



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

945 METILENO CLORURO Pro-análisis (ACS)

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

1.1. Identificador del producto

Código: 945
Denominación: METILENO CLORURO Pro-análisis (ACS)
Sinónimo: Diclorometano

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) nº 1272/2008

Carc. 2

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

Xn Nocivo

Frases R: R40

2.2. Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligrosidad



Palabra de advertencia

Atención

Indicaciones de riesgo

H351 Se sospecha que provoca cáncer.

Consejos 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. P281 Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. P308+P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico. P405 Guardar bajo llave. 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

No existen más datos relevantes disponibles.

3. COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

3.1. Sustancias

Denominación:	METILENO CLORURO Pro-análisis (ACS)
Fórmula:	CH ₂ Cl ₂
Peso Molecular:	84.93
CAS:	75-09-2
Número CE (EINECS):	200-838-9
Número de índice CE:	602-004-00-3
Nº de Registro REACH:	01-2119480404-41-XXXX

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.

4.4. Contacto con los ojos

Lavar con agua abundante manteniendo los párpados abiertos. En caso de irritación, pedir atención médica.

4.5. Ingestión

Enjuagarse inmediatamente la boca. Evitar el vómito. Administrar solución de carbón activo de uso médico. Pedir atención médica. · Principales síntomas y efectos, agudos y retardados: Ver capítulo 11 para mayor información. · Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente: No existen más datos relevantes disponibles.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. Medios de extinción apropiados

Dióxido de carbono (CO₂). Espuma resistente al alcohol. Polvo seco. Agua pulverizada.

5.2. Medios de extinción NO apropiados

No se conocen.

5.3. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Incombustible. Los vapores son más pesados que el aire, por lo que pueden desplazarse a nivel del suelo. En caso de incendio pueden formarse vapores tóxicos de HCl, CO, CO₂, COCl₂.

5.4. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Ropa y calzado adecuados. Equipo de respiración autónomo. Refrigerar los recipientes con agua.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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

No inhalar los vapores. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Procurar una ventilación apropiada.

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

Evitar respirar el polvo, el humo, el gas, la niebla, los vapores o el aerosol. Evitar fuentes de ignición. No fumar. Asegurar una buena ventilación y renovación de aire en el local. Manipular con precaución.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Recipientes bien cerrados. En lugar fresco, seco y bien ventilado. Alejado de fuentes de ignición y calor. No almacenar en recipientes de plástico. Temperatura de almacenamiento recomendada: Temperatura ambiente. · Clase de almacenamiento: 6.1 D · Instrucciones técnicas (aire): -

7.3. Usos específicos finales

No existen más datos relevantes disponibles.

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-ED: 50 ppm = 177 mg/m³ Nivel sin efecto derivado (DNEL) Trabajadores, Inhalación, largo plazo (sistémico): 706 mg/m³ Trabajadores, Cútaneo, largo plazo (sistémico): 4750mg/kg Trabajadores, Inhalación, largo plazo (sistémico): 353 mg/m³ Población, Inhalación, agudo (sistémico): 353 mg/m³ Población, Cútaneo, largo plazo (sistémico): 2395mg/kg Población, Inhalación, largo plazo (sistémico): 88,3 mg/m³ Población, oral, largo plazo (sistémico): 0,06mg/kg Concentración prevista sin efecto (PNEC) Agua dulce: 0,54mg/l Agua marina: 0,194mg/l Sedimento agua dulce: 4,47mg/kg Sedimento agua marina: 1,61mg/kg Suelo: 0,583mg/kg Plantas de tratamiento de aguas residuales: 26mg/l

8.3. Protección respiratoria

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

8.4. Protección de las manos

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / sustancia / preparado. 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. · Para protegerse contra salpicaduras son adecuados los guantes compuestos por los siguientes materiales: Material:

Caucho fluorado (Viton) Espesor recomendado: $\geq 0,7$ mm Tiempo de penetración: ≥ 120 min.
Material no adecuado: Látex de caucho natural., PVC

8.5. Protección de los ojos/la cara

Usar gafas de seguridad.

8.6. Medidas de higiene particulares

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

8.7. Control de la exposición medio ambiental

Prevenir la contaminación del suelo, aguas y desagües.

