



QUÍMICA COMERCIAL ANDINA SAS

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD CLORURO DE METILENO

1. IDENTIFICACIÓN DE PRODUCTO Y PROVEEDOR

Identificador SGA del Producto

Nombre del Producto: CLORURO DE METILENO

N° CAS:

75-09-2

Otros medios de Identificación

Sinónimos

Diclorometano. Bicloruro de metileno.

Uso recomendado del producto

Colorante, agente espumante, agente adhesivo y anti adherente, agente de transferencia de calor, intermedio químico, producto químico de laboratorio, disolvente, agente de enchapado, agente de tratamiento de superficie metálica, ayuda de procesamiento.

Datos sobre el proveedor

Nombre de la compañía:	Química Comercial Andina SAS
Dirección:	Avenida Panamericana Troncal de Occidente # 18-76 Mosquera Bodega H1
Teléfono para Emergencias:	4178800
Horario:	Lunes a viernes de 7:30 a.m.–4:30 p.m.

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Clasificación SGA de la sustancia/mezcla

Irritación cutánea, Categoría 2,
Irritación ocular, Categoría 2,
Carcinogenicidad, Categoría 2,
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única, Categoría 3, Sistema nervioso central,
Peligro para el medio ambiente acuático – peligro agudo (Categoría 3)

Elementos de la Etiqueta SGA

Pictograma





QUIMICA COMERCIAL ANDINA SAS

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD CLORURO DE METILENO

Palabra de Advertencia

PELIGRO

Indicación de Peligro

H315 Provoca irritación cutánea.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H335 Puede irritar las vías respiratorias.
H336 Puede provocar somnolencia y vértigo.
H351 Se sospecha que provoca cáncer.
H373 Puede provocar daños en la sangre y/o hígado por exposición prolongada o repetida en inhalación.

Consejo de Prudencia

Prevención

P260 No respirar la niebla, los vapores o el aerosol.
P262 Evítese el contacto con los ojos, la piel o la ropa.
P271 Emplear únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
P280 Llevar guantes, prendas, gafas o máscara de protección.

Respuesta

P304 + P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.
P305 + P351 + P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
P303 + P361 + P353 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse.
P370 + P378 - En caso de incendio: Utilizar niebla de agua, espuma, polvo químico seco o dióxido de carbono (CO₂) para la extinción.
P301 + P312 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.
P308 + P313 - EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.

Almacenamiento

P403+P233 Almacenar en lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

Eliminación

P501 Eliminar el contenido/el recipiente (de acuerdo con la ley que aplica).

Otros peligros

Ninguno

3. COMPOSICIÓN, INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Componentes	N° CAS	Concentración
Diclorometano 100%	75-09-2	100%



QUIMICA COMERCIAL ANDINA SAS

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD CLORURO DE METILENO

4. PRIMEROS AUXILIOS

Instrucciones Generales

Evite la exposición al producto, tomando las medidas de protección adecuadas. Consulte al médico, llevando la ficha de seguridad.

En caso de Inhalación

Apartar al paciente del lugar de exposición; mantenerlo abrigado y en reposo. Administrar oxígeno, si es necesario. Aplicar la respiración artificial, si ha cesado la respiración o hay síntomas de ello. En la eventualidad de paro cardíaco, aplicar masaje

Contacto con la Piel

Quitarse la ropa contaminada. Después de estar en contacto con la piel, lavarla inmediatamente con abundante agua. Si se presentaran síntomas (irritación o ampollas), acudir al médico.

Contacto con los ojos

Enjuague inmediatamente los ojos con agua durante al menos 20 minutos, y mantenga abiertos los párpados para garantizar que se aclara todo el ojo y los tejidos del párpado. Enjuagar los ojos en cuestión de segundos es esencial para lograr la máxima eficacia. Si tiene lentes de contacto, quíteselas después de los primeros 5 minutos y luego continúe enjuagándose los ojos. Consultar al médico.

En caso de Ingestión

NO INDUZCA EL VÓMITO. Enjuague la boca con agua. Nunca suministre nada oralmente a una persona inconsciente. Llame al médico. Si el vómito ocurre espontáneamente, coloque a la víctima de costado para reducir el riesgo de aspiración.

Principales Síntomas y Efectos (agudos y retardados)

Inhalación: Irritación, edema pulmonar y hemorragias en caso de inhalación excesiva.

Contacto con la piel: irritación de membranas y mucosas.

Contacto con los ojos: irritante.

Ingestión: estado de ebriedad, mareos, somnolencia. Dolor abdominal, náuseas y vómitos.

5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

Medios de Extinción adecuados

Usar polvo químico seco, espuma, arena o CO₂. Utilizar el producto acorde a los materiales de los alrededores.



