CICARELLI® LABORATORIOS

FDS

Ficha de Datos de Seguridad

Fecha: Código: POE GC 14 A1 Versión: 2.0

CLOROFORMO PRO-ANÁLISIS (ACS)

CÓDIGO: 721

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

1.1 Identificación del producto

Código: 721

Denominación: CLOROFORMO Pro-análisis (ACS)

Sinónimo: Triclorometano

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

Uso exclusivo de laboratorio. Reactivo analítico, investigación y química fina.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Empresa:

Reagents S.A.
Hunzinger 434
S2200CBD
San Lorenzo
Santa Fe, Argentina

Teléfono: +54 3476 423021

Correo electrónico: info@cicarelli.com

1.4 Teléfono de emergencia

(Arg.) Bomberos 100

+54 3476 423021

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia o la mezcla

Toxicidad aguda oral, categoría 4: H302 Toxicidad aguda inhalación, categoría 3: H331 Irritación cutánea, categoría 2: H315 Irritación ocular, categoría 2: H319 Carcinogenicidad, categoría 2: H315 Toxicidad para la reproducción, categoría 2: H316d Toxicidad específica en determinados órganos, exposición única, categoría 3, sistema nervioso central: H336 Toxicidad específica en determinados órganos, exposición repetida, categoría 1, hígado, riñón: H372

Clasificación (67/548/CEE O 199/45/CE)

Xi: Irritante — Xn: Nocivo

2.2 Elementos de la etiqueta

Pictograma de seguridad



Tóxico



Peligro para la salud

Palabra de advertencia

Peligro

Indicaciones de riesgo

H302 Nocivo en caso de ingestión H315 Provoca irritación cutánea H351 Se sospecha que provoca cáncer H361d Se sospecha que daña el feto H331 Tóxico en caso de inhalación H372 Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas H319 Provoca irritación cutánea H336 Puede provocar somnolencia o vértigo

Indicaciones de prudencia

P280 Llevar guantes, prendas, gafas o máscara de protección P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes. P308 + P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en una posición que facilite la respiración. P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, seguir lavando. P501 Eliminar el contenido/el recipiente en conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional.

2.3 Otros peligros

Ninguno conocido

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1 Sustancias

Denominación: CLOROFORMO Pro-análisis (ACS)
Fórmula: $CHCl_3$
Peso molecular: 119.38
CAS: 67-66-3
Número CE (EINECS): 200-663-8
Número de índica CE: 602-006-00-4
Nº de Registro REACH: 01-2119486657-20-XXXX

3.2 Composición

—

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios

Indicaciones generales de primeros auxilios

En caso de pérdida de conocimiento nunca dar de beber ni provocar el vómito. Consultar a un médico.

Inhalación

Trasladar a la persona al aire libre. En caso de asfixia proceder inmediatamente a la respiración artificial. Pedir inmediatamente atención médica.

Contacto con la piel

Lavar abundantemente con agua. Quitarse las ropas contaminadas. Lavar la ropa antes de volver a usarla.

Contacto con los ojos

Lavar con abundante agua (al menos 15 minutos), manteniendo los párpados abiertos.Pedir inmediatamente atención médica.

Ingestión

Puede ocurrir vómito espontáneamente, pero no lo induzca. Si ocurre vómito mantenga la cabeza más baja que las caderas para evitar la aspiración a los pulmones. Nunca administre nada por la boca a una persona inconsciente.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos o retardados

Náuseas, vómitos, vértigo, dolor de cabeza, ataxia. Posibles efectos cancerígenos y sobre el feto.

4.3. Indicaciones de recibir atención médica inmediata o tratamiento especial, en caso de ser necesario

En caso de malestar, pedir atención médica.

5. MEDIDA DE LUCHA CONTRA INCENDIO

5.1 Medios de extinción apropiados

Agua, espuma, polvo seco, dióxido de carbono (CO2)

5.2. Medios de extinción NO apropiados

No se conocen.

5.3. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

En caso de incendio pueden formarse vapores tóxicos de gas cloruro de hidrógeno y fosgeno.

