



CICARELLI[®]
LABORATORIOS

REAGENTS S.A.
Fabricación y Distribución
de Reactivos Analíticos

HUNZINGER 434
(S2200CBD) SAN LORENZO
SANTA FE, ARGENTINA

TEL. (03476) 423021
EMAIL: info@cicarelli.com
WWW.CICARELLI.COM

FDS

FICHA DE SEGURIDAD
(MSDS)

R 7.2.3 (7) / Rev. 03

Fecha: 04/08/2016

Ficha de Datos de Seguridad
Según Reglamento (CE) 1907/2006 y (UE) 453/201

938 CICLOHEXANO Pro-análisis (ACS)

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

1.1. Identificador del producto

Código: 938
Denominación: CICLOHEXANO Pro-análisis (ACS)
Sinónimo: Hexahidrobenceno

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

Uso exclusivo de laboratorio. Reactivo en análisis, investigación y química fina.

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

Empresa: Reagents S.A.
Hunzinger 434
S2200CBD
San Lorenzo
Santa Fe, Argentina
Teléfono: +54 3476 423 021
Correo: info@cicarelli.com

1.4. Teléfono de emergencia

(Arg.) Bomberos: 100
+54 3476 423 021

2. IDENTIFICACION 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 Xn Nocivo N Peligroso para el medio ambiente

Frases R: R11, R38, R65, R67, R50/53

2.2. Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligrosidad



Palabra de advertencia

Peligro

Indicaciones de riesgo

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. Enjuagarse la piel con agua o ducharse.

2.3. Otros peligros

No existen más datos relevantes disponibles.

3. COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

3.1. Sustancias

Denominación:	CICLOHEXANO Pro-análisis (ACS)
Fórmula:	C ₆ H ₁₂
Peso Molecular:	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.

4.3. Contacto con la piel

Lavar abundantemente con agua. Quitarse las ropas contaminadas.

4.4. Contacto con los ojos

Lavar con agua abundante manteniendo los párpados abiertos.

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 medioambiente

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 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. MANIPULACION 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 EXPOSICION/PROTECCION INDIVIDUAL

8.1. Controles de la exposición

Asegurar una buena ventilación y renovación de aire del local.

8.2. Parámetros de control

Datos no disponibles.

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 / sustancia / 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 FISICAS Y QUIMICAS

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. INFORMACION TOXICOLOGICA

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. INFORMACION ECOLOGICA

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. Resultados de la 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 ELIMINACION

Los restos de productos químicos y materiales peligrosos tienen carácter de residuos especiales. Deberán eliminarse de acuerdo a la legislación y/o reglamentación local, estatal o nacional vigente. Los residuos químicos podrán eliminarse a través de las aguas residuales u otra alternativa segura, una vez que se acondicionen de forma de ser inocuos para el medioambiente. De manera contraria deberán entregarse a una empresa de tratamiento de residuos especiales acreditada para su acondicionamiento y disposición final. Los envases contaminados deberán tratarse como el propio producto contenido.

14. INFORMACION 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. INFORMACION REGLAMENTARIA

Sustancia categorizada como Hidrocarburo. No se ha llevado a cabo una evaluación de la seguridad química del producto.

16. OTRA INFORMACION

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 segun Directive 94/62/CE o 2008/98/CE.

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

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.

S9 Consérvese el recipiente en lugar bien ventilado.

S16 Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.

S25 Evítese el contacto con los ojos.

S33 Evítese la acumulación de cargas electroestáticas.

S51 Úsele 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.

Los datos proporcionados en esta hoja fueron obtenidos de fuentes confiables y representan la mejor información conocida actualmente sobre la materia. Se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o actualidad. Este documento debe utilizarse solamente como guía para la manipulación del producto con la precaución apropiada. Reagents S.A. no asume responsabilidad alguna por reclamos, pérdidas o daños que resulten del uso inapropiado de la mercadería y/o de un uso distinto para el que ha sido concebida. El usuario debe hacer sus propias investigaciones para determinar la aplicabilidad de la información consignada en la presente hoja según sus propósitos particulares.