

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

**1. Identificación del producto y compañía**

**Nombre del producto:** CLORURO DE PLOMO

**No. De Especificación:** 2479

**Sinónimo (s):** Dicloruro de plomo.

**Uso recomendado:** Este producto se recomienda para uso exclusivo del laboratorio o fabricación.

**Restricciones recomendadas:** No está recomendado para uso en el hogar.

**Información de proveedor**

Nombre de la compañía: Comercio Integral y Quimica, S.A. de C.V,  
Dirección: Plutarco Elias Calles 1236 Col. Niño Artillero  
Monterrey, Nuevo León, México. 64070  
Atención al cliente: 81 1366 9508

**Teléfono de emergencia:**

SETIQ 800 00 214 00, 24 horas, durante el año.

**2. Identificación de peligros**

**Clasificación de la sustancia o mezcla:**

Toxicidad aguda por ingestión	Categoría 4
Carcinogenicidad	Categoría 2
Toxicidad para la reproducción	Categoría 1
Toxicidad específica de órganos blanco (exposiciones repetidas)	Categoría 2
Peligro para el medio ambiente acuático (toxicidad aguda)	Categoría 1
Peligro para el medio ambiente acuático (toxicidad crónica)	Categoría 1

**Elementos de la etiqueta del SGA, incluyendo avisos de precaución:**

**Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla**

**Símbolo de peligro (s):**



**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

**Palabra clave:** PELIGRO

**Aviso(s) de peligrosidad:**

- H302-Nocivo en caso de ingestión.
- H351-Susceptible de provocar cáncer.
- H360-Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
- H373-Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
- H410-Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Aviso(s) de precaución:**

- P202-No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
- P260-No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.
- P270-No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
- P273-No dispersar en el medio ambiente.
- P280-Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para la cara/los ojos.
- P264-Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.
- P301+P312-EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o médico si la persona se encuentra mal.
- P308+P313-EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.
- P330-Enjuagarse la boca.
- P391-Recoger los vertidos.
- P405-Guardar bajo llave.
- P420-Almacenar alejado de otras materias.
- P501-Eliminar el contenido/recipiente a un centro de tratamiento y disposición adecuada conforme a las leyes y reglamentos aplicables, y las características del producto en el momento de la eliminación.

**Otros peligros que no contribuyen en la clasificación:** No se dispone de ellas.

**3. Composición / Información de los ingredientes**

<b>Identidad química</b>	<b>Nombre común y sinónimos</b>	<b>Número CAS</b>	<b>Concentración</b>
CLORURO DE PLOMO	Dicloruro de plomo	7758-95-4	100 %

**Impurezas y aditivos estabilizadores que estén a su vez clasificados y que contribuyan a la clasificación de la sustancia:** No aplica

**4. Medidas de primeros auxilios**

**Descripción de los primeros auxilios necesarios**

**Edición:** 5

**Fecha de revisión:** 05-Mar-2018

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

**Ingestión:**

Enjuagar la boca Si se produce el vómito, mantenga la cabeza baja para que el contenido del estómago no llegue a los pulmones. Obtenga atención / atención médica si no se siente bien.

**Inhalación:**

Si se inhala el polvo del material, traslade a la persona afectada inmediatamente al aire fresco. Llamar a médico si los síntomas se desarrollan o persisten.

**Contacto con la piel:**

Lavar con jabón y agua. Busque atención médica si se desarrolla y persiste la irritación

**Contacto con los ojos:**

No frote los ojos. Enjuagar con agua. Busque atención médica si se desarrolla y persiste la irritación

**Síntomas y efectos más importantes, tanto los agudos como los retardados**

Irritación de los ojos. Irritación del tracto respiratorio superior. La exposición prolongada puede causar efectos crónicos.

**Indicación de asistencia médica inmediata y tratamiento especial necesario**

Proporcione medidas de apoyo generales y trate sintomáticamente. Mantenga a la víctima caliente. Mantener a la víctima bajo observación. Los síntomas pueden retrasarse.

## **5. Medidas contra incendios**

**Medios adecuados de extinción:**

Niebla de agua. Espuma. Polvo químico seco. Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

**Medios no adecuados de extinción:**

No use el chorro de agua como un extintor, ya que esto extenderá el fuego.

**Peligros específicos derivados de la sustancia química:**

Durante el fuego, se pueden formar gases peligrosos para la salud.

**Medidas de protección especiales para el personal de lucha contra incendios**

**Medidas especiales de lucha contra incendios:**

Use agua pulverizada para enfriar contenedores sin abrir

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

En caso de incendio, se deben usar equipos de respiración autónomos y ropa protectora completa.

