

SECCIÓN 1: Identificación del producto

1.1 Identificador SGA del producto

Nombre del producto : Triclorometano
Número CAS : 67-66-3
Fórmula : CHCl_3
Sinónimos : Cloroformo. Tricloruro de metano.

1.2 Otros medios de identificación

Nombre comercial : Cloroformo
Código de uso interno : Verifique datos del proveedor.

1.3 Uso recomendado del producto químico y restricciones

Uso recomendado : Reactivo para laboratorio. Materia prima.
Restricciones de uso : Otros fuera de los procedimientos operativos establecidos.

1.4 Datos sobre el proveedor

Proveedor del producto : Consulte por datos del proveedor del producto.
Proveedor de la FDS : Experta ART S.A.

1.5 Número de teléfono para emergencias

Emergencias médicas : 107 Emergencias ambientales : 103
Centro Nacional de Intoxicaciones : 0800 333 0160

SECCIÓN 2: Identificación del peligro o peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación SGA-AR

Líquidos comburentes. H271 (Categoría 1)	Mutagenicidad en células germinales. H340 (Categoría 1B)
Toxicidad aguda. Oral. H301 (Categoría 3)	Carcinogenicidad. H350 (Categoría 1A)
Toxicidad aguda. Inhalación. H330 (Categoría 2)	Toxicidad para la reproducción. H361 (Categoría 2)
Toxicidad aguda. Cutánea. H311 (Categoría 3)	Toxicidad sistémica específica de órganos diana tras exposiciones repetidas. H372 (Categoría 1)
Corrosión/irritación. Cutáneas. H314 (Categoría 1A)	Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático. H400 (Categoría 1)
Sensibilización respiratoria. H334 (Categoría 1)	Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático. H410 (Categoría 1)
Sensibilización cutánea. H317 (Categoría 1)	

2.2 Elementos de etiquetas SGA y consejos de prudencia

Etiquetado SGA-AR

Pictogramas de peligro



SGA06



SGA08

Palabra/s de advertencia: **PELIGRO**

Indicación/es de peligro: H302 - Nocivo en caso de ingestión.

H315 - Provoca irritación cutánea.

H319 - Provoca irritación ocular grave.

H331 - Tóxico si se inhala.

H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo.

H351 - Susceptible de provocar cáncer.

H361 - Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

H372 - Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Triclorometano

Ficha de Datos de Seguridad

Según Res. 801/2015 SRT y ST/SG/AC.10/30/Rev.5

Versión: 1.1

Consejo/s de prudencia: P261 - Evitar respirar vapores.

P280 - Usar guantes, ropa de protección, equipo de protección para los ojos y la cara.

P305 + P351 + P338 - **EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS:** Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P311 - **EN CASO DE INGESTIÓN:** Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA.

2.3 Otros peligros no clasificados

Peligros no clasificados: Esta sustancia/mezcla no posee componentes que se consideren tóxicos persistentes o bioacumulativos (PBT) o tóxicos muy persistentes o muy bioacumulativos (mPmB) a niveles del 0,1% o superiores.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancia

Identidad química de la sustancia : Triclorometano
Otros nombres y sinónimos : Cloroformo. Tricloruro de metano.
Número CAS : 67-66-3
Impurezas y aditivos : Puede contener trazas de otros materiales. Consulte al fabricante del producto.

3.2 Mezclas

No aplica.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios necesarios

Medidas generales : Consulte a un médico o al servicio de medicina laboral. Mostrar esta ficha de seguridad al profesional interviniente.
En caso de inhalación : Mueva a la persona al aire fresco. Si cesa la respiración, practique técnicas de respiración asistida. Consulte a un médico.
En caso de contacto con la piel : Eliminar lavando con abundante agua y jabón. Llevar al afectado a un hospital inmediatamente. Consulte a un médico.
En caso de contacto con los ojos : Lavar con abundante agua, preferentemente en duchas lavaojos, durante 15 minutos como mínimo. Consulte a un médico.
En caso de ingestión : Enjuagar la boca con abundante agua. Consulte a un médico.

