

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31 Reglamento (UE)
2020/878 de la comisión

fecha de impresión 13.03.2023

Revisión: 13.03.2023

Número de versión 7.0 (sustituye la versión 6.0)

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1 Identificador de producto

• **Nombre comercial:** Cloroformo, para análisis, ExpertQ®, ACS, ISO, estabilizado con etanol

• **Número del artículo:** CL0203

• **Número CAS:**

67-66-3

• **Número CE:**

200-663-8

• **Número de clasificación:**

602-006-00-4

• **Número de registro** 01-2119486657-20-XXXX

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

No existen más datos relevantes disponibles.

• **Utilización del producto / de la elaboración:** Reactivo de laboratorio

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

• **Fabricante/distribuidor:**

Scharlab, S.L.

C/Gato Pérez, 33. Pol.Ind. Mas d'en Cisa

08181 Sentmenat (Barcelona) SPAIN

Tel: (+34) 93 745 64 00 - FAX: (+34) 93 715 27 65

email: scharlab@scharlab.com

Internet Web Site: www.scharlab.com

• **Representante regional:**

Scharlab, S.L.

C/Gato Pérez, 33. Pol.Ind. Mas d'en Cisa

08181 Sentmenat (Barcelona) ESPAÑA

Tel: (+34) 93 745 64 00 - FAX: (+34) 93 715 27 65

email: scharlab@scharlab.com

Internet Web Site: www.scharlab.com

• **Área de información:** Departamento técnico

• **1.4 Teléfono de emergencia:** Scharlab, S.L. (+34) 93 715 18 11

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

• **Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**



GHS06 calavera y tibias cruzadas

Acute Tox. 3 H331 Tóxico en caso de inhalación.



GHS08 peligro para la salud

Carc. 2 H351 Se sospecha que provoca cáncer.

Repr. 2 H361d Se sospecha que daña al feto.

STOT RE 1 H372 Provoca daños en el sistema nervioso central, los riñones, el hígado y el sistema respiratorio tras exposiciones prolongadas o repetidas

(continúa en la página 2)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31 Reglamento (UE)
2020/878 de la comisión

fecha de impresión 13.03.2023

Número de versión 7.0 (sustituye la versión 6.0)

Revisión: 13.03.2023

Nombre comercial: Cloroformo, para análisis, ExpertQ®, ACS, ISO, estabilizado con etanol

(viene de la página 1)



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Nocivo en caso de ingestión.

Skin Irrit. 2 H315 Provoca irritación cutánea.

Eye Irrit. 2 H319 Provoca irritación ocular grave.

2.2 Elementos de la etiqueta**Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**

La sustancia se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.

Pictogramas de peligro

GHS06 GHS08

Palabra de advertencia Peligro**Indicaciones de peligro**

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H331 Tóxico en caso de inhalación.

H315 Provoca irritación cutánea.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H351 Se sospecha que provoca cáncer.

H361d Se sospecha que daña al feto.

H372 Provoca daños en el sistema nervioso central, los riñones, el hígado y el sistema respiratorio tras exposiciones prolongadas o repetidas

Consejos de prudencia

P260 No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

P280 Llevar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara/los oídos.

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.

P321 Se necesita un tratamiento específico (ver en esta etiqueta).

P405 Guardar bajo llave.

P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

2.3 Otros peligros**Resultados de la valoración PBT y mPmB****PBT:** No aplicable.**mPmB:** No aplicable.**SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes****3.1 Sustancias****Denominación N° CAS**

67-66-3 triclorometano

Número(s) de identificación**Número CE:** 200-663-8

(continúa en la página 3)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31 Reglamento (UE)
2020/878 de la comisión

fecha de impresión 13.03.2023

Revisión: 13.03.2023

Número de versión 7.0 (sustituye la versión 6.0)

Nombre comercial: Cloroformo, para análisis, ExpertQ®, ACS, ISO, estabilizado con etanol· **Número de clasificación:** 602-006-00-4

(viene de la página 2)

SECCIÓN 4: Primeros auxilios· **4.1 Descripción de los primeros auxilios**· **Instrucciones generales:**

Los síntomas de intoxicación pueden presentarse después de muchas horas, por lo que se requiere una supervisión médica durante un mínimo de 48 horas después del accidente.

