexane, GC reference standard

Revisión: 22.08.2025

Código del producto: AC18.04088

Página 8 de 13

| | |
|--|--------------------------|
| Temperatura de descomposición: | No hay datos disponibles |
| pH: | No hay datos disponibles |
| Viscosidad cinemática: (a 20 °C) | 1,26 mm²/s |
| Solubilidad en agua: (a 20 °C) | 0,05 g/l |
| Solubilidad en otros disolventes | |
| No hay datos disponibles | |
| Velocidad de disolución: | No hay datos disponibles |
| Coeficiente de reparto n-octanol/agua: | No hay datos disponibles |
| Estabilidad de la dispersión: | No hay datos disponibles |
| Presión de vapor: (a 20 °C) | 124 hPa |
| Presión de vapor: | No hay datos disponibles |
| Densidad: | 0,78 g/cm³ |
| Densidad relativa: | No hay datos disponibles |
| Densidad aparente: | No hay datos disponibles |
| Densidad de vapor relativa: | No hay datos disponibles |
| Características de las partículas: | No hay datos disponibles |

9.2. Otros datos

Información relativa a las clases de peligro físico

Propiedades explosivas

Vapores pesan más que aire, se extienden sobre el suelo y producen con aire mezclas explosivas.

Inflamabilidad ulterior: Combustión automantenida

Temperatura de ignición espontánea

Sólido: No hay datos disponibles

Gas: No hay datos disponibles

Propiedades comburentes

No hay datos disponibles

Otras características de seguridad

Tasa de evaporación: No hay datos disponibles

Prueba de separación del disolvente: No hay datos disponibles

Contenido en disolvente: 100%

Contenido sólido: No hay datos disponibles

Temperatura de sublimación: No hay datos disponibles

Temperatura de reblandecimiento: No hay datos disponibles

Temperatura de escurrimiento: No hay datos disponibles

Viscosidad dinámica: No hay datos disponibles

(a 20 °C)

Tiempo de vaciado: No hay datos disponibles

Información adicional

No hay datos disponibles

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Vapores pueden formar con aire una mezcla explosiva.

10.2. Estabilidad química

El producto es estable si se almacena a temperaturas de ambiente normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Cyclohexane, GC reference standard

Revisión: 22.08.2025

Código del producto: AC18.04088

Página 9 de 13

Agentes oxidantes
NO₂

10.4. Condiciones que deben evitarse

Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

10.5. Materiales incompatibles

Artículos de caucho
Plástico

10.6. Productos de descomposición peligrosos

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

Información adicional

No hay datos disponibles

SECCIÓN 11. Información toxicológica**11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008****Toxicocinética, metabolismo y distribución**

No hay datos disponibles

Toxicidad aguda

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

Irritación de las vías respiratorias

Edema pulmonar

Pulmonía

| N.º CAS | Nombre químico | | | | |
|----------|------------------------|-------------------|----------|---------------------|--------------------|
| | Vía de exposición | Dosis | Especies | Fuente | Método |
| 110-82-7 | ciclohexano | | | | |
| | oral | DL50 > 5000 mg/kg | Rata | Study report (1982) | OECD Guideline 401 |
| | cutánea | DL50 > 2000 mg/kg | Conejo | Study report (1982) | OECD Guideline 402 |
| | inhalación (4 h) vapor | CL50 > 5540 mg/l | Rata | Study report (1981) | OECD Guideline 403 |

Irritación y corrosividad

Corrosión o irritación cutáneas: Provoca irritación cutánea.

Lesiones oculares graves o irritación ocular: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Efectos sensibilizantes

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

Carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción

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

Puede provocar somnolencia o vértigo. (ciclohexano)

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

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

Cyclohexane, GC reference standard

Revisión: 22.08.2025

Código del producto: AC18.04088

Página 10 de 13

Peligro de aspiración

Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

Información sobre posibles vías de exposición

No hay datos disponibles

Efectos específicos en experimentos con animales

No hay datos disponibles

Consejos adicionales referente a las pruebas

No hay datos disponibles

Experiencias de la práctica

No hay datos disponibles

11.2. Información relativa a otros peligros**Propiedades de alteración endocrina**

Este producto no contiene ninguna sustancia que posea propiedades de alteración endocrina en los seres humanos, dado que ninguno de los ingredientes cumple los criterios.

Otros datos

No hay datos disponibles

Indicaciones adicionales

Irritante, Tos, Molestias respiratorias, Trastornos gastrointestinales, Obnubilación, Vértigo, Inconsciencia, Vómito, Colapso circulatorio
Puede provocar somnolencia o vértigo.

SECCIÓN 12. Información ecológica**12.1. Toxicidad**

Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

| N.º CAS | Nombre químico | | | | | |
|----------|-------------------------------------|---------------|-----------|----------|---------------------------------|--|
| | Toxicidad acuática | Dosis | [h] [d] | Especies | Fuente | Método |
| 110-82-7 | ciclohexano | | | | | |
| | Toxicidad aguda para los peces | CL50 mg/l | 4,53 | 96 h | Pimephales promelas | Vol. 5, Centre for Lake Superior Studies |
| | Toxicidad aguda para las algas | CE50r mg/l | 9,317 | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | Study report (1998) |
| | Toxicidad aguda para los crustáceos | EC50 | 0,9 mg/l | 48 h | Daphnia magna | Publication (1987) |
| | | | | | | OECD Guideline 203 |
| | | | | | | OECD Guideline 201 |
| | | | | | | OECD Guideline 202 |

12.2. Persistencia y degradabilidad

77 %; 28 d; aerob

Fácilmente biodegradable (según criterios del OCDE).

12.3. Potencial de bioacumulación

Ninguna indicación de potencial bioacumulante.