5.4. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Ropa y calzado adecuados. En caso de ser necesario, utilizar equipo de respiración autónomo idóneo.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1. Precauciones personal, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Evitar inhalar los vapores, la neblina, el gas o el polvo. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Asegurar una ventilación apropiada. Utilice equipo de protección individual. Evacuar a zona segura.

6.2. Precauciones relativas al medioambiente

Prevenir la contaminación del suelo, agua y desagüe.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Recoger con materiales absorbentes o en su defecto arena o tierra seca y depositar en contenedores para residuos para su posterior eliminación de acuerdo con las normativas vigentes. Limpiar los restos con abundante agua.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Evite inhalar la sustancia. Disposiciones normales de protección preventiva de incendio.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenar en recipientes herméticamente cerrados. Conservar en un local seco, fresco y bien ventilado

7.3. Usos específicos finales

Datos no disponibles

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1. Parámetros de control

Concentración máxima permisible ponderada en el tiempo: 10ppm

8.2. Controles de exposición

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas y respetar las prácticas de seguridad.

8.3. Medidas de protección individual, protección respiratoria, de manos, ojos y medidas de higiene particulares

Usar gafas de seguridad apropiadas, guantes adecuados, incluir vestimenta protectora como delantal y botas. En caso de vapores/aerosoles usar equipo respiratorio idóneo.

8.4. Control de la exposición media ambiental

Cumplir con la legislación local vigente sobre protección del medio ambiente.

8.5. Concentraciones máximas permisibles

Datos no disponibles

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto: Líquido
Color: Incoloro
Granulometría N/A
Olor: Característico
Umbral olfativo: 84,9 - 201,5 ppm
pH: Dato no disponible
Punto de fusión/punto de congelación: -63 ºC
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: 61 ºC
Punto de inflamación: No se inflama
Inflamabilidad: N/A
InflamabiLímites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad: Dato no disponible

Presión de vapor: 211 hPa (20 ºC)
Densidad de vapor: 4,25
Densidad relativa: (20/4) 1,48 g/ml
Solubilidad: 8 g/l en agua (20 ºC)
Coeficiente de reparto n-octanol/agua: Log Pow: 2 a 25 ºC
Temperatura de auto-inflamación: Dato no disponible
Temperatura de descomposición: Dato no disponible
Viscosidad: 0,56 mPa.s (20 ºC)
Otros datos relevantes: Dato no disponible

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad

Datos no disponibles

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales de uso y almacenamiento. Sensible al calor.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Riesgo de explosión con: amoníaco, aminas, óxidos de nitrógeno, álcalis, nitrocompuestos orgánicos, soluciones fuerte de hidróxidos alcalinos, peróxidos, metales alcalinotérreos, metales alcalinos, acetona con compuestos alcalinos. Posibles reacciones violentas con: fosfinas, hidruros de no metales, metales ligeros, cetonas, ácidos minerales, agentes oxidantes fuertes, hidruros de semimetales

10.4. Condiciones que deben evitarse

Datos no disponibles

10.5. Materiales incompatibles

Metales alcalinos, metales alcalinotérreos, peróxidos, bases fuertes, cetonas, soluciones alcalinas, hidróxidos alcalinos, compuestos orgánicos de nitrógeno, óxidos de nitrógeno, hidruros de no metales.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Metales alcalinos, metales alcalinotérreos, peróxidos, bases fuertes, cetonas, soluciones alcalinas, hidróxidos alcalinos, compuestos orgánicos de nitrógeno, óxidos de nitrógeno, hidruros de no metales.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Información sobre las probables vías de ingreso

EN CONTACTO CON LA PIEL: Irritación cutánea. POR INHALACIÓN: Irritación de las mucosas, tos. POR INGESTIÓN: Náuseas, vómitos, riesgo de aspiración.

