

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

●De acuerdo con las directrices de la CEE 91/155

Fecha de Revisión: 31-oct-01

1 DENOMINACION DEL MATERIAL, DE SU PREPARACIÓN Y DE LA EMPRESA FABRICANTE.

Denominación del artículo: **CLORURO DE ZINC Y AMONIO**

1 COMPOSICIÓN / DATOS RELATIVOS A LOS COMPONENTES.

●Número-CAS : 7646-85-7 CEE Número de índice: 030-003-00-2
PM : 243,28 Número EINECS: 231-592-0
Fórmula : $ZnCl_2 \cdot 2ClNH_4$

1 IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS.

Corrosivo.
Peligroso para el medio ambiente.
El producto puede causar quemaduras.

1 PRIMEROS AUXILIOS.

En caso de que hubiera contacto con la piel: Lavar la piel con mucha agua, a continuación frotarla suavemente con polietilenglicol, quitarse la ropa contaminada. En caso de que hubiera contacto con los ojos: Aclarar la hendidura palpebral abierta durante 10 min. Con mucha agua. Consultar inmediatamente a un oftalmólogo. En caso de inhalación: Ventilar el lugar con aire fresco y consultar a un médico. En caso de ingestión: Beber mucha agua y evitar los vómitos ya que puede existir el peligro de perforación. Consultar inmediatamente a un médico.

1 EXTINCIÓN DE INCENDIOS.

El producto en sí no es inflamable ni combustible. Tomar las medidas contra incendios según el incendio rodeante. En caso de incendio pueden formarse gases tóxicos con: cloro y HCl. No respirar los gases de la explosión y/o combustión.

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Llevar equipo de protección personal. Evitar que penetre en el alcantarillado o aguas superficiales. Evitar que penetre en el subsuelo o la tierra. Recoger con medios mecánicos. Eliminar el material recogido de forma reglamentaria.

7 MANIPULACIÓN CORRECTA EN CASO DE ALMACENAJE.

Evitar la formación de polvo.

La sustancia debe almacenarse herméticamente cerrada en un lugar seco y bien ventilado a la temperatura normal (+15°C a +25°C).

7 LIMITACIÓN DE LA EXPOSICIÓN.

- EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL:
- **Protección de las vías respiratorias:** Necesaria en caso de que se formen polvos de la sustancia.
- **Protección de las manos:** Es necesaria.
- **Protección de los ojos:** Es necesaria.
- **Datos de higiene personal:** La ropa contaminada debe quitarse inmediatamente. Protección profiláctica de la piel: lavarse las manos y la cara una vez finalizado el trabajo.

7 DATOS FÍSICOS Y DATOS TÉCNICOS RELATIVOS A LA SEGURIDAD.

- **ESTADO FÍSICO:** Polvo.
- **COLOR:** Blanco.
- **OLOR:** Inodoro.
- **pH a 100 g/l de H₂O y (20°C) aproximadamente:** 5.
- **Temperatura de fusión:** 318°C.
- **Temperatura de ebullición:** 730°C.
- **Punto de ignición:** no disponible
- **Punto de inflamación:** no disponible
- **Límite inferior de explosión:** no disponible
- **Límite superior de explosión:** no disponible
- **Densidad (a 20°C):** aprox. 2,9 g/cm³

- **Densidad aparente:** 1400-1800 kg/m³
- **Solubilidad en agua:** a (20 °C) aprox. 3680 g/l
- .
-
- **Solubilidad en etanol:** a (20°C) soluble

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

Circunstancias y condiciones que deben evitarse: ninguna.

Sustancias que deben evitarse: ninguna.

Productos de desintegración peligrosos: ninguno.

11 DATOS RELATIVOS A LA TOXICIDAD DE LA SUSTANCIA.

Después del contacto con la sustancia: quemaduras, en los ojos, la piel las mucosas, en caso de haberse producido una ingestión de la sustancia por la boca, la laringe, el esófago, el tubo digestivo: dolor, vómitos.

