

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de preparación 29-ene-2010

Fecha de revisión 06-may-2025

Número de Revisión 9

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

Nombre del Producto Dichloromethane, stabilized with ethanol

Cat No. : AC390700000; AC390700010; AC390700025

Nº CAS 75-09-2

Sinónimos Methylene chloride; Methylene dichloride

Uso recomendado Productos químicos de laboratorio.

Usos desaconsejados

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Company

Fisher Scientific Company
One Reagent Lane
Fair Lawn, NJ 07410
Tel: (201) 796-7100

Acros Organics
One Reagent Lane
Fair Lawn, NJ 07410
Fair Lawn, NJ 07410

Teléfono de emergencia

Para obtener información en **EE.UU.**, llame al: 001-800-227-6701 Para obtener información en **Europa**, llame al: +32 14 57 52 11

Número de emergencia, **Europa**: +32 14 57 52 99 Número de emergencia, **EE.UU.**: 001-201-796-7100

Número de teléfono de **CHEMTREC**, **EE.UU.** : 001-800-424-9300 Número de teléfono de **CHEMTREC**, **Europa** : 001-703-527-3887

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

Clasificación

Este producto químico se considera peligroso de acuerdo con la Norma de comunicación de peligros OSHA de 2012 (29 CFR 1910.1200)

Corrosión o irritación cutáneas Categoría 2
Lesiones o irritación ocular graves Categoría 2
Carcinogenicidad Categoría 2
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición Categoría 3

única)

Órganos diana Sistema nervioso central (SNC).

Elementos de la etiqueta

Palabras de advertencia

Atención

Indicaciones de peligro

Provoca irritación cutánea Provoca irritación ocular grave Puede provocar somnolencia o vértigo Puede provocar cáncer



Consejos de prudencia

Prevención

Pedir instrucciones especiales antes del uso

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

Utilizar el equipo de protección individual obligatorio

Lavarse concienzudamente la cara, las manos y las áreas de la piel expuestas tras su manipulación

Úsese protección para los ojos/la cara

No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol

Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado

Respuesta

En caso de exposición demostrada o presunta: consultar al médico

Inhalación

EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar **Piel**

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes

En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico

Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas

Ojos

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando

Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico

Almacenamiento

Guardar bajo llave

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente

Eliminación

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

Peligros no clasificados de otra manera (HNOC)

Otros peligros

Contiene un disruptor endocrino conocido o sospechado.

ADVERTENCIA. Cáncer - https://www.p65warnings.ca.gov/.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

Componente	Nº CAS	Porcentaje en peso
Cloruro de metileno	75-09-2	> 99.5

Alcohol etílico 64-17-5 0.2

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Consejo general Si persisten los síntomas, llamar a un médico.

Contacto con los ojos Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también bajo los párpados, durante al

menos 15 minutos. Consultar a un médico.

Contacto con la piel Lavar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Consultar a un

médico.

Inhalación Transportar a la víctima al exterior. Si la respiración es difícil, proporcionar oxígeno.

Consultar a un médico.

Ingestión Limpiar la boca con agua y beber a continuación abundante agua.

Síntomas y efectos más importantes Dificultades respiratorias. La inhalación de grandes concentraciones de vapor puede

provocar síntomas como cefalea, mareos, cansancio, náuseas y vómitos: Causa depresión del sistema nervioso central: Continued or high exposures by inhalation will cause anaesthetic effects. This may result in a loss of consciousness and could prove fatal: Causes formation of carbon monoxide in the blood. Carbon monoxide may cause adverse

effects on the cardiovascular system and the central nervous system

Notas para el médico Tratar los síntomas

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción apropiados Agua pulverizada, dióxido de carbono (CO2), productos guímicos secos, espuma resistente

al alcohol.

Medios de extinción no apropiados No hay información disponible

Punto de InflamaciónNo hay información disponible

No hay información disponible

Temperatura de autoignición 556 °C / 1033 °F

Límites de explosión

 Superior
 22 vol %

 Inferior
 13 vol %

Sensibilidad a impactos No hay información disponible

mecánicos

Sensibilidad a descargas No hay información disponible

estáticas

Peligros específicos que presenta el producto químico

Su descomposición térmica puede dar lugar a la liberación de vapores y gases irritantes. Mantener el producto y el recipiente vacío alejado de fuentes de calor e ignición.

