

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

CLORURO DE ZINC 98%

Sección 1: Identificación del producto y del proveedor

Nombre del producto	: CLORURO DE ZINC
Nombre Químico	: Cloruro de zinc anhidro
Proveedor	: MERCATOR GROUP
Dirección casa matriz	: Rm 502B, Bld 7, Lane 3088, Gonghexin RD, JING'AN District, Shanghai 200072, China. Tel : 021-66289087,66289060.
Sucursal Chile	: Cerro Colorado 5030, Las Condes, Santiago, Chile. Tel: +562 25398004, +569 90788419.
Fecha de vigencia	: Actualizada a Enero 2019
Fono de emergencia	: (56-9) 9650 0028
Sitio Web	: WWW.mercator-group.com
Uso previsto del producto	: Sólo para uso industrial

Sección 2: Identificación de los riesgos

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla:

Toxicidad aguda	: Categoría 4 oral, Corrosión.
Irritación de la piel	: Categoría 1C, Lesiones oculares graves.
Irritación ocular	: Categoría 1, Peligroso para el medio ambiente acuático (agudo) Categoría 1, Peligroso para el medio ambiente acuático (crónico) Categoría 1

Elementos de las etiquetas GHS, incluidas las declaraciones de precaución:

Pictogramas o símbolos de peligro.



Palabra de advertencia : **PELIGRO**

Indicación de peligro :
H302 : Nocivo en caso de ingestión
H314 : Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares.
H410 : Muy tóxico para la vida acuática con efectos de larga duración.

Consejos de prudencia (Prevención) :
P260 : No respirar el polvo / el humo / el gas / la niebla / Los vapores /la pulverización.
P280 : Usar guantes protectores / indumentaria de protección / protección ocular / protección facial.
P264 : Lave con abundante agua y jabón a fondo después de manipular.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

CLORURO DE ZINC 98%

Declaraciones cautelares (Respuesta):

- P301 + P312 + P330 : EN CASO DE INGESTION: Enjuague la boca, NO induzca el vómito. Nunca le dé nada por la boca a una persona inconsciente. Llame a un centro de TOXICOLOGÍA / Medico si se siente mal.
- P303 + P361 + P353 : EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el cabello): Quítese inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuague la piel con agua / ducha.
- P304 + P340 + P310 : EN CASO DE INHALACIÓN: Lleve a la persona al aire fresco y mantenga cómodo para respirar. Inmediatamente llame al centro de toxicología / medico.
- P305 + P351 + P338 : EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quítese las lentes de contacto, si están presentes y son fáciles de hacer. Continuar enjuagando.

Declaraciones de precaución (Eliminación):

- P501 : Disponer desechos en vertederos autorizados, según la legislación vigente.

2.2 Otros Peligros

Esta sustancia / mezcla no contiene componentes que se consideren como persistentes, bioacumulables y tóxicos (PBT) o muy persistentes y muy bioacumulables (vPvB) a niveles de 0.1% o más.

Sección 3: Composición/Ingredientes

3.1 Sustancias

Nombre Químico	Cas N°	Concentración
Cloruro de Zinc	7646-85-7	Mayor al 98%

Sección 4: Medidas de primeros auxilios

- Inhalación : Si se inhala, mueva a la persona al aire fresco. Si no respira, administre respiración artificial. Consulte a un médico.
- Contacto con la piel : Lavar con agua abundante y jabón. Consulte a un médico.
- Contacto con los ojos : Enjuague con abundante agua durante al menos 15 minutos y consulte a un médico.
- Ingestión : Si se ingiere, NO induzca el vómito. Nunca le dé nada por la boca a una persona inconsciente. Enjuagar la boca con agua. Consulte a un médico.
- NOTAS PARA EL MEDICO : Para exposiciones agudas o de corta duración a ácidos fuertes: los problemas de las vías respiratorias pueden surgir del edema laríngeo y la exposición a la inhalación. Tratar con 100% de oxígeno inicialmente. La dificultad respiratoria puede requerir cricotiroidotomía si la intubación endotraqueal está contraindicada por la hinchazón excesiva.
INGESTIÓN: Se recomienda la dilución inmediata (leche o agua) dentro de los 30 minutos posteriores a la ingestión. NO intente neutralizar el ácido ya que la reacción exotérmica puede prolongar la lesión corrosiva. PIEL: Las lesiones cutáneas requieren abundante riego salino. Trate las quemaduras químicas como quemaduras

