

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Ciclohexilamina pura

00451665

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O EL PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

Identificación de la sustancia o del preparado

Nombre del producto : Ciclohexilamina pura
Uso de la sustancia o preparado : producto intermedio
Proveedor/Fabricante : LANXESS Deutschland GmbH, Industrial & Environmental Affairs
51369 Leverkusen, Alemania, Núm. de Teléfono: +49 214 30 65109
E-mail: infosds@lanxess.com
Teléfono de emergencia : +49 214 30 99300 (Sicherheitszentrale CHEMPARK Leverkusen)

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

La sustancia se ha clasificado como peligrosa de acuerdo con la Directiva 67/548/EEC y sus enmiendas.

Peligros físico-químicos : Inflamable.
Peligros para la salud humana : Nocivo en contacto con la piel y por ingestión. Provoca quemaduras.

Consulte la sección 11 para obtener una información más detallada acerca de los efectos sobre la salud y síntomas.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia/preparado : Sustancia

Nombre del ingrediente	Número CAS	%	Número CE	Clasificación
ciclohexilamina	108-91-8		203-629-0	R10 Xn; R21/22 C; R34

Los límites de exposición laboral, en caso de existir, figuran en la sección 8.



00096620

4. PRIMEROS AUXILIOS

Primeros auxilios

- Inhalación** : Traslade a la persona afectada al aire libre. En caso de dificultades respiratorias, dar inhalaciones de oxígeno, procurar que el intoxicado no se mueva y protegerlo contra la pérdida de calor. Obtenga atención médica inmediatamente.
- Ingestión** : Lave la boca con agua. Dar a beber agua. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Obtenga atención médica inmediatamente.
- Contacto con la piel** : Retirar a los accidentados de la zona de peligro protegiéndose a uno mismo. Quítese la ropa y calzado contaminados. Lavar la piel inmediatamente con mucha agua y jabón. Llame a un médico.
- Contacto con los ojos** : Enjuagar los ojos inmediatamente con agua corriente durante al menos 15 minutos con los párpados abiertos. Busque atención médica inmediatamente.

Consulte la sección 11 para obtener una información más detallada acerca de los efectos sobre la salud y síntomas.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción

- Apropiado(s)** : Utilizar polvos químicos secos, CO₂, agua pulverizada (niebla de agua) o espuma.
- No apropiado(s)** : No usar chorro de agua.
- Peligros de exposición especiales** : Líquido inflamable. La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio, con el riesgo de producirse una explosión. Los residuos líquidos que se filtran en el alcantarillado pueden causar un riesgo de incendio o de explosión.
- En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No debe realizarse acción alguna que suponga un riesgo personal o sin una formación adecuada. Desplazar los contenedores lejos del incendio si puede hacerse sin peligro. Use agua pulverizada para refrigerar los envases expuestos al fuego.
- Productos peligrosos de la combustión** : Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:
óxidos de carbono
óxido de nitrógeno
- Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios** : Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.

6. MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

- Precauciones personales** : No debe realizarse acción alguna que suponga un riesgo personal o sin una formación adecuada. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Apagar todas las fuentes de ignición. Ni bengalas, ni humo, ni llamas en el área de riesgo. Evite respirar vapor o neblina. Proporcione ventilación adecuada. Use equipo protector personal adecuado (vea sección 8).
- Precauciones ambientales** : Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, los canales, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).
- Gran derrame** : Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Evite que se introduzca en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas reducidas. Detener y recoger los derrames con materiales absorbentes no combustibles, como arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas, y colocar el material en un envase para desecharlo de acuerdo con las normativas locales (ver sección 13). Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación. El material absorbente contaminado puede presentar el mismo riesgo que el producto derramado. Nota: Véase la sección 1 para información de contacto de emergencia y la sección 13 para eliminación de desechos.
- Derrame pequeño** : Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con el agua y limpiar si es soluble en agua, o absorber con un material inerte seco y colocar en un contenedor de recuperación apropiado. Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- Manipulación** : Use equipo protector personal adecuado (vea sección 8). Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. No introducir en ojos en la piel o en la ropa. No respire los vapores o nieblas. No ingerir. Use sólo con ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. No entre en áreas de almacenamiento y espacios cerrados a menos que estén ventilados adecuadamente. Consérvese en su envase original o en uno alternativo aprobado fabricado en un material compatible, manteniéndose bien cerrado cuando no esté en uso. Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, o de cualquier otra fuente de ignición. Use equipo eléctrico (de ventilación, iluminación y manipulación de materiales) a prueba de explosiones. Utilizar herramientas antichispa. Tomar medidas de precaución contra la acumulación de cargas electrostáticas. Para evitar fuego o explosión, disipar electricidad estática durante la transferencia poniendo a tierra y uniando los envases y el equipo antes de transferir el material. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos.



Almacenamiento

: Conservar de acuerdo con las normativas locales. Almacenar en un área separada y homologada. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver sección 10) y comida y bebida. Eliminar todas las fuentes de ignición. Manténgase alejado de los materiales oxidantes. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

Materiales de embalaje

Recomendado

: Utilizar el contenedor original.

