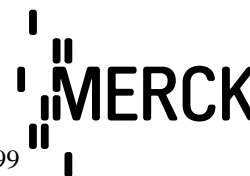


Ficha de Datos de Seguridad



Conforme a la Directiva 91/155/CEE de la Comisión

Fecha de emisión: 17.11.2001 Reemplaza la emisión del 25.05.1999

1. Identificación de la sustancia o del preparado y de la sociedad o empresa

Identificación de la sustancia o del preparado

Artículo número: 102832

Denominación: Ciclohexano purís.

Identificación de la sociedad o empresa

Empresa: Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Alemania * Tel: +49 6151 72-2440

Teléfono de urgencias: Instituto Nacional de Toxicología * Madrid * Tel: 91 562 04 20

2. Composición/información sobre los componentes

CAS-No.: 110-82-7

Número de índice CE: 601-017-00-1

PM: 84.16 g/mol

Número CE: 203-806-2

Fórmula empírica: C₆H₁₂
(según Hill)

3. Identificación de peligros

Fácilmente inflamable. Irrita la piel. Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar. La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

4. Primeros auxilios

Tras inhalación: aire fresco. En caso necesario, respiración asistida o por medios instrumentales.

Tras contacto con la piel: aclarar con abundante agua. Eliminar ropa contaminada.

Tras contacto con los ojos: Aclarar con abundante agua manteniendo abiertos los párpados (al menos durante 10 minutos). Llamar al oftalmólogo.

Tras ingestión: Evitar vómito. Mantener libres las vías respiratorias. Llamar al médico. Laxantes:

Aceite de parafina (3 ml/kg).

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados:

CO₂, espuma, polvo.

Riesgos especiales:

Inflamable. Vapores más pesados que el aire. Con aire se forman mezclas explosivas. Mantener alejado de fuentes de ignición.

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios:

Permanencia en el área de riesgo sólo con ropa protectora adecuada y con sistemas de respiración artificiales e independientes del ambiente.

Referencias adicionales:

Evitar la carga electrostática. Evitar la penetración del agua de extinción en acuíferos superficiales o subterráneos.

Artículo número: 102832
Denominación: Ciclohexano purís.

6. Medidas a tomar en caso de vertido accidental

Medidas de precaución relativas a las personas:
Evitar el contacto con la sustancia. No inhalar los vapores/aerosoles. Proceder a ventilación en lugares cerrados.

Medidas de protección del medio ambiente:
No incorporar a la canalización del desagüe; ¡Riesgo de explosión!

Procedimientos de recogida/limpieza:
Recoger con materiales absorbentes, p. ej. con Chemizorb®. Proceder a la eliminación de los residuos. Aclarar.

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación:

Observaciones sobre la protección de incendios y explosiones:
Evitar la carga electrostática. Mantener alejado de fuentes de ignición.

Indicaciones para una manipulación segura:
Evítese la generación de vapores/aerosoles. Trabajar bajo vitrina extractora. No inhalar la sustancia.

Almacenamiento:

Bien cerrado. En lugar bien ventilado. Alejado de fuentes de ignición y calor. De +15°C a +25°C.

8. Controles de exposición/protección personal

Protección personal:

Los tipos de auxiliares para protección del cuerpo deben elegirse específicamente según el puesto de trabajo en función de la concentración y cantidad de la sustancia peligrosa. Debería aclararse con el suministrador la estabilidad de los medios protectores frente a los productos químicos.

Protección respiratoria: necesaria en presencia de vapores/aerosoles.

Protección de los ojos: precisa

Protección de las manos: precisa

Medidas de higiene particulares:
Sustituir inmediatamente la ropa contaminada. Protección preventiva de la piel. Lavar cara y manos al término del trabajo.

9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico:	líquido		
Color:	inoloro		
Olor:	característico		
Valor pH		no aplicable	
a			
Viscosidad dinámica	(20 °C)	0.98	mPa*s
Punto de fusión		6	°C
Punto de ebullición	(1013 hPa)	81	°C
Temperatura de ignición		260	°C

Ficha de Datos de Seguridad MERCKConforme a la Directiva
91/155/CEE de la ComisiónArtículo número: 102832
Denominación: Ciclohexano purís.

Punto de inflamación		-18	°C	(DIN 51755)
Límite de explosión	bajo	1.2	Vol%	
	alto	8.3	Vol%	
Presión de vapor	(20 °C)	103	hPa	
Densidad de vapor relativa		2.9		
Densidad	(20 °C)	0.78	g/cm ³	
Solubilidad en				
Agua	(20 °C)	55	mg/l	
etanol		soluble		
log P(oct):		3.44		(experimentalmente)

10. Estabilidad y reactividad*Condiciones a evitar*

Calentamiento.

Materias a evitar

oxidantes fuertes, dióxido de nitrógeno.

Productos de descomposición peligrosos

información no disponible

*Información complementaria*fácilmente inflamable;
materiales inadecuados: goma, plásticos diversos.
En estado gaseoso/vapor existe riesgo de explosión con el aire.

Artículo número: 102832
Denominación: Ciclohexano purís.

11. Información toxicológica

Toxicidad aguda

DL₅₀ (oral, rata): 12705 mg/kg.
CL₅₀ (inhalativo, rata): 14 mg/l /4 h.
DL₅₀ (dérmica, conejo): >2000 mg/kg.

Síntomas específicos en ensayos sobre animales:
Test de sensibilización de la piel (conejos): Sin irritación
Test de irritación ocular (conejos): Irritaciones leves.