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Aspecto: Líquido

Color: incoloro

Granulometría: N/A

Olor: Característico.

pH: N/A

Punto de fusión/punto de congelación: -95 °C

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: $39,75$ °C

Punto de inflamación: NO

Inflamabilidad (sólido, gas): N/A

Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad: 25 %(v) / 14 %(v)

Presión de vapor: 453 hPa (20 °C)

Densidad de vapor: N/A

Densidad relativa: (20/4) 1,3258 g/ml

Solubilidad: 20 g/l en agua (20 °C)

Coefficiente de reparto n-octanol/agua: N/A

Temperatura de auto-inflamación: 605 °C

Temperatura de descomposición: N/A

Viscosidad cinemática: N/A

Viscosidad dinámica: 0,43 mPa.s (20 °C)

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Condiciones que deben evitarse

Temperaturas elevadas. Humedad.

10.2. Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes. Metales alcalinos. Metales alcalinotérreos.

10.3. Productos de descomposición peligrosos

Cloruro de hidrógeno. Fosgeno. Cloro. Monóxido de carbono.

10.4. Estabilidad química

Sensible al calor. Sensible a la luz. Los gases / vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

11.1. Toxicidad aguda

DL50 oral rat : 2.000 mg/kg DL50 skn rat : 2.000 mg/kg CL 50 inh rat : 49000 mg/m³ 7h

11.2. Efectos peligrosos para la salud

Irritación/corrosividad cutánea: irritaciones Lesiones o irritación ocular graves: irritaciones
Sensibilización respiratoria o cutánea: Ninguna evidencia. Mutagenicidad en células germinales:
Ninguna evidencia. Carcinogenicidad: Clasificado como:, Carc. 2 Toxicidad para la reproducción:
Ninguna evidencia. Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única: dificultades
respiratorias, efectos en el sistema nervioso central Toxicidad específica en determinados órganos
(STOT) - exposición repetida: Por inhalación:, problemas hepáticos Por ingestión:, problemas hepáticos
Peligro de aspiración: Datos no disponibles. · Principales síntomas y efectos agudos: Por inhalación: En
concentraciones elevadas:, dolores de cabeza, vértigo, cansancio, náuseas, vómitos, Riesgo de, edema
pulmonar, neumonía., efectos en el sistema nervioso central En contacto con la piel: Irritaciones en vías
respiratorias., somnolencia, mareos irritaciones, Riesgo de absorción cutánea., Riesgo de efectos
cutáneos Por contacto ocular: irritaciones Por ingestión: Irritaciones en el aparato digestivo, náuseas,
vómitos, diarreas, alteraciones sanguíneas, problemas hepáticos, problemas renales, Riesgo de, pérdida
del conocimiento

12. INFORMACION ECOLOGICA

12.1. Toxicidad

Toxicidad aguda para peces: (Pimephales Promelas) LC50 193 mg/l (96h) (Fundulus heteroclitus) (Agua
salada) LC50 97 mg/l (96h) Toxicidad aguda para invertebrados acuáticos: (Daphnia magna) EC50 27
mg/l (Palaemonetes pugio) (Agua salada) EC50 109 mg/l Toxicidad aguda para algas: Algas (M.
aeruginosa) EC50 590 mg/l (Lodos activos) EC50 2590 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad

Producto fácilmente biodegradable.

12.3. Potencial de bioacumulación

log Pow = < 3 Producto no bioacumulable.

12.4. Movilidad en el suelo

Datos no disponibles.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Según el Anexo XIII del Reglamento (CE) N° 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización
y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH): No cumple con los criterios PBT
(persistente/bioacumulativo/tóxico). Según el Anexo XIII del Reglamento (CE) N° 1907/2006 relativo al
registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH):
No cumple con el criterio mPmB (muy persistente/muy bioacumulable).

12.6. Otros efectos adversos

No permitir su incorporación al suelo ni a acuíferos.

12.7. Notas generales

· Nivel de riesgo para el agua: - (Reglamento alemán) (clasificación de listas): 2 peligroso para el agua.
(Reglamento holandés): 1 Lista negra de sustancias (76/464/CEE).

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: DICLOROMETANO

UN 1593 Clase: 6.1 Grupo de embalaje: III (E)

Marítimo (IMDG):

Denominación técnica: DICLOROMETANO

UN 1593 Clase: 6.1 Grupo de embalaje: III

Aéreo (ICAO-IATA):

Denominación técnica: Diclorometano

UN 1593 Clase: 6.1 Grupo de embalaje: III

Instrucciones de embalaje: CAO 663 PAX 655

15. INFORMACION REGLAMENTARIA

Se ha llevado a cabo una evaluación de la seguridad química del producto.

16. OTRA INFORMACION

Otras frases de precaución

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

R40 Posibles efectos cancerígenos.

S36/37 Úsen se indumentaria y guantes de protección adecuados.

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

S23c No respirar los vapores.

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.