Ficha de Datos de Seguridad ACOFARMA

Conforme al Reglamento (CE) Nº 1907/2006 (REACH)

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

Identificación de la sustancia o del preparado

Denominación: Cloroformo

Identificación de la sociedad o empresa: Acofarma Distribución S. A.
Llobregat, 20
08223-Terrassa. España.
Tel: 93 736 00 88 / Fax: 93 785 93 62

Teléfono de urgencias: Instituto Nacional de Toxicología. Madrid. Tel: 91 562 04 20

2. Identificación de los peligros

Clasificación de la sustancia o mezcla

De acuerdo al Reglamento (EC) No1272/2008
Toxicidad aguda, Oral (Categoría 4)
Irritación cutáneas (Categoría 2)
Carcinogenicidad (Categoría 2)
Toxicidad específica en determinados órganos (stot) - exposiciones repetidas (Categoría 2)

De acuerdo con la Directiva Europea 67/548/CEE, y sus enmiendas.
Nocivo por ingestión.
Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación e ingestión.
Posibles efectos cancerígenos.
Irrita la piel.

Elementos de la etiqueta

Pictograma

Palabra de advertencia	Atención
Indicación(es) de peligro	
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H315	Provoca irritación cutánea.
H351	Se sospecha que provoca cáncer.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
Declaración(es) de prudencia	
P281	Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.
Símbolo(s) de peligrosidad	
Xn	Nocivo
Frase(s) - R	
R22	Nocivo por ingestión.
R38	Irrita la piel.
R40	Posibles efectos cancerígenos.
R48/20/22	Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación e ingestión.

Frase(s) - S
S36/37 Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.

Otros Peligros - ninguno(a)

3.- Composición/información sobre los componentes

CAS-Nº .:	67-66-3	EINECS.:	200-663-8
PM:	139.38	Nº Indice CE:	602-006-00-4
Fórmula molecular:	$CHCl_3$		

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 la 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: Aceite de parafina (3 ml/kg). Sulfato sódico (1 cuch. sop en ¼l de agua).
Aplicación posterior: Carbón activo (20-40 g de suspensión al 10%). Llamar al médico.
No administrar aceite de ricino. No administrar leche. No tomar alcohol.
Indicaciones para el médico: Lavado de estómago.

5.- Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados:
Adaptar los materiales al entorno.
Riesgos especiales:
En caso de incendio posible formación de gases de combustión o vapores peligrosos. En caso de incendio pueden producirse: cloruro de hidrógeno, cloro, fosgeno.
Referencias adicionales:
Incombustible.

Ficha de Datos de Seguridad ACOFARMA

Denominación: Cloroformo

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.
Procedimientos de recogida/limpieza:
Recoger con materiales absorbentes y proceder a la eliminación de los residuos. Aclarar después.
Medidas de protección del medio ambiente:
No arrojar por el sumidero.

7.- Manipulación y almacenamiento

Manipulación:
Si otras exigencias.
Almacenamiento:
Almacenar bien cerrado. En lugar ventilado. Sólo accesible a expertos. A + 15º C y + 25º C.

8.- Controles de exposición/protección personal

Parámetros específicos de control:
MAK (Alemania) Triclorometano:
10 ml/m^3 o 50 mg/m^3
Protección personal:

Protección respiratoria:	Necesaria en presencia de vapores/aerosoles. Filtro A.
Protección de las manos:	Precisa.
Protección de los ojos:	Precisa.

Medidas de higiene particulares:
Sustituir inmediatamente la ropa contaminada. Protección preventiva de la piel. Lavar cara y manos al finalizar el trabajo.

9.- Propiedades físicas y químicas

Estado físico:	Líquido
Color:	Incoloro
Olor:	Característico

Valor pH		no disponible
Viscosidad dinámica	(20º C)	0.56 mPa*s
Punto de fusión		-63 º C
Punto de ebullición		61 º C
Punto de ignición		no disponible
Limites de explosión	bajo	no disponible
	alto	no disponible
Presión de vapor	(20º C)	213 mbar
Densidad	(20º C)	1.47 g/cm^3
Solubilidad en		
agua	(20º C)	8 g/l
log P(oct)		1.97

Ficha de Datos de Seguridad ACOFARMA

Denominación: Cloroformo

10.- Estabilidad y reactividad

Condiciones a evitar:
Calentamiento fuerte.
Materias a evitar:
Metales alcalinos, metales alcalinotérreos, metales (pulverulentos), peróxidos, flúor, alcoholatos, soluciones fuertes de hidróxidos alcalinos/alcoholes, nitrocompuestos orgánicos, amidas alcalinas, oxígeno, oxígeno/ soluciones de hidróxido alcalinos, óxidos de nitrógeno, hidruros de no metales, bis-(dietilamino)-dimetilestaño.
Productos de descomposición peligrosos:
Cloruro de hidrógeno, fosgeno, cloro.
Estabilizadores:
Etanol.
Información complementaria:
Sensible al calor, sensible a la luz.