En caso de ingestión de cantidades importantes: caída de la presión sanguínea, problemas circulatorios, colapso.

En caso de que se haya formado polvos de la sustancia: lesión de las vías respiratorias.

La inhalación de la sustancia puede provocar edemas en el aparato respiratorio. LD 50 (oral), rata: 350 mg/kg.

11 DATOS REFERENTES A LA ECOLOGÍA.

●Efectos biológicos: Pisco *Leuciscus Idus* LC50: 21 mg/l.

Artrópodo: *Daphnia magna* LC50: 12 mg/l.

Supone un peligro para el agua potable.

11 INDICACIONES PARA LA DESCONTAMINACIÓN.

●Producto: No existen a nivel europeo directrices uniformes respecto a la descontaminación de sustancias químicas y residuales. Aquellas sustancias químicas que normalmente se producen como sustancias residuales son residuos especiales y su eliminación viene regulada mediante las leyes y normas legales vigentes al respecto. En España, las Comunidades Autónomas también tienen competencia en esta materia, por lo tanto rogamos se pongan en contacto con el departamento competente.

Embalaje: de acuerdo con las normas legales vigentes.

**IMPORTACION DISTRIBUCION Y VENTA DE PRODUCTOS QUIMICOS
NIT 890.927.063-2**

14. DATOS SOBRE EL TRANSPORTE.

Transporte por carretera.

- CLASE 8.
- APARTADO III
- LETRERO AVISADOR DE PELIGRO. N° de peligro 80.
N° de materia 2331.
- DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO. 2331 Cloruro de zinc amoniacal
- ETIQUETA DE TRANSPORTE. 8 Corrosivo.
- NOTA. Envase vacío sucio: Clase 8,
cifra 91 (ADR/RID).

Transporte Fluvial.

- CLASE 8.
- APARTADO III
- DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO. 2331 Cloruro de zinc amoniacal
- ETIQUETA DE TRANSPORTE. 8 Corrosivo.

Transporte Marítimo. (IMDG)

- CLASE 8. Pagina: 8247
- No UN 2331 PG: III
- EmS-1/-2 8-06
- MFAG-1/-2 145
- Nombre técnico correcto Cloruro de zinc amoniacal
- ETIQUETA DE TRANSPORTE. 8 Corrosivo.

Transporte Aéreo. (IATA)

- CLASE 8.
- No UN 2331 PG: III
- Nombre técnico correcto Cloruro de zinc amoniacal
- ETIQUETA DE TRANSPORTE. 8 Corrosivo.

15 NORMAS Y SÍMBOLOS DE PELIGROSIDAD.

CORROSIVO

PELIGROSO PARA
EL MEDIO AMBIENTE

CORROSIVO
PELIGROSO PARA

- **Protección de las vías respi** polvos de la sustancia.
- **Protección delas manos:** Es necesacara una vez finalizado el trabajo.

Identificación de las Directrices Europeas		
Símbolo:	C	N
Denominación:		corrosivo
○Reglamento-R:	34	Causa quemaduras
Reglamento-R:	50/53	Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
Reglamento-S:	7/8	Mantener el recipiente en un ambiente seco y herméticamente cerrado.
Reglamento-S:	28	En caso de contacto con la piel: lavar la piel inmediatamente con abundante agua.
Reglamento-S:	45	En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta).
Reglamento-S:	60	Elimínese el producto y/o el recipiente como residuos peligrosos.
Reglamento-S:	61	Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.
Número-EINECS:		231-592-0

15 OTRAS INDICACIONES.

Ninguna.

Estos datos se basan en nuestro estado de conocimientos actual y sirven para describir el producto respecto a las medidas de seguridad que deben tomarse, pero no deben entenderse como descripciones seguras en cuanto a las propiedades de las sustancias descritas

Normativa alemana:

Grado de peligrosidad para las aguas: 1 (sustancia poco peligrosa para las aguas).

Clase de almacenamiento VCI: 8

Otras normativas nacionales.

Clase de peligrosidad venenosa en Suiza: 3