4.2 Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados

Al ser inhalado : Mareos. Somnolencia. Vértigo. Dolor de cabeza. Náuseas. Pérdida del conocimiento.
Al entrar en contacto con la piel : Puede irritar la piel. Resecamiento.
Al entrar en contacto con los ojos : Provoca irritación ocular.
Al ser ingerido : Vómitos. Trastornos gastrointestinales.

4.3 Indicaciones para atención médica inmediata y tratamiento especial

Sin datos disponibles.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción apropiados

Medios de extinción apropiados : Agua pulverizada. Espuma resistente al alcohol. Polvo seco o dióxido de carbono.
Medios de extinción inapropiados : No aplica.

5.2 Peligros específicos del producto

Peligro de incendio : Puede volverse combustible por adición de pequeñas cantidades de sustancias inflamables o exposición a oxidantes.
Peligro de explosión : No aplica.
Reactividad : Libera óxidos de carbono. Fosgeno. Cloruro de hidrógeno gaseoso. Otros gases clorados.

5.3 Medidas especiales de lucha contra incendios

Medidas precautorias : Si es necesario, utilizar equipo de respiración autónomo.
Instrucciones de extinción : Extinguir desde la base del fuego con movimientos en vaivén.
Protección durante la extinción : La suministrada por el jefe de la brigada contra incendios.

SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia

6.1.1 Personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Equipo/elementos de protección : Respiradores o mascarillas en caso de detectar vapores.
Procedimientos de emergencia : Asegurar una ventilación apropiada. Evacuar a personas afectadas de ser necesario.

6.1.2 Personal de los servicios de emergencia

Equipo/elementos de protección : Equipo de respiración individual en caso de detectar vapores.
Procedimientos de emergencia : Asegurar un perímetro adecuado. Detener el vertido. Contener el material vertido con materiales absorbentes para líquidos orgánicos. Limpiar y disponer en contenedores para su futuro procesamiento.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

No permitir el ingreso del vertido al sistema de alcantarillado. Toda descarga al ambiente debe ser evitada.

6.3 Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos

Para la contención del vertido: Utilizar materiales absorbentes especiales para líquidos orgánicos en cantidad acorde con la magnitud del vertido.
Para la limpieza del vertido : Utilizar cualquier método de traspalado o aspiración que no genere dispersión de material contaminado.

Triclorometano

Ficha de Datos de Seguridad

Según Res. 801/2015 SRT y ST/SG/AC.10/30/Rev.5

Versión: 1.1

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para manipulación segura

Para la manipulación : Evítese el contacto con los ojos y la piel. Evite la inhalación de vapores o neblinas.
Medidas de higiene : Trabajar bajo sistemas de extracción localizada.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro e incompatibilidades

Productos incompatibles : Materiales oxidantes. Algunos metales como aluminio, magnesio, cinc. Ataca plásticos, caucho y revestimientos.
Temperatura de almacenamiento : Mantenga al producto en lugares frescos.
Fuentes de calor e ignición : Mantenga al producto alejado de fuentes de calor, chispas y llama directa.
Descripción del local o depósito : Consérvese en lugares de baja humedad ambiente.
Condiciones para su envasado : Preferentemente envases herméticamente cerrados.
Materiales de empaque adecuados : Utilizar recipientes de vidrio o cerámicos. El material ataca el plástico.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1 Parámetros de control

Triclorometano (67-66-3)	Res. 295/2003 (Arg.)	OSHA (2016)	ACGIH (2017)	NIOSH (2016)
Largo período de exposición [ppm]	10	2	10	2 (60 minutos)
Largo período de exposición [mg/m ³]	48,8	9,76	48,8	9,76 (60 minutos)
Corto período de exposición [ppm]	-	50	-	-
Corto período de exposición [mg/m ³]	-	240	-	-

8.2 Controles técnicos apropiados

Dispositivos de control : Controlar que se disponga de los elementos de trabajo necesarios para la manipulación y trasvase de la sustancia así como el estado de los mismos.