11.- Información toxicológica

Toxicidad aguda:
DL_{50} (oral, rata): 908 mg/kg
CL_{50} (inhalativo, rata): 75 mg/l/1h
DLL_0 (oral, hombre): 140 mg/kg
CLL_0 (inhalativo, hombre): 25000 ppm (V)/ 5 min.
Los datos bibliográficos de que disponemos no coinciden con la clasificación prescrita por la UE.
La UE dispone de documentación, que no ha sido publicada por el fabricante.
Toxicidad subaguda a crónica:
Para el/los componentes parciales:
La sospecha sobre su efecto cancerígeno precisa mayor aclaración.
La sospecha sobre su efecto cancerígeno precisa de mayor aclaración.
De acuerdo con la documentación disponible, debe preveerse un probable riesgo para el feto. Embarazadas no deben someterse a la acción del producto.
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: Irritante (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.
Información complementaria:
No puede excluirse: perjudicial para: hígado, riñones.

Ficha de Datos de Seguridad ACOFARMA

Denominación: Cloroformo

12.- Informaciones ecológicas

Biodegradabilidad:
No degradable en agua.
Comportamiento en compartimentos ecológicos:
Reparto: log P(oct): 1.97.
Bajo potencial biacumulativo.
Cifra de evaluación alemana (bacterias): 3.9
Cifra de evaluación alemana (peces): 3.9-4.7
Cifra de evaluación alemana (mamíferos): 3
Efectos ecotóxicos:
Efectos biológicos: Tóxico para organismos acuáticos. Existe peligro para el agua potable en caso de penetración en suelos y/o acuíferos.
Toxicidad para los peces: *Leuciscus idus* CL_{50}: 162 mg/l; *Leuciscus idus* CL_{100}: 176 mg/l
Toxicidad en bacterias: *Ps. Putida* CE_0: 125 mg/l
Toxicidad para las algas*: Sc. cuadricauda* CE_0: 1100 mg/l; *M. aeruginosa* CE_0: 185 mg/l
Protozoos: *E.sulcatum* CE_0: > 6560 mg/l
Organismos hidrológicos CL_{50}: 10 mg/l/96 h
Otras observaciones ecológicas:
BOD_5: 0.02 g/g
ThOD: 13468 mg/g
¡No incorporar a suelos ni acuíferos!

13.- Consideraciones relativas a la eliminación

Producto:
En la Unión Europea no están regulados, por el momento, los criterios homogéneos para la eliminación de residuos químicos. Aquellos productos químicos, que resultan como residuos del uso cotidiano de los mismos, tienen en general, el carácter de residuos especiales. Su eliminación en los países comunitarios se encuentra regulada por leyes y disposiciones locales.
Le rogamos contacte con aquella entidad adecuada en cada caso (Administración Pública, o bien Empresa especializada en la eliminación de residuos), para informarse sobre su caso particular.
Envases:
Su eliminación debe realizarse de acuerdo con las disposiciones oficiales. Para los embalajes contaminados deben adoptarse las mismas medidas que para el producto contaminante. Los embalajes no contaminados se tratarán como residuos domésticos o como material reciclable.

14.- Información relativa al transporte

Transporte por tierra ADR/RID y GGVS/GGVE (Alemania)
Clasificación GGVS/GGVE: 6.1 Cifra y letra: 15C
Clasificación ADR/RID: 6.1 Cifra y letra: 15C
Denominación del producto: 1888 CHLOROFORM.

Transporte fluvial:
No examinado.

Ficha de Datos de Seguridad ACOFARMA

Denominación: Cloroformo

Transporte marítimo IMDG
Clasificación IMDG: 6.1 Número UN: 1888 Grupo de empaque III
Ems: 6.1 MFAG: 340
Nombre técnico correcto: CHLOROFORM.

Transporte aéreo ICAO-IATA Y IATA-DGR
Clasificación ICAO/IATA: 6.1 UN/ID-No.: 1888 Grupo de empaque III
Nombre técnico correcto: CHLOROFORM

15.- Información Reglamentaria

La hoja técnica de seguridad cumple con los requisitos de la Reglamento (CE) No. 1907/2006

16.- Otras informaciones

Texto de códigos H y frases R mencionadas en la sección 2

Razón de revisión:
Revisión general.

Fecha de edición 1ª:	30-11-99
Fecha de edición 2ª (revisión 1):	12-05-03
Fecha de edición 2ª (revisión 2):	19-01-09

Los datos suministrados en esta ficha de seguridad se basan en nuestro actual conocimiento. Describen tan sólo las medidas de seguridad en el manejo de este producto y no representan una garantía sobre las propiedades descritas del mismo.