QUIMICA COMERCIAL ANDINA SAS

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD CLORURO DE METILENO

NO USAR chorros de agua directos.

Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contraincendios

Instrucciones para extinción de incendio:

Rocíe con agua los embalajes para evitar la ignición si fueron expuestos a calor excesivo o al fuego. Retire los embalajes si aún no fueron alcanzados por las llamas, y puede hacerlo sin riesgo. Rocíe con agua los recipientes para mantenerlos fríos. Enfríe los contenedores con chorros de agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido. Combata el incendio desde una distancia máxima o utilice soportes fijos para mangueras o reguladores. Prevenga que el agua utilizada para el control de incendios o la dilución ingrese a cursos de agua, drenajes o manantiales. Protección durante la extinción de incendios: En derrames importantes use ropa protectora contra los productos químicos, la cual esté específicamente recomendada por el fabricante. Esta puede proporcionar poca o ninguna protección térmica.

Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio:

En caso de incendio puede desprender humos y gases irritantes y/o tóxicos, como monóxido de carbono, fosgeno, cloruro de hidrógeno, cloro y otras sustancias derivadas de la combustión incompleta.

Peligros específicos del producto químico

Combustible. El líquido puede arder pero no encenderá fácilmente.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Protecciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia: Evitar fuentes de ignición. Evacuar al personal hacia un área ventilada.

Para el personal de emergencias: Evitar fuentes de ignición. Evacuar al personal hacia un área ventilada. Ventilar inmediatamente, especialmente en zonas bajas donde puedan acumularse los vapores. No permitir la reutilización del producto derramado.

Precauciones relativas al medio ambiente

Contener el líquido con un dique o barrera. Prevenir la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas no controladas.

Métodos y materiales para la contención y limpieza

Recoger el producto utilizando arena, vermiculita, tierra o material absorbente inerte y limpiar o lavar completamente la zona contaminada. Disponer el agua y el residuo recogido en envases señalizados para su eliminación como residuo químico.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones que se deben tomar para una manipulación segura



QUIMICA COMERCIAL ANDINA SAS

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD CLORURO DE METILENO

No respirar los vapores. Úsese únicamente en lugares bien ventilados. El vapor puede ser invisible, más pesado que el aire y propagarse a ras del suelo. Evítese el contacto con los ojos y la piel. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas – No fumar.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas compatibilidades

Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en lugar fresco y bien ventilado. Manténgase alejado de la luz solar directa. Todos los recipientes de almacenamiento a granel deben ser de acero y deberán poseer un dispositivo de venteo adecuado o una válvula de alivio de la presión, así como un cubeto de contención para evitar las pérdidas incontroladas debidas a un derrame accidental. No utilizar aluminio o sus aleaciones en la construcción de los tanques de almacenamiento, tuberías y equipo auxiliar, incluyendo componentes internos como los impelentes de las bombas. Debido al riesgo de explosión NO soldar, cortar o quemar bidones u otros envases que contengan o hayan contenido cloruro de metileno.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control

Sustancia
Diclorometano
N° CAS 75-09-2
VLA-ED 8 horas ppm: 50
VLA-ED 8 horas mg/m³: 177
Nota: TLV, Sk

DNEL
Industria - A largo plazo - Efectos locales
Inhalación: 353 mg/m³
Dérmico: 4750 mg/kg/día
Industria - A corto plazo - Efectos locales
Inhalación: 706 mg/m³
Consumidor. - A largo plazo - Efectos locales
Inhalación: 88.3 mg/m³
Consumidor. - A corto plazo - Efectos locales
Oral: 0.06 mg/kg peso corporal/día
Inhalación: 353 mg/m³
Dérmico: 2395 mg/kg peso corporal/día

Estándares de exposición biológica
Compartimiento Acuático (incluidos los sedimentos)

PNEC
0.54 mg/l Agua dulce
0.194 mg/l Agua de mar
0.27 mg/l Emisiones intermitentes
0.972 mg/kg Seco Sedimento Agua dulce
0.349 mg/kg Seco Sedimento Agua de mar
26 mg/l planta de tratamiento de aguas residuales

Compartimiento terrestre 0.972 mg/kg Seco Suelo



QUIMICA COMERCIAL ANDINA SAS

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD CLORURO DE METILENO

Compartimiento atmosférico Sin datos

Controles Técnicos apropiados

Mantener ventilado el lugar de trabajo. La ventilación normal para operaciones habituales de manufacturas es generalmente adecuada. Campanas locales deben ser usadas durante operaciones que produzcan o liberen grandes cantidades de producto. En áreas bajas o confinadas debe proveerse ventilación mecánica. Disponer de duchas y estaciones lavaojos.

