

ZINC CLORURO P.A.

SECCION 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA

Identificación del producto químico	Zinc Cloruro P.A.
Código	ZI-1685
Usos recomendados	Aplicaciones técnicas (análisis químico), industria Química en general, Docencia.
Nombre del proveedor	WINKLER LTDA.
Dirección del proveedor	El Quillay 466, Parque Industrial Valle Grande Lampa, Santiago / Chile.
Número de teléfono del proveedor	224826500
Número de teléfono de emergencia en Chile	224826500
Número de teléfono de información toxicológica en Chile (CITUC)	226353800
Dirección electrónica del proveedor	www.winklerltda.com

SECCION 2: IDENTIFICACION DE LOS PELIGRO

Clasificación según NCH382 / NCH2190	Clasificación según GHS
CORROSIVO 	
Señal de seguridad según NCh1411/4	Clasificación específica
 <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> <p align="center">CLASIFICACION DE RIESGOS</p> <p>0 = No especial 1 = Ligero 2 = Moderado 3 = Severo 4 = Extremo</p> <p align="center">NORMA NFPA 2-0-0</p> </div>	<p>Código Almacenaje Winkler Blanco: Corrosivo</p> <div style="border: 1px solid black; width: 150px; height: 20px; margin: 0 auto;"></div>
Descripción de peligros y sus efectos	
Inhalación	Efecto corrosivo destructivo extremo de las membranas mucosas y en el tracto respiratorio superior, con quemaduras. Tos, molestias, dolor en el pecho y respiración agitada. Dolores en las piernas y el pecho. Dolor de cabeza, náuseas, vómitos y fiebre. Laringitis, bronquitis y neumonitis. Inflamación, espasmos y edema pulmonar. Extrema exposición de 4800 mg/m ³ por 30 minutos puede causar la muerte. CL50 (inhalación - rata): 1200 a 2000 mgm ³ por 10 minutos de exposición
Contacto con la piel	Daño corrosivo con severas irritaciones, quemaduras y ulceraciones. Enrojecimiento y dolor
Contacto con los ojos	Efecto corrosivo, con severas irritaciones y quemaduras. Enrojecimiento y dolor. Ulceración conjuntival. Daño en tejido ocular, glaucoma y opacidad en la cornea. Visión borrosa.
Ingestión	Causa irritaciones y sensación de quemaduras en esófago y estómago. Nocivo, con dolor abdominal, náuseas, vómitos y diarrea sanguinolenta. Constricción en el esófago y piloro. Hipertensión, coma y posibilidad de muerte. DL50 (oral - rata): 350 mg/kg.

SECCION 3: COMPOSICION / INFORMACION DE LOS COMPONENTES

Formula Química	ZnCl ₂
Peso molecular	136,30 g/mol
Concentración	97,0 % min
Sinónimos	Cloruro de Zinc, Zinc Cloruro Anhidro, Zinc Dicloruro
Numero CAS del producto	7646-85-7
Numero UN	2331 Cloruro de Zinc Anhidro

SECCION 4: PRIMEROS AUXILIOS

En caso de contacto accidental con el producto proceder de acuerdo con:	
Inhalación	Trasladar a la persona donde exista aire fresco. En caso de paro respiratorio, reanimación cardiopulmonar. Si respira dificultosamente, suministrar Oxígeno. Consultar a un médico inmediatamente
Contacto con la piel	Lavar con abundante Agua, a lo menos de 10 a 15 minutos. Utilizar de preferencia ducha de emergencia. Sacarse la ropa contaminada. Consultar a un médico inmediatamente.
Contacto con los ojos	Lavarse con abundante Agua corriente en un lavadero de ojos, como mínimo entre 10 y 15 minutos, separando los párpados. Consultar a l oftalmólogo inmediatamente.

Ingestión	Lavar la boca con bastante Agua. Dar a beber Agua (máximo 2 vasos). Evitar el vómito (¡peligro de perforación!) Llamar inmediatamente a un médico. No proceder a pruebas de neutralización
Principales síntomas y efectos agudos y retardados	Irritación y corrosión, bronquitis, tos, insuficiencia respiratoria, diarrea, náuseas, vómitos, efectos sobre el sistema cardiovascular, colapso, gusto metálico. ¡riesgo de ceguera!
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	Usar equipo de protección personal adecuado
Notas especiales para un médico tratante	No hay información disponible.

SECCION 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIO

Agentes de extinción	Los apropiados al entorno. Agua, Espuma, Polvo seco, Dióxido de carbono (CO ₂)
Agentes de extinción inapropiados	No existen medio de extinción inapropiados
Productos que se forman en la combustión y degradación térmica	Gas Cloruro de Hidrógeno
Peligros específicos asociados	No combustible. En caso de incendio posible formación de gases de combustión o vapores peligrosos.
Métodos específicos de extinción	En general, uso de extintores de Polvo Químico Seco, Espuma Química, CO ₂ , de acuerdo a características del fuego circundante. Aplicar Agua en forma de neblina para enfriar contenedores.
Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos	En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo. Reprimir los gases/vapores/neblinas con agua pulverizada. Impedir la contaminación de las aguas superficiales o subterráneas por el agua que ha servido a la extinción de incendios.

