

## **FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

### **ZINC CLORURO**

#### **1. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA Y DE LA SOCIEDAD:**

##### **1.1. Identificador del producto**

CLORURO ZINC, ANHIDRO

**Fórmula química :** ZnCl<sub>2</sub>

**Número de registro Reach :** /

##### **1.2. Usos pertinentes conocidos de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**

Industrial.

##### **1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

QUIMIPUR, S.L.U.

C/ Aluminio, 1

Polígono Industrial Borondo

28510 Campo Real

MADRID

Tlf. 91 875 72 34

Fax. 91 875 73 72

Email: quimipur@quimipur.com

##### **1.4. Teléfono de emergencia**

Número único en toda la UE: 112

Número de emergencias dentro de la compañía: 91 875 72 34

#### **2. IDENTIFICACION DE PELIGROS:**

##### **2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

**Clasificación 67/548 CE o 1999/45 CE**

: Xn; R22

C; R34

N; R50-53

**Clase y categoría de riesgo, Código de Normativa CE 1272/2008 (CLP)**

• **Peligros para la salud :**

Toxicidad aguda, oral - Categoría 4 - Atención (CLP : Acute Tox. 4)

Corrosivo cutáneo - Categoría 1B - Peligro (CLP : Skin Corr. 1B)

Toxicidad específica en determinados órganos - Exposiciones única - Irritación de las vías respiratorias - Categoría 3 - Atención (CLP : STOT SE 3)

• **Peligros para el medio ambiente :**

Peligroso para el medio ambiente acuático - Peligro agudo - Categoría 1 - Atención (CLP : Aquatic Acute 1)

Peligroso para el medio ambiente acuático - Peligro crónico - Categoría 1 - Atención (CLP : Aquatic Chronic 1)

## 2.2. Elementos de la etiqueta

### Normativa de Etiquetado CE 1272/2008 (CLP)

#### Pictogramas 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 graves.

H335 - Puede irritar las vías respiratorias.

H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

• **Consejos de prudencia**

- **Prevención :**

P260 - No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

P273 - Evitar su liberación al medio ambiente.

P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

- **Respuesta :**

P301+P330+P331 - EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.

P303+P361+P353 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse.

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.

P310 - Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.

P363 - Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

P391 - Recoger el vertido.

- **Almacenamiento :**

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

## 2.3. Otros peligros

Sin datos disponibles.

---

### 3. COMPOSICION / INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES:

---

Nombre del componente	Contenido	N°CAS	N°EC	N°índice	REACH	Clasificación
Cloruro de cinc	97 100 %	7646-85-7	231-592-0	030-003-00-2	-----	Xn; R22 C; R34 N; R50-53 ----- Skin Corr. 1B Acute Tox. 4 (oral) Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 STOT SE 3

---

### 4. PRIMEROS AUXILIOS:

---

#### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

- **Inhalación** : Sacar la víctima al aire libre.

Si no respira, administrar respiración artificial. Si respira con dificultad, administrar oxígeno.

Conseguir atención médica inmediatamente.

- **Contacto con la piel** : Enjuagar inmediatamente la piel con abundante agua durante al menos 15 minutos mientras se quita la ropa y el calzado contaminados.

Conseguir atención médica inmediatamente.

Limpia a fondo las ropas y zapatos contaminados antes de volverlas a utilizar.

- **Contacto con los ojos** : Lavar inmediatamente con grandes cantidades de agua levantando alternativamente los párpados inferiores y superiores hasta que no quede rastro del producto (15 - 20 minutos).

Conseguir atención médica inmediatamente.

- **Ingestión** : En caso de ingestión : NO PROVOCAR VÓMITOS.

Dar abundante agua para beber.

Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.

Conseguir atención médica inmediatamente.

#### 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Exposición crónica :

El contacto repetido con la piel puede causar diversos grados de problemas que van desde dermatitis de ulceraciones. La inhalación repetida puede causar asma ocupacional.

Agravamiento de las condiciones preexistentes:

Dermatitis. Problemas cardiacos . Problemas respiratorios.

- **Inhalación** : Extremadamente destructivo para los tejidos de las membranas mucosas y tracto respiratorio superior.

Los síntomas incluyen : Sensación de ardor. Tos. Respiración ruidosa. Laringitis.

Deficiencia respiratoria. Dolores de cabeza. Náuseas. Vómitos.

- **Contacto con la piel** : Irritación grave . Provoca quemaduras. Ulceración.

Solución corrosiva .

Los síntomas incluyen : Enrojecimiento, dolor.

- **Contacto con los ojos** : Enrojecimiento, dolor, visión borrosa.

Las salpicaduras de las soluciones puede causar daño a los ojos.

- **Ingestión** : Puede provocar corrosión o irritación del revestimiento bucal, de la garganta y del tracto gastrointestinal.

