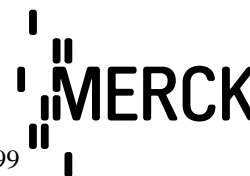


Ficha de Datos de Seguridad



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

Fecha de emisión: 10.08.2001 Reemplaza la emisión del 14.12.1999

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

Identificación de la sustancia o del preparado

Artículo número: 106050

Denominación: Diclorometano p.a. ACS,ISO

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

Sinónimos:

Metileno cloruro

CAS-No.: 75-09-2

Número de índice CE: 602-004-00-3

PM: 84.93 g/mol

Número CE: 200-838-9

Fórmula empírica: CH₂Cl₂
(según Hill)

3. Identificación de peligros

Posibles efectos cancerígenos.

4. Primeros auxilios

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

Mantener libres las vías respiratorias. Llamar al médico en caso necesario.

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. Llamar al oftalmólogo.

Tras ingestión: cuidado con los vómitos. ¡Peligro de aspiración! Mantener libres las vías respiratorias. Beber abundante agua. Aplicación posterior: Carbón activo (20-40g de suspensión al 10%). Llamar al médico.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados:

CO₂, espuma, polvo.

Riesgos especiales:

Difícilmente combustible. Vapores más pesados que el aire. En caso de incendio posible formación de gases de combustión o vapores peligrosos.

En caso de incendio pueden producirse: cloruro de hidrógeno, fosgeno.

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:

Precipitar los vapores emergentes con agua. Evitar la penetración del agua de extinción en acuíferos superficiales o subterráneos.

Ficha de Datos de Seguridad MERCK

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

Artículo número: 106050
Denominación: Diclorometano p.a. ACS,ISO

6. Medidas a tomar en caso de vertido accidental

Medidas de precaución relativas a las personas:

No inhalar los vapores/aerosoles. Evitar el contacto con la sustancia. Proceder a ventilación en lugares cerrados.

Medidas de protección del medio ambiente:

No lanzar por el sumidero.

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:

Indicaciones para una manipulación segura:

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

Almacenamiento:

Bien cerrado. En lugar bien ventilado. Protejido de la luz. De +15°C a +25°C.

8. Controles de exposición/protección personal

Parámetros específicos de control:

CE

nombre	Diclorometano
Cancerígeno	Categoría C 3: posiblemente cancerígeno en humanos

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. Filtro A

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. Trabajar bajo vitrina extractora. No inhalar la sustancia.

9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico: líquido

Color: incoloro

Olor: dulzón

Valor pH

a	(20 °C)	neutro
---	---------	--------

Viscosidad dinámica	(20 °C)	0.43	mPa*s
---------------------	---------	------	-------

Punto de fusión		-95	°C
-----------------	--	-----	----

Ficha de Datos de Seguridad MERCKConforme a la Directiva
91/155/CEE de la ComisiónArtículo número: 106050
Denominación: Diclorometano p.a. ACS,ISO

Punto de ebullición	(1013 hPa)	40	°C	
Temperatura de ignición		605	°C	
Punto de inflamación		no disponible		
Límite de explosión	bajo	13	Vol%	
	alto	22	Vol%	
Presión de vapor	(20 °C)	475	hPa	
Densidad de vapor relativa		2.9		
Densidad	(20 °C)	1.33	g/cm ³	
Solubilidad en				
Agua	(20 °C)	20	g/l	
disolventes orgánicos		miscible		
Descomposición térmica		> 120	°C	
log P(oct):		1.30		(calculado)
Velocidad de evaporización:		1.9		

10. Estabilidad y reactividad*Condiciones a evitar*

Calentamiento.

Materias a evitar

metales alcalinos, metales alcalinoterreos, metales pulvulentos, óxidos de nitrógeno, alcoholatos, amidas alcalinas, ácido perclórico, ácido nítrico, óxidos no metálicos, oxígeno, aluminio, sodio azida.

Productos de descomposición peligrosos

en caso de incendio: véase capítulo 5.