## **6. Medidas en caso de derrames accidentales**

**Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:**

Mantenga alejado al personal innecesario. Mantenga a las personas alejadas y en contra del viento del derrame / fuga. Mantenerse alejado de áreas bajas Use ropa y equipo de protección apropiados durante la limpieza. No respire polvo. No toque los contenedores dañados o el material derramado a menos que esté usando ropa de protección adecuada. Asegure una ventilación adecuada.

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

**Precauciones ambientales:**

Evitar su liberación al medio ambiente. Evite fugas o derrames si es seguro hacerlo. Evitar descarga en desagües, cursos de agua o en el suelo.

**Métodos y materiales para la contención y limpieza:**

**Recomendaciones de cómo contener o limpiar un derrame o fuga:**

Este material está clasificado como contaminante del agua según la Ley de Agua Limpia y debe evitarse de la contaminación del suelo o de la entrada a sistemas de alcantarillado y drenaje que conducen a cursos de agua. Detenga el flujo de material, si esto es sin riesgo.

**Procedimientos de limpieza:**

Si es necesario barrer un área contaminada, un agente supresor de polvo que no reacciona con el producto. Minimizar la generación y acumulación de polvo, enjuague el área con agua.

## **7. Manejo y almacenamiento**

**Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro:**

Obtenga instrucciones especiales antes del uso. No maneje hasta que se hayan leído todas las precauciones de seguridad y entendido. Proporcione ventilación de escape adecuada en lugares donde se forma polvo. Minimizar generación y acumulación de polvo. No respire el polvo. Evitar contacto visual. Cuando lo use, no coma, beba ni fume. Las mujeres embarazadas o lactantes no deben manejar este producto. Debe ser manejado en sistemas cerrados, si es posible. Lleve personal apropiado equipo de protección. Lávese bien las manos después de manipular. Evitar su liberación al medio ambiente. Observe las buenas prácticas de higiene industrial.

**Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad:**

Tienda cerrada. Almacenar en el recipiente original herméticamente cerrado. Almacenar en un lugar bien ventilado. Almacenar lejos de materiales.

## **8. Controles de exposición/Protección personal**

**Parámetros de control:**

COLORURO DE PLOMO-como Pb  
(PPT) 0.05 mg/m<sup>3</sup>

**NORMA Oficial Mexicana NOM-010-STPS-2014-Valores Límite de Exposición a Sustancias Químicas Contaminantes del Ambiente Laboral.**

**Controles técnicos apropiados:**

Se debe usar una buena ventilación general (típicamente 10 cambios de aire por hora). Las tasas de ventilación deberían estar al mismo nivel a las condiciones, ventilación de escape local u otra control de ingeniería para mantener los niveles en el aire por debajo de los límites de exposición recomendados. Si la exposición los límites no se han establecido, mantenga los niveles en el aire a un nivel aceptable. La ventilación debería ser suficiente para eliminar de manera efectiva y evitar la acumulación de cualquier tipo de polvo o humo

**Edición:** 5

**Fecha de revisión:** 05-Mar-2018

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

que pueda haber generado durante la manipulación o el procesamiento térmico.

**Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP:**

**Protección de los ojos y la cara:**

Use gafas de seguridad con protectores laterales.

**Protección de la piel:**

Use guantes apropiados resistentes a productos químicos.

**Protección de las vías respiratoria:**

Use un respirador si existe un riesgo de exposición al polvo / humo a niveles excediendo los límites de exposición. Use un respirador si hay formación de polvo.

**Peligros térmicos:**

No se dispone de ellas

## **9. Propiedades físicas y químicas**

**Apariencia:**

Polvo cristalino blanco

**Olor:**

Inodoro

**Umbral del olor:**

No se dispone de ellas

**pH:**

No se dispone de ellas

**Punto de fusión/punto de congelación:**

933.8 °F (501 °C)

**Punto inicial e intervalo de ebullición:**

1742 °F (950 °C)

**Punto de inflamación:**

No se dispone de ellas

**Velocidad de evaporación:**

No se dispone de ellas

**Inflamabilidad (sólido o gas):**

No se dispone de ellas

**Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad:**

No se dispone de ellas

**Presión de vapor:**

No se dispone de ellas

**Densidad de vapor:**

No se dispone de ellas

**Densidad relativa:**

No se dispone de ellas

**Solubilidad(es):**

No se dispone de ellas

**Coefficiente de partición: n-octanol/agua:**

No se dispone de ellas

Edición: 5

Fecha de revisión: 05-Mar-2018

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

**Temperatura de ignición espontánea:**

No se dispone de ellas

**Temperatura de descomposición:**

No se dispone de ellas

**Viscosidad:**

No se dispone de ellas

**Peso molecular:**

278.11 g/mol PbCl<sub>2</sub>

**Otros datos relevantes:**

No se dispone de ellas

**10. Estabilidad y reactividad**

**Reactividad:**

El producto es estable y no reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte

**Estabilidad química:**

El producto es estable bajo condiciones normales

**Posibilidad de reacciones peligrosas:**

La polimerización peligrosa no ocurre.