Productos de combustión

peligrosos

Monóxido de carbono (CO). Dióxido de carbono (CO2). Fosgeno. Gas cloruro de hidrógeno.

Equipo de protección y medidas de precaución para el personal de lucha contra incendios

Como en cualquier incendio, llevar un aparato de respiración autónomo de presión a demanda MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente) y todo el equipo de protección necesario.

NFPA

Salud Inflamabilidad Inestabilidad Peligros físicos
2 1 0 N/A

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones personales Precauciones relativas al medio ambiente Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Asegurar una ventilación adecuada. No debe liberarse en el medio ambiente. Para obtener más información ecológica, ver el apartado 12.

Métodos de contención y limpieza

Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura. Absorber con material absorbente inerte. Mantener en contenedores cerrados aptos para su eliminación. Ventilar la zona.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

Manipulación

Llevar equipo de protección individual/máscara de protección. Asegurar una ventilación adecuada. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Evitar la inhalación y la ingestión.

Almacenamiento.

Mantener los contenedores perfectamente cerrados en un lugar fresco, seco y bien ventilado. No almacenar en recipientes de aluminio. Materiales incompatibles. Agentes oxidantes fuertes. Ácidos fuertes. Aminas. Aluminio.

SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

Pautas relativas a la exposición

Componente	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH	Mexico OEL (TWA)
Cloruro de metileno	TWA: 50 ppm	(Vacated) TWA: 500 ppm	IDLH: 2300 ppm	TWA: 50 ppm
		(Vacated) STEL: 2000 ppm		
		(Vacated) Ceiling: 1000 ppm		
		TWA: 25 ppm		
		STEL: 125 ppm		
Alcohol etílico	STEL: 1000 ppm	(Vacated) TWA: 1000 ppm	IDLH: 3300 ppm	STEL: 1000 ppm
		(Vacated) TWA: 1900 mg/m ³	REL = 1000 ppm (TWA)	
		TWA: 1000 ppm	$REL = 1900 \text{ mg/m}^3 \text{ (TWA)}$	
		TWA: 1900 mg/m ³		

Leyenda

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales) OSHA Administración de Seguridad y Salud

NIOSH: NIOSH - Instituto Nacional para la Salud y Seguridad Ocupacional, National Institute for Occupational Safety and Health

Medidas técnicas

Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas. Asegurarse de que haya estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad cerca de la ubicación de la estación de trabajo. Usar sólo bajo un protector contra humos químicos.

Equipo de protección personal

Protección ocular y de la cara: Gafas de seguridad bien ajustadas. Escudo de protección facial.

Protección de la piel y el cuerpo Utilizar guantes y ropas de protección adecuados para evitar la exposición de la piel.

Protección respiratoria En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria. Cuando los

trabajadores se enfrentan a concentraciones superiores al límite de exposición, deben

utilizar respiradores certificados apropiados.

Tipo de filtro recomendado: bajo punto de ebullición disolvente orgánico. Tipo AX. Marrón. conforme a EN371.

Medidas higiénicas Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Estado físicoLíquidoAspectoIncoloroOlordulce

Umbral olfativoNo hay información disponiblepHNo es aplicableInsoluble en agua

Punto/intervalo de fusión -97 °C / -142.6 °F

Punto /intervalo de ebullición 39 - 40 °C / 102.2 - 104 °F @ 760 mmHg

Punto de InflamaciónNo hay información disponibleÍndice de EvaporaciónNo hay información disponible

Inflamabilidad (sólido, gas)

No es aplicable

Inflamabilidad o explosión

 Superior
 22 vol %

 Inferior
 13 vol %

Presión de vapor 350 mbar @ 20 °C

Densidad de vapor2.93Densidad relativa1.325

Solubilidad Soluble en agua

Coeficiente de reparto octanol: aguaNo hay datos disponiblesTemperatura de autoignición556 °C / 1033 °F

Temperatura de descomposición > 120°C

Viscosidad 0.43 mPa.s @ 20 °C

Fórmula molecularC H2 Cl2Peso molecular84.93

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Riesgo de reacción Ninguno conocido, en base a la información facilitada.

Estabilidad Estable en las condiciones de almacenamiento recomendadas.

Condiciones que deben evitarse Productos incompatibles. Exceso de calor.