Síntomas : Dolores abdominales. Náuseas. Vómitos.

Puede causar la muerte retardada que ocurre a partir de las estenosis del esófago y el píloro.

#### **4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**

Sin datos disponibles.

---

### **5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS:**

---

#### **5.1. Medios de extinción**

- **Medios de extinción adecuados** : Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.

#### **5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

Fuego :

No presenta peligro de incendio.

Explosión :

No considerado ser peligro de explosión.

#### **5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo.

---

### **6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL:**

---

#### **6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Ventilar la zona.

Evacuar toda persona no indispensable.

Mantener alejadas las personas sin protección.

Debe llevarse equipo de protección personal ; véase sección 8.

#### **6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

Evitar su liberación al medio ambiente.

En caso de contaminación de las alcantarillas, canales, tierra o aire, informar a las autoridades competentes de acuerdo al local.

#### **6.3. Métodos y material de contención y de limpieza**

Recoger el material caído en un contenedor cerrado para volverlo a utilizar o tirar. Evitar el levantamiento de polvo.

#### **6.4. Referencia a otras secciones**

Sin datos disponibles.

---

## **7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO:**

---

### **7.1. Precauciones para una manipulación segura**

Los recipientes de este material pueden ser peligrosos al vaciarse puesto que retienen residuos del producto (polvo, sólidos); observe todas las advertencias y precauciones listadas para el producto.

### **7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

Manténgase el recipiente bien cerrado.  
Temperatura de almacenamiento : (+2°C) - (+40 °C)  
Proteja los recipientes contra daño físico.

### **7.3. Usos específicos finales**

Sin datos disponibles.

---

## **8. CONTROLES DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL:**

---

### **8.1. Parámetros de control**

Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.  
Se debe tener en cuenta el reglamento nacional.

**TLV** : 1 mg/m<sup>3</sup> (TWA). 2 mg/m<sup>3</sup> (STEL), Vapores

**OSHA (PEL)** : 1 mg/m<sup>3</sup> (TWA) 8h, Vapores

### **8.2. Controles de la exposición**

Un sistema de extracción local y / o general es recomendado para las exposiciones de empleados debajo de los Límites de Exposición Aérea.

Generalmente se prefiere la ventilación aspirante local porque puede controlar las emisiones de contaminantes en la fuente, impidiendo la dispersión en el área general de trabajo.

#### **Protección personal**

- **Protección de las vías respiratorias** : Si el límite de exposición es excedido, un respirador de careta con filtro para polvo / niebla deberá ser usado por hasta 50 veces el límite de exposición o la máxima concentración de uso especificada por la agencia regulatoria apropiada o proveedor del respirador, lo que es la más baja.

Para emergencias o casos donde los niveles de exposición no son conocidos, use una cara completa a presión positiva con suministro de aire del respirador.

Atención ! Purificadores de aire no protegen a los trabajadores en atmósferas deficientes de oxígeno.

- **Protección para la piel** : Usar ropa protectora impermeable, incluyendo botas, guantes, bata de laboratorio, delantal o monos, en su caso, para evitar contacto con la piel.

- **Protección para los ojos** : Use gafas de seguridad química y / o careta completa donde polvo o salpicaduras de soluciones sean posibles.

---

## **9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS:**

---

### **9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

- **Apariencia**

Cristalino. Granulos.

**Forma física** : Sólido.

**Color** : Blanco.

- **Olor**

Inodoro.

- **Umbral de olor**

Sin datos disponibles.

- **pH**

~ 4 ( Solución acuosa )

- **Punto de fusión / Punto de congelación**

290 °C (554 °F)

- **Punto de ebullición inicial - intervalo de ebullición**

732 °C (1350 °F)

- **Punto de inflamación**

Sin datos disponibles.

- **Velocidad de evaporación**

Inaplicable.

- **Inflamabilidad**

Sin datos disponibles.

- **Limites de explosión (Inferior - Superior)**

Sin datos disponibles.

- **Presión de vapor**

1 mm Hg (428 °C = 802 °F)

- **Densidad de vapor**

Inaplicable.

- **Densidad relativa**

**Densidad** : 2.91

- **Solubilidad**

En el agua : 423 g/ 100g (25 °C = 77 °F)

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

Sin datos disponibles.

- **Temperatura de auto-inflamación**

Sin datos disponibles.

- **Descomposición térmica**

Sin datos disponibles.

- **Viscosidad**

Sin datos disponibles.

- **Propiedades explosivas**

Sin datos disponibles.

- **Propiedades comburentes**

Sin datos disponibles.

### **9.2. Información adicional**

**% Volátiles (por volumen)** : 0 % (21 °C = 70 °F)

**Masa molecular** : 136.30

---

**10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:**

---

**10.1. Reactividad**

Sin datos disponibles.

