

Ficha de Datos de Seguridad
Según Reglamento (CE) 1907/2006

1250 Ciclohexano

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

1.1 Identificador del producto

Denominación:

Ciclohexano

Sinónimo:

Hexahidrobenceno, Hexametileno, Hexanafteno

CAS: [110-82-7]

Nº de Registro REACH: 01-2119463273-41-XXXX

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla:

Producción

Distribución de la sustancia.

Formulación

Uso en laboratorio.

1.3 Identificación de la sociedad o empresa:

PANREAC QUIMICA S.L.U.

C/Garraf 2

Polígono Pla de la Bruguera

E-08211 Castellar del Vallès

(Barcelona) España

Tel. (+34) 937 489 400

e-mail: product.safety@panreac.com

1.4 Teléfono de emergencia:

Número único de teléfono para llamadas de urgencia: 112 (UE)

Tel.: (+34) 937 489 499

2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Clasificación Reglamento (CE) nº 1272/2008.

Líqu. infl. 2

Irrit. cut. 2

Tox. asp. 1

STOT única 3

Acuático agudo. 1

Acuático crónico. 1

Clasificación (67/548/CEE o 1999/45/CE).

F Fácilmente inflamable

R11

Xn Nocivo

R38

N Peligroso para el medio ambiente

R65

R67

R50/53

2.2 Elementos de la etiqueta:

Pictogramas de peligrosidad



Palabra de advertencia

Peligro

Indicaciones de peligro

H225 Líquido y vapores muy inflamables.

H315 Provoca irritación cutánea.

H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Consejos de prudencia

P210 Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. No fumar.

P243 Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.

P280 Llevar guantes, prendas, gafas o máscara de protección.

P301+P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.

P331 NO provocar el vómito.

P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo):

Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse.

Para más información de las Frases R mencionadas en este epígrafe, vea epígrafe 16.

2.3 Otros peligros:

No existen más datos relevantes disponibles.

3. Composición/información sobre los componentes

Denominación: Ciclohexano

Fórmula: C₆H₁₂ M.= 84,16 CAS [110-82-7]

Número CE (EINECS): 203-806-2

Número de índice CE: 601-017-00-1

Nº de Registro REACH: 01-2119463273-41-XXXX

4. Primeros auxilios

4.1 Indicaciones generales:

En caso de pérdida del conocimiento nunca dar a beber ni provocar el vómito.

4.2 Inhalación:

Trasladar a la persona al aire libre. En caso de asfixia proceder inmediatamente a la respiración artificial. Pedir inmediatamente atención médica.

4.3 Contacto con la piel:

Lavar abundantemente con agua y jabón. Quitarse las ropas contaminadas.

4.4 Ojos:

Lavar con agua abundante (mínimo durante 15 minutos), manteniendo los párpados abiertos. Pedir atención médica.

4.5 Ingestión:

Pedir inmediatamente atención médica. Enjuagarse inmediatamente la boca. Precaución al vomitar (existe riesgo de aspiración). Mantener libres las vías respiratorias.

· **Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:**

Ver capítulo 11 para mayor información.

· **Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente:**

No existen más datos relevantes disponibles.

5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción apropiados:

Dióxido de carbono (CO₂). Espuma resistente al alcohol. Polvo seco.

5.2 Medios de extinción no apropiados:

Chorro de agua.

5.3 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:

Combustible. Mantener alejado de fuentes de ignición. Los vapores son más pesados que el aire, por lo que pueden desplazarse a nivel del suelo. Puede formar mezclas explosivas con aire. En caso de incendio pueden formarse vapores tóxicos de CO y CO₂. Precipitar los vapores formados con agua.

5.4 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:

Usar equipo de protección completo. Equipo de respiración autónomo. Refrigerar los recipientes con agua.

6. Medidas en caso de vertido accidental

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

No inhalar los vapores. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Evitar fuentes de ignición. No fumar. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Procurar una ventilación apropiada.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:

No permitir el paso al sistema de desagües. Evitar la contaminación del suelo, aguas y desagües.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:

Recoger con materiales absorbentes (Absorbente General Panreac, Kieselguhr, etc.) o en su defecto arena o tierra secas y depositar en contenedores para residuos para su posterior eliminación de acuerdo con las normativas vigentes. Limpiar los restos con agua abundante.

7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura:

Evitar la formación de cargas electrostáticas. Asegurar una buena ventilación y renovación de aire en el local. Evitar respirar el polvo, el humo, el gas, la niebla, los vapores o el aerosol. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:

Alejado de fuentes de ignición y calor. No almacenar en recipientes de plástico.