Disponer de los elementos de protección adecuados para evitar el contacto de la sustancia con el cuerpo del trabajador. Todos los dispositivos de control y elementos de protección deben ser inspeccionados antes de su uso. Verifique conocer las técnicas correctas para la aplicación y remoción de los elementos de protección como ser guantes, respiradores y máscaras. Utilizar elementos que reduzcan la formación y dispersión de vapores.

Verificar la ubicación de los recipientes de descarte y desechar todo material contaminado luego del uso conforme a las buenas prácticas de higiene. Controlar el buen funcionamiento y estado del lavatorio para higienizar sus manos luego de la manipulación del producto.

8.3 Medidas y elementos de protección individual

Materiales para vestimenta : Utilizar elementos contra químicos líquidos y gaseosos, incluyendo aerosoles líquidos y partículas sólidas. IRAM 3883.
Protección para manos : Guantes de caucho fluorado (0,7 mm). Certificación IRAM 3609.
Protección ocular : Máscaras de protección y gafas de seguridad certificadas IRAM 3630.
Protección para el cuerpo y piel : Indumentaria de protección contra productos químicos sólidos, líquidos y gaseosos. IRAM 3883.
Protección respiratoria : Respiradores. IRAM 3649-2.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Datos físicos y químicos básicos

Estado físico : Líquido.
Color : Incoloro.
Olor : Penetrante, dulce y cítrico.
Masa relativa : 119,38 g/mol
Umbral olfativo : 85 ppm
pH : Sin datos disponibles.
Punto de fusión : -63 °C
Punto de ebullición : 60,5 - 61,5 °C
Punto de inflamación : No inflamable.
Tasa de evaporación : 11,6
Solubilidad : 8 g/l
Viscosidad : 0,563 cP (20 °C)
Densidad de vapor : 4,12
Densidad relativa : 1,48
Presión de vapor : 213,3 hPa (20 °C)
Coeficiente de reparto Kow : 1,76
Punto de autoinflamación : No inflamable.
Punto de descomposición : Descompone muy lentamente a temperaturas ordinarias por acción de la luz.

9.2 Otros datos de importancia

No posee otros datos termodinámicos que representen peligros.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

Reacciona violentamente con bases fuertes, oxidantes fuertes, aluminio, magnesio y cinc. Ataca plásticos, caucho y revestimientos.

10.2 Estabilidad química

Estable en condiciones de almacenamiento y uso recomendados.

Triclorometano

Ficha de Datos de Seguridad

Según Res. 801/2015 SRT y ST/SG/AC.10/30/Rev.5

Versión: 1.1

10.3 Posibles reacciones peligrosas

Corre peligro de incendio y explosión con bases y oxidantes fuertes, metales como aluminio, magnesio y cinc.

10.4 Condiciones a ser evitadas

Temperaturas elevadas.

10.5 Materiales incompatibles

Bases fuertes, oxidantes fuertes, aluminio, magnesio, cinc, plásticos.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Óxidos de carbono. Fosgeno. Otros gases tóxicos clorados.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1 Información sobre las posibles vías de exposición