Estabilizadores

2-metil-2-buteno (amileno)

Información complementaria

sensible al calor; sensible a la luz;
materiales inadecuados: plásticos diversos, goma, metales ligeros, metales, acero;
Por calentamiento en estado gaseoso/vapor existe riesgo de explosión con el aire.

Artículo número: 106050
Denominación: Diclorometano p.a. ACS,ISO

11. Información toxicológica

Toxicidad aguda

DLLo (oral, hombre): 357 mg/kg.
DL₅₀ (oral, rata): 1600 mg/kg.
CL₅₀ (inhalativo, rata): 88 mg/l /30 min.

Test de irritación ocular (conejos): irritación leve.
Test de sensibilización de la piel (conejos): irritante.
Experimentación sobre humanos: Test de parches (en humanos: Sin irritación)

Toxicidad subaguda a crónica

La sospecha sobre su efecto cancerígeno precisa de mayor aclaración.

Informaciones adicionales sobre toxicidad

Tras inhalación: irritación de las mucosas; borrachera, narcosis, pérdida de conocimiento.
Tras contacto con la piel: irritaciones. Efecto desengrasante sobre la piel con posible infección secundaria.
Tras contacto con los ojos: leves irritaciones. Riesgo de turbidez en la córnea.
Tras ingestión: náuseas y vómito. Existe riesgo de aspiración al vomitar.
Tras ingestión, pueden quedar lesiones: hígado, riñones.
Tras absorción de grandes cantidades: efectos sobre el sistema nervioso central, aturdimiento, vértigo, descenso de la tensión sanguínea, arritmias, parálisis respiratoria, amortiguador de la respiración, borrachera, narcosis.

Otras indicaciones:

Para hidrocarburos alifáticos halogenados en general: efecto sistémico: narcosis, trastornos cardiovasculares. Efecto tóxico sobre hígado y riñones.

Información complementaria

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

12. Informaciones ecológicas

Biodegradabilidad:

No fácilmente biodegradable. Biodegradabilidad: 5-26 % /28 d test de MITI.
Biodegradable tras adaptación.

Comportamiento en compartimentos ecológicos:

Reparto: log P(oct): 1.30 (calculado).
No es de esperar un notable potencial de bioacumulación (log P(o/w) 1- 3).

Efectos ecotóxicos:

Efectos biológicos:

Toxicidad para los peces: P. promelas CL₅₀: 310 mg/l /96 h; L. macrochirus CL₅₀: 220 mg/l /96 h.
Toxicidad de dafnia: Daphnia magna CE₅₀: 1682 mg/l /48 h.
Toxicidad para las algas: Selenastrum capricornutum CI₅₀: >660 mg/l /96 h.
Toxicidad de bacterias: Photobacterium phosphoreum CE₅₀: 1000-2880 mg/l /15 min Test Microtox.

Otras observaciones ecológicas:

¡No incorporar a suelos ni acuíferos!

Artículo número: 106050
Denominación: Diclorometano p.a. ACS,ISO

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	6.1/15c
Indicación de peligro	1593 DICHLORMETHAN
Transporte fluvial	ADN, ADNR
Clasificación	no ensayado
Transporte marítimo	IMDG, GGVSee
Clasificación	6.1/UN 1593/PG III
EmS:	6.1-0
MFAG:	340
Indicación de peligro	DICHLOROMETHANE
Transporte aéreo	ICAO, IATA
Clasificación	6.1/UN 1593/PG III
Indicación de peligro	DICHLOROMETHANE

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 !

15. Información reglamentaria

Etiquetado según Directivas de la CEE

Pictograma:	Xn	Nocivo
Frases R:	40	Posibles efectos cancerígenos.
Frases S:	23-24/25-36/37	No respirar los vapores. Evitese el contacto con los ojos y la piel. Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.
Número CE:	200-838-9	Etiquetado CE

Ficha de Datos de Seguridad MERCK

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

Artículo número: 106050
Denominación: Diclorometano p.a. ACS,ISO

16. Otras informaciones

Cambio del etiquetado.

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.