Materiales incompatibles Agentes oxidantes fuertes, Ácidos fuertes, Aminas, Aluminio,

Productos de descomposición

peligrosos

Monóxido de carbono (CO), Dióxido de carbono (CO2), Fosgeno, Gas cloruro de hidrógeno

Polimerización peligrosaNo se produce ninguna polimerización peligrosa.

Reacciones peligrosas Ninguno durante un proceso normal.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Toxicidad aguda

Información del producto

Información sobre los componentes

Componente	DL50 Oral	DL50 cutánea	LC50 Inhalación
Cloruro de metileno	> 2000 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rat)	53 mg/L (Rat) 6 h
			76000 mg/m³ (Rat) 4 h
Alcohol etílico	LD50 = 10470 mg/kg	No figura en la lista	LC50 = 117-125 mg/l (4h)
	OECD 401 (Rat)		OECD 403 (rat)
	3450 mg/kg (Mouse)		20000 ppm/10H (rat)

Productos Toxicológicamente

No hay información disponible

Sinergísticos

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

Irritación Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias

Sensibilización No hay información disponible

Carcinogenicidad

La tabla siguiente indica si cada agencia ha incluido alguno de los componentes en su lista de carcinógenos.

Componente	Nº CAS	IARC	NTP	ACGIH	OSHA	México
Cloruro de metileno	75-09-2	Group 2A	Reasonably Anticipated	А3	Х	A3
Alcohol etílico	64-17-5	No figura en la lista		A3	No figura en la lista	A3

IARC (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer,

ACGIH: (American Conference of Governmental Industrial

México - Límites de exposición ocupacional - Carcinógenos

International Agency for Research on Cancer)

NTP: (National Toxicity Program)

IARC (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer, International Agency for Research on Cancer)

Grupo 1 - Carcinógeno para el hombre

Grupo 2A - Probablemente carcinógeno para el hombre Grupo 2B - Posiblemente carcinógeno para el hombre

NTP: (National Toxicity Program) Conocido - carcinógeno conocido

Razonablemente anticipado - se puede anticipar razonablemente que

sea un carcinógeno para el hombre

A1 - Carcinógeno conocido en humanos A2 - Carcinógeno sospechado en humanos

A3 - Carcinógeno en animales

ACGIH: (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)

México - Límites de exposición ocupacional - Carcinógenos

A1 - Confirmed Human Carcinogen

A2 - Carcinógeno sospechado en humanos

A3 - Confirmed Animal Carcinogen

A4 - No clasificable como carcinógeno para humanos

A5 - Not Suspected as a Human Carcinogen

Efectos mutagénicos

Hygienists)

No hay información disponible

Efectos sobre la reproducción

No hay información disponible.

Efectos sobre el desarrollo

Component substance is listed on California Proposition 65 as a developmental hazard.

Teratogenicidad

No hay información disponible.

STOT - exposición única

Sistema nervioso central (SNC) Ninguno conocido

STOT - exposición repetida

Peligro por aspiración

No hay información disponible

Síntomas / efectos, agudos y retardados La inhalación de grandes concentraciones de vapor puede provocar síntomas como cefalea, mareos, cansancio, náuseas y vómitos: Causa depresión del sistema nervioso central: Continued or high exposures by inhalation will cause anaesthetic effects. This may result in a loss of consciousness and could prove fatal: Causes formation of carbon monoxide in the blood. Carbon monoxide may cause adverse effects on the cardiovascular

system and the central nervous system

Información del alterador del

sistema endocrino

No hay información disponible

Otros efectos adversos

No se han estudiado completamente las propiedades toxicológicas.

SECCIÓN 12: Información Ecológica

Ecotoxicidad

Componente	Algas de agua dulce	Peces de agua dulce	Microtox	pulga de agua
Cloruro de metileno	EC50:>660 mg/L/96h	Pimephales promelas:	EC50: 1 mg/L/24 h	EC50: 140 mg/L/48h
	_	LC50:193 mg/L/96h	EC50: 2.88 mg/L/15 min	
Alcohol etílico	EC50 (72h) = 275 mg/l	Fathead minnow	Photobacterium	EC50 = 9268 mg/L/48h
	(Chlorella vulgaris)	(Pimephales promelas)	phosphoreum:EC50 = 34634	EC50 = 10800 mg/L/24h
	,	LC50 = 14200 mg/l/96h	mg/L/30 min	-
			Photobacterium	
			phosphoreum:EC50 = 35470	

mg/L/5 min

Persistencia/ Degradabilidad La persistencia es improbable en base a la información facilitada.