Toxicidad aguda : Toxicidad aguda. Oral. H301 (**Categoría 3**) / Toxicidad aguda. Inhalación. H330 (**Categoría 2**) / Toxicidad aguda. Cutánea. H311 (**Categoría 3**)
Corrosión/irritación cutánea : Corrosión/irritación. Cutáneas. H314 (**Categoría 1A**)
Lesiones oculares graves/irritación ocular : Corrosivo para los ojos (ensayos en conejos)
Sensibilización respiratoria o cutánea : Sensibilización respiratoria. H334 (**Categoría 1**) / Sensibilización cutánea. H317 (**Categoría 1**)
Mutagenicidad en células germinales : Mutagenicidad en células germinales. H340 (**Categoría 1B**)
Carcinogenicidad : Carcinogenicidad. H350 (**Categoría 1A**).
Toxicidad para la reproducción : Toxicidad para la reproducción. H361 (**Categoría 2**)
Toxicidad sistémica específica de órganos diana (exposición única) : Sin datos disponibles.
Toxicidad sistémica específica de órganos diana (exposiciones repetidas) : Toxicidad sistémica específica de órganos diana tras exposiciones repetidas. H372 (**Categoría 1**)
Peligros por aspiración : Sin datos disponibles.

11.2 Síntomas relativos a características físicas, químicas y toxicológicas

Véase apartado 4.2. Se cree que los síntomas relativos no han sido investigados exhaustivamente.

11.3 Efectos inmediatos, retardados y crónicos

Véase apartado 4.2. Se cree que sus efectos no han sido investigados exhaustivamente.

11.4 Valores experimentales toxicológicos

Triclorometano (67-66-3)	
DL50 Oral Rata	908 mg/kg
DL50 Cutánea Conejo	> 20000 mg/kg
CL50 Inhalación Rata	Sin datos disponibles
Estimación de toxicidad aguda (ETA)	Sin datos disponibles

11.5 Efectos interactivos

El consumo de alcohol etílico puede incrementar los efectos tóxicos.

11.6 Información sobre la mezcla o sus componentes

Sin otros datos disponibles.

11.7 Otra información

Sin otros datos toxicológicos disponibles.

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

12.1 Toxicidad

La información siguiente está sujeta a actualizaciones en rigor de experimentaciones futuras.

Triclorometano (67-66-3)	
CL50 Peces (Danio rerio)	121 mg/l (96 horas)
CL50 Peces (Leuciscus idus)	162 mg/l (48 horas)
CE50 Daphnia magna	79 mg/l (24 horas)
LTM	Sin datos disponibles

12.2 Persistencia y degradabilidad

Sin datos disponibles.

Triclorometano (67-66-3)	
Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)	Sin datos disponibles
Demanda química de oxígeno (DQO)	Sin datos disponibles
Demanda teórica de oxígeno (DTO)	Sin datos disponibles
DBO (% DTO)	Sin datos disponibles

12.3 Potencial de bioacumulación

La sustancia no es considerada bioacumulativa o tóxica persistente.

Triclorometano

Ficha de Datos de Seguridad

Según Res. 801/2015 SRT y ST/SG/AC.10/30/Rev.5

Versión: 1.1

Triclorometano (67-66-3)	
Potencial bioacumulativo (log Kow)	1,76

12.4 Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles.

12.5 Otros efectos adversos

Nocivo para los organismos acuáticos.

SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

13.1 Métodos de eliminación

Todo sobrante debe ser entregado a organizaciones acreditadas para ser utilizadas o eliminadas. Evite la eliminación del producto al sistema de alcantarillado.

Los envases usados pueden ser reutilizados si admiten lavado.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

14.1 Número ONU

1888

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

CLOROFORMO

14.3 Formas de transporte

El transporte de esta sustancia debe efectuarse conforme a las disposiciones relativas a la utilización de designaciones genéricas y a las prescripciones referidas a la clase, división o grupo de embalaje correspondiente, previa autorización de la Secretaría de Obras Públicas y Transporte.

14.4 Grupo de embalaje/envasado

Grupo II

14.5 Riesgos ambientales

Nocivo para los organismos acuáticos.

14.6 Precauciones especiales para el transportista

En los lugares de carga, descarga y transbordo, las sustancias de esta Clase, deben mantenerse aisladas de los productos alimenticios o de cualquier otro producto de consumo.

En caso de contaminación, el vehículo de transporte o contenedor, antes de poder ser devuelto al servicio debe ser debidamente limpiado y descontaminado en algún establecimiento previamente autorizado por el organismo de control ambiental.