Temperatura de almacenamiento recomendada: Temperatura ambiente.

Clase de almacenamiento: 3

Instrucciones técnicas (aire): Fácilmente inflamable.

7.3 Usos específicos finales:

No existen más datos relevantes disponibles.

8. Controles de exposición/protección individual

8.1 Controles de la exposición:

Asegurar una buena ventilación y renovación de aire del local.

8.2 Parámetros de control:

8.3 Protección respiratoria:

En caso de formarse vapores/aerosoles, usar equipo respiratorio adecuado. Filtro A.

8.4 Protección de las manos:

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto /

substancia / preparado.

Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.

· **Material de los guantes**

La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro.

· **Tiempo de penetración del material de los guantes**

El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.

· **Para el contacto permanente son adecuados los guantes compuestos por los siguientes materiales:**

Material: Nitrilo-caucho/nitrilo-latex.

Espesor recomendado: $\geq 0,4$ mm

Tiempo de penetración: ≥ 480 min.

· **Para protegerse contra salpicaduras son adecuados los guantes compuestos por los siguientes materiales:**

Material: Nitrilo-caucho/nitrilo-latex.

Espesor recomendado: $\geq 0,11$ mm

Tiempo de penetración: ≥ 30 min

8.5 Protección de los ojos/la cara:

Usar gafas de seguridad.

8.6 Medidas de higiene particulares:

Quitarse las ropas contaminadas. Usar ropa de trabajo adecuada. Lavarse manos y cara antes de las pausas y al finalizar el trabajo.

8.7 Control de la exposición medio ambiental:

Prevenir la contaminación del suelo, aguas y desagües.

9. Propiedades físicas y químicas

Aspecto: Líquido

Color: incoloro

Granulometría: N/A

Olor: Característico.

pH:

N/A

Punto de fusión/punto de congelación: 6,47 °C

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: 80,7 °C

Punto de inflamación: - 18 °C

Inflamabilidad (sólido, gas):

N/A

Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad: 8,3 %(v) / 1,2 % (v)

Presión de vapor: 104 hPa (20 °C)

Densidad de vapor: N/A

Densidad relativa:

(20/4) 0,7781 g/ml

Solubilidad: 0,05 g/l (20 °C)

Coefficiente de reparto n-octanol/agua:

N/A

Temperatura de auto-inflamación: 260 °C

Temperatura de descomposición: N/A

Viscosidad cinemática: N/A

Viscosidad dinámica: 0,94 mPa.s (20 °C)

10. Estabilidad y reactividad

10.1 Condiciones que deben evitarse:

Temperaturas elevadas. Luz solar directa. Humedad.

10.2 Materiales incompatibles:

Agentes oxidantes fuertes.

10.3 Productos de descomposición peligrosos:

Monóxido de carbono.

10.4 Estabilidad química:

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

11. Información toxicológica

11.1 Toxicidad aguda:

DL50 oral rat : 12.705 mg/kg
DL50 skn rbt : > 2.000 mg/kg
CL 50 inh rat : 32880 mg/m³ 4h

11.2 Efectos peligrosos para la salud:

Por inhalación de vapores: Irritaciones en piel, ojos, mucosas y vías respiratorias. problemas renales, problemas hepáticos, efectos en el sistema nervioso central, dolores de cabeza, vértigo, cansancio, somnolencia En concentraciones elevadas: pérdida del conocimiento, dificultades respiratorias, muerte Por contacto ocular: irritaciones, ceguera (lesión irreversible del nervio óptico) En contacto con la piel: irritaciones Puede desengrasarla y deshidratarla, produciendo molestias y dermatitis. Por ingestión: Irritaciones en mucosas de la boca, garganta, esófago y tracto intestinal., dolores de estómago, somnolencia, náuseas, vómitos, diarreas Riesgo de aspiración al vomitar. **Carcinogenicidad:** Ninguna evidencia. **Mutagenicidad en células germinales:** Ninguna evidencia. **Toxicidad para la reproducción:** Se carece de conclusiones sobre la valoración de un efecto perjudicial para el feto., No clasifica como toxico para la reproducción.

12. Información Ecológica

12.1 Toxicidad :

Toxicidad aguda para peces:

LC50 4,5 mg/l (96h) (OECD 203)

Toxicidad aguda para invertebrados acuáticos:

EC50 (Daphnia magna) 0,90 mg/l (48h) (OECD 202)

Toxicidad aguda para algas:

EC50 3,4 mg/l (72h) (OECD 201)

12.2 Persistencia y Degradabilidad :

DQO 3421 mg/g

Biodegradabilidad > 70% (28d)

Producto fácilmente biodegradable.