Bioacumulación No hay información disponible.

Probablemente será móvil en el medio ambiente debido a su volatilidad. Movilidad

Componente	log Pow
Cloruro de metileno	1.25
Alcohol etílico	-0.32

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

Métodos de eliminación de los desechos

Quienes generen residuos químicos deberán determinar si los productos químicos desechados se clasifican como residuos peligrosos. Los generadores de residuos químicos deberán consultar también las normativas locales, regionales y nacionales relativas a residuos peligrosos con el fin de asegurar una clasificación completa y exacta.

Componente	RCRA - Residuos de la serie U	RCRA - Residuos de la serie P
Cloruro de metileno - 75-09-2	U080	-

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

DOT

Nº ONU UN1593

Designación oficial de **DICLOROMETANO**

transporte

Clase de peligro 6.1 Grupo de embalaje Ш

TDG

Nº ONU UN1593

DICLOROMETANO Designación oficial de

transporte

Clase de peligro 6.1 Grupo de embalaie Ш

IATA

Nº ONU UN1593 **DICLOROMETANO**

Designación oficial de

transporte

Clase de peligro 6.1 Grupo de embalaje Ш

IMDG/IMO

Nº ONU UN1593 **DICLOROMETANO**

Designación oficial de transporte

Clase de peligro 6.1 Grupo de embalaje

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

United States of America Inventory

Componente	Nº CAS	TSCA	TSCA Inventory notification - Active-Inactive	TSCA - EPA Regulatory Flags
Cloruro de metileno	75-09-2	Χ	ACTIVE	R
Alcohol etílico	64-17-5	X	ACTIVE	-

Leyenda:

TSCA US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

X - Incluido

'-' - No listado

R - Indicates a substance that is the subject of a Section 6 risk management rule under TSCA.

TSCA - Según 40 CFR 751, Regulación de ciertas sustancias No es aplicable y mezclas químicas, bajo TSCA Sección 6(h) (PBT)

TSCA 12 (b) - Avisos de exportación

No es aplicable

Componente	Nº CAS	TSCA 12 (b) - Avisos de exportación
Cloruro de metileno	75-09-2	Section 6

Inventarios internacionales

Canadá (DSL/NDSL), Europa (EINECS/ELINCS/NLP), Filipinas (PICCS), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Australia (AICS), China (IECSC), Korea (KECL).

Componente	Nº CAS	DSL	NDSL	EINECS	PICCS	ENCS	ISHL	AICS	IECSC	KECL
Cloruro de metileno	75-09-2	Х	-	200-838-9	Χ	Χ	Х	Х	Х	KE-23893
Alcohol etílico	64-17-5	Х	-	200-578-6	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	KE-13217

KECL - NIER number or KE number (http://ncis.nier.go.kr/en/main.do)

Reglamentaciones Federales

SARA 313

Sección 313 del Título III de la ley SARA (Superfund Amendments and Reauthorization Act) de 1986. Este producto contiene uno o más agentes químicos sujetos a los requisitos de notificación de la ley y el Título 40 del código de normativas federales (CFR), Parte 372

Componente	Nº CAS	Porcentaje en peso	SARA 313 - % valores umbral	SARA 313 - Reporting threasholds
Cloruro de metileno	75-09-2	> 99.5	0.1 %	-

Categorías de riesgos SARA 311/312

En caso de que este producto cumpla los criterios de información por niveles EPCRA 311/312 de nivel 2 previstos en la norma 40 CFR 370, consultar en la Sección 2 de esta FDS las clasificaciones pertinentes.

CWA (Ley del agua limpia, Clean Water Act)

Componente	CWA - Sustancias peligrosas	CWA - Cantidades notificables	CWA - Contaminantes tóxicos	CWA - Contaminantes prioritarios
Cloruro de metileno	-	-	X	X

Ley del Aire Limpio

Componente	HAPS Data	Class 1 Ozone Depletors	Class 2 Ozone Depletors
Cloruro de metileno	X		-

OSHA - Administración de Seguridad y Salud

Componente	Specifically Regulated Chemicals	Highly Hazardous Chemicals
Cloruro de metileno	125 ppm STEL	-
	12.5 ppm Action Level	
	25 ppm TWA	

CERCLA

Este material, tal como se suministra, contiene una o más sustancias reguladas como sustancias peligrosas bajo la Ley de Responsabilidad, Compensación y Recuperación Ambiental (CERCLA) (40 CFR 302) o la Ley de enmiendas y reautorización del superfondo (SARA) (40 CFR 355).

