

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE.

1) Nombre de la sustancia química peligrosa o mezcla.

Cloroformo.

2) Otros medios de identificación.

Triclorometano

3) Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso.

Reactivos para laboratorio, Fabricación de sustancias.

4) Datos del proveedor o fabricante.

Empresa : Procesos Químicos Científicos S.A. de C.V.

Dirección : Priv. El Cielo No. 10 Col. Casa Blanca, Amozoc, Puebla, Méx.

C.P. : 72995

Teléfonos : (222) 2 35 17 38 (222) 2 86 09 09

5) Número de teléfono en caso de emergencia.

Teléfono : (52-55)5575-0838 (SETIQ)

Días de atención : Todo el año.

Horario de atención : Las 24 horas del día.

Servicios que ofrece : Información técnica para atender emergencias derivadas de la transportación.

Establece una red de comunicación abierta con todos los involucrados en la Atención de emergencias.

Es enlace entre otros organismos de auxilio, como CHEMTREC de los Estados Unidos.

Elabora y distribuye diversos materiales de apoyo para el manejo seguro de Productos Químicos.

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS.

1) Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla.

Palabra de advertencia: peligro

Clasificación de riesgos NFPA: salud: 3 inflamabilidad: 0 reactividad: 0

2) Elementos de la señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas de precaución:



Código de Identificación H y sus indicaciones de peligro.

- H302 Nocivo en caso de ingestión.
- H315 Provoca irritación cutánea.
- H319 Provoca irritación ocular grave.
- H331 Tóxico en caso de inhalación.
- H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
- H351 Se sospecha que provoca cáncer.
- H361 Se sospecha que perjudica la fertilidad o daña al feto.
- H372 Perjudica a determinados órganos (Hígado, Riñón) por exposición prolongada o repetida.
- H402 Nocivo para los organismos acuáticos.

Código de Identificación P y sus indicaciones de prudencia.

- P201 Pedir instrucciones especiales antes del uso.
- P202 No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las Instrucciones de seguridad.
- P260 No respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.
- P264 Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.
- P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.
- P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
- P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.

P304 + P340 + P311 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.

P305 + P351 + P338 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.

P308 + P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.

P332 + P313 En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.

P337 + P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

P362 Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
P405 Guardar bajo llave.
P501 Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

3) Otros peligros que no contribuyen a la clasificación: Ninguno.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES.

1) Sustancia

Identidad química de la sustancia:

Sinónimos: Tricloruro de metilo

Formula: CHCl_3

Peso molecular: 119.38 g/mol

Numero de CAS: 67-66-3

Clasificación: Toxicidad aguda 4; Toxicidad aguda 3; irritación en la piel 2; irritación en los ojos 2A

Concentración: $\leq 100\%$

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS.

1) Descripción de los primeros auxilios.

Recomendaciones generales.

Retire a la persona de la zona peligrosa. Consultar a un médico. Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.

Inhalado.

Si aspiró, mueva la persona al aire fresco. Si ha parado de respirar, hacer la respiración artificial. Consultar a un médico.

Contacto con la piel.

Eliminar lavando con jabón y mucha agua. Llevar al afectado en seguida a un hospital. Consultar a un médico.

Contacto con los ojos.

Lávese a fondo con agua abundante durante 15 minutos por lo menos y consulte al médico.

Ingerido.

Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Enjuague la boca con agua. Consultar a un médico.

2) Principales síntomas y efectos, agudos y retardados.

Los síntomas y efectos más importantes conocidos se describen en la etiqueta y en la sección 11.

3) Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente: Sin datos disponibles

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS.

1) Medios de extinción apropiados.

Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono.

2) Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla.

Óxidos de carbono, Gas cloruro de hidrógeno.

3) Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios.

Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.

4) Otros datos Sin datos disponibles.

SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL.

1) Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia.

Usar protección respiratoria. Evitar respirar los vapores, la neblina o el gas. Asegúrese una ventilación apropiada. Evacuar el personal a zonas seguras.

2) Precauciones relativas al medio ambiente.

Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. La descarga en el ambiente debe ser evitada.

3) Métodos y material de contención y de limpieza.

Empapar con material absorbente inerte y eliminar como un desecho especial. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO.

