

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Versión 6.8
Fecha de revisión 06/15/2023
Fecha de impresión 11/12/2023

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

1.1 Identificadores del producto

Nombre del producto : Clorometano
Referencia : 295507
Marca : Aldrich
No. Índice : 602-001-00-7
No. CAS : 74-87-3

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

Usos identificados : Reactivos para laboratorio, Síntesis de sustancias

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía : Sigma-Aldrich Química S de RL de CV
Parque Industrial Toluca 2000
Calle 6 Norte No. 107
50200 TOLUCA
MEXICO
Teléfono : +52 (0)1 800 007 5300
Fax : +52 (0)1 800 712 9920

1.4 Teléfono de emergencia

Teléfono de Urgencia : 800-00-214-00 (SETIQ)
800-681-9531 (CHEMTREC)
(55) 55-59-15-88

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación SGA de acuerdo con 29 CFR 1910 (OSHA HCS).

Gases inflamables (Categoría 1), H220
Gases a presión (Gas licuado), H280
Carcinogenicidad (Categoría 2), H351
Toxicidad para la reproducción (Categoría 2), H361
Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas, Inhalación (Categoría 2), Sistema nervioso central, Hígado, Tracto urogenital, H373

Para el texto integro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

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

Pictograma



Palabra de advertencia

Peligro

Indicación(es) de peligro

H220

Gas extremadamente inflamable.

H280

Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.

H351

Se sospecha que provoca cáncer.

H361

Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto.

H373

Puede provocar daños en los órganos (Sistema nervioso central, Hígado, Tracto urogenital) tras exposiciones prolongadas o repetidas si se inhala.

Declaración(es) de prudencia

P201

Solicitar 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.

P260

No respirar el gas.

P280

Llevar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.

P308 + P313

EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.

P377

Fuga de gas en llamas: No apagar, salvo si la fuga puede detenerse sin peligro.

P381

Eliminar todas las fuentes de ignición si no hay peligro en hacerlo.

P405

Guardar bajo llave.

P410 + P403

Proteger de la luz del sol. Almacenar en un lugar bien ventilado.

P501

Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

2.3 Peligros no clasificados de otra manera - ninguno(a)

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias

Sinónimos : Methyl chloride

Formula : CH₃Cl

Peso molecular : 50.49 g/mol

No. CAS : 74-87-3

No. CE : 200-817-4

No. Índice : 602-001-00-7

Componente	Clasificación	Concentración
------------	---------------	---------------

Aldrich - 295507

Página 2 de 10

Chloromethane		
	Flam. Gas 1; Press. Gas Liquefied gas; Carc. 2; Repr. 2; STOT RE 2; H220, H280, H351, H361, H373	<= 100 %

Para el texto integro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Recomendaciones generales

Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.

Si es inhalado

Tras inhalación: aire fresco. Llamar al médico.

En caso de contacto con la piel

En caso de contacto con la piel: Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ ducharse. Consultar a un médico.

En caso de contacto con los ojos

Tras contacto con los ojos: aclarar con abundante agua. Consultar al oftalmólogo. Retirar las lentillas.

Por ingestión

Tras ingestión: hacer beber agua inmediatamente (máximo 2 vasos). Consultar a un médico.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Los síntomas y efectos más importantes conocidos se describen en la etiqueta (ver sección 2.2) y / o en la sección 11

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Sin datos disponibles

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados

Agua Espuma Dióxido de carbono (CO2) Polvo seco

Medios de extinción no apropiados

No existen limitaciones de agentes extinguidores para esta sustancia/mezcla.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Óxidos de carbono

Gas cloruro de hidrógeno

Inflamable.

Prestar atención al retorno de la llama.

Aldrich - 295507

Página 3 de 10

En caso de incendio posible formación de gases de combustión o vapores peligrosos.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Permanencia en el área de riesgo sólo con sistemas de respiración artificiales e independientes del ambiente. Protección de la piel mediante observación de una distancia de seguridad y uso de ropa protectora adecuada .

5.4 Otros datos

Separar el recipiente de la zona de peligro y refrigerarlo con agua. Reprimir los gases/vapores/neblinas con agua pulverizada. Impedir la contaminación de las aguas superficiales o subterráneas por el agua que ha servido a la extinción de incendios.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Indicaciones para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia: No respirar los gases. Evitar el contacto con la sustancia. Asegúrese una ventilación apropiada. Evacúe el área de peligro, respete los procedimientos de emergencia, con sulte con expertos.

Equipo de protección individual, ver sección 8.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Cubra las alcantarillas. Recoja, una y aspire los derrames. Observe posibles restricciones de materiales (véanse indicaciones en las secciones 7 o 10). Taponar la fuga y sacar el cilindro al exterior, si ello no ofrece peligro.