térmicas con una gasa y una envoltura no adherentes. OJOS: las lesiones oculares requieren la retracción de los párpados para garantizar una irrigación completa sin salidas conjuntivales. El riego debe durar al menos 20-30 minutos. NO utilice agentes neutralizantes ni ningún otro aditivo. Se requieren varios litros de solución salina.

Sección 5: Medidas para extinción de incendios

- Agentes de extinción : Extinga los incendios con químico seco, dióxido de carbono o arenas.
- Procedimientos especiales para combatir el fuego : No es combustible. No se considera un riesgo significativo de incendio. Los ácidos pueden reaccionar con los metales para producir hidrógeno, un gas altamente inflamable y explosivo.
- Equipos de protección personal para combatir el fuego. : Use ropa protectora de cuerpo completo con aparatos de respiración. Evitar, por cualquier medio disponible, que los derrames ingresen a los desagües o cursos de agua. Utilice los procedimientos de extinción de incendios adecuados para el área circundante. No se acerque a recipientes sospechosos de estar calientes. Enfríe los recipientes expuestos al fuego con agua pulverizada desde un lugar protegido. Si es seguro hacerlo, retire los contenedores del camino del fuego.

Sección 6: Medidas para controlar derrames o fugas

- Medidas de emergencia a tomar si hay derrame del material : Retire todas las fuentes de ignición. Limpie todos los derrames inmediatamente. Evitar el contacto con la piel y los ojos. Controle el contacto personal con la sustancia, utilizando equipos de protección.
- Equipo de protección personal : Usar traje para protección química general
- Precauciones a tomar para evitar daños al ambiente : Evitar, por cualquier medio disponible, que el derrame entre en los desagües o en el curso de agua.
- Métodos de limpieza : Contenga el derrame con arena, tierra o vermiculita. Recoger el producto recuperable en contenedores etiquetados para su reciclaje. Neutralizar / descontaminar los residuos. Recoger los residuos sólidos y sellarlos en tambores etiquetados para su eliminación. Lave el área y evite la escorrentía en los desagües.
- Métodos de eliminación de desechos : Disponer en vertederos autorizados, según la legislación vigente.

Sección 7: Manipulación y almacenamiento

- Recomendaciones técnicas : No entrar en contacto con los ojos, sobre la piel, sobre la ropa. Evite respirar los vapores. No lo trague. Lavar a fondo después de la manipulación. Mantener el recipiente cerrado. Utilizar con ventilación adecuada. No use nitrito de sodio ni otros agentes nitrosantes en formulaciones que contengan este producto. Sospechosas nitrosaminas causantes de cáncer podrían formarse.
- Precauciones a tomar : Use equipo de protección personal.
- Recomendaciones sobre manipulación segura, específicas : Se espera que la ventilación general (mecánica) de la sala sea satisfactoria cuando se almacena este producto y manejado en equipo cerrado. Se necesita ventilación local especial en los puntos donde los vapores pueden aparecer producto del trasvasije.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

CLORURO DE ZINC 98%

- Condiciones de almacenamiento : Mantener el recipiente cerrado cuando no esté en uso. Almacenar en un recipiente bien cerrado. Almacenar en un área fresca, seca y bien ventilada, lejos de sustancias incompatibles.
- Embalajes recomendados : Los envases de plástico son adecuados

Sección 8: Control de exposición/protección personal

8.1 Límite de Exposición laboral (OEL):

Fuente	Ingrediente	Nombre del material	TWA	STEL
Límite de exposición laboral para agentes peligrosos en el lugar de trabajo.	Cloruro de zinc	Humo de cloruro de zinc	1 (mg/m ³)	2 (mg/m ³)

Límites de emergencia

Ingredientes	TEEL-0	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
Cloruro de Zinc	2.08 (ppm)	4.17 (ppm)	40 (ppm)	40 (ppm)