1) Precauciones para una manipulación segura.

Evítese el contacto con los ojos y la piel. Evitar la inhalación de vapor o neblina.

2) Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades.

Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Los contenedores que se abren deben volverse a cerrar cuidadosamente y mantener en posición vertical para evitar pérdidas. Clase alemán de almacenamiento (TRGS 510): Materiales tóxicos peligrosos o materiales peligrosos que causan efectos crónicos/No combustibles, tóxicos agudos Cat.3

3) Usos específicos finales.

No se estipulan otros usos específicos.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

1) Parámetros de control.

Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.

Componente	No .cas	Valor	Parámetros de control	Base
Cloroformo	67-66-3	TWA	10.000000 ppm	Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA
	observaciones	– Deterioro del sistema nervioso central. – Daño hepático. – Daño fetal/embrionario. – Cancerígenos en los animales.		
	ST	2.000000 ppm 9.780000 mg/m3	Límites de exposición recomendados de NIOSH, EE.UU.	
	Carcinógeno ocupacional potencial.			
	C	50.000000 ppm 240.000000 mg/m3	Límites de Exposición Ocupacional (OSHA),EE.UU - Tabla Z-1 Límites para los contaminantes del aire	

El valor en mg/m3 es aproximado.
Límite superior debe ser determinado a partir de muestras de aire de la zona de respiración.

2) Controles técnicos apropiados.

Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Lávense las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia.

Protección personal.

Protección de los ojos/ la cara.

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

Protección de la piel.

Manipular con guantes. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. Utilice la técnica correcta de quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de la piel con este

Producto. Deseche los guantes contaminados después de su uso, de conformidad con las leyes aplicables y buenas prácticas de laboratorio. Lavar y secar las manos.

Protección Corporal.

Traje de protección completo contra productos químicos, El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo.

Protección respiratoria.

Donde el asesoramiento de riesgo muestre que los respiradores purificadores de aire son apropiados, usar un respirador que cubra toda la cara con combinación multi-proposito (EEUU) o tipo AXBEK (EN 14387) respiradores de cartucho de repuesto para controles de ingeniería. Si el respirador es la única protección, usar un respirador suministrado que cubra toda la cara Usar respiradores y componentes testados y aprobados bajo los estándares gubernamentales apropiados como NIOSH (EEUU) o CEN (UE).

Control de exposición ambiental.

Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. La descarga en el ambiente debe ser evitada.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

Si es utilizado en solución, o mezclado con otras sustancias, y bajo condiciones diferentes de la EN 374, ponerse en contacto con el proveedor de los guantes aprobados CE. Esta recomendación es meramente aconsejable y deberá ser evaluada por un responsable de seguridad e higiene industrial familiarizado con la situación específica de uso previsto por nuestros clientes. No debe interpretarse como una aprobación de oferta para cualquier escenario de uso específico.

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

1) Reactividad

Sin datos disponibles

Aspecto Forma:	líquido, claro
Color:	incolore
Olor :	Sin datos disponibles
Umbral olfativo:	Sin datos disponibles
pH:	Sin datos disponibles
Punto de fusión/ punto de congelación:	Punto/intervalo de fusión -63 °C (-81°F)
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	60.5 - 61.5 °C (140.9 - 142.7 °F)
Punto de inflamación:	Sin datos disponibles
Tasa de evaporación:	Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido,gas):	
Inflamabilidad superior/inferior o límites explosivos:	Sin datos disponibles
Presión de vapor:	213.3 hPa (160.0 mmHg) a 20.0 °C (68.0 °F) log
Coefficiente de reparto n-octanol/agua:	log Pow: 1.97

Otra información de seguridad.

Tensión superficial : 27.1 mN/m a 20.0 °C (68.0°F)

2) Estabilidad química

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas. Contiene el estabilizador(es) siguiente(s): 2-Methyl-2-butene (>=0.001 - <=0.015 %)

3) Posibilidad de reacciones peligrosas

Sin datos disponibles

4) Condiciones que deben evitarse

Sin datos disponibles

5) Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes, Bases fuertes, Magnesio, Óxidos de sodio/sodio, Litio

6) Productos de descomposición peligrosos

Otros productos de descomposición peligrosos - Sin datos disponibles

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda.