Autoprotección de la persona que presta los primeros auxilios.

Quitarse de inmediato toda prenda contaminada con el producto.

· **En caso de inhalación del producto:**

Suministrar aire fresco; eventualmente hacer respiración artificial, calor. Si los trastornos persisten, consultar al médico.

Las personas desmayadas deben tenderse y transportarse de lado con la suficiente estabilidad.

· **En caso de contacto con la piel:** Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.· **En caso de contacto con los ojos:**

Limpia los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente. En caso de trastornos persistentes consultar un médico.

· **En caso de ingestión:** No provocar el vómito y solicitar asistencia médica inmediata.· **4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

Los principales síntomas quedan descritos para los diferentes casos de contacto: Piel, ojos, inhalación e ingestión.

· **4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**

Tratar sintomáticamente.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios· **5.1 Medios de extinción**· **Sustancias extintoras apropiadas:**

CO₂, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con chorro de agua rociada o espuma resistente al alcohol.

· **5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

Posible formación de gases tóxicos en caso de calentamiento o incendio.

El fuego puede provocar la evolución de:

Cloruro de hidrógeno (HCl)

Fosgeno

· **5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**· **Equipo especial de protección:**

En los trabajos de extinción es necesario proveer protección respiratoria y ropa de protección química completa.

Enfriar los contenedores expuestos mediante agua pulverizada o nebulizada.

· **Indicaciones adicionales**

El agua de extinción contaminada debe recogerse por separado y no debe ser vertida al alcantarillado.

Los restos de incendio así como el agua de extinción contaminada deben desecharse de acuerdo con las normativas vigentes.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental· **6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Ante la presencia de vapores /polvo /aerosoles, utilizar protección respiratoria.

(continúa en la página 4)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31 Reglamento (UE)
2020/878 de la comisión

fecha de impresión 13.03.2023

Revisión: 13.03.2023

Número de versión 7.0 (sustituye la versión 6.0)

Nombre comercial: Cloroformo, para análisis, ExpertQ®, ACS, ISO, estabilizado con etanol

(viene de la página 3)

Evacuar y restringir el acceso.

Aislar las fugas siempre y cuando no suponga un riesgo adicional para las personas que desempeñen esta función.

Asegurarse de que haya suficiente ventilación.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:

Evitar la penetración en la tierra /subsuelo.

Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:

Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).

Desechar el material contaminado como vertido según item 13.

Asegurar suficiente ventilación.

6.4 Referencia a otras secciones

Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.

Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.

Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**7.1 Precauciones para una manipulación segura**

Almacenar, en envases bien cerrados, en un ambiente seco y fresco.

Evitar respirar la niebla / los vapores / el aerosol.

Mantener alejado del calor y otras fuentes de ignición.

Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.

No comer, beber ni fumar durante su utilización.

Lavarse las manos después de cualquier manipulación.

Prevención de incendios y explosiones: No se requieren medidas especiales.**7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades****Almacenamiento:****Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:**

Almacenar en un lugar fresco, seco y bien ventilado.

Conservar sólo en envases originales cerrados.

Prever la ventilación de los recipientes.

Prever cubas sin desagüe.

Prever suelos resistentes y estancos a los disolventes.

Normas en caso de un almacenamiento conjunto:

No almacenar junto con alimentos.

No almacenar junto con agentes oxidantes.

Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:

Almacenar bajo llave o con acceso permitido solamente a profesionales o personal autorizado.

Evitar fuentes de calor, radiación, electricidad estática y el contacto con alimentos.

Proteger de la humedad y del agua.

Proteger de la luz.

Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

Ver etiqueta del producto para la temperatura de almacenaje.