Coefficiente de reparto n-octanol/agua

| N.º CAS | Nombre químico | Log Pow |
|----------|----------------|---------|
| 110-82-7 | ciclohexano | 3,44 |

FBC

| N.º CAS | Nombre químico | FBC | Especies | Fuente |
|----------|----------------|-----|---------------------|---------------------|
| 110-82-7 | ciclohexano | 167 | Pimephales promelas | J. Fish. Board Can. |

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Cyclohexane, GC reference standard

Revisión: 22.08.2025

Código del producto: AC18.04088

Página 11 de 13

12.4. Movilidad en el suelo

No hay datos disponibles

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

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

12.6. Propiedades de alteración endocrina

Esta sustancia no tiene propiedades de alteración endocrina en los organismos no objetivo.

12.7. Otros efectos adversos

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.

Evitar su liberación al medio ambiente.

Indicaciones adicionales

No hay datos disponibles

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación**13.1. Métodos para el tratamiento de residuos****Recomendaciones de eliminación**

Eliminación conforme a la Directiva 2008/98/CE sobre residuos y desechos peligrosos.

En consideración de la prescripción de la autoridad manejar una instalación de tratamiento químico/físico.

No tirar los residuos por el desagüe.

Eliminación de envases contaminados

Los embalajes contaminados deben de ser tratados como la sustancia.

La coordinación de los números de clave de los residuos/marcas de residuos según CER hay que efectuarla específicamente de ramo y proceso.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte**Transporte terrestre (ADR/RID)**

| | |
|--|-------------|
| 14.1. Número ONU o número ID: | UN 1145 |
| 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: | CICLOHEXANO |
| 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte: | 3 |
| 14.4. Grupo de embalaje: | II |
| Etiquetas: | 3 |
| Código de clasificación: | F1 |
| Cantidad limitada (LQ): | 1 L |
| Cantidad liberada: | E2 |
| Categoría de transporte: | 2 |
| N.º de peligro: | 33 |
| Clave de limitación de túnel: | D/E |

Transporte fluvial (ADN)

| | |
|--|-------------|
| 14.1. Número ONU o número ID: | UN 1145 |
| 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: | CICLOHEXANO |
| 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte: | 3 |
| 14.4. Grupo de embalaje: | II |
| Etiquetas: | 3 |
| Código de clasificación: | F1 |
| Cantidad limitada (LQ): | 1 L |
| Cantidad liberada: | E2 |

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Cyclohexane, GC reference standard

Revisión: 22.08.2025

Código del producto: AC18.04088

Página 12 de 13

Transporte marítimo (IMDG)

| | |
|--|-------------|
| 14.1. Número ONU o número ID: | UN 1145 |
| 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: | CYCLOHEXANE |
| 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte: | 3 |
| 14.4. Grupo de embalaje: | II |
| Etiquetas: | 3 |
| Disposiciones especiales: | - |
| Cantidad limitada (LQ): | 1 L |
| Cantidad liberada: | E2 |
| EmS: | F-E, S-D |

Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)

| | |
|--|-------------|
| 14.1. Número ONU o número ID: | UN 1145 |
| 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: | CYCLOHEXANE |
| 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte: | 3 |
| 14.4. Grupo de embalaje: | II |
| Etiquetas: | 3 |
| Cantidad limitada (LQ) Passenger: | 1 L |
| Passenger LQ: | Y341 |
| Cantidad liberada: | E2 |
| IATA Instrucción de embalaje - Passenger: | 353 |
| IATA Cantidad máxima - Passenger: | 5 L |
| IATA Instrucción de embalaje - Cargo: | 364 |
| IATA Cantidad máxima - Cargo: | 60 L |

14.5. Peligros para el medio ambiente

| | |
|-----------------------------------|-------------|
| PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE: | Sí |
| Material peligroso: | cyclohexane |

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

Información reglamentaria de la UE

Limitaciones de aplicación (REACH, anexo XVII):

Entrada 3, Entrada 40, Entrada 57, Entrada 75

Datos según la Directiva 2012/18/UE (SEVESO III): E1 Peligroso para el medio ambiente acuático

Informaciones adicionales: P5c

Legislación nacional

Limitaciones para el empleo de operarios: Tener en cuenta la ocupación limitada según la ley de protección jurídica del trabajo juvenil (94/33/CE).

Clase de peligro para el agua (D): 2 - claramente peligroso para el agua

SECCIÓN 16. Otra información

Cambios

Esta ficha de datos contiene cambios con respecto a la versión anterior en la(s) sección(es): 1,9,11.

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Cyclohexane, GC reference standard

Revisión: 22.08.2025

Código del producto: AC18.04088

Página 13 de 13

Abreviaturas y acrónimos

Flam. Liq. 2: Líquidos inflamables, categoría 2
Asp. Tox. 1: Peligro por aspiración, categoría 1
Skin Irrit. 2: Irritación cutánea, categoría 2
STOT SE 3: Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única), categoría 3
Aquatic Acute 1: Peligroso para el medio ambiente acuático, categoría: agudo 1
Aquatic Chronic 1: Peligroso para el medio ambiente acuático, categoría: crónico 1

Texto de las frases H y EUH (número y texto completo)

H225 Líquido y vapores muy inflamables.
H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H315 Provoca irritación cutánea.
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Indicaciones adicionales

Debe disponer a los trabajadores la información y la formación práctica suficientes.
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. La información aquí dada se basa en nuestros conocimientos a fecha actual, sin embargo no garantiza características o propiedades del producto y no da pie a una relación contractual jurídica. El destinatario de nuestros productos debe tener en cuenta por su propia responsabilidad las leyes y disposiciones existentes.