DL50 Oral - Rata - 908 mg/kg
Observaciones: Conducta: Cambios en la actividad motora (ensayo específico) Conducta: Ataxia Pulmones, torax o Respiración: Estimulación respiratoria
LOEC Inhalación - Rata - macho - 6 h - 500 ppm
DL50 Cutáneo - Conejo - > 20,000 mg/kg
Sin datos disponibles.

Corrosión o irritación cutáneas.

Piel – Conejo.
Resultado: Irrita la piel. - 24 h.

Lesiones o irritación ocular graves.

Ojos - Conejo
Resultado: Irrita los ojos. - 24 h.

Sensibilización respiratoria o cutánea.

No produce sensibilización en animales de laboratorio.

Mutagenicidad en células germinales.

Se han observado efectos mutagénicos en experimentos de laboratorio.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
COLORFORMO

Carcinogenicidad.	Carcinogenicidad - Rata - Oral Tumorigeno: Cancerígeno según los criterios RTECS Leucemia. IARC: 2B - Group 2B: Possibly carcinogenic to humans (Chloroform). NTP: Razonablemente previsto como cancerígeno humano (Chloroform).
Toxicidad para la reproducción.	Se sospecha que daña al feto. Supuesto tóxico reproductivo humano.
Toxicidad específica en determinados órganos exposición única.	Puede provocar somnolencia o vértigo.
Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas.	La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición repetida, categoría 1. , Hígado, Riñón.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA.

1) Toxicidad.

Toxicidad para los Peces.	CL50 - Leuciscus idus (Carpa dorada) - 162 mg/l - 48 h. CL100 - Leuciscus idus (Carpa dorada) - 220 mg/l - 48 h. CL50 - otros peces - 97 mg/l - 96 h CL50 - Danio rerio (pez zebra) - 121 mg/l - 96 h NOEC - Oryzias latipes - 122 mg/l - 10 d NOEC - Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada) - 24 mg/l - 96 h.
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos.	CE50 - Daphnia magna (Pulga de mar grande) - 79.00 mg/l - 24 h. Inmovilización CE50 - Daphnia magna (Pulga de mar grande) - 51.6 mg/l - 48 h. NOEC - Daphnia magna (Pulga de mar grande) - 120 mg/l - 11 d.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
CLOROFORMO

Toxicidad para las algas. CE50 - No hay información disponible. - 500.00 mg/l – 24.

- 2) Persistencia y degradabilidad.** Sin datos disponibles.
- 3) Potencial de bioacumulación.** Bioacumulación Lepomis macrochirus - 14 d - 0.11 mg/l.
- Movilidad en el suelo.** Sin datos disponibles.

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS.

Métodos para el tratamiento de residuos.

Para la eliminación de este producto, dirigirse a un servicio profesional autorizado. Disolver o mezclar el producto con un solvente combustible y quemarlo en un incinerador apto para productos químicos provisto de postquemador y lavador. Ofertar el sobrante y las soluciones no aprovechables a una compañía de vertidos acreditada.

Envases contaminados.

Eliminar como producto no usado.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE.

IATA.

Número UN	UN 1888
Clase	6.1
Grupo de embalaje	III
Nombre propio del transporte	Cloroformo

IMDG.

Número UN	UN 1888
Clase	6.1
Grupo de embalaje IMDG	III
Nombre propio del transporte	CHLOROFORM
EMS-No:	F-A, S-A

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.

SARA 302 Componentes

Los siguientes componentes están sujetos a los niveles de referencia establecidos por SARA Título III, sección 302:

Chloroform No. CAS: 67-66-3 Fecha de revision :2008-11-03

Prop. 65 de California
Componentes

ADVERTENCIA! Este producto contiene un producto químico Conocido en el estado de California por provocar cáncer.
Chloroform

Fecha de revision:2011-09-01

SARA 313 Componentes

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

Chloroform No. CAS: 67-66-3 Fecha de revisión :2008-11-03

SARA 311/312 Peligros

Peligro Agudo para la Salud, Peligro para la Salud Crónico

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD.

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas por el producto.