**Condiciones que deberán evitarse:**

Contacto con materiales incompatibles Evite la dispersión de polvo en el aire (es decir, despejando las superficies de polvo, con aire comprimido).

**Materiales incompatibles:**

Agentes oxidantes fuertes.

**Productos de descomposición peligrosos:**

Óxidos de plomo

**11. Información toxicológica**

**Información sobre las vías probables de exposición**

**Ingestión:**

Puede causar daño a los órganos a través de la exposición prolongada o repetida por inhalación. Inhalación de polvo puede causar irritación respiratoria.

**Inhalación:** No se esperan efectos adversos debidos al contacto con la piel.

**Contacto con la Piel:** El polvo en los ojos causará irritación..

**Contacto con los ojos:** Dañino si es tragado

**Información sobre los efectos toxicológicos**

**Toxicidad aguda (lista de todas las vías de posible exposición)**

**Oral** LD<sub>50</sub> Guinea pig 2000 mg/kg

**Dérmico** TD<sub>50</sub> Hamster 50 mg/kg.

**Inhalación** No se dispone de ellas

**Toxicidad a Dosis Repetidas** No se dispone de ellas

**Corrosión/Irritación Cutánea**

El contacto prolongado con la piel puede causar irritación temporal

**Daño/Irritación Ocular Grave** El polvo en los ojos causará irritación

**Sensibilización Respiratoria o Cutánea** No es un sensibilizante cutáneo

Edición: 5

Fecha de revisión: 05-Mar-2018

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Carcinogenicidad**

Susceptible a causar cáncer.

**Monografías de IARC sobre la evaluación de los riesgos carcinogénicos para los humanos:**

No se han identificado componentes carcinogénicos

**Mutagenicidad en Células Germinales**

In vitro No se dispone de ellas

In vivo No se dispone de ellas

**Toxicidad para la Reproducción**

Puede dañar la fertilidad o el feto.

**Toxicidad Sistémica Específica de Órganos Blanco (Exposición Única)**

No se dispone de ellas

**Toxicidad Específica de Órganos Blanco (Exposición Repetida)**

Puede causar daño a los órganos a través de la exposición prolongada o repetida.

**Peligro por Aspiración** No clasificado**Otros Efectos** No se dispone de ellas**12. Información ecológica****Ecotoxicidad:****Peligros agudos para el medio ambiente acuático**

EC50 Water flea (Ceriodaphnia dubia) 0.12 mg/l, 48 hours

LC50 Fathead minnow (Pimephales promelas) 2.4 mg/l, 96 hours

**Peligros crónicos para el medio ambiente acuático**

No se dispone de ellas

**Persistencia y Degradabilidad****Biodegradación**

No existen datos sobre la degradabilidad del producto.

**Relación Entre DBO/DQO** No se dispone de ellas**Potencial de Bioacumulación****Factor de Bioconcentración (FBC)**

No hay datos disponibles sobre la bioacumulación

**Coefficiente de Reparto n-octanol/agua (log Kow)** No se dispone de ellas**Movilidad en el Suelo:**

No se dispone de ellas

**Otros Efectos Adversos:**

Ningún otro efecto ambiental adverso (por ejemplo, agotamiento del ozono, creación de ozono fotoquímico) potencial, disrupción endocrina, potencial de calentamiento global) de este componente.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

**13. Consideraciones de desecho**

Las actividades de descarga, tratamiento o eliminación pueden estar sujetas a leyes nacionales, estatales o locales. Eliminar el contenido/el recipiente en una planta de tratamiento de residuos aprobada, de conformidad con las leyes, reglamentos vigentes y características del producto en el momento de su eliminación. Los recipientes vacíos pueden contener restos del producto, es preciso seguir las advertencias de la etiqueta incluso después de vaciarse el recipiente.