6.4 Referencia a otras secciones

Para eliminación de desechos ver sección 13.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Consejos para una manipulación segura

Trabajar bajo campana extractora. No inhalar la sustancia/la mezcla. Evítese la generación de vapores/aerosoles.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión

Mantener apartado de las llamas abiertas, de las superficies calientes y de los focos de ignición.

Medidas de higiene

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

Ver precauciones en la sección 2.2

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento

Bien cerrado. Alejado de sustancias inflamables y de fuentes de calor.

Contenidos bajo presión. Sensible a la humedad.

Clase de almacenamiento

Clase de almacenamiento (TRGS 510): 2A: Gases

7.3 Usos específicos finales

Aparte de los usos mencionados en la sección 1.2 no se estipulan otros usos específicos

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.

Componente	No. CAS	Valor	Parámetros de control	Base
Chloromethane	74-87-3	TWA	50 ppm	Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA
	Observaciones	No clasificados como cancerígenos en humanos Riesgo de absorción cutánea		
		STEL	100 ppm	Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA
		No clasificados como cancerígenos en humanos Riesgo de absorción cutánea		
		Carcinógeno ocupacional potencial		
		TWA	100 ppm	Límites de Exposición Ocupacional (OSHA), EE.UU. - Tabla Z-2
		CEIL	200 ppm	Límites de Exposición Ocupacional (OSHA), EE.UU. - Tabla Z-2
		Peak	300 ppm	Límites de Exposición Ocupacional (OSHA), EE.UU. - Tabla Z-2
		STEL	100 ppm 210 mg/m ³	California: Límites de exposición permisibles para contaminantes químicos Title 8, Article 107)
		C	300 ppm	California: Límites de exposición permisibles para contaminantes químicos Title 8, Article 107)
		PEL	50 ppm 105 mg/m ³	California: Límites de exposición permisibles para contaminantes químicos Title 8, Article 107)

8.2 Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados

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

Protección personal

Protección de los ojos/ la cara

Use equipo de protección para los ojos probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes, tales como NIOSH (EE.UU.) o EN 166 (UE).
Gafas de seguridad

Protección Corporal

Vestimenta protectora antiestática retardante de la flama.

Protección respiratoria

necesaria en presencia de vapores/nieblas. Nuestras recomendaciones sobre protección respiratoria se basan en las normas siguientes: DIN EN 143, DIN 14387 y otras normas relativas al uso de la protección respiratoria usada.

Control de exposición ambiental

No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

a) Aspecto	Forma: gas licuado comprimido
b) Olor	Sin datos disponibles
c) Umbral olfativo	Sin datos disponibles
d) pH	Sin datos disponibles
e) Punto de fusión/ punto de congelación	Punto/intervalo de fusión: -97 °C (-143 °F) - lit.
f) Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	-24.2 °C -11.6 °F - lit.
g) Punto de inflamación	()Sin datos disponibles
h) Tasa de evaporación	Sin datos disponibles
i) Inflamabilidad (sólido, gas)	Sin datos disponibles
j) Inflamabilidad superior/inferior o límites explosivos	Límite superior de explosividad: 17.4 %(v) Límites inferior de explosividad: 7 %(v)
k) Presión de vapor	5,060.9 hPa a 20.0 °C (68.0 °F)
l) Densidad de vapor	Sin datos disponibles
m) Densidad	0.915 gcm ³ a 25 °C (77 °F) - lit.
Densidad relativa	Sin datos disponibles
n) Solubilidad en agua	5.32 g/l a 25 °C (77 °F) - soluble
o) Coeficiente de reparto n- octanol/agua	log Pow: 0.91 a 25 °C (77 °F) - No es de esperar una bioacumulación., (ECHA)

p)	Temperatura de auto-inflamación	632.0 °C (1169.6 °F)
q)	Temperatura de descomposición	Sin datos disponibles
r)	Viscosidad	Sin datos disponibles
s)	Propiedades explosivas	Sin datos disponibles
t)	Propiedades comburentes	Sin datos disponibles

9.2 Otra información de seguridad

Tensión superficial 0.02 mN/m a 20 °C (68 °F)

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

Sin datos disponibles

10.2 Estabilidad química

El producto es químicamente estable bajo condiciones normales (a temperatura ambiental).

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Sin datos disponibles

10.4 Condiciones que deben evitarse

Calor, llamas y chispas.
información no disponible

10.5 Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes, Hierro

10.6 Productos de descomposición peligrosos

En caso de incendio: véase sección 5

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Oral: Sin datos disponibles

CL50 Inhalación - Rata - machos y hembras - 4 h - > 21,800 mg/m³ - vapor

(Directrices de ensayo 403 del OECD)

Cutáneo: Sin datos disponibles

Corrosión o irritación cutáneas

Sin datos disponibles

Lesiones o irritación ocular graves

Sin datos disponibles

Aldrich - 295507

Página 7 de 10

Sensibilización respiratoria o cutánea

Sin datos disponibles

Mutagenicidad en células germinales

Tipo de Prueba: ensayo de mutación genética

Sistema experimental: células linfoblastoides humanas

Activación metabólica: sin activación metabólica

Método: Directrices de ensayo 476 del OECD

Resultado: positivo

Carcinogenicidad

Posibles efectos cancerígenos.