Medidas de Protección Individual, Equipos de Protección Personal

Respiratoria

En los casos necesarios, utilizar protección respiratoria para vapores orgánicos (AX). Debe prestarse especial atención a los niveles de oxígeno presentes en el aire. Si ocurren grandes liberaciones, utilizar equipo de respiración autónomo (SCBA).

Ojos

Se deben usar gafas de seguridad, a prueba de salpicaduras de productos químicos (que cumplan con la EN 166).

Manos

Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados. Los guantes deben cambiarse cuando sea previsible la permeabilidad. El PVC tiene un tiempo de penetración de aproximadamente 5 minutos para el cloruro de metileno. El Alcohol Polivinílico da una protección más larga, pero se debilita por los alcoholes y por el agua y como consecuencia, brinda una protección menos efectiva. Cotejar con los datos publicados por el fabricante del equipo de protección.

Medidas de higiene Quitarse las ropas contaminadas.

Lavarse manos y cara antes de las pausas y al finalizar el trabajo. Usar equipo de protección completo.

9. PROPIEDADES FÍSICAS

Propiedad	Resultado
Apariencia	Líquido volátil
Color	Claro
Olor	Agudamente penetrante
Umbral Olfativo	Aprox 200 ppm
Ph	Neutro a 20 °C
Punto de Fusión / punto de congelación	A paritr -97 °C
Punto inicial e intervalo de ebullición	40 °C
Punto de inflamación	No determinado
Tasa de Evaporación	No determinado
Inflamabilidad	El producto no es inflamable, pero sí es combustible
Límite Superior/ inferior de inflamabilidad o de posible explosión	22% / 13%
Presión de Vapor	332 mmHg (44,4 kPa)
Densidad de Vapor	2.93 (aire= 1)



QUIMICA COMERCIAL ANDINA SAS

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD CLORURO DE METILENO

Densidad Relativa	1.32 (agua=1 a 4°C)
Solubilidad	Ligeramente soluble 1.3% a 25°C (Agua)
Coefficiente de reparto: n-octanol/agua	No determinado
Temperatura de auto-inflamación	605°C
Temperatura de descomposición	No determinado
Viscosidad	No determinado

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad

No se espera que se produzcan reacciones o descomposiciones del producto en condiciones normales de almacenamiento. No contiene peróxidos orgánicos. No es corrosivo para los metales. No reacciona con el agua.

Estabilidad Química

Estable hasta 120°C. A partir de 60°C el agua no disuelta provoca hidrólisis generando ácido clorhídrico que es corrosivo.

Posibilidad de reacciones Peligrosas

El material no desarrollará polimerización peligrosa.

Condiciones que deben evitarse

Evitar altas temperaturas.

Materiales Incompatibles

Agentes oxidantes fuertes, Ácidos y bases, Alcoholatos, Amidas alcalinas, Alcoholes, Aminas, Metales, Hidrocarburos aromáticos. El contacto prolongado con aluminio o aleaciones ligeras puede dar lugar a una reacción que resulta en la generación de cloruro de hidrógeno, gas y calor.

Productos de Descomposición Peligrosos

Ácido clorhídrico, fosgeno. En caso de calentamiento puede desprender vapores irritantes y tóxicos. En caso de incendio, ver la Sección 5

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Vías probables de Exposición

Toxicidad aguda:
DL50 oral (rata): 1600 mg/kg
ETA-DL50 der (conejo, calc.): > 2000 mg/kg
ETA-CL50 inh. (rata, 4hs., calc.): > 5 mg/l

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas



QUIMICA COMERCIAL ANDINA SAS

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD CLORURO DE METILENO

Irritación o corrosión cutáneas:

Irritación dérmica (conejo, calc.): irritante

Lesiones o irritación ocular graves:

Irritación ocular (conejo, calc.): irritante

Sensibilización respiratoria o cutánea:

Sensibilidad cutánea (cobayo, calc.): no sensibilizante

Sensibilidad respiratoria (cobayo, calc.): no sensibilizante

Otros efectos tóxicos en los seres humanos

Mutagenicidad, Carcinogenicidad y toxicidad para la reproducción:

El cloruro de metileno (CAS 75-09-2) está clasificado como carcinógeno humano probable (Grupo 2A) por la IARC, según las monografías 71 y 110 del 2015.

STOT

Toxicidad sistemática específica de órganos diana – exposición única

Puede provocar somnolencia o vértigo.

Vía de exposición: Inhalación

Órganos diana: Sistema nervioso central

Toxicidad sistemática específica de órganos diana – exposiciones repetidas

Puede provocar daños en el hígado y glóbulos rojos por exposición repetida o prolongada.

Valoración de Toxicidad en caso de aplicación frecuente

Vías de exposición: Inhalatoria, contacto dérmico y ocular.