**14. Información de transporte**

**DOT – Código del Departamento de Transporte**

Número ONU:	UN 2291
Designación Oficial de Transporte de ONU:	Compuestos de plomo, solubles, n.o.s. (PLOMO CLORURO RQ = 10 LBS),
Clase(s) de Peligro para el Transporte	
Clase:	6.1
Grupo de Embalaje/Envase:	III
Peligros para el Medio Ambiente	
Contaminante marino:	Sí
Precauciones especiales para el usuario:	No se dispone de ellas

**IMDG – Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas**

Número ONU:	UN 2291
Designación Oficial de Transporte de ONU:	COMPUESTOS DE PLOMO, SOLUBLE, N.O.S. (PLOMO CLORURO),
Clase(s) de Peligro para el Transporte	
Clase:	6.1
Grupo de Embalaje/Envase:	III
Peligros para el Medio Ambiente	
Contaminante marino:	Sí
EmS No:	F-A, S-A
Precauciones especiales para el usuario:	No se dispone de ellas
Transporte a granel	Esta sustancia/mezcla no está destinada a ser transportada a granel.
Con arreglo al Anexo II de MARPOL 73/78 y al Código CIQ	

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

**IATA – Código de la Asociación de Transporte Aéreo Internacional**

Número ONU:	UN 2291
Designación Oficial de Transporte de ONU:	Compuesto de plomo, soluble, n.o.s. (PLOMO CLORURO)
Clase(s) de Peligro para el Transporte	
Clase:	6.1
Grupo de Embalaje/Envase:	III
Peligros para el Medio Ambiente	
Contaminante marino:	No
Precauciones especiales para el usuario:	No se dispone de ellas

**15. Información Reglamentaria**

**Reglamentos de seguridad, salud y medio ambiente específicas para el producto en cuestión**

**México. Sustancias que están sujetas a ser reportadas en el registro de emisiones y transferencia de contaminantes (PRTR),**

**Identidad Química**

Plomo y compuestos (como Pb)

**Umbral de reporte de Fabricación, proceso o uso (kg/año)**

5 Kg

**Umbral de reporte de Emisión (kg/año)**

1 Kg

**NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-001-SEMARNAT-1996, QUE ESTABLECE LOS LÍMITES MÁXIMOS PERMISIBLES DE CONTAMINANTES EN LAS DESCARGAS DE AGUAS RESIDUALES EN AGUAS Y BIENES NACIONALES. CLORURO DE PLOMO**

**Reglamentos internacionales**

<b>Protocolo de Montreal</b>	No se aplica
<b>Convención de Estocolmo</b>	No se aplica
<b>Convención de Rotterdam</b>	No se aplica
<b>Protocolo de Kioto</b>	No se aplica

**16. Otra información**

**Fecha de elaboración:** 07-Feb-2018

**Fecha de próxima revisión:** 07-Feb-2024

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

**Abreviaturas y acrónimos**

ACGIH- American Conference of Governmental Industrial Hygienists, Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales

ATEmix- Acute Toxicity Estimate of mixture, Toxicidad Aguda Estimada de la mezcla.

C.V.-Capital Variable

CAS -Chemical Abstract Service, Servicio de Resúmenes Químicos

CIQ- Código Internacional de Químicos.

CT-Corto Tiempo

CPT- Concentración promedio ponderada en tiempo.

DBO-Demanda Bioquímica de Oxígeno

DOT-Department Of Transportation, Departamento de Transporte

DQO-Demanda Química de Oxígeno

EmS No- Emergency Schedule, Programa de Emergencia.

EPP-Equipo de Protección Personal

FBC-Factor de BioConcentración

HDS-Hoja de Datos de Seguridad

IARC- International Agency for Research on Cancer, Agencia Internacional de Investigación sobre el Cáncer

IATA- International Air Transport Association, Asociación de Transporte Aéreo Internacional

IMDG- International Maritime Dangerous Goods, Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas

LC-Lethal Concentration, Concentración Letal

LD50- Lethal Dose 50, Dosis Letal 50

MARPOL- Marine Pollution, Contaminación Marina.

NEP-No especificado(a) en otra parte

NOEC- No observed effect concentration, concentración a la cual no se observa efecto.

OEL-Occupational Exposure Limits, Límites de Exposición Profesionales

ONU-Organización de las Naciones Unidas

PPT- Promedio Ponderado en Tiempo, Time-Weighted Average

PRTR- Pollutant Release and Transfer Register, Registro de Emisiones y Fuentes Contaminantes

S.A-Sociedad Anónima.

SCBA- Self Contained Breathing Apparatus, Equipo de Respiración Autónomo

SEMARNAT-Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales

SGA-Sistema Globalmente Armonizado

STEL- Short-Term Exposure Limits, Límites de Exposición a Corto Plazo

STPS-Secretaría del Trabajo y Previsión Social

VLE-Valor Límite de Exposición, Exposure Limit Value

**COMERCIO INTEGRAL Y QUIMICA, S.A. DE C.V.** no garantiza ni asume ninguna obligación o responsabilidad legal por la exactitud, integridad o mal uso de cualquier información contenida. Es intención que se utilice este documento sólo como una guía para el manejo del material con la precaución apropiada, por una persona adecuadamente capacitada en el uso de este producto. Por consiguiente, no seremos responsables de daños que resulten del uso o confianza que se tenga en esta información.

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.