	Componente	Cantidades notificables	Preguntas frecuentes	Cantidad reportable SARA
--	------------	-------------------------	----------------------	--------------------------

	(RQ) de sustancias peligrosas	sobre sustancias extremadamente peligrosas de CERCLA	(RQ)
Cloruro de metileno	1000 lb	-	1000 lb 454 kg

Proposición 65 de California

Este producto contiene las siguientes sustancias químicas de la Proposición 65:. Solo se considera al alcohol etílico como riesgo para el desarrollo según la Propuesta 65 cuando se ingiere como bebida alcohólica.

Componente	Nº CAS	Prop. 65 de California	Prop 65 NSRL	Categoría
Cloruro de metileno	75-09-2	Carcinogen	200 μg/day 50 μg/day	Carcinogen
Alcohol etílico	64-17-5	Development (alcoholic beverages only) Carcinogen	-	Developmental Carcinogen

Normativas estatales de derecho a la información de los EE.UU

Componente	Massachusetts	Nueva Jersey	Pennsylvania	Illinois	Rhode Island
Cloruro de metileno	X	X	X	X	X
Alcohol etílico	X	X	X	X	X

Departamento de Transporte de EE.UU.

Cantidad Reportable (RQ): Υ Contaminante marino DOT Ν **DOT Severe Marine Pollutant** Ν

Departamento de Seguridad Nacional de EE.UU.

Este producto no contiene ningún ingrediente de DHS.

Otras regulaciones internacionales

México - Grado No hay información disponible

Autorización / Restricciones según EU REACH

Componente	Nº CAS	REACH (1907/2006) - Anexo XIV - sustancias sujetas a autorización	REACH (1907/2006) - Anexo XVII - Restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas	Reglamento REACH (EC 1907/2006) artículo 59 - Lista de sustancias candidatas altamente preocupantes (SVHC)
Cloruro de metileno	75-09-2	-	Use restricted. See entry 59. (see link for restriction details) Use restricted. See entry 75. (see link for restriction details)	-
Alcohol etílico	64-17-5	-	-	<u>-</u>

Restringido a uso industrial y a profesionales autorizados.

REACH enlaces

https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach

Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Componente	Nº CAS	OECD HPV	Contaminantes	Potencial de	Restriccion de

			Orgánicos Persistentes	reducción de ozono	sustancias peligrosas (RoHS)
Cloruro de metileno	75-09-2	Figura en la lista	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable
Alcohol etílico	64-17-5	Figura en la lista	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable

¿Contiene componente(s) que cumplen una 'definición' de sustancia per y polifluoroalquilo (PFAS)? No es aplicable

Otras regulaciones internacionales

Componente	Nº CAS	Directiva Seveso III (2012/18/EU) - cantidades umbral para la notificación de accidentes graves	Directiva Seveso III (2012/18/CE) - Cantidades que califican para los requisitos de informe de seguridad	Rotterdam Convention (PIC)	Basel Convention (Hazardous Waste)
Cloruro de metileno	75-09-2	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable	Annex I - Y45
Alcohol etílico	64-17-5	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable	Annex I - Y42

SECCIÓN	16. Otra	información	
JECCION	TO, Otra	IIIIOIIIIaCIOII	

Preparado por Asuntos normativos

Thermo Fisher Scientific

Email: EMSDS.RA@thermofisher.com

Fecha de preparación29-ene-2010Fecha de revisión06-may-2025Fecha de impresión06-may-2025

Resumen de la revisión La información sobre este artículo ha sido actualizada acatando la normativa US OSHA

HazCom 2012 Standard que reemplaza la legislación previa 29 CFR 1910.1200, y se alinea con el sistema globalmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos

químicos (SGA).

Descargo de responsabilidad

La información facilitada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. Dicha información está concebida únicamente como guía para la seguridad en la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación, no debiendo tomarse como garantía o especificación de calidades. La información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para tal material usado en combinación con cualesquiera otros materiales o en cualquier proceso salvo que se especifique expresamente en el texto

Fin de la FDS