7.3 Usos específicos finales No existen más datos relevantes disponibles.

(continúa en la página 5)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31 Reglamento (UE)
2020/878 de la comisión

fecha de impresión 13.03.2023

Revisión: 13.03.2023

Número de versión 7.0 (sustituye la versión 6.0)

Nombre comercial: Cloroformo, para análisis, ExpertQ®, ACS, ISO, estabilizado con etanol

(viene de la página 4)

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual**8.1 Parámetros de control****Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:****67-66-3 triclorometano**

LEP Valor de larga duración: 10 mg/m³, 2 ppm
r, vía dérmica, VLI

DNEL

DNEL consumidor, prolongado. Efectos sistemáticos: Inhalativo - 0,18 mg/m³

DNEL trabajador, agudo. Efectos sistemáticos: Inhalativo - 333 mg/m³

DNEL trabajador, crónico. Efectos sistemáticos: Inhalativo - 2,5 mg/m³

DNEL trabajador, crónico. Efectos locales: Inhalativo - 2,5 mg/m³

DNEL trabajador, crónico. Efectos sistemáticos: Dérmico - 0,94 mg/kg peso corporal

PNEC

PNEC (Agua dulce): 0,146 mg/L

PNEC (Agua de mar): 0,015 mg/L

PNEC (Sistema de depuración de aguas residuales): 0,048 mg/l

PNEC (Sedimentos de agua dulce): 0,45 mg/kg

PNEC (Sedimento marino): 0,09 mg/kg

PNEC (Suelo): 0,56 mg/kg

Indicaciones adicionales:

Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

8.2 Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados Sin datos adicionales, ver punto 7.

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Medidas generales de protección e higiene:

Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.

Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.

Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

Protección respiratoria:

Si la exposición va a ser breve o de poca intensidad, colocarse una máscara respiratoria. Para una exposición más intensa o de mayor duración, usar un aparato de respiración autónomo.

Protección de las manos



Guantes de protección

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / sustancia / preparado.

Ante la ausencia de tests específicos, no se puede recomendar ningún material específico para guantes de protección contra el producto / preparado / mezcla de sustancias químicas.

Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.

Material de los guantes

La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro.

Tiempo de penetración del material de los guantes

El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.

(continúa en la página 6)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31 Reglamento (UE)
2020/878 de la comisión

fecha de impresión 13.03.2023

Revisión: 13.03.2023

Número de versión 7.0 (sustituye la versión 6.0)

Nombre comercial: Cloroformo, para análisis, ExpertQ®, ACS, ISO, estabilizado con etanol

(viene de la página 5)

Protección de los ojos/la cara

Gafas de protección herméticas

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas****Datos generales****Estado físico**

Líquido

Color:

Incoloro

Olor:

Dulzaino (dulzón)

Umbral olfativo:

No determinado.

Punto de fusión / punto de congelación

-63 °C

Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición

62 °C

Inflamabilidad

No aplicable.

Límite superior e inferior de explosividad**Inferior:**

No determinado.

Superior:

No determinado.

Punto de inflamación:

No aplicable.

Temperatura de ignición:

982 °C

Temperatura de descomposición:

No determinado.

pH

No determinado.

Viscosidad:**Viscosidad cinemática**

No determinado.

Dinámica a 20 °C:

0,56 mPas

Solubilidad**agua a 23 °C:**

8,7 g/l

Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)

0,29447

Presión de vapor a 20 °C:

211 hPa

Densidad y/o densidad relativa**Densidad a 20 °C:**1,49 g/cm³**Densidad relativa**

No determinado.

Densidad de vapor

No determinado.

9.2 Otros datos**Aspecto:**

Líquido

Forma:**Datos importantes para la protección de la salud y del medio ambiente y para la seguridad****Temperatura de auto-inflamación:**

No determinado.

Propiedades explosivas:

El producto no es explosivo.

Peso molecular

119,38 g/mol

Cambio de estado**Tasa de evaporación:**

No determinado.