**10.2. Estabilidad química**

Estable en las condiciones de conservación y manipulación recomendadas.

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

Polimerización peligrosa no ocurre.

**10.4. Condiciones que deben evitarse**

Productos incompatibles.

**10.5. Materiales incompatibles**

Cianuros. Sulfuros. Zinc ( Polvo ).

Cuando se mezcla con el potasio, la explosión de una débil tendrá lugar el impacto.

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

Cuando se calienta a la temperatura de descomposición, libera vapores altamente tóxicos. Cloro. Oxido de zinc.

---

**11. INFORMACION TOXICOLOGICA:**

---

**11.1. Información sobre los efectos toxicológicos**

**LD50 oral en rata [mg/kg] :** 350 mg/kg

**Efectos carcinogénicos :** No aparece como un carcinógeno (IARC, NTP, OSHA).

---

**12. INFORMACIONES ECOLOGICAS:**

---

**12.1. Toxicidad**

Peligroso para el medio ambiente.

Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

**12.2. Persistencia - degradabilidad**

Sin datos disponibles.

### **12.3. Potencial de bioacumulación**

Sin datos disponibles.

### **12.4. Movilidad en el suelo**

Sin datos disponibles.

### **12.5. Resultados de la valoración PBT y MPMB**

Sin datos disponibles.

### **12.6. Otros efectos adversos**

Sin datos disponibles.

---

## ***13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACION:***

---

### **13.1. Métodos para el tratamiento de residuos**

Lo que no se pueda conservar para recuperación o reciclaje debe ser manejado en una instalación de eliminación de residuos adecuadas y autorizadas de conformidad con el estado actual y las regulaciones ambientales locales.

El procesamiento, utilización o contaminación de este producto puede cambiar las opciones de gestión de residuos.

Las regulaciones estatales y locales pueden diferir de las regulaciones federales de desecho.

Deseche el envase y el contenido no utilizado de acuerdo con los requisitos federales, estatales y locales.

---

## ***14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE:***

---

### **14.1. No ONU**

2331

### **14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**

CLORURO ZINC, ANHIDRO

### **14.3. Clase(s) de peligro para el transporte**

8

### **14.4. Grupo de embalaje**

III

### **14.5. Peligros para el medio ambiente**



Peligroso para el medio ambiente.

#### **14.6. Precauciones particulares para los usuarios**

Sin datos disponibles.

#### **14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC**

Sin datos disponibles.

---

### **15. INFORMACION REGLAMENTARIA:**

---

#### **15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

Asegúrese que se cumplen las normativas nacionales y locales.

Reglamento (CE) no 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas

Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE

Inscripciones a los inventarios :

- TSCA : Si.
- EC : Si.
- Japón : Si.
- Australia : Si.
- Corea : Si.
- Canadá (DSL): Si.
- Canadá (NDSL): No
- Filipinas : Si.

#### **15.2. Evaluación de la seguridad química**

Sin datos disponibles.

---

### **16. OTRAS INFORMACIONES:**

---

**Texto des Frases R de § 3 :** R22 : Nocivo por ingestión.

R34 : Provoca quemaduras.

R50/53 : Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

**Texto des Frases H de § 3 :** H302 - Nocivo en caso de ingestión.

H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

H335 - Puede irritar las vías respiratorias.

H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos.

H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

#### **Etiquetado 67/548 CE o 1999/45 CE**

##### **• Símbolo(s)**

: Corrosivo.

Peligroso para el medio ambiente.

##### **• Frase(s) R :**

R22 : Nocivo por ingestión.

R34 : Provoca quemaduras.

R50/53 : Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

• **Frase(s) S :**

S26 : En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

S36/37/39 : Usense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.

S45 : En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).

S60 : Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos.

S61 : Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

FICHA de DATOS de SEGURIDAD en conformidad con el Reglamento (CE) No. 1907/2006.

RENUNCIA DE RESPONSABILIDAD La información en esta Ficha de Seguridad fue obtenida de fuentes que creemos son fidedignas. Sin embargo, la información se proporciona sin ninguna garantía, expresa o implícita en cuanto a su exactitud. Las condiciones o métodos de manejo, almacenamiento, uso o eliminación del producto están más allá de nuestro control y posiblemente también más allá de nuestro conocimiento. Por esta y otras razones, no asumimos ninguna responsabilidad y descartamos cualquier responsabilidad por pérdida, daño o gastos ocasionados por o de cualquier manera relacionados con el manejo, almacenamiento, uso o eliminación del producto. Esta Ficha de Seguridad fue preparada y debe ser usada sólo para este producto. Si el producto es usado como un componente de otro producto, es posible que esta información de Seguridad no sea aplicable.