Ingredientes	Original IDLH	Revisado IDLH
Cloruro de Zinc	4,800 (mgm3)	50 (mgm3)

8.2 Protección Personal:

- Medidas para reducir la posibilidad de exposición : Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad. Lávese las manos antes de los descansos y al final de la jornada laboral.
- Protección respiratoria : La selección de la clase y el tipo de respirador dependerá del nivel de contaminante de la zona de respiración y de la naturaleza química del contaminante.
- Protección de la piel : Use guantes de protección química, por ej. CLORURO DE POLIVINILO. Use calzado de seguridad o botas de goma de seguridad, por ejemplo. Caucho. Los guantes solo deben ser usados con las manos limpias. Después de usar guantes, las manos deben lavarse y secarse bien.
- Protección de la vista : Usar gafas de protección química. Es posible que se requiera un protector facial completo como complemento, Los lentes de contacto pueden representar un peligro especial; Los lentes de contacto blandos pueden absorber y concentrar los productos irritantes.
- Otros equipos de protección : Baño de ojos, ducha de seguridad y delantal químico.
- Ventilación : Se requiere ventilación por extracción local cuando los sólidos se manejan como polvos o cristales. Si, a pesar de la extracción local, se produce una concentración adversa de la sustancia en el aire, debe considerarse la protección respiratoria.

Sección 9: Propiedades físicas y químicas

- Aspecto : Cristales con grumos color blanco
- Olor : No hay datos disponibles
- pH : 5 a 100 g/L a 20 °C

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

CLORURO DE ZINC 98%

Concentración	: >= 98%
Punto de ebullición	: 290°C
Punto de inflamación	: 732°C
Auto inflamación	: No hay datos disponibles
Densidad de Vapor	: No hay datos disponibles
Densidad Relativa	: 2,91
Solubilidad	: Soluble

Sección 10: Estabilidad y reactividad

Estabilidad	: El material es estable en temperatura normal.
Condiciones que deben evitarse	: Humedad. El contacto con materiales alcalinos libera calor. Los ácidos inorgánicos reaccionan con metales activos, incluidos metales estructurales como el aluminio y el hierro, para liberar hidrógeno, un gas inflamable. Los ácidos inorgánicos pueden iniciar la polimerización de ciertas clases de compuestos orgánicos.
Incompatibilidad (materiales a evitar)	: Alcalis y metales activos.
Productos peligrosos descomposición	: Cloruro de hidrógeno, óxidos metálicos.
Productos peligrosos de la combustión	: No se producen.
Polimerización peligrosa	: No se producirá.

Sección 11: Información toxicológica

Toxicidad aguda :

Vía de exposición	Efecto	Valor	Especie	Fuente
Oral	LD50	350 mg/kg	Rata	TOXNET

Los corrosivos ácidos producen irritación del tracto respiratorio con tos, asfixia y daño a la membrana mucosa. Los síntomas de la exposición pueden incluir mareos, dolor de cabeza, náuseas y debilidad.

Corrosión / irritación de la piel	: La experiencia práctica muestra que el contacto de la piel con el material puede inducir una reacción de sensibilización en un número sustancial de individuos y/o producir una respuesta positiva en animales experimentales.
Irritación ocular severa	: El material puede producir quemaduras químicas en los ojos después del contacto directo. Los vapores o nieblas pueden ser extremadamente irritantes.
Sensibilización respiratoria o cutánea	: La evidencia práctica muestra que la inhalación del material es capaz de inducir una reacción de sensibilización en un número sustancial de individuos con una frecuencia mayor a la que se esperaría de la respuesta de una población normal. Mutagenicidad de células germinales.
Toxicidad reproductiva	: No conocido
STOT-exposición única	: No conocido
STOT-exposición repetida	: No conocido

Sección 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad

Muy tóxico para los organismos acuáticos. Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Toxicidad acuática (aguda)

Efecto	Valor	Especie	Fuente	Tiempo de exposición
LC50	38 mg/l	Rémol estriado	IUCID	96 horas
EC50	0,33 mg/l	Daphnia magna	IUCID	48 horas

Toxicidad acuática (crónica)

Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

12.2 Procesos de degradación

Métodos para determinar la desintegración no se pueden aplicar para materiales inorgánicos.