Información relativa a las clases de peligro físico**Explosivos**

suprimido

Gases inflamables

suprimido

(continúa en la página 7)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31 Reglamento (UE)
2020/878 de la comisión

fecha de impresión 13.03.2023

Revisión: 13.03.2023

Número de versión 7.0 (sustituye la versión 6.0)

Nombre comercial: Cloroformo, para análisis, ExpertQ®, ACS, ISO, estabilizado con etanol

(viene de la página 6)

• Aerosoles	suprimido
• Gases comburentes	suprimido
• Gases a presión	suprimido
• Líquidos inflamables	suprimido
• Sólidos inflamables	suprimido
• Sustancias y mezclas que reaccionan espontáneamente	suprimido
• Líquidos pirofóricos	suprimido
• Sólidos pirofóricos	suprimido
• Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo	suprimido
• Sustancias y mezclas que emiten gases inflamables en contacto con el agua	suprimido
• Líquidos comburentes	suprimido
• Sólidos comburentes	suprimido
• Peróxidos orgánicos	suprimido
• Corrosivos para los metales	suprimido
• Explosivos no sensibilizados	suprimido

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

- **10.1 Reactividad**
Estable bajo condiciones normales. Si se emplea según las normas no se produce descomposición.
- **10.2 Estabilidad química**
- **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:**
No se descompone al emplearse adecuadamente.
- **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas** No se conocen reacciones peligrosas.
- **10.4 Condiciones que deben evitarse**
Calor, llama y chispas
Exposición a la luz.
Exposición a la humedad.
- **10.5 Materiales incompatibles:**
Agentes oxidantes fuertes.
Ácidos
Metales varios
- **10.6 Productos de descomposición peligrosos:**
Óxidos de carbono
Ácido clorhídrico (HCl)
Fosgeno

SECCIÓN 11: Información toxicológica

- **11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008**
- **Toxicidad aguda**
Nocivo en caso de ingestión.
Tóxico en caso de inhalación.
- **Valores LD/LC50 (dosis letal / dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:**

Oral	LD50	908 mg/kg (rata)
Dermal	LD50	3.890 mg/kg (conejo)
Inhalatorio	LC50/4 h	9,2 mg/l (rata)

(continúa en la página 8)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31 Reglamento (UE)
2020/878 de la comisión

fecha de impresión 13.03.2023

Revisión: 13.03.2023

Número de versión 7.0 (sustituye la versión 6.0)

Nombre comercial: Cloroformo, para análisis, ExpertQ®, ACS, ISO, estabilizado con etanol

(viene de la página 7)

Corrosión o irritación cutáneas

Piel - Conejo

Resultado: Irritante para la piel - 24 h

Resultado: Irritación leve

Observaciones: (IUCLID)

Efecto de secado da como resultado una piel áspera y agrietada.

Provoca irritación cutánea.

Lesiones oculares graves o irritación ocular

Ojos - Conejo

Resultado: Irritante para los ojos

Observaciones: (ECHA)

Provoca irritación ocular grave.

Sensibilización respiratoria o cutánea

Prueba de maximización - Conejillo de indias

Resultado: negativo (ECHA)

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Mutagenicidad en células germinales

Ensayo de mutación inverso

Salmonella typhimurium

Resultado: negativo

Ensayo de mutación inverso

Escherichia coli

Resultado: negativo

Rata - Médula ósea

Resultado: negativo

Rata - Otros tipos de células

Resultado: negativo

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Carcinogenicidad

IARC: Grupo 2B: Possible carcinogenico para humanos

Se sospecha que provoca cáncer.

Toxicidad para la reproducción Se sospecha que daña al feto.**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única**

Puede causar mareos y somnolencia.

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

Provoca daños en el sistema nervioso central, los riñones, el hígado y el sistema respiratorio tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Peligro por aspiración

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

11.2 Información relativa a otros peligros**Propiedades de alteración endocrina** No contiene la sustancia.**SECCIÓN 12: Información ecológica****12.1 Toxicidad****Toxicidad acuática:**

Toxicidad para los peces

CL50 - Oncorhynchus mykiss (Trucha irisiada) - 18,2 mg/L - 96 h

NOEC - Oryzias latipes (Carpa) - 1,463 mg/L (270d)

Toxicidad para dafnias y otros invertebrados acuáticos

EC50 - Daphnia magna (pulga de mar grande) - 152,5 mg/L - 48 h

NOEC - Daphnia magna (pulga de mar grande) - 6,3 mg/L - 21d

Toxicidad para las algas

(continúa en la página 9)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31 Reglamento (UE)
2020/878 de la comisión

fecha de impresión 13.03.2023

Revisión: 13.03.2023

Número de versión 7.0 (sustituye la versión 6.0)