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Valores límite de la exposición

: No disponible.

Procedimientos recomendados de control

: Si este producto contiene ingredientes con límites de exposición, puede ser necesaria la supervisión personal, del ambiente de trabajo o biológica para determinar la efectividad de la ventilación o de otras medidas de control y/o la necesidad de usar equipo respiratorio protector. Se debe hacer referencia al Estándar europeo EN 689 por métodos para evaluar la exposición por inhalación a agentes químicos y la guía nacional de documentos por métodos para la determinación de sustancias peligrosas.

Controles de la exposición

Controles de la exposición profesional

: Use sólo con ventilación adecuada. Utilizar aislamientos de áreas de producción, sistemas de ventilación locales, u otros procedimientos de ingeniería para mantener la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados por debajo de todos los límites recomendados o estatutarios. Los controles de ingeniería también deben mantener el gas, vapor o polvo por debajo del menor límite de explosión. Utilizar equipo de ventilación anti-exposición.

Medidas higiénicas

: Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para remover ropa contaminada. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.

Protección respiratoria

: Use un respirador purificador de aire o con suministro de aire, que esté ajustado apropiadamente y que cumpla con las normas aprobadas si una evaluación del riesgo indica es necesario. La selección del respirador se debe basar en el conocimiento previo de los niveles, los riesgos de producto y los límites de trabajo de seguridad del respirador seleccionado.

- Protección de las manos** : Guantes o guanteletes químico-resistentes e impenetrables que cumplen con las normas aprobadas deben ser usados siempre que se manejen productos químicos si un avalúo del riesgo indica que es necesario. Tras producirse contaminación con el producto, cambiar inmediatamente el guante y eliminarlo conforme a las normas.
>8 horas (tiempo de detección): Baypren , Viton o Guantes de PVC. Tras producirse contaminación con el producto, cambiar inmediatamente el guante y eliminarlo conforme a las normas.
- Protección de los ojos** : Equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas debe ser usado cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario para evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos.
- Protección cutánea** : Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista.
- Control de la exposición medioambiental** : Emisiones de los equipos de ventilación o de procesos de trabajo deben ser evaluados para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos será necesario el uso de eliminadores de humo, filtros o modificaciones del diseño del equipo del proceso para reducir las emisiones a un nivel aceptable.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información general

Apariencia

- Estado físico** : Líquido.
- Color** : Incoloro a amarillo pálido.
- Olor** : Como amina.

Información importante en relación con la seguridad, higiene y medio ambiente

- Punto de ebullición** : 134 °C (1013 hPa)
- Punto de fusión** : -17°C (1.4°F)
- Temperatura de inflamabilidad** : Vaso cerrado: 26°C (78.8°F)
- Límites de explosión** : Punto mínimo: 1.6%
Punto máximo: 9.4%
- Presión de vapor** : 12.000987 hPa (20°C)
- Densidad** : 0.861 kg/L (20 °C)
- Solubilidad** : Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría
- Temperatura de ignición:** : 290°C



0006705

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad	: El producto es estable.
Condiciones que deben evitarse	: Evitar todas las fuentes posibles de ignición (chispa o llama). No someta a presión, corte, suelde, suelde con latón, taladre, esmerile o exponga los envases al calor o fuentes térmicas.
Materias que deben evitarse	: Reactivo o incompatible con los siguientes materiales: materiales oxidantes
Productos de descomposición peligrosos	: En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Efectos agudos potenciales para la salud

Inhalación	: Puede liberar gas, vapor o polvo muy irritantes o corrosivos para el sistema respiratorio.
Ingestión	: Nocivo por ingestión. Puede causar quemaduras en la boca, en la garganta y en el estómago.
Contacto con la piel	: Corrosivo para la piel. Provoca quemaduras. Nocivo por contacto con la piel.
Contacto con los ojos	: Corrosivo para los ojos.

Toxicidad aguda

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición	Prueba
ciclohexilamina	DL50 Oral	- Rata	300 mg/kg	-	-
	DL50 Dérmica	- Conejo	280 mg/kg	-	-

Compatibilidad con la piel y las mucosas / Sensibilización

	Nombre del ingrediente	Resultado
Contacto con la piel	: ciclohexilamina	Corrosivo
	Nombre del ingrediente	Resultado
Contacto con los ojos	: ciclohexilamina	Corrosivo

Efectos crónicos potenciales para la salud

Mutagénesis

Nombre del producto o ingrediente	Prueba	Experimento	Resultado
ciclohexilamina	-	In vitro; Bacteria	Positivo

Signos/síntomas de sobreexposición

Ingestión	: Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolores gástricos
-----------	--

Piel	: Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación rojez puede provocar la formación de ampollas
Ojos	: Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor lagrimeo rojez
Observaciones	: En base a los resultados de los ensayos con animales y a las experiencias con el hombre no puede descartarse por completo um potencial de sensibilización cutánea.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Datos sobre ecotoxicidad