IARC: No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o igual a 0,1% como agente carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la (IARC) Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos.

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: Ningún componente de este producto está presente en niveles superiores o iguales al 0,1 % por lo que no se encuentra en la lista de OSHA de carcinógenos regulados.

Toxicidad para la reproducción

Supuesto tóxico reproductivo humano Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad. Se sospecha que puede dañar el feto.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

Sin datos disponibles

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

Inhalación - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

- Sistema nervioso central, Hígado, Tracto urogenital

Peligro de aspiración

Sin datos disponibles

11.2 Información Adicional

RTECS: PA6300000

Vértigo, Somnolencia, Falta de coordinación, Visión borrosa, Dolor de cabeza, Náusea, Vómitos

Estómago - Irregularidades - Con base en la evidencia humana

Estómago - Irregularidades - Con base en la evidencia humana

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

Sin datos disponibles

Toxicidad para las Aldrich - 295507 Ensayo semiestático CE50 - Daphnia magna (Pulga de mar grande) -

Página 8 de 10

dafnias y otros invertebrados acuáticos 200 mg/l - 48 h
(Directrices de ensayo 202 del OECD)

12.2 Persistencia y degradabilidad

Biodegradabilidad aeróbico - Tiempo de exposición 28 h
Resultado: 100 % - Fácilmente biodegradable.
Observaciones: (ECHA)

12.3 Potencial de bioacumulación

Sin datos disponibles

12.4 Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

La valoración de PBT / mPmB no está disponible ya que la evaluación de la seguridad química no es necesaria / no se ha realizado

12.6 Propiedades de alteración endocrina

Sin datos disponibles

12.7 Otros efectos adversos

Sin datos disponibles

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto

Los residuos deben eliminarse de acuerdo con normativas locales y nacion a originales.
No los mezcle con otros residuos. Maneje los recipientes sucios como el propio producto.
Cilindros a presión: idesecharlos únicamente en estado vacío!

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

DOT (US)

UN number: 1063 Class: 2.1
Proper shipping name: Methyl chloride
Reportable Quantity (RQ): 100 lbs
Poison Inhalation Hazard: No

IMDG

Número ONU: 1063 Clase: 2.1 EMS-No: F-D, S-U
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: METHYL CHLORIDE

IATA

Número ONU: 1063 Clase: 2.1
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: Methyl chloride
IATA Passenger: No está permitido para el transporte

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

SARA 302 Componentes

Este material no contiene componentes con una sección 302 EHS TPQ.

SARA 313 Componentes

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

	No. CAS	Fecha de revisión
Chloromethane	74-87-3	2013-02-08

SARA 311/312 Peligros

Peligro de Incendio, Peligro de Liberación de Presión Repentina, Peligro para la Salud Crónico

Massachusetts Right To Know Componentes

	No. CAS	Fecha de revisión
Chloromethane	74-87-3	2013-02-08

Pennsylvania Right To Know Componentes

	No. CAS	Fecha de revisión
Chloromethane	74-87-3	2013-02-08

Prop. 65 de California Componentes

, que es/son conocida/s por el Estado de California como causante/s de defectos de nacimiento u otro daño reproductivo. Para mayor información ir a www.P65Warnings.ca.gov .	No. CAS	Fecha de revisión
Chloromethane	74-87-3	2009-09-11

SECCIÓN 16. Otra información

Otros datos

La información indicada arriba se considera correcta pero no pretende ser exhaustiva y deberá utilizarse únicamente como orientación. La información contenida en este documento esta basada en el presente estado de nuestro conocimiento y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto. No representa ninguna garantía de las propiedades del producto. La Corporación Sigma-Aldrich y sus Compañías Afiliadas, no responderán por ningún daño resultante de la manipulación o contacto con el producto indicado arriba. Dirijase a www.sigma-aldrich.com y/o a los términos y condiciones de venta en el reverso de la factura o de la nota de entrega. Copyright 2020 Sigma-Aldrich Co. LLC. Se autoriza la reproducción en número ilimitado de copias para uso exclusivamente interno.

La marca que aparece en el encabezado y/o el pie de página de este documento puede no coincidir visualmente con el producto adquirido mientras hacemos la transición de nuestra marca. Sin embargo, toda la información del documento relativa al producto permanece sin cambios y coincide con el producto solicitado. Para más información, póngase en contacto con misbranding@sial.com

Versión: 6.8

Fecha de revisión:
06/15/2023

Fecha de impresión:
11/12/2023