



CICARELLI
LABORATORIOS

REAGENTS S.A.
Fabricación y Distribución
de Reactivos Analíticos

HUNZINGER 434
(S2200CBD) SAN LORENZO
SANTA FE, ARGENTINA

TEL. (03476) 423021
EMAIL: info@cicarelli.com
WWW.CICARELLI.COM

FDS

FICHA DE SEGURIDAD
(MSDS)

R 7.2 3 (7) / Rev. 03

Ficha de Datos de Seguridad
Según Reglamento (CE) 1907/2006 y (UE) 453/201

Fecha: 04/08/2016

1097 (1,1,1) TRICLOROETANO Pro-análisis

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

1.1. Identificador del producto

Código: 1097
Denominación: (1,1,1) TRICLOROETANO Pro-análisis
Sinónimo: Metilcloroformo - Metiltriclorometano

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

Uso exclusivo de laboratorio. Reactivo en análisis, 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 423 021
Correo: info@cicarelli.com

1.4. Teléfono de emergencia

(Arg.) Bomberos: 100
+54 3476 423 021

2. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación Reglamento (CE) n° 1272/2008

Tox. ag. 4 Ozono 1

Clasificación (67/548/CEE o 1999/45/CE)

N Peligroso para el medio ambiente Xn Nocivo

Frases R: R59, R20

2.2. Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligrosidad



Palabra de advertencia

Atención

Indicaciones de riesgo

H332 Nocivo en caso de inhalación. H420 Causa daños a la salud pública y al medio ambiente al

destruir el ozono en la atmósfera superior.

Consejos de prudencia

P261 Evitar respirar el polvo, el humo, el gas, la niebla, los vapores o el aerosol. P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado. P273 Evitar su liberación al medio ambiente. P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. P312 Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar. P501 Eliminar el contenido/el recipiente en conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional (en Argentina Ley N° 24051 Residuos Peligrosos).

2.3. Otros peligros

3. COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

3.1. Sustancias

Denominación:	(1,1,1) TRICLOROETANO Pro-análisis
Fórmula:	Cl_3CCH_3
Peso Molecular:	133.40
CAS:	71-55-6
Número CE (EINECS):	200-756-3
Número de índice CE:	602-013-00-2
Nº de Registro REACH:	

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Indicaciones generales

En caso de pérdida del conocimiento nunca dar a beber ni provocar el vómito.

4.2. Inhalación

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

4.3. Contacto con la piel

Lavar abundantemente con agua. Quitarse las ropas contaminadas. Extraer el producto con un algodón impregnado en polietilenglicol 400.

4.4. Contacto con los ojos

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

4.5. Ingestión

Beber agua abundante. Administrar aceite de vaselina como laxante (3 ml/kg). Precaución al vomitar (existe riesgo de aspiración). No administrar aceite de ricino. No beber leche. No beber alcohol etílico. Pedir inmediatamente atención médica.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. Medios de extinción apropiados

Los apropiados al entorno.

5.2. Medios de extinción NO apropiados

No se conocen

5.3. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Combustible. Mantener alejado de fuentes de ignición. Los vapores son más pesados que el aire, por lo que pueden desplazarse a nivel del suelo. Puede formar mezclas explosivas con aire. Refrigerar los recipientes con agua. Precipitar los vapores formados con agua. En caso de incendio pueden formarse vapores tóxicos de HCl, COCl₂.

5.4. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Ropa y calzado adecuados.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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

No inhalar los vapores.

6.2. Precauciones relativas al medioambiente

No permitir el paso al sistema de desagües. Evitar la contaminación del suelo, aguas y desagües.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

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

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Sin indicaciones particulares.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Recipientes bien cerrados. En local bien ventilado. Protegido de la luz. Temperatura ambiente. No almacenar en recipientes de plástico.

7.3. Usos específicos finales

8. CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCION INDIVIDUAL

8.1. Controles de la exposición

Asegurar una buena ventilación y renovación de aire del local.

8.2. Parámetros de control

VLA-EC: 200 ppm - 2.220 mg/m³, VLA-ED: 100 ppm - 1.110 mg/m³,

8.3. Protección respiratoria

En caso de formarse vapores/aerosoles, usar equipo respiratorio adecuado. Filtro A. Filtro P.

8.4. Protección de las manos

Usar guantes apropiados

8.5. Protección de los ojos/la cara

Usar gafas apropiadas.

8.6. Medidas de higiene particulares

Quitarse las ropas contaminadas. Lavarse manos y cara antes de las pausas y al finalizar el trabajo. Usar ropa de trabajo adecuada.