Nombre comercial: Cloroformo, para análisis, ExpertQ®, ACS, ISO, estabilizado con etanol

(viene de la página 8)

ErC50 test estático - Chlamydomonas reinhardtii (alga verde) - 13,3 mg/L - 72 h

12.2 Persistencia y degradabilidad

Resultado: 0 % (Tiempo de exposición: 14 días) - OECD

301C

difícilmente biodegradable

12.3 Potencial de bioacumulación

Coeficiente de reparto n-octanol/agua:

log Pow: 1,97 (experimentalmente)

Factor de Bioconcentración (BCF): 13

No se acumula perceptiblemente en organismos.

12.4 Movilidad en el suelo

Tensión superficial: 27 mN/m

Log Koc: 2,27 (25°C)

Constante Henry: 310 Pa·m³/mol (20 °C)**12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB****PBT:** No aplicable.**mPmB:** No aplicable.**12.6 Propiedades de alteración endocrina**

El producto no contiene sustancias con propiedades disruptoras endocrinas.

12.7 Otros efectos adversos**Indicaciones medioambientales adicionales:****Indicaciones generales:**

Nivel de riesgo para el agua 3 (clasificación de listas): muy peligroso para el agua

No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados, ni siquiera en pequeñas cantidades.

Una cantidad ínfima vertida en el subsuelo ya representa un peligro para el agua potable.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación**13.1 Métodos para el tratamiento de residuos****Recomendación:**

Para un posible reciclaje, consultar al fabricante.

No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.

Embalajes sin limpiar:**Recomendación:**

El envase o embalaje debe desecharse según el Decreto sobre envases y embalajes.

Los embalajes que no se pueden limpiar, deben desecharse de la misma manera que la sustancia.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**14.1 Número ONU o número ID****ADR, IMDG, IATA**

UN1888

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**ADR**

1888 CLOROFORMO

IMDG, IATA

CHLOROFORM

(continúa en la página 10)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31 Reglamento (UE)
2020/878 de la comisión

fecha de impresión 13.03.2023

Revisión: 13.03.2023

Número de versión 7.0 (sustituye la versión 6.0)

Nombre comercial: Cloroformo, para análisis, ExpertQ®, ACS, ISO, estabilizado con etanol

(viene de la página 9)

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte**ADR, IMDG, IATA****Clase**

6.1 Materias tóxicas

Etiqueta

6.1

14.4 Grupo de embalaje**ADR, IMDG, IATA**

III

14.5 Peligros para el medio ambiente:**Contaminante marino:**

No

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Atención: Materias tóxicas

Número de identificación de peligro (Número Kemler):

60

Número EMS:

F-A,S-A

Segregation groups

(SGG10) Liquid halogenated hydrocarbons

Stowage Category

A

Stowage Code

SW2 Clear of living quarters.

14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

No aplicable.

Transporte/datos adicionales:**ADR****Cantidades limitadas (LQ)**

5L

Categoría de transporte

2

Código de restricción del túnel

E

"Reglamentación Modelo" de la UNECE:

UN 1888 CLOROFORMO, 6.1, III

SECCIÓN 15: Información reglamentaria**15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla****Directiva 2012/18/UE****Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I** No contiene la sustancia.**Categoría Seveso H2 TOXICIDAD AGUDA****Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel inferior** 50 t**Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel superior** 200 t**REGLAMENTO (CE) n° 1907/2006 ANEXO XVII Restricciones:** 3, 32**Reglamento (UE) No 649/2012 Annex I Part 1****Directiva 2011/65/UE sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos - Anexo II**

No contiene la sustancia.

REGLAMENTO (UE) 2019/1148**Anexo I - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS RESTRINGIDOS (Valor límite superior a efectos de la concesión de licencias con arreglo al artículo 5, apartado 3)**

No contiene la sustancia.

Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS NOTIFICABLES No contiene la sustancia.**Reglamento (CE) no 273/2004 sobre precursores de drogas** No contiene la sustancia.

(continúa en la página 11)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31 Reglamento (UE)
2020/878 de la comisión

fecha de impresión 13.03.2023

Revisión: 13.03.2023

Número de versión 7.0 (sustituye la versión 6.0)

Nombre comercial: Cloroformo, para análisis, ExpertQ®, ACS, ISO, estabilizado con etanol

(viene de la página 10)

· **Reglamento (CE) N° 111/2005 por el que establecen normas para la vigilancia del comercio de precursores de drogas entre la Comunidad y terceros países**

No contiene la sustancia.

· **15.2 Evaluación de la seguridad química:**

Una evaluación de la seguridad química se ha llevado a cabo.

SECCIÓN 16: Otra información

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

· **Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**

En general, la clasificación de la mezcla se basa en el método de cálculo usando los datos del material según el Reglamento (CE) N° 1272/2008.

· **Departamento de creación de MSDS:** Departamento de seguridad de productos

· **Interlocutor:** msds@scharlab.com

· **Fecha de la versión anterior:** 02.03.2023

· **Número de la versión anterior:** 6.0

· **Abreviaturas y acrónimos:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Toxicidad aguda – Categoría 4

Acute Tox. 3: Toxicidad aguda – Categoría 3

Skin Irrit. 2: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 2

Eye Irrit. 2: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 2

Carc. 2: Carcinogenicidad – Categoría 2

Repr. 2: Toxicidad para la reproducción – Categoría 2

STOT RE 1: Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas) – Categoría 1

(continúa en la página 12)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31 Reglamento (UE)
2020/878 de la comisión

fecha de impresión 13.03.2023

Revisión: 13.03.2023

Número de versión 7.0 (sustituye la versión 6.0)

Nombre comercial: Cloroformo, para análisis, ExpertQ®, ACS, ISO, estabilizado con etanol

(viene de la página 11)

Anexo: Supuestos de exposición 1

- **1 - Indicaciones breves sobre los supuestos de exposición** Uso industrial
- **Sector de utilización**
SU3 Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales
- **Categoría de procesos**
PROC3 Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes.
PROC8a Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas
PROC8b Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas
PROC9 Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)
- **Categoría de liberación en el medioambiente**
ERC4 Uso de auxiliares tecnológicos no reactivos en emplazamientos industriales (no forman parte de artículos)
- **Descripción de los efectos/procesos tenidos en cuenta en los supuestos de exposición**
Ver apartado 1 en el anexo para consultar la hoja de datos de seguridad.
- **2 - Requisitos de utilización**
- **Duración y periodicidad** Días de emisión (días/año): 87
- **Parámetros físicos**
- **Estado físico** Líquido
- **Concentración del material en la mezcla** Sustancia pura.
- **Cantidades utilizadas por tiempo o actividad** 3480 toneladas al año.
- **Otros requisitos de utilización**
- **Otros requisitos de utilización que afectan a la exposición medioambiental**
No se requieren medidas especiales.
- **Otros requisitos de utilización que afectan a la exposición por parte de los empleados**
Conservar cerrado.
Procurar que haya suficiente ventilación, especialmente en estancias cerradas.
Evitar el contacto con la piel.
- **Otros requisitos de uso que afectan a la exposición por parte de los consumidores**
Manténgase fuera del alcance de los niños.
- **Otros requisitos de uso que afectan a la exposición por parte de los consumidores durante el uso del producto**
No aplicable.
- **Medidas de gestión de riesgos**
- **Protección de los empleados**
- **Medidas de protección organizativas**
Garantizar una buena ventilación. Esta ventilación puede obtenerse mediante una aspiración local o una ventilación general. Si no fuera posible mantener los niveles de concentración de vapores del medio dentro de los umbrales establecidos para el ámbito de trabajo, deberá utilizarse un dispositivo de respiración adecuado.
- **Medidas de protección técnicas**
Prever un sistema de aspiración adecuado en las máquinas elaboradoras.
- **Medidas de protección personales**
Si la ventilación es insuficiente, usar protección respiratoria.
Garantizar una limpieza y un orden correctos.
No respirar los gases /vapores /aerosoles.
Evitar el contacto con la piel.
Guantes de protección
El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / sustancia / preparado.
Ante la ausencia de tests específicos, no se puede recomendar ningún material específico para