Nombre del producto o ingrediente	Prueba	Resultado	Especies	Exposición
ciclohexilamina	-	Agudo EC50 58 mg/L	Dafnia - Daphnia magna	24 horas
	-	Agudo IC50 20 mg/L	Algas - Pseudokirchneriella subcapitata	96 horas
	-	Agudo CL50 54 mg/L	Pescado - Oryzias latipes	96 horas
	-	Agudo CL50 44 a 90 mg/L	Pescado - Oncorhynchus mykiss	96 horas
	-	Agudo CL50 58 mg/L	Pescado - Leuciscus idus	48 horas

Otra información ecológica

<u>Nombre del producto o ingrediente</u>	<u>Vida media acuática</u>	<u>Fotólisis</u>	<u>Biodegradabilidad</u>
--	----------------------------	------------------	--------------------------

ciclohexilamina	-	50%; 0.29 día(s).	Fácil
-----------------	---	-------------------	-------

<u>Nombre del producto o ingrediente</u>	<u>Período (días)</u>	<u>grado de degradación/eliminación (%)</u>	<u>Prueba</u>
ciclohexilamina	20	>90	301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test

Potencial de bioacumulación

<u>Nombre del producto o ingrediente</u>	<u>LogP_{ow}</u>	<u>FBC</u>	<u>Potencial</u>
ciclohexilamina	1.2 OECD 107	-	bajo

Biodegradabilidad/Eliminación en el agua:

Degradabilidad	: >90%
-----------------------	--------



0066460

Nombre del producto o ingrediente

LogP_{ow}

FBC

Potencial

Toxicidad aguda para bacterias (EC50) : 2152 mg/l (OECD 209)

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos de eliminación : Comprobar la reutilizabilidad. Los residuos de productos y los envases vacíos que contengan residuos se embalarán o cerrarán respectivamente, marcándose y disponiéndolos para su evacuación adecuada o su reutilización observando las normas locales vigentes. Tratándose de grandes cantidades, hablar con el proveedor. Al traspasar los envases vacíos sin limpiar, debe avisarse al usuario de los posibles peligros debido a restos del producto. Para su eliminación dentro de la CE, se debe utilizar el código apropiado según la Lista de Residuos Europeos (EWL). Es responsabilidad del generador asignar el residuo a los códigos residuales específicos para los sectores y procesos industriales, según la Lista Europea de Residuos (EWL).

Residuos Peligrosos : La clasificación del producto puede cumplir los criterios de mercancía peligrosa.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Regulación	Número ONU	Nombre y descripción	Clase	PG	Etiqueta	Información adicional
ADR/RID	UN2357	CICLOHEXILAMINA	8	II	 	<u>Número de identificación de peligros</u> 83 <u>Cantidad limitada</u> LQ22
GGVSE	UN2357	CICLOHEXILAMINA	8	II	 	<u>Número de identificación de peligros</u> 83 <u>Cantidad limitada</u> LQ22
ADNR	UN2357	CYCLOHEXYLAMINE	8	II	 	<u>Número de identificación de peligros</u> 83 <u>Cantidad limitada</u> LQ22

Regulación	Número ONU	Nombre y descripción	Clase	PG	Etiqueta	Información adicional
IMDG	UN2357	CICLOHEXILAMINA	8	II		<u>Planes de emergencia ("EmS")</u> F-E, S-C
IATA	UN2357	CYCLOHEXYLAMINE	8	II		<u>Aeronave de pasajeros</u> 808: 1 L <u>Aeronave de carga</u> 812: 30 L

PG: Grupo de embalaje

Corrosivo.

Combustible.

Temperatura de inflamabilidad (Vaso cerrado): 26°C

Despide un olor fuerte.

Mantener separado de los productos alimenticios.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Reglamento de la UE

La clasificación y el etiquetado se han determinado según las Directivas de la UE 67/548/CEE y 1999/45/CE (incluidas las enmiendas) y tienen en cuenta el uso previsto del producto.

Aplicaciones industriales.

Símbolo o símbolos de peligro



Corrosivo

Contiene

ciclohexilamina

Frases de riesgo

: R10- Inflamable.
R21/22- Nocivo en contacto con la piel y por ingestión.
R34- Provoca quemaduras.

Frases de seguridad

: S36/37/39- Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.
S45- En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).

16. OTRA INFORMACIÓN

Texto íntegro de las frases : R10- Inflamable.
R que aparecen en las R21/22- Nocivo en contacto con la piel y por ingestión.
secciones 2 y 3 - Europa R34- Provoca quemaduras.

Historial

Fecha de impresión : 2008-01-31
Fecha de emisión : 2008-01-31
Fecha de la emisión : 2007-08-03
anterior
Versión : 2

Aviso al lector

Las indicaciones se basan en las informaciones y experiencias actuales. La Hoja de Datos de Seguridad describe los productos según las normas de seguridad. Los datos siguientes no implican la garantía en de la composición, propiedades o función del producto.