12.3 Potencial de bioacumulación

La sustancia cumple el criterio de muy bioacumulable
FBC : 60.960 (ECHA)

12.4 Movilidad en el suelo

No se dispone de datos

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

No se dispone de datos

12.6 Otros efectos adversos

Altamente peligroso para el agua.

Sección 13: Consideraciones sobre disposición final

- Método de eliminación de residuos : Tratar según legislación vigente. Disolver o mezclar el producto con un solvente combustible y quemarlo en un incinerador apto para productos químicos provisto de postquemador y lavador.
- Eliminación de envases / embalajes contaminados. : Pueden ser enviados a vertederos, según la legislación vigente. Disponer los envases vacíos en lugares señalados para su disposición final para evitar que sean manipulados y/o reutilizados. Eliminar como producto no usado.

Sección 14: Información sobre transporte

- 14.1 Número ONU : 2331
- 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: CLORURO DE ZINC ANHIDRO
Componentes peligrosos : Cloruro de cinc

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD CLORURO DE ZINC 98%

- 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte
Clase : 8 (materias corrosivas)
- 14.4 Grupo de embalaje : III (materia que presenta un grado menor de peligrosidad)
- 14.5 Peligros para el medio ambiente : Peligroso para el medio ambiente acuático.
- 14.6 Precauciones particulares para los usuarios
Las disposiciones concernientes a las mercancías peligrosas (ADR) se deben cumplir dentro de las instalaciones.
- 14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y del Código IBC
El transporte a granel de las mercancías no está previsto.
- 14.8 Información para cada uno de los Reglamentos tipo de las Naciones Unidas
- Transporte de mercancías peligrosas por carretera, por ferrocarril o por vía navegable (ADR/RID/ADN)
Número ONU : 2331
Designación oficial : CLORURO DE ZINC ANHIDRO
Menciones en la carta de porte : UN2331, CLORURO DE ZINC ANHIDRO, 8, III, (E), peligro para el medio ambiente.
Clase : 8
Código de clasificación : C2
Grupo de embalaje : III
Etiqueta(s) de peligro : 8 + "pez y árbol"



- Peligros para el medio ambiente : Sí (peligroso para el medio ambiente acuático)
Cantidades exceptuadas (EQ) : E1
Cantidades limitadas (LQ) : 1 kg
Categoría de transporte (CT) : 3
Código de restricciones en túneles (CRT): E

Sección 15: Normas vigentes

Peligros OSHA

Efecto del órgano de blanco, Tóxico por ingestión, Corrosivo

SARA 302 Componentes

SARA 302: Este material no contiene productos químicos sujetos a los requisitos reportados por SARA Título III, sección 302.

SARA 313 Componentes

Los siguientes componentes están sujetos a los niveles de referencia establecidos por SARA Título III, Sección 313:

Componente	N° CAS	Fecha de Revisión
Cloruro de Zinc	7646-85-7	01-03-2007

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

CLORURO DE ZINC 98%

SARA 311/312 Peligros

Peligro Agudo para la Salud, Peligro para la Salud Crónico

Sección 16: Otras informaciones

Producto sólo para uso Industrial

La información proporcionada en esta Hoja de Datos de Seguridad es correcta hasta dónde llega nuestro cabal saber y entender a la fecha de su publicación. La información tiene como objeto ser solo una guía para el manejo, uso, procesamiento, almacenamiento, transportación, desecho y liberación seguros y no deben considerarse como una garantía o especificación de seguridad de ningún tipo. La información proporcionada solo se relaciona con el material específico identificado en la parte superior de esta HDS y puede no ser válida cuando el material de la HDS se use en combinación con algún otro material o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto. Los usuarios del material deberán revisar la información y las recomendaciones en el contexto específico de su manera intencionada de manejar, usar, procesar y almacenar, lo que incluye una evaluación de la idoneidad del material de la HDS en el producto final del usuario, si esto es aplicable