12.3 Potencial de bioacumulación :

log Pow = 3,44

BCF 167 (OECD 305)

Producto posiblemente bioacumulable.

12.4 Movilidad en el suelo :

Datos no disponibles.

12.5 Valoración PBT y MPMB :

Según el Anexo XIII del Reglamento (CE) N° 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH): No cumple con los criterios PBT (persistente/bioacumulativo/tóxico).

Según el Anexo XIII del Reglamento (CE) N° 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH): No cumple con el criterio mPmB (muy persistente/muy bioacumulable).

12.6 Otros efectos adversos:

Peligroso para el agua potable.

No permitir su incorporación al suelo ni a acuíferos.

12.7 Notas generales:

·Nivel de riesgo para el agua:

(Reglamento alemán) (clasificación de listas):

2 peligroso para el agua.

(Reglamento holandés):

4 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos:

En la Unión Europea no están establecidas pautas homogéneas para la eliminación de residuos químicos, los cuales tienen carácter de residuos

eliminación de residuos químicos, los cuales tienen carácter de residuos especiales, quedando sujetos su tratamiento y eliminación a los reglamentos internos de cada país. Por tanto, en cada caso, procede contactar con la autoridad competente, o bien con los gestores legalmente autorizados para la eliminación de residuos.

2001/573/CE: Decisión del Consejo, de 23 de julio de 2001, por la que se modifica la Decisión 2000/532/CE de la Comisión en lo relativo a la lista de residuos. Directiva 91/156/CEE del Consejo de 18 de marzo de 1991 por la que se modifica la Directiva 75/442/CEE relativa a los residuos. En España: Ley 10/1998, de 21 de abril, de Residuos. Publicada en BOE 22/04/98.

ORDEN MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos. Publicada en BOE 19/02/02.

13.2 Envases contaminados:

Los envases y embalajes contaminados de sustancias o preparados peligrosos, tendrán el mismo tratamiento que los propios productos contenidos.

Directiva 94/62/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 20 de diciembre de 1994, relativa a los envases y residuos de envases. En España: Ley 11/1997, de 24 de abril, de Envases y Residuos de envases. Publicada en BOE 25/04/97.

Real Decreto 782/1998, de 30 de abril, por el que se aprueba el Reglamento para el desarrollo y ejecución de la Ley 11/1997, de 24 de abril, de Envases y Residuos de Envases. Publicado en BOE 01/05/98.

14. Información relativa al transporte

Terrestre (ADR):

Denominación técnica: CICLOHEXANO

UN 1145 Clase: 3 PELIG.M.AMB Grupo de embalaje: II (D/E)

Marítimo (IMDG):

Denominación técnica: CICLOHEXANO

UN 1145 Clase: 3 PELIG.M.AMB Grupo de embalaje: II

Aéreo (ICAO-IATA):

Denominación técnica: Ciclohexano

UN 1145 Clase: 3 PELIG.M.AMB Grupo de embalaje: II

Instrucciones de embalaje: CAO 364 PAX 353

15. Información Reglamentaria

Sustancia categorizada como Hidrocarburo.

No se ha llevado a cabo una evaluación de la seguridad química del producto.

16. Otra información

Otras frases de precaución

P332+P313 En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

P391 Recoger el vertido.

P501 Eliminar el contenido/el recipiente según Directiva 94/62/CE o 2008/98/CE.

Etiquetado (65/548/CEE o 1999/45/CE)

Frases R:	R11 Fácilmente inflamable. R38 Irrita la piel. R65 Nocivo: se si ingiere puede causar daño pulmonar. R67 La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo. R50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
Frases S:	S9 Consérvese el recipiente en lugar bien ventilado. S16 Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar

Cambios de formato

S25 Evítese el contacto con los ojos.

S33 Evítese la acumulación de cargas electroestáticas.

S51 Úsese únicamente en lugares bien ventilados.

S60 Elimínese el producto y su recipiente como residuos peligrosos.

S61 Evítese su liberación al medio ambiente.

Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

S62 En caso de ingestión no provocar el vómito: acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase.

Versión y fecha de revisión: 6 07.10.2013

Reemplaza: 26.04.2013

Respecto a la revisión anterior, se han producido cambios en los apartados: 1,2,4,5,6,7,8,10,11,12,15

Los datos consignados en la presente Ficha de Datos de Seguridad, están basados en nuestros actuales conocimientos, teniendo como único objeto informar sobre aspectos de seguridad y no garantizándose las propiedades y características en ella indicadas.