



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Leer cuidadosamente esta hoja de seguridad para que conozca y comprenda los riesgos asociados al producto. La presente ha sido condicionada bajo el formato que cumple con la Nch 2245:2015.

Sección 1: Identificación del producto químico

Identificación del producto químico	Oxido de zinc sello de oro
Usos recomendados	Pigmento e inhibidor del crecimiento de hongos en pinturas, pigmento protector de la radiación UV, rellenedor en llantas de goma, para elaboración de productos antisépticos (pomadas), protector para el zinc sólido por el alto potencial de oxidación de este, por su alta capacidad calorífica se utiliza como acelerador y activador para la vulcanización del caucho.
Nombre del proveedor	Oregon Chem Group SPA
Dirección del proveedor	Av. Las Industrias 2610, Conchalí
Numero de teléfono de emergencia en Chile	133
Numero de información toxicológica en Chile	Cituc 56226353800
Dirección electrónica del proveedor	www.oregonchem.com

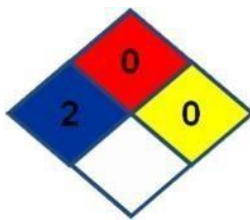
Sección 2: Identificación de los peligros

- * Clasificación según Nch 382 : No clasificado.* Distintivo según Nch 2190 : No clasificado.
- * Clasificación según SGA (GHS): Peligro para el medio ambiente acuático – peligro agudo(Categoría 1) , peligro para el medio ambiente acuático – peligro a largo plazo (Categoría 1).



* Etiqueta SGA:

- * Señal de seguridad según Nch 1411/4: Azul (salud)=2, rojo (inflamabilidad)= 0,



amarillo(reactividad)= 0.

- * Descripción de peligros: H410 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivosduraderos.

Sección 3: Composición/información sistémica de los componentes *

Fórmula química: ZnO.

- * Nombre común o genérico: Blanco, chino, zinc blanco, flores de zinc.* Nº CAS: 1314-13-2

Sección 4: Primeros auxilios

- * Inhalación: Traslade a la víctima y procúrele aire limpio, manténgala en calma, si no respira, suminístrele respiración artificial, llame al médico.
- * Contacto con la piel: Lávese inmediatamente después del contacto con abundante agua y jabón, durante al menos 15 minutos.
- * Contacto con los ojos: Enjuague inmediatamente los ojos con agua durante al menos 15 minutos, y mantenga abiertos los párpados para garantizar que se aclara todo el ojo y los tejidos del párpado.
- * Ingestión: Si grandes cantidades han sido ingeridas de a beber agua y obtenga atención médica.
 - * Efectos agudos previstos / Efectos retardados previstos: Inhalación los efectos pueden ser retrasados (el inicio de los síntomas ocurre cerca de 4 a 12 horas después de la exposición), los síntomas incluyen irritación severa en el tracto respiratorio y membrana mucosa, sequedad en boca y garganta, dolor de cabeza, náuseas y vértigo.
- * Síntomas/ efectos mas importantes: El óxido de zinc puede provocar irritación del tracto respiratorio en caso de inhalación, los síntomas pueden incluir tos y respiración dificultosa, la inhalación puede provocar un cuadro clínico conocido como fiebre del fundidor, con síntomas parecidos a los de la gripe.
- * Protección de quienes brindan los primeros auxilios, notas específicas para el médico tratante: Tratamiento sintomático.

Sección 5: Medidas para lucha contra incendios

- * Agentes de extinción: Usar el producto acorde a los materiales de los alrededores, ya que el producto no es combustible.
- * Agentes de extinción inapropiados: No se han identificado.

- * Productos peligrosos que se liberan de la combustión y degradación térmica: En caso de incendio puede desprender humos y gases irritantes y/o tóxicos, como monóxido de carbono.
- * Peligros específicos asociados: No disponible.
- * Métodos específicos de extinción: Coordinar las medidas de extinción con los alrededores agua pulverizada, espuma, polvo extinguidor seco, dióxido de carbono (CO₂).
- * Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos: Llevar un aparato de respiración autónomo.

Sección 6: Medidas que se deben tomar en caso de derrame accidental *

Precauciones personales: Evitar fuentes de ignición.

- * Equipos de protección personal y procedimientos de emergencia: Usar la ropa adecuada según el volumen del derrame, zapatos cerrados, ropa que cubra el cuerpo.
- * Precauciones medioambientales: Prevenir que el producto llegue a cursos de agua.* Métodos y materiales de contención: Recoger el producto con pala y colocarlo en un recipiente apropiado.
- * Confinamiento y/o abastecimiento: Evacuar al personal hacia un área ventilada, ventilar inmediatamente, evitando la generación de nubes de polvo.
- * Métodos y materiales de limpieza, recuperación neutralización, disposición final: Recoger el producto con pala y colocarlo en un recipiente apropiado, barrer o aspirar evitando la dispersión del polvo, puede ser necesario humedecerlo ligeramente, limpiar o lavar completamente la zona contaminada, disponer el agua y el residuo recogido en envases señalizados para su eliminación como residuo químico.
- * Medidas adicionales de prevención de desastres (efectos colaterales): No permitir la reutilización del producto derramado.

Sección 7: Manipulación y almacenamiento

- * Precauciones para la manipulación segura: Prohibido comer, beber o fumar durante su manipulación.



