

Ficha de Datos de Seguridad



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

Fecha de emisión: 21.09.2001 Reemplaza la emisión del 04.08.2001

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

Identificación de la sustancia o del preparado

Artículo número: 102431

Denominación: Cloroformo purís. DAB 9, BP

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:

Triclorometano

CAS-No.: 67-66-3

Número de índice CE: 602-006-00-4

PM: 119.38 g/mol

Número CE: 200-663-8

Fórmula empírica: CHCl_3
(según Hill)

3. Identificación de peligros

Nocivo por ingestión. Irrita la piel. Posibles efectos cancerígenos. Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación e ingestión.

4. Primeros auxilios

Tras inhalación: aire fresco. En caso necesario, respiración asistida o por medios instrumentales. Mantener libres las vías respiratorias.

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 (al menos durante 10 minutos). Llamar al oftalmólogo.

Tras ingestión: Cuidado al vomitar. ¡Riesgo de aspiración!

Laxantes: Sulfato sódico (1 cuch. sop./ 1/4 l de agua). Aplicación posterior: Carbón activo (20-40g de suspensión al 10%). Llamar al médico.

Indicaciones para el médico: Lavado de estómago.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados:

Adaptar a los materiales en el contorno.

Riesgos especiales:

Incombustible. Posibilidad de formación de vapores peligrosos por incendio en el entorno. En caso de incendio puede producirse: cloruro de hidrógeno.

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: 102431
Denominación: Cloroformo purís. DAB 9,BP

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. De +15°C a +25°C.

8. Controles de exposición/protección personal

Parámetros específicos de control:

CE

nombre	Triclorometano
valores	2 ml/m ³ 10 mg/m ³
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 AX (NE 371).

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:	incolore
Olor:	característico
Valor pH	no disponible
Viscosidad dinámica (20 °C)	0.56 mPa*s
Punto de fusión	-63 °C

Ficha de Datos de Seguridad MERCKConforme a la Directiva
91/155/CEE de la ComisiónArtículo número: 102431
Denominación: Cloroformo purís. DAB 9, BP

Punto de ebullición		~ 61	°C
Temperatura de ignición		no combustible	
Punto de inflamación		no inflamable	
Límite de explosión	bajo	ningún	
	alto	ningún	
Presión de vapor	(20 °C)	211	hPa
Densidad de vapor relativa		4.25	
Densidad	(20 °C)	1.48	g/cm ³
Solubilidad en			
Agua	(20 °C)	8	g/l
log P(oct):	(25 °C)	2	(experimentalmente)

10. Estabilidad y reactividad*Condiciones a evitar*

Calentamiento fuerte.

Materias a evitar

metales alcalinos, metales alcalinoterreos, metales (pulvulentos), peróxidos, fluor, alcoholatos, soluciones fuertes de hidróxidos alcalinos, cetonas / soluciones de hidróxidos alcalinos, hidróxidos alcalinos / alcoholes, nitrocompuestos orgánicos, amidas alcalinas, oxígeno, oxígeno / soluciones de hidróxidos alcalinos, óxidos de nitrógeno, hidruros de no metales, bis-(dimetilamino)-dimetilestano.

Productos de descomposición peligrosos

en caso de incendio: véase capítulo 5.

Estabilizadores

etanol.

Información complementaria

sensible al calor, sensible a la luz.

Artículo número: 102431
Denominación: Cloroformo purís. DAB 9, BP

11. Información toxicológica*Toxicidad aguda*

DL₅₀ (oral, rata): 908 mg/kg.
CL₅₀ (inhalativo, rata): 47.7 mg/l /4 h.
CLLo (inhalativo, hombre): 25000 ppm(V) /5 min.

Test de sensibilización de la piel (conejos): Test de Draize (irritación de la piel): Irritaciones leves.

Test de irritación ocular (conejos): Test de Draize (irritación de los ojos): Irritaciones leves.

Toxicidad subaguda a crónica

La sospecha sobre su efecto cancerígeno precisa de mayor aclaración.

Mutagenicidad bacteriana:
test de Ames negativo.

Informaciones adicionales sobre toxicidad

Tras inhalación de vapores: tos, dificultades respiratorias.

Tras absorción: ansiedad, espasmos, narcosis.

Tras contacto con la piel: irritante.

Tras contacto con los ojos: leves irritaciones. (irritación de las mucosas).

Tras ingestión: náuseas, vómito.

Efectos sistémicos:

En caso de efecto prolongado del producto químico: descenso de la tensión sanguínea, cefaleas, ataxia (alteraciones de la coordinación motriz), trastornos gastrointestinales, efectos sobre el sistema cardiovascular.

Otras indicaciones: No puede excluirse: Perjudicial para: hígado, riñones.

Información complementaria

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

Artículo número: 102431
Denominación: Cloroformo purís. DAB 9, BP

12. Informaciones ecológicas

Biodegradabilidad:
No degradable en agua.

Comportamiento en compartimentos ecológicos:
Reparto: log P(oct):: 2 (25 °C) (experimentalmente);
No es de esperar un notable potencial de bioacumulación (log P(o/w) 1- 3).
Se reparte preferentemente en el aire. Constante de Henry: 14084 Pa*m³/mol (experimentalmente).

Efectos ecotóxicos:
Efectos biológicos: Efecto perjudicial en organismos acuáticos. Existe peligro para el agua potable en caso de penetración en suelos y/o acuíferos.

Toxicidad para los peces:
L. macrochirus CL₅₀: 18 mg/l /96 h; P. promelas CL₅₀: 71 mg/l /96 h; Onchorhynchus mykiss CL₅₀: 18 mg/l /96 h.
Toxicidad de dafnia:
Daphnia magna CE₅₀: 79 mg/l /48 h.
Toxicidad de bacterias:
lodo activado CE₅₀: 1010 mg/l /3 h; Concentración tóxica límite: Ps. putida CE₅: 125 mg/l /16 h.
Toxicidad para las algas:
Concentración tóxica límite: Sc. quadricauda CI₅: 1100 mg/l /8 d.
Protozoos: Concentración tóxica límite: E. sulcatum CE₅: >6560 mg/l /72 h.

Otras observaciones ecológicas:
BOD: 0.02 g/g;
ThOD: 1346 mg/g;

¡No incorporar a suelos ni acuíferos!

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

Ficha de Datos de Seguridad MERCK

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

Artículo número: 102431
Denominación: Cloroformo purís. DAB 9,BP

14. Información relativa al transporte

Transporte terrestre	GGVS, GGVE, ADR, RID
Clasificación	6.1/15c
Indicación de peligro	1888 CHLOROFORM
Transporte fluvial	ADN, ADNR
Clasificación	no ensayado
Transporte marítimo	IMDG, GGVSee
Clasificación	6.1/UN 1888/PG III
EmS:	6.1-0
MFAG:	340
Indicación de peligro	CHLOROFORM
Transporte aéreo	ICAO, IATA
Clasificación	6.1/UN 1888/PG III
Indicación de peligro	CHLOROFORM

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:	22-38-40-48/20/22	Nocivo por ingestión. Irrita la piel. Posibles efectos cancerígenos. Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación e ingestión.
Frases S:	36/37	Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.
Número CE:	200-663-8	Etiquetado CE

16. Otras informaciones

Cambio de la denominación del artículo.

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.