11.2. Síntomas y efectos inmediatos, retardados o crónicos, producidos por la exposición

Corrosión o irritación cutáneas: Irrita la piel Lesiones o irritación ocular graves: Irrita los ojos. Sensibilización respiratorio o cutánea: Datos no disponibles. Mutagenicidad en célular germinales: Posibles efectos mutagénicos Carcinogenicidad: Posibles efectos cancerígenos. Toxicidad para la reproducción: Puede provocar daños en el feto. Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única: Puede provocar somnolencia o vértigo. Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida: Puede provocar daños en hígado o riñón. Peligro de aspiración: Datos no disponibles. Información adicional: Vómitos, trastornos gastrointestinales, dolor de cabeza, ataxia (alteraciones de la coordinación motriz),efectos sobre el sistema cardiovascular.

11.3. Toxicidad aguda

DL50 Oral - rata: 695 mg/kg — DL50 Cut- conejo: > 3.980 mg/kg

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. Toxicidad

Toxicidad para los peces: CL50 - Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill): 18 mg/L - 96 h Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos: CE50 - Daphnia magna (Pulga de mar grande): 79 mg/L - 48 h EC5 - E. sulcatum - > 6.560 mg/L - 72 h Toxicidad para las algas: IC5 Scenedesmus quadricauda (alga verde): 1.100 mg/L - 8 d Toxicidad para las bacterias: EC5 Pseudomonas putida - 125 mg/L - 16 h CE50 lodo activado - 1.010 mg/L - 3 h

12.2. Persistencia y degradabilidad

No es fácilmente biodegradable

12.3. Potencial de bioacumulación

No es de esperar bioacumulación

12.4. Movilidad en el suelo

Datos no disponibles

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Esta sustancia no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (mPmB) a niveles 0.1% o superiores.

12.6. Otros efectos adversos

Nocivo para organismos acuáticos

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Los restos de productos químicos y materiales peligrosos tienen carácter de residuos especiales. Deberán eliminarse de acuerdo a la legislación y/o reglamentacion local, estatal o nacional vigente. Los resíduos químicos podrán eliminarse a través de las aguas residuales u otra alternativa segura, una vez que se acondicionen de forma de ser inocuos para el medioambiente. De manera contraria deberán entregarse a una empresa de tratamiento de resíduos especiales acreditada para su acondicionamiento y disposición final. Los envases contaminados deberán tratarse como el propio producto contenido.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1. Terrestre (ADR)

Designación oficial: CLOROFORMO
Número ONU: 1888
Clase de peligro: 6.1
Grupo de embalaje: III
Peligros para el medio ambiente: -
Precauciones particulares para los usuarios: Si. Código de restricciones en túneles: E

14.2. Marítimo (IMDG)

Designación oficial: CLOROFORMO
Número ONU: 1888
Clase de peligro: 6.1
Grupo de embalaje: III
Peligros para el medio ambiente: -
Precauciones particulares para los usuarios: Si. Ems: F-A S-A

14.3. Aéreo (ICAO-IATA)

Designación oficial: CLOROFORMO
Número ONU: 1888
Clase de peligro: 6.1
Grupo de embalaje: III
Peligros para el medio ambiente: -
Precauciones particulares para los usuarios: No

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Resolución 801/2015 Implementación del Sistema Globalmente Armonizado (SGA).
Ley 24051 Residuos Peligrosos. Reglamento (CE) 1272/2008 sobre Clasificación, etiquetado y envasado de las sustancias químicas y sus mezclas, y sus modificatorias.
Reglamento (CE) 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH), y sus modificatorias.
Ley nacional de transito Nro24449. Resolución 195/97 transporte de materiales peligrosos

16. OTRA INFORMACIÓN

Los datos proporcionados en esta hoja fueron obtenidos de fuentes confiables y representan la mejor información conocida actualmente sobre la materia. Se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o actualidad. Este documento debe utilizarse solamente como guía para la manipulación del producto con la precaución apropiada. Reagents S.A. no asume responsabilidad alguna por reclamos, pérdidas o daños que resulten del uso inapropiado de la mercadería y/o de un uso distinto para el que ha sido concebida. El usuario debe hacer sus propias investigaciones para determinar la aplicabilidad de la información consignada en la presente hoja según sus propósitos particulares.

Fecha de Emisión: 03/11/2026 20:26