Inhalación: irritación, edema pulmonar y hemorragias en caso de inhalación excesiva.

Contacto con la piel: irritación de membranas y mucosas.

Contacto con los ojos: irritante.

Ingestión: estado de ebriedad, mareos, somnolencia. Dolor abdominal, náuseas y vómitos.

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad

Toxicidad para los peces

CL50 (96 horas) (Pez) Agua dulce 193 mg/l

CL50 (96 horas) (Pez) Agua de mar 97 mg/l

Toxicidad para invertebrados acuáticos

CL50 (48 horas) Invertebrados acuáticos: Agua dulce 27 mg/l

CL50 (48 horas) Invertebrados acuáticos: Agua de mar 109 mg/l

Toxicidad para las algas



QUÍMICA COMERCIAL ANDINA SAS

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD CLORURO DE METILENO

CSEO Agua dulce Algas 550 mg/l

Persistencia y Degradabilidad

El cloruro de metileno no se hidroliza en condiciones ambientales normales. El producto es lentamente biodegradable en el agua. El cloruro de metileno se oxida fotoquímicamente en la troposfera (semivida, DT50 se calcula en 79,3 días).

Biodegradabilidad: vida media (bacterias) aproximadamente 18 meses.

Biodegradabilidad: Cultivo de pseudomonas: 0,8g/1/hora.

El producto es lentamente biodegradable en el suelo. (TD50 = 14.2 d) El producto queda prácticamente eliminado en los procesos de tratamiento biológico. No existe evidencia de inhibición del proceso de tratamiento aeróbico a una Concentración (mg/l) de 200.

Potencial de bioacumulación

El producto tiene un bajo potencial de bioacumulación.
Factor de bioconcentración (BCF): 0.91 a 40 l/kg.

Movilidad en suelo

Es previsible que tenga alta movilidad en el suelo.

Otros efectos adversos

No clasificado como PBT o vPvB.

13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Eliminación del producto

La eliminación debe efectuarse de acuerdo con la legislación local, autonómica o nacional. Transferir los residuos de disolvente a un envase debidamente cerrado y rotulado para su eliminación o recuperación. La eliminación de los residuos debe efectuarse usando un gestor de residuos acreditado. Volúmenes importantes pueden prestarse a la redestilación por parte de compañías dedicadas a la recuperación de disolventes. Deben tomarse las medidas oportunas para que los residuos de disolventes no penetren en los desagües, sumideros o cursos de agua, o para que no contaminen el suelo.

Eliminación del Envase

Debido al riesgo de explosión NO soldar, cortar o quemar bidones u otros envases que contengan o hayan contenido cloruro de metileno.

Información adicional

Al desprenderse de este material y de su recipiente, tener en cuenta los desechos peligrosos.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE



QUÍMICA COMERCIAL ANDINA SAS

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD CLORURO DE METILENO

Número ONU:
Clase:

1593
6.1. Sustancia tóxica

Rombo ONU:



15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

Wassergefährdungsklasse (WGK) Kenn-Numm: 149: WGK Clase 2 (oficial).

Situación en el Inventario

Enumerado en: Australia (AICS), Canadá (DSL / NDSL), China (IECSC), Unión Europea (EINECS / ELINCS), Japón (ENCS), Corea del Sur (KECI), Filipinas (PICCS,) Inventario de Nueva Zelanda (NZIoC), Estados Unidos (TSCA)

Evaluación de la seguridad química

Se ha realizado una Evaluación de Seguridad Química (CSA, por sus siglas en inglés) para esta sustancia.

16. OTRAS INFORMACIONES

LEYENDA

TLV: Valor Límite Umbral de la ACGIH

TLV-C: Valor Límite Umbral-techo de la ACGIH

WEL: La Compañía tiene por objetivo controlar la exposición en el lugar de trabajo al nivel del límite del Reino Unido.

COM: La Compañía tiene por objetivo controlar la exposición en sus lugares de trabajo a este límite.

Sk: Puede ser absorbido a través de la piel.

Sen: Puede producir sensibilización respiratoria.

MAK: La Compañía tiene por objetivo controlar la exposición en el lugar de trabajo al nivel del límite alemán.

VLA: Límites Ambientales de exposición profesional 2007.

Referencias bibliográficas principales

GESTIS: base de datos de sustancias peligrosas

Informe de seguridad química: Diclorometano

Otros datos

La información proporcionada en esta hoja de seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de publicación. La información suministrada está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descargar, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.



QUIMICA COMERCIAL ANDINA SAS

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD CLORURO DE METILENO

Esta hoja de seguridad es fiel copia de la emitida por el proveedor.

Fecha de Versión: 8/7/2020

Versión: 3

La información suministrada en esta hoja de seguridad es la proporcionada por el proveedor del material.