

Hoja de Datos de Seguridad Metilciclohexano

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑIA

MSDS: Metil ciclohexano

Sinónimos: Sin datos disponibles

CAS No.: 108 – 87 – 2

UN No.: 2296

Formula: C₇H₁₄

Distribuidor:

Química Delta S.A. de C.V.

Teoloyucan – Huehuetoca No. 259

Sta. Ma. Caliacac, Teoloyucan

Telefono: 58-99-94-00

Telefono de Emergencia: 01-800-00-214-00

2. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

Clasificación SGA.

Líquidos inflamables

Categoría 2

Irritación cutánea (

Categoría 2

Toxicidad sistémica en órganos diana específicos - exposición única (Categoría 3)

Peligro de aspiración,

Categoría 1

Toxicidad acuática crónica,

Categoría 1

Toxicidad acuática aguda,

Categoría 1

Elementos de las etiquetas del SGA, incluidos los consejos de prudencia

Pictograma



Palabra de advertencia

Peligro

Indicación(es) de peligro

H225 Líquido y vapores muy inflamables.

H304 Puede ser fatal si se ingiere y entra en las vías respiratorias.

H315 Provoca irritación de la piel.

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

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

Declaración(es) de prudencia

P201 Pedir instrucciones especiales antes del uso.

P202 No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.

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

P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

P240 Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.

P241 Utilizar un material eléctrico, de ventilación o de iluminación/ antideflagrante.

P242 Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas.

P243 Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.

P261 Evite respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.

P264 Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.

P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

P280 Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección.

P301 + P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.
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.
P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.
P308 + P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
P321 Se necesita un tratamiento específico (véase las instrucciones suplementarias de primeros auxilios en esta etiqueta).
P331 NO provocar el vómito.
P332 + P313 En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
P362 Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
P370 + P378 En caso de incendio: Utilizar arena seca, polvo químico seco o espuma resistente al alcohol para apagarlo.
P391 Recoger el vertido.
P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
P403 + P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.
P405 Guardar bajo llave.
P501 Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

3. COMPOSICION / INFORMACION DE LOS INGREDIENTES

Ingredientes	No. CAS	Concentración [%]
Metil ciclohexano	108 – 87 – 2	100

4. PRIMEROS AUXILIOS

Recomendaciones generales

Consultar a un médico. Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio. Retire a la persona de la zona peligrosa. Los síntomas de intoxicación pueden aparecer varias horas después.

Si es inhalado

evacuar a la víctima a un área segura tan pronto como sea posible. Afloje la ropa apretada, como un collar, corbata, cinturón o cintura. Si la respiración es difícil, administrar oxígeno. Si la víctima no está respirando, realice una reanimación boca a boca. buscar atención médica.

En caso de contacto con la piel

Después del contacto con la piel, lavar inmediatamente con abundante agua. Lavar suave y concienzudamente con agua corriente y jabón no abrasivo. Cubra la piel irritada con un emoliente. si la irritación persiste, busque atención médica. Lave la ropa contaminada antes de reutilizarla.

En caso de contacto con los ojos

No se conocen efectos sobre el contacto con los ojos, enjuague con agua durante unos minutos.

Si es tragado

No induzca el vómito. Afloje la ropa apretada, como un collar, corbata, cinturón o cintura. Si la víctima no respira, realice una reanimación boca a boca. Busque atención médica inmediata.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción adecuados

Líquido inflamable, insoluble en agua. Para fuegos pequeños use polvo químico seco, para fuegos pequeños use agua en forma de spray o neblina.

Medios de extinción inadecuados

Chorro de agua de gran volumen.

Peligros específicos durante la lucha contra incendios

No permita que los escurrimientos de agua de la lucha contra incendios entren en drenajes o cursos de agua.

Equipo de protección especial para los bomberos

Use un equipo de respiración autónomo para combatir incendios si es necesario.

Protección contra incendios y explosiones

Riesgos de explosión del producto en presencia de impacto mecánico. no disponible.

Riesgo de explosión del producto en presencia de descarga estática. no disponible. Ligeramente explosivo a explosivo en presencia de materiales oxidantes.

Riesgos de incendio en presencia de diversas sustancias
Ligeramente inflamable en presencia de materiales oxidantes.

Productos de descomposición peligrosos
Dióxido de carbono. Óxidos de carbono.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Derrame pequeño
absorba con un material y coloque el material derramado en una eliminación de residuos adecuada.