Si por cualquier motivo, tuvieran que efectuarse operaciones de manipuleo en lugares públicos, los embalajes conteniendo sustancias de naturaleza diferente deben estar separados, de acuerdo a los respectivos símbolos de riesgo.

Las sustancias tóxicas no deben ser cargadas o descargadas en lugares públicos, en medio de aglomeraciones populares, sin autorización especial de la autoridad competente, excepto si tales operaciones fueran justificadas por motivos graves relacionados con la seguridad. En estos casos, las autoridades deben ser inmediatamente informadas.

Durante el transporte de las sustancias de la División 6.1, las detenciones por necesidad del servicio deben, tanto como sea posible, efectuarse lejos de los lugares habitados o de los lugares con gran afluencia de personas. Si fuera inevitable hacer una parada prolongada en las inmediaciones de tales lugares, las autoridades deben ser notificadas.

14.7 Transporte a granel por vía fluvial (MARPOL 73/78 y Código IBC)

Sustancia contaminante marina. Clasificación 6.1. Grupo III.

SECCIÓN 15: Información sobre la reglamentación

15.1 Marco regulatorio aplicado

Triclorometano (67-66-3)	
Protocolo de Montreal	No contemplado
Convenio de Estocolmo	No contemplado
Convenio de Rotterdam	Contemplado
Otros tratados	Sin datos disponibles

SECCIÓN 16: Otras Informaciones

16.1 Glosario

SRT: Superintendencia de Riesgos del Trabajo.

CAS: Chemical Abstract Service.

FDS: Ficha de Datos de Seguridad.

SGA: Sistema Globalmente Armonizado.

OSHA: Occupational Safety and Health Administration (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional, EEUU)

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales, EEUU)

NIOSH: National Institute of Occupational Safety and Health (Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional, EEUU)

IRAM: Instituto Argentino de Normalización y Certificación.

DL50: Dosis letal para el 50% de los individuos de una muestra biológica.

CL50: Concentración letal para el 50% de los individuos de una muestra biológica.

Triclorometano

Ficha de Datos de Seguridad

Según Res. 801/2015 SRT y ST/SG/AC.10/30/Rev.5

Versión: 1.1

CE50: Concentración efectiva media estadística que se espera cause un efecto determinado en el 50% de los individuos de una muestra biológica.

LTM: Límite de tolerancia media en la que el 50% de los individuos de una muestra biológica sobrevive dentro de un período específico de exposición.

MARPOL: Convenio internacional para prevención de la contaminación por transporte marítimo.

IBC: International Bulk Chemical Code. Código internacional para la construcción de buques destinados al transporte de químicos a granel.

16.2 Derechos de uso y descargo de responsabilidad

El conjunto de datos presentado arriba es resultado de una recopilación extensa proveniente de diversas fuentes fidedignas. Aunque la anterior no pretende ser exhaustiva, puede considerarse la información brindada como correcta. No obstante, cabe la posibilidad de futuras modificaciones devenidas de la realización constante de nuevas experimentaciones y/o la aparición de nuevos efectos sobre la salud y/o cambios en la reglamentación a la que responde esta Ficha de Datos de Seguridad.

Esta Ficha de Datos de Seguridad fue confeccionada íntegramente por ATAJO ACADÉMICOS S.H. para EXPERTA ART S.A. quien posee el derecho de distribución, transcripción y copia. EXPERTA ART S.A. no se responsabiliza por ningún daño resultante del mal uso de la información brindada en este documento. Esta Ficha de Datos de Seguridad deberá utilizarse únicamente como fuente orientativa de información de riesgos según lo establecido por la Res. 801/2015 de la SRT acorde a ST/SG/AC.10/30/Rev.5.

Se autoriza la reproducción en número ilimitado de copias para uso exclusivo interno de acuerdo a las condiciones y consideraciones especiales que tome EXPERTA ART S.A.