SECCION 6: MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales	Evitar la formación de polvo. No inhalar al polvo. Asegurar ventilación apropiada
Equipo de protección	Usar ropa adecuada, equipo de protección personal.
Procedimientos de emergencia	Evacue el área de peligro, respetar los procedimientos de emergencia, consultar con expertos.
Precauciones medioambientales	No son necesarias medidas especiales
Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento	Cubra las alcantarillas. Recoja en seco, evitando la formación de polvo, disponer del residuo.
Métodos y materiales de limpieza	
Recuperación	Recoger con material adecuado
Neutralización	Aplicar neutralizante
Disposición final	No hay información disponible.
Medidas adicionales de prevención de desastres	No hay información disponible.

SECCION 7: MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Manipulación	
Precauciones para la manipulación segura	Observar las indicaciones de la etiqueta.
Medidas operacionales y técnicas	Proteger contra el daño físico.
Otras precauciones	Sustituir ropa contaminada. Lavar manos al término del trabajo
Prevención del contacto	Mantener los envases cerrados y debidamente etiquetados.
Almacenamiento	
Condiciones para el almacenamiento seguro	Zona de almacenaje de reactivos y soluciones químicas con riesgo por contacto. Sustancias químicas que pueden ocasionar quemaduras en la piel, ojos y membranas mucosas. Almacenamiento en bodegas, cabinas o estanques, diseñados con resistencia para contener sustancias químicas. Lugar fresco, seco y con buena ventilación Proteger de la luz solar. Contar con medios de contención de derrames. Acceso controlado y señalización del riesgo.
Medidas técnicas	Mantener alejado de condiciones y sustancias incompatibles. Proteger contra el daño físico. Tener los envases cerrados y debidamente etiquetados.
Sustancias y mezclas incompatibles	Almacenar alejado de condiciones y productos incompatibles.
Material de envase y/o embalaje	Se recomienda contener en recipiente de vidrio o plástico apropiado con cierre hermético.

SECCION 8: CONTROL DE EXPOSICION / PROTECCION ESPECIAL

Concentración máxima permisible	LPP: 0,8 mg/m ³ ; LPT: 2 mg/m ³ (Cloruro de Zinc , como humos, DS N° 594, Ministerio de Salud)
Elementos de protección personal	En general, trabajar en un lugar con buena ventilación. Utilizar campanas de laboratorio en caso de disponibilidad y de ser necesario. Aplicar procedimientos de trabajo seguro. Capacitar respecto a los riesgos químicos y su prevención. Contar con ficha de seguridad química del producto y conocer su contenido. Mantener los envases con sus respectivas etiquetas. Respetar prohibiciones de no fumar, comer y beber bebidas en el lugar de trabajo. Utilizar elementos de protección personal asignados.
Protección respiratoria	Aplicación de protección respiratoria en presencia de polvo y en caso sobrepasarse los límites permisibles correspondientes. Debe cubrir toda la cara y ser específica para partículas sólidas filtro P2. En caso de presencia de altas concentraciones ambientales, existencia de cantidades desconocidas o situaciones de emergencias, se deben utilizar equipos de respiración autónomos o de suministro de aire, ambos de presión positiva
Protección de manos	Utilización de guantes de Nitrilo, Goma Natural, PVC y/o Neopreno
Protección de ojos	Se deben usar lentes de seguridad con protección lateral, adecuados contra proyecciones de la sustancia

	química.
Protección de la piel y el cuerpo	Ropa adecuada. Utilizar calzado cerrado, no absorbente, con resistencia química y de planta baja.
Medidas de ingeniería	Esta información no está disponible

SECCION 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Estado físico	Sólido
Apariencia	Blanco
Olor	Inodoro
pH	Aprox 5,0 (100 g/l, 20°C)
Temperatura de fusión	283 °C
Punto/intervalo de ebullición	732 a 1013 hPa
Temperatura de descomposición	
Temperatura Inflamación	Información no disponible
Temperatura de ignición	Información no disponible
Densidad	2,91 g/cm ³ a 25 °C
Presión de vapor	1,33 hPa a 428 °C
Densidad aparente	Aprox. 1400-1800 kg/m ³
Solubilidad	En agua 4320 g/l a 25 °C

SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad	Producto químicamente estable bajo condiciones normales (a temperatura ambiente)
Condiciones que se deben evitar	Información no disponible
Incompatibilidad (materiales que deben evitarse)	Posibles reacciones violentas con: Agentes Oxidantes fuertes. Materiales incompatibles: Metales diversos
Productos peligrosos de la descomposición y combustión	Gas Cloruro de Hidrógeno
Polimerización peligrosa	No ocurre