Derrame grande:
Líquido inflamable, insoluble en agua. Mantener alejado de fuentes de ignición. detenga la fuga si no presenta riesgos, absorba con arena seca u otro material no combustible. No introducir agua en el recipiente. No toque el material derramado. evitar la entrada en alcantarillas, sótanos o áreas confinadas; elimine todas las fuentes de ignición. Tenga cuidado ya que el producto no está presente a un nivel de concentración superior al TLV. Verifique el TLV en la MSDS y con las autoridades locales.

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Precauciones
Mantener alejado del calor y fuentes de ignición. Ponga a tierra todos los equipos que contengan material. no ingerir. No respirar los gases / humos / vapores / aerosoles. evite el contacto con la piel, use ropa protectora adecuada en caso de ventilación suficiente, use equipo respiratorio adecuado si se requiere, acuda inmediatamente al médico y la etiqueta.

Almacenamiento
Los materiales inflamables deben almacenarse en un gabinete o cuarto de almacenamiento de seguridad. Alejar del calor. Mantener alejado de fuentes de ignición. mantener el contenedor bien cerrado. Mantener en lugar fresco y bien ventilado. Ponga a tierra todo el equipo que contiene material una sala refrigerada sería preferible para materiales con un punto de inflamación inferior a 37.8 ° C.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Controles técnicos apropiados
Proporcionar ventilación por extracción u otros controles de ingeniería para mantener las concentraciones de vapores en el aire por debajo de su valor límite de umbral respectivo. Asegúrese de que las opciones de lavado de ojos y las duchas de seguridad estén próximas a la ubicación del puesto de trabajo.

Protección de los ojos/ la cara
Lentes de seguridad. Bata de laboratorio. Respirador de vapor. Asegúrese de usar un respirador o equipo aprobado / certificado.

Protección de la piel
Manipular con guantes. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. Utilice la técnica correcta de quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto. Deseche los guantes contaminados después de su uso, de conformidad con las leyes aplicables y buenas prácticas de laboratorio. Lavar y secar las manos.

Límites de exposición

TWA: 400 CEIL

ACGIH (TLV) TWA: 1600 ppm ceil

ACGIH: 2000 mg/m3 consultar las autoridades locales para el límite de exposición.

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Apariencia
Estado físico

Color

Olor

Punto de inflamabilidad:

Líquido

Incoloro

Sin datos disponibles

-18,3 ° C (-0,9 ° F) Método: taza cerrada

Límite inferior de explosión:	1,3% (V)
Límite superior de explosión:	8% (V)
Propiedades oxidantes:	no
Temperatura de ignición espontánea:	260 ° C (500 ° F)
Fórmula molecular:	C6 H12
Peso molecular:	98.19 g/mol
pH:	No aplica
Punto de vertido:	Sin datos disponibles
Punto de fusión / rango	-126 °C (-194.8 °F)
Punto de ebullición / intervalo de ebullición:	100.9 °C (213.6 °F)
Presión de vapor:	37 mmHg a 20 °C
Densidad relativa:	3.39 ° C (aire = 1)
Volatilidad:	Sin datos disponibles
Umbral de olor: 498 ppm	
Solubilidad del agua:	Soluble en metanol, acetona, eter dietílico. En agua fría es insoluble.
Coefficiente de distribución: agua / aceite:	El producto es igualmente soluble en aceite y agua; Log (aceite/agua)=0
Propiedades de dispersión:	ver solubilidad en agua, metanol, eter dietílico y acetona.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:

El producto es estable

Condiciones de inestabilidad:

Sin datos disponibles

Incompatibilidad con otras sustancias:

Sin datos disponibles

Corrosividad:

No corrosivo

Polimerización:

No ocurrirá

Observaciones especiales sobre reactividad:

Sin datos disponibles

Observaciones especiales sobre corrosividad:

Sin datos disponibles

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

Toxicidad aguda

DL50 Oral

Rata - > 2250 mg/kg

CL50 Inhalación

Conejo CL50: > 7613.5 ppm Duración de la exposición: 4 h

Efectos crónicos en humanos

La sustancia es tóxica para los pulmones, el sistema nervioso.

Observaciones especiales sobre la toxicidad para los animales.

Sin datos disponibles

Observaciones especiales sobre efectos crónicos en humanos.

Sin datos disponibles

Observaciones especiales sobre otros efectos tóxicos en humanos.

Sin datos disponibles

Irritación de ojo

Sin datos disponibles

Sensibilización

Sin datos disponibles

Mutagenicidad

Sin datos disponibles

Carcinogenicidad

Sin datos disponibles

Carcinogenicidad

IARC: Ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o iguales a 0.1% se identifica como probable, posible o confirmado carcinógeno humano por la IARC

ACGIH: No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o el igual a 0,1% como cancerígeno o como carcinógeno potencial por la ACGIH.