(continúa en la página 13)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31 Reglamento (UE)
2020/878 de la comisión

fecha de impresión 13.03.2023

Revisión: 13.03.2023

Número de versión 7.0 (sustituye la versión 6.0)

Nombre comercial: Cloroformo, para análisis, ExpertQ®, ACS, ISO, estabilizado con etanol

(viene de la página 12)

guantes de protección contra el producto / preparado / mezcla de sustancias químicas.
Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.

Medidas para la protección del consumidor

Garantizar una identificación adecuada.

Mantener cerrado y fuera del alcance de los niños.

Medidas para la protección medioambiental

Utilizar contenedores adecuados para evitar la contaminación medioambiental.

Aire

El aire de salida se conducirá a la estación de combustión.

El aire de salida se conducirá a la torre de adsorción.

Agua

El producto no debe ser liberado al agua sin tratamiento previo. Se recomienda un tratamiento in situ de las aguas residuales. La tecnología típica de tratamiento in situ de las aguas residuales consigue una eficiencia de eliminación del (%): (85,6)

Suelos No se requieren medidas especiales.**Medidas para la eliminación**

Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

Garantizar que los residuos se recojan y se contengan.

Procedimiento para la eliminación

No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.

Tipos de desechos Envases parcialmente vaciados y sucios.**3 - Pronósticos de exposición****Empleados (dérmica)**

La estimación de la exposición se calculó mediante la herramienta ECETOC TRA.

Para obtener información más detallada sobre la estimación de la exposición: <http://www.ecetoc.org/tra>.

PROC 3: 0,1 - 0,5 (mg/kg/d)

PROC 8a: 0,1 - 0,5 (mg/kg/d)

PROC 8b: 0,1 - 0,5 (mg/Kg/d)

PROC 9: 0,1 - 0,5 (mg/kg/d)

Empleados (Inhalación)

La estimación de la exposición se calculó mediante la herramienta ECETOC TRA.

Para obtener información más detallada sobre la estimación de la exposición: <http://www.ecetoc.org/tra>.

PROC 3: 0,1 - 0,5 (mg/m3)

PROC 8a: 0,1 - 0,5 (mg/m3)

PROC 8b: 0,75 - 1 (mg/m3)

PROC 9: 0,1 - 0,5 (mg/m3)

Medioambiente

La estimación de la exposición medioambiental se calculó mediante el instrumento EUSES.

Para obtener información más detallada sobre la estimación de la exposición medioambiental: <http://ecb.jrc.ec.europa.eu/euses/>

Concentración /emisión máxima: Agua de mar 0,015 mg/l

Concentración /emisión máxima: Agua dulce 0,146 mg/l

Consumidor No es relevante para este supuesto de exposición.**4 - Indicaciones para usuarios intermedios**

De una valoración técnica puede establecerse si el usuario intermedio utiliza el material / la mezcla dentro de los supuestos de exposición.

La comprobación de si un usuario intermedio se encuentra dentro del supuesto de exposición puede realizarse siguiendo los datos proporcionados en los párrafos 1 a 8.

Para la evaluación de los riesgos, se recomienda la utilización de la herramienta ECHA.

(continúa en la página 14)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31 Reglamento (UE)
2020/878 de la comisión

fecha de impresión 13.03.2023

Revisión: 13.03.2023

Número de versión 7.0 (sustituye la versión 6.0)

Nombre comercial: Cloroformo, para análisis, ExpertQ®, ACS, ISO, estabilizado con etanol

(viene de la página 13)