- * Medidas operacionales y técnicas para prevención de exposición: Evitar contacto con ojos, piel y ropa, lavarse después de manejar este producto.
- * Otras precauciones: Lavar las manos antes de las pausas y al fin del trabajo.
- * Prevención del contacto con sustancias incompatibles: Manténgase lejos de alimentos, bebidas.
- * Condiciones de almacenamiento seguro: Almacenar en un área limpia, seca y bien ventilada, proteger del sol, mantener los recipientes cerrados.
- * Sustancias y mezclas incompatibles: Ácidos y bases.
- * Material de envase y embalaje recomendado: El suministrado por el fabricante.

Sección 8: Control de exposición / protección personal

- * Concentración máxima permisible: VLA = Valor Límite Ambiental.
Límite de exposición a largo plazo (8-horas TWA): VLA 10 mg/m³
Límite de exposición a corto plazo (15-minutos): VLA 10 mg/m³ * Elementos de protección personal:
- * Protección respiratoria: La protección respiratoria debe ser utilizada si la contaminación del aire supera el límite de exposición recomendado, usar un respirador equipado con los siguientes cartuchos filtro de partículas, tipo P2.
- * Protección para las manos: Llevar guantes. Para proteger las manos de los productos químicos, los guantes deben cumplir con estándar europeo EN374. * Protección de ojos: Resistente al polvo, gafas para productos químicos.
- * Protección de piel y cuerpo: Suministrar una estación lavajetos y ducha de seguridad, usar ropa apropiada para prevenir la contaminación de la piel.
- * Medidas de ingeniería para reducción de exposición: Utilizar gafas de protección con protección a los costados.

Sección 9: Propiedades Físicas y Químicas *

Estado físico: Sólido.

* Apariencia, color, olor: Blanco, inodoro.

* Concentración: No disponible.

* pH (50 g/l de agua, 20 °C).

* Temperatura de ebullición: No disponible.

* Punto de inflamación: No aplica.

* Temperatura de autoignición: No aplica.

* Límites de inflamabilidad: No aplica. * Presión de vapor: No aplica.

* Densidad relativa del vapor: No aplica.

* Densidad a 20 °C: 5,61 g/cc.

* Solubilidad en agua y otros solventes: en agua 29 °C 0,0016 g/l

Sección 10: Estabilidad y reactividad

* Estabilidad química: El material es estable bajo condiciones ambientales normales.* Condiciones que se debe evitar: Evite el calor excesivo durante prolongados periodos de tiempo.

* Materiales incompatibles: Ácidos fuertes, alcalinos fuertes.

* Productos peligrosos de la descomposición: El ZnO es muy estable, no se produce fusión.

Sección 11: Información Toxicológica

* Toxicidad aguda (LD50, LC50): LC50 (inhalativo, rata):> 5mg/m³ / 3h (literatura), DL50(oral, rata) 5000 mg / kg (IUCLID), LD50 (oral, hombre): 500 mg / Kg.

* Irritación/corrosión cutánea: No se clasificará como corrosivo/irritante para la piel.* Lesiones oculares graves/irritación ocular: No se clasificará como causante de lesiones oculares graves o como irritante ocular.

* Sensibilización respiratoria o cutánea: No se clasificará como sensibilizante respiratoria.*

Mutagenicidad de células reproductoras/in vitro: No disponible.

* Carcinogenicidad: No disponible.

* Toxicidad reproductiva, específica en órganos particulares, exposición única, repetida: No se clasifica como tóxico específico en determinados órganos.

* Peligro por inhalación: No clasifica.

Sección 12: Información ecológica

* Eco toxicidad (EC, IC,LC): Toxicidad acuática aguda:

Parámetro	Valor	Especie	Tiempo de exposición
EC50	2,2 mg /l	daphnia magna	48 h
EC50	136 mg /l	Selenastrum capricornutum	72 h
LC50	1,1 mg /l	Trucha arco iris (Oncorhynchus mykiss)	96 h
LC50	>320 mg /l	Pez sol de agallas azules (Lepomis macrochirus)	96 h
LC50	2.246 mg /l	Pimephales promelas	96 h

* Persistencia / degradabilidad: El producto contiene sólo sustancias inorgánicas que no son biodegradables.

* Potencial bioacumulativo: El producto no es bioacumulativo.

* Movilidad en suelo: Para el zinc (al igual que para otros metales) el transporte y la distribución por diferentes compartimentos ambientales como el agua (fracción disuelta, fracción unida a la materia suspendida).



Sección 13: Información sobre disposición final

* Métodos recomendados para la disposición final segura: Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos, eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local, regional o nacional.

Sección 14: Información sobre transporte

* Regulaciones: Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

Sección 15: Información reglamentaria

* Regulaciones Nacionales: D.S. 594/99 del Ministerio de Salud "Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo"

NCh 2245/Of.2003 "Sustancias químicas - Hojas de datos de seguridad – Requisitos". NCh 2245:2015 "Hoja de datos de seguridad para productos químicos contenido y orden de las secciones.

* Regulaciones Internacionales: No disponible.

* Marca en etiqueta: No aplica

Sección 16: Otras Informaciones

Los datos consignados en esta Hoja Informativa fueron obtenidos de fuentes confiables. Sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección. Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera de control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.