8.7. Control de la exposición medio ambiental

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

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Aspecto: Líquido
Color: incoloro
Granulometría N/A
Olor: Característico.
pH: N/A
Punto de fusión/punto de congelación -32,5 °C
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: 74,1 °C
Punto de inflamación: NO
Inflamabilidad (sólido, gas): N/A
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad: 15,5 %(v) / 8 %(v)
Presión de vapor: 133 hPa (20 °C)
Densidad de vapor: N/A
Densidad relativa: (20/4) 1,3376
Solubilidad: 1,3 g/l en agua (20 °C)
Coeficiente de reparto n-octanol/agua: N/A
Temperatura de auto-inflamación: N/A
Temperatura de descomposición: N/A
Viscosidad cinemática:N/A
Viscosidad dinámica:N/A

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Condiciones que deben evitarse

Temperaturas elevadas.

10.2. Materiales incompatibles

Acido nítrico. Aluminio. Amidas alcalinas. Magnesio. Metales alcalinos. Metales alcalinotérreos.
Metales en polvo. Oxidos de nitrógeno.

10.3. Productos de descomposición peligrosos

Cloro. Cloruro de hidrógeno. Fosgeno.

10.4. Estabilidad química

No se conocen

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

11.1. Toxicidad aguda

DL50 oral rat : 10.300 mg/kg DLL0 skn rbt : 1.000 mg/kg CT L0 inh man : 200 ppm 4h CL L0 inh man : 27000 mg/m3 10 min CL 50 inh rat : 18000 ppm 4h DL50 ipr mus : 3.636 mg/kg

11.2. Efectos peligrosos para la salud

Por inhalación: Irritaciones en vías respiratorias. En contacto con la piel: Irritaciones en piel y mucosas. Riesgo de dermatitis Puede tener un efecto desengrasante sobre la piel, con riesgo de infección secundaria. Riesgo de absorción cutánea. Por contacto ocular: irritaciones trastornos de visión Por ingestión: náuseas vómitos Riesgo de aspiración al vomitar. Efectos sistémicos: dolores de cabeza vértigo cansancio narcosis hipotensión pérdida del conocimiento Por ingestión de grandes cantidades: dificultades respiratorias trastornos cardiovasculares

12. INFORMACION ECOLOGICA

12.1. Toxicidad

Test EC50 (mg/l) : Bacterias (Photobacterium phosphoreum) 8 mg/l Clasificación : Extremadamente

tóxico. Bacterias (Ps. putida) EC0 93 mg/l Clasificación : Extremadamente tóxico. Algas (Sc. quadricauda) EC0 30 mg/l Clasificación : Extremadamente tóxico. Peces (Leuciscus Idus) 123 mg/l Clasificación : Altamente tóxico. - Medio receptor : Riesgo para el medio acuático Alto Riesgo para el medio terrestre Alto - Observaciones : Extremadamente ecotóxico en cualquier medio, debido a su no biodegradabilidad y bioacumulación.

12.2. Persistencia y degradabilidad

Sin datos disponibles

12.3. Potencial de bioacumulación

- Observaciones : Producto bioacumulable.

12.4. Movilidad en el suelo

Datos no disponibles.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Datos no disponibles.

12.6. Otros efectos adversos

Producto altamente tóxico para el agua. Máxima precaución en su manipulación a fin de no verter. Sustancia que representa un peligro para la estructura y/o el funcionamiento de la capa estratosférica del ozono, según el Reglamento (CE) nº 2037/2000 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono.

12.7. Notas generales

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACION

Los restos de productos químicos y materiales peligrosos tienen carácter de residuos especiales. Deberán eliminarse de acuerdo a la legislación y/o reglamentación local, estatal o nacional vigente. Los residuos 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 residuos especiales acreditada para su acondicionamiento y disposición final. Los envases contaminados deberán tratarse como el propio producto contenido.

14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

Terrestre (ADR):

Denominación técnica: 1,1,1-TRICLOROETANO

UN 2831 Clase: 6.1 Grupo de embalaje: III (E)

Marítimo (IMDG):

Denominación técnica: 1,1,1-TRICLOROETANO

UN 2831 Clase: 6.1 Grupo de embalaje: III

Aéreo (ICAO-IATA):

Denominación técnica: 1,1,1-Tricloroetano

UN 2831 Clase: 6.1 Grupo de embalaje: III

Instrucciones de embalaje: CAO 663 PAX 655

15. INFORMACION REGLAMENTARIA

Sustancia sujeta al Reglamento (CE) nº 689/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 17 de junio de 2008, relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos. Sustancia sujeta al Reglamento (CE) nº 2037/2000 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 29 de junio de 2000, sobre las sustancias que agotan la capa de ozono.

16. OTRA INFORMACION

Otras frases de precaución

Etiquetado (65/548/CEE o 1999/45/CE)

R59 Peligroso para la capa de ozono.

R20 Nocivo por inhalación.

S61 Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

S59 Remitirse al fabricante o proveedor para obtener información sobre su recuperación/reciclado.

S24/25 Evítese el contacto con los ojos y la piel.

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.