Los datos bibliográficos de que disponemos no coinciden con la clasificación prescrita por la UE. La UE dispone de documentación, que no ha sido publicada.

Toxicidad subaguda a crónica

Mutagenicidad bacteriana: test de Ames negativo.

Informaciones adicionales sobre toxicidad

En presencia de vapores/aerosoles: irritación de las mucosas (piel, ojos, vías respiratorias).

Tras inhalación de vapores: aturdimiento, sueño, vértigo, náuseas, tos, vómito. A concentraciones altas: parálisis respiratoria, pérdida de conocimiento, colapso. Su inhalación puede producir edemas en el tracto respiratorio.

Tras contacto con la piel: irritaciones.

Tras contacto con los ojos: leves irritaciones.

Tras ingestión: dolores de estómago, trastornos gastrointestinales, parálisis respiratoria, pérdida de conocimiento, colapso. Existe riesgo de aspiración al vomitar. Perjudicial para: pulmones.

Información complementaria

El producto debe manejarse con las precauciones apropiadas para los productos químicos.

12. Informaciones ecológicas

Biodegradabilidad:
Biodegradabilidad: 6 % /28 d.
Difícilmente biodegradable.

Comportamiento en compartimentos ecológicos:
log P(oct): 3.44 (experimentalmente).
Es de esperar un notable potencial de bioacumulación (log P(o/w) >3).
Constante de Henry: 19.6 kPa*m³/mol.

Efectos ecotóxicos:

Efectos biológicos:

Muy tóxico para organismos acuáticos. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Existe peligro para el agua potable en caso de penetración en suelos y/o acuíferos.

Alteración de las características organolépticas de proteínas de pescado.

Toxicidad para los peces: *L. macrochirus* CL₅₀: 34 mg/l /96 h.
Toxicidad de dafnia: *Daphnia magna* CE₅₀: 3.78 mg/l /48 h.
Toxicidad para las algas: *Desmodesmus subspicatus* CI₅₀: >500 mg/l /72 h.
Toxicidad de bacterias: *Photobacterium phosphoreum* CE₅₀: 200 mg/l /5 min Test Microtox.

Los datos bibliográficos de que disponemos no coinciden con la clasificación prescrita por la UE. La UE dispone de documentación, que no ha sido publicada.

Otras observaciones ecológicas:

ThOD: 3.425 g/g.

¡No incorporar a suelos ni acuíferos!

Artículo número: 102832
Denominación: Ciclohexano purís.

13. Consideraciones relativas a la eliminación

Producto:

Los productos químicos han de eliminarse siguiendo las normativas nacionales. Bajo www.retrologistik.de encontrará indicaciones sobre países, indicaciones específicas de productos así como contactos.

Embalaje:

Los envases de productos Merck han de eliminarse siguiendo las normativas nacionales. Bajo www.retrologistik.de encontrará indicaciones especiales para las peculiaridades nacionales así como contactos

14. Información relativa al transporte

Transporte terrestre	GGVS, GGVE, ADR, RID
Clasificación	3/3b
Indicación de peligro	1145 CYCLOHEXAN
Transporte fluvial	ADN, ADNR
Clasificación	no ensayado
Transporte marítimo	IMDG, GGVSee
Clasificación	3.1/UN 1145/PG II
EmS:	3-07
MFAG:	310
Indicación de peligro	CYCLOHEXANE
Transporte aéreo	ICAO, IATA
Clasificación	3/UN 1145/PG II
Indicación de peligro	CYCLOHEXANE

Las informaciones relativas al transporte se mencionan de acuerdo a la reglamentación internacional y en la forma como se aplican en Alemania (GGVS/GGVE). Pueden existir posibles diferencias a nivel nacional en otros países comunitarios.

¡ESTAS INSTRUCCIONES DE TRANSPORTE SON VALIDAS PARA EL EMBALAJE COMPLETO !

Ficha de Datos de Seguridad MERCK

Conforme a la Directiva
91/155/CEE de la Comisión

Artículo número: 102832
Denominación: Ciclohexano purís.

15. Información reglamentaria

Etiquetado según Directivas de la CEE

Pictograma:	F Xn N	Fácilmente inflamable Nocivo Peligroso para el medio ambiente
Frases R:	11-38-50/53-65-67	Fácilmente inflamable. Irrita la piel. Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar. La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.
Frases S:	9-16-33-60-61-62	Manténgase el recipiente en lugar bien ventilado. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Evítese la acumulación de cargas electrostáticas. Elimínese el producto y su recipiente como residuos peligrosos. Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad. En caso de ingestión no provocar el vómito: acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase.
Número CE:	203-806-2	Etiquetado CE

16. Otras informaciones

Cambio/Completado de los parámetros físico-químicos.
Cambio en el capítulo de toxicología.
Cambio en el capítulo de ecología

Revisión general.

Representante regional:

VWR International S.L. * Apartado 48 * E-08100 Mollet del Valles * Tel.: +34 (0) 93 5655 500 *
Fax: +34 (0) 93 5440 000

Merck Farma y Química, S.A. * Apartado 47 * E-08100 Mollet del Valles * Tel.: +34 (0) 93 5655 500
* Fax: +34 (0) 93 5440 000

Los datos suministrados en ésta ficha de seguridad se basan a nuestro actual conocimiento. Describen tan sólo las medidas de seguridad en el manejo de éste producto y no representan una garantía sobre las propiedades descritas del mismo.