NTP: En este producto no se identifica ningún componente, que presente niveles mayores que o iguales a 0.1%, como agente carcinógeno conocido o anticipado por el (NTP) Programa Nacional de Toxicología.

OSHA: No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o el igual a 0,1% como cancerígeno o como carcinógeno potencial por la (OSHA) Administración de Salud y Seguridad Ocupacional.

Toxicidad para la reproducción

Sin datos disponibles

Toxicidad del desarrollo

Sin datos disponibles

Toxicidad por aspiración

Sin datos disponibles

Teratogenicidad

Sin datos disponibles

Toxicidad para la reproducción

Sin datos disponibles

12. INFORMACION ECOLOGICA

Toxicidad

Sin datos disponibles.

Toxicidad acuática crónica

Sin datos disponibles.

Toxicidad para Peces

Sin datos disponibles.

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos

Sin datos disponibles.

Toxicidad para las algas

Sin datos disponibles.

Productos de degradación

posiblemente no sean probables productos de degradación a corto plazo peligrosos. Sin embargo, pueden surgir productos de degradación a largo plazo.

Toxicidad de los productos de biodegradación

Los productos de degradación son muy tóxicos.

Riesgos especiales sobre los productos de biodegradación

Sin datos disponibles.

Potencial de bioacumulación

Sin datos disponibles.

Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles
Valoración PBT y MPMB
Sin datos disponibles.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Producto

Use el material para su propósito o recicle si es posible. Este material, si debe desecharse, puede cumplir con los criterios de un residuo peligroso según lo definido por la EPA de los Estados Unidos bajo RCRA (40 CFR 261) u otras regulaciones estatales y locales. La medición de ciertas propiedades físicas y el análisis de los componentes regulados pueden ser necesarios para hacer una determinación correcta. Si este material está clasificado como un residuo peligroso, la ley federal requiere la eliminación en una instalación de eliminación de residuos peligrosos con licencia.

Envases contaminados

Vaciar el contenido restante. Deseche como producto no usado. No reutilizar contenedores vacíos. No queme ni utilice una antorcha de corte en el tambor vacío.

14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

DOT (US)

UN number: 2296 Class: 3 Packing group: II
Proper shipping name: Metilciclohexano
Reportable Quantity (RQ):
Marine pollutant: No
Poison Inhalation Hazard: No

IMDG

UN number: 2296 Class: 3 Packing group: II EMS-No: F-E, S-D
Proper shipping name: Metilciclohexano
Marine pollutant: No

IATA

UN number: 2296 Class: 3 Packing group: II
Proper shipping name: Metilciclohexano

15. INFORMACION REGLAMENTARIA

SARA 313 Componentes

Los siguientes componentes están sujetos a los niveles de referencia establecidos por SARA Título III, Sección 313:

Metilciclohexano
No. CAS
110-82-7
Fecha de revisión
2007-07-01

Massachusetts Right To Know Componentes

Metilciclohexano
No. CAS
108 – 87 – 2
Fecha de revisión
2007-07-01

Pennsylvania Right To Know Componentes

Metilciclohexano
No. CAS
108 – 87 – 2
Fecha de revisión
2007-07-01

New Jersey Right To Know Componentes

Metilciclohexano
No. CAS
108 – 87 – 2

Fecha de revisión
2007-07-01

16. OTRA INFORMACION

Sistema de clasificación de peligro

NFPA (National Fire Protection Association)

Riesgo a la salud	2
Inflamabilidad	3
Reactividad	0

HMIS (Hazardous Material Information System)

Riesgo a la salud	2
Inflamabilidad	3
Peligro físico	0
EPP	E

MSDS Fecha de elaboración: 04 / 2022

MSDS Fecha de próxima revisión: 04/ 2026

RENUNCIA DE RESPONSABILIDADES

La información anterior está basada en datos disponibles la cual se cree ser correcta. Sin embargo, ninguna garantía de comerciabilidad, aptitud para cualquier uso o alguna otra garantía está expresada o implicada con respecto a la exactitud de dicha información, los resultados a obtener de su uso, los riesgos relacionados con el uso de material o algún otro uso no infringirá ninguna patente, ya que la información contenida aquí dentro puede ser aplicada bajo condiciones fuera de nuestro control y con las que no podemos estar familiarizados; no asumimos alguna responsabilidad del resultado de su uso. Esta información está ajustada sobre las condiciones que la persona que la reciba de hacer bajo sus propias determinaciones de la adaptabilidad del material para su trabajo en particular.

Esta es una copia fiel de la hoja de seguridad del fabricante.