SECCION 11: INFORMACION TOXICOLOGICA

Toxicidad aguda (LD50 y LC50)	DL50 (oral, rata): 350 mg/kg (si es ingerido, provoca quemaduras severas en boca y garganta, así como peligro de perforación de esófago y estómago. Náuseas, vómitos, fuertes dolores. Toxicidad aguda por inhalación: irritación de las mucosas, tos, insuficiencia respiratoria, bronquitis, necrosis. Si inhalación puede producir edema en el tracto respiratorio
Irritación/corrosión cutánea	Provoca quemaduras a la piel
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Provoca lesiones oculares graves, riesgo de ceguera
Mutagenicidad de células reproductoras/ <i>in vitro</i>	Información no disponible
Carcinogenicidad	Información no disponible
Toxicidad reproductiva	Información no disponible
Toxicidad específica en órganos particulares exposición única	Información no disponible
Toxicidad específica en órganos particulares exposiciones repetidas	Información no disponible
Peligro de inhalación	Información no disponible
Toxicocinética	Información no disponible
Metabolismo	Información no disponible
Distribución	Información no disponible
Patogenicidad e infecciosidad aguda (oral, dérmica e inhalatoria)	Información no disponible
Disrupción endocrina	Información no disponible
Neurotoxicidad	Información no disponible
Inmunotoxicidad	Información no disponible
Otros datos	Efectos sistémicos: Tras administración: gusto metálico, descenso de la tensión sanguínea, taquicardia, efectos sobre el sistema cardiovascular, Diarrea, Colapso circulatorio, alteración del equilibrio electrolítico. Conduce a trastornos funcionales en: Riñón

SECCION 12: INFORMACION ECOLOGICA

Ecotoxicidad (EC, IC y LC)	Toxicidad para los peces: ECL50 Danio rerio (pez zebra): 38 mg/l, 96h Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos. CE50 Daphnia magna (pulga de mar grande): 0,33 mg/l, 48h Toxicidad para las bacterias IC50 lodo activado: 45 mg/l (en relación al catión)
Persistencia y degradabilidad	Información no disponible
Potencial bioacumulativo	Información no disponible
Movilidad en suelo	Información no disponible

SECCION 13: INFORMACIÓN SOBRE DISPOSICION FINAL

Residuos	En general, los residuos químicos se pueden eliminar a través de las aguas residuales o por el desagüe, una vez que se acondicionen de forma tal de ser inocuos para el medio ambiente. Es importante considerar para la eliminación de residuos, que se realice conforme a lo que disponga la autoridad competente respectiva, solicitándose previamente la autorización correspondiente
Envase y embalaje contaminados	Maneje los recipientes como el propio producto
Material contaminado	Maneje el material contaminado como el propio producto

SECCION 14: INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Número NU	2331	2331	2331
Designación oficial de transporte	Cloruro de Zinc Anhidro	ZINC CHLORIDE ANHYDROUS	ZINC CHLORIDE ANHYDROUS
Clasificación de peligro primario NU	8	8	8
Clasificación de peligro secundario NU	No regulado	No regulado	No regulado
Grupo de embalaje/envase	III	III	III
Peligros ambientales	Si	Si	Si
Precauciones especiales	SI	SI	No
Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II, y con IBC Code	No relevante		

SECCION 15: INFORMACION REGLAMENTARIA

Regulaciones nacionales	<p>NCh2245 - Hoja de datos de seguridad para productos químicos. NCh382 - Transporte terrestre de sustancias peligrosas - Clasificación general. NCh2190 - Transporte de sustancias peligrosas - Distintivos para la identificación de riesgos. NCh1411/4 - Señales de seguridad para la identificación de riesgos. D.S. 594 - Reglamento sobre Condiciones Sanitarias y Ambientales básicas en los lugares de trabajo. D.S. 298 - Ministerio de Transporte y Telecomunicaciones. D.S. 148 - Reglamento Sanitario sobre Manejo de Residuos Peligrosos. D.S. 43 - Almacenamiento de sustancias peligrosas.</p>
El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico	

SECCION 16: OTRAS INFORMACIONES

Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor, Winkler Ltda. No asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.	
Control de cambios	Esta versión de HDS corresponde a la versión 03 de 09/2016. Se han incorporado cambio según NCH2245 Of2015 en las secciones 1 a la 16 con respecto a versión anterior (NCH245 Of 2003).
Abreviaturas y acrónimos	<p>CAS: Chemical Abstract Service Registration Number (Número de registro no Chemical Abstract Service) ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales) TWA: Time Weighted Average (Promedio ponderado en el tiempo) STEL: Short Term Exposure Limit (Límite de exposición Corto Plazo) LD50: Lethal Dose, 50% (Dosis letal, 50%) LC50: Lethal Concentration, 50% (Concentración letal, 50%) EC50: Effect Concentration, 50% (Concentración Efecto, 50%) NOEL: No Observed Effect Level (Nivel Sin Efecto Observado) COD: Chemical Oxygen Demand (Demanda Química de Oxígeno) BOD: Biochemical Oxygen Demand (Demanda bioquímica de oxígeno) TOC: Total Organic Carbon (Carbono orgánico total) IATA: International Air Transport Association (Asociación Internacional de Transporte Aéreo) IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code (Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas)</p>
Referencias	Hojas de datos de seguridad de las materias.