Anexo: Supuestos de exposición 2

- **1 - Indicaciones breves sobre los supuestos de exposición** Uso en el laboratorio
- **Sector de utilización**
 - SU22 Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)
 - SU24 Investigación y desarrollo científicos
- **Categoría de productos** PC21 Productos químicos de laboratorio
- **Categoría de procesos** PROC15 Uso como reactivo de laboratorio
- **Categoría de liberación en el medioambiente**
 - ERC8b Amplio uso de auxiliares tecnológicos reactivos (no forman parte de artículos, interior)
- **Descripción de los efectos/procesos tenidos en cuenta en los supuestos de exposición**
Ver apartado 1 en el anexo para consultar la hoja de datos de seguridad.
- **2 - Requisitos de utilización**
- **Duración y periodicidad**
8 h (un turno completo).
Días de emisión (días/año): 365
- **Parámetros físicos**
- **Estado físico** Líquido
- **Concentración del material en la mezcla** Sustancia pura.
- **Otros requisitos de utilización**
- **Otros requisitos de utilización que afectan a la exposición medioambiental**
No se requieren medidas especiales.
- **Otros requisitos de utilización que afectan a la exposición por parte de los empleados**
Conservar cerrado.
Procurar que haya suficiente ventilación, especialmente en estancias cerradas.
Evitar el contacto con la piel.
- **Medidas de gestión de riesgos**
- **Protección de los empleados**
- **Medidas de protección organizativas**
Garantizar una buena ventilación. Esta ventilación puede obtenerse mediante una aspiración local o una ventilación general. Si no fuera posible mantener los niveles de concentración de vapores del medio dentro de los umbrales establecidos para el ámbito de trabajo, deberá utilizarse un dispositivo de respiración adecuado.
- **Medidas de protección técnicas**
Prever un sistema de aspiración adecuado en las máquinas elaboradoras.
- **Medidas de protección personales**
Si la ventilación es insuficiente, usar protección respiratoria.
Garantizar una limpieza y un orden correctos.
No respirar los gases /vapores /aerosoles.
Evitar el contacto con la piel.
Guantes de protección
El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / sustancia / preparado.
Ante la ausencia de tests específicos, no se puede recomendar ningún material específico para guantes de protección contra el producto / preparado / mezcla de sustancias químicas.
Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.
- **Medidas para la protección del consumidor**
Garantizar una identificación adecuada.
Mantener cerrado y fuera del alcance de los niños.
- **Medidas para la protección medioambiental**
Utilizar contenedores adecuados para evitar la contaminación medioambiental.
- **Aire** No se requieren medidas especiales.
- **Agua** No se requieren medidas especiales.

(continúa en la página 15)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31 Reglamento (UE)
2020/878 de la comisión

fecha de impresión 13.03.2023

Revisión: 13.03.2023

Número de versión 7.0 (sustituye la versión 6.0)

Nombre comercial: Cloroformo, para análisis, ExpertQ®, ACS, ISO, estabilizado con etanol

(viene de la página 14)

- **Suelos** No se requieren medidas especiales.
- **Medidas para la eliminación**
Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.
Garantizar que los residuos se recojan y se contengan.
- **Procedimiento para la eliminación**
No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.
- **Tipos de desechos** Envases parcialmente vaciados y sucios.
- **3 - Pronósticos de exposición**
- **Empleados (dérmica)**
La estimación de la exposición se calculó mediante la herramienta ECETOC TRA.
Para obtener información más detallada sobre la estimación de la exposición: <http://www.ecetoc.org/tra>.
PROC 15: 0,1 - 0,5 (mg/kg/d)
- **Empleados (Inhalación)**
La estimación de la exposición se calculó mediante la herramienta ECETOC TRA.
Para obtener información más detallada sobre la estimación de la exposición: <http://www.ecetoc.org/tra>.
PROC 15: 0,1 - 0,5 (mg/m3)
- **Consumidor** No es relevante para este supuesto de exposición.
- **4 - Indicaciones para usuarios intermedios**
De una valoración técnica puede establecerse si el usuario intermedio utiliza el material / la mezcla dentro de los supuestos de exposición.
La comprobación de si un usuario intermedio se encuentra dentro del supuesto de exposición puede realizarse siguiendo los datos proporcionados en los párrafos 1 a 8.
Para la evaluación de los riesgos, se recomienda la utilización de la herramienta ECHA.