

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

### 1. Identificación de la sustancia o del preparado.

#### 1.1 Identificador del producto

No. Artículo CL00.2651  
Denominación Zinc cloruro, anhidro  
Número de registro REACH 01-2119459209-32  
No. CAS 7646-85-7

#### 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Usos identificados: Análisis químico

En cumplimiento de las condiciones descritas en el anexo a esta hoja de datos de seguridad.

#### 1.3 Información suministrada por AnalytiChem Belgium NV departamento productos.

Departamento responsable: AnalytiChem Belgium NV  
Industriezone "De Arend" 2  
B-8210 Zedelgem  
BELGIUM  
Tel. +32 50 28 83 20 e-mail: info.be@analytichem.com

#### 1.4 Teléfono de urgencias: 00 (32) 50.28.83.20

### 2. Identificación de peligros.

#### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla (EG 1272/2008)

Toxicidad aguda, ..., Categorie 4, H302  
Corrosión cutáneas, H314  
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única), Categorie 3, H335  
Peligroso para el medio ambiente acuático, Categorie 1, H410

Para el texto integro de las Declaraciones-H mencionadas en esta Sección, véase la Sección 16

El texto completo de las frases R mencionadas en esta sección, se indica en la Sección 16

#### 2.2 GHS-Etiquetado

GHS-Etiquetado Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008) (EG 1272/2008)

Pictogramas de peligro:



Palabra de advertencia:

Peligro :

Indicaciones 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:

|                    |                                                                                                                                                                      |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P273               | Evitar su liberación al medio ambiente.                                                                                                                              |
| P280               | Llevar guantes, prendas, gafas, máscara de protección.                                                                                                               |
| P301 + P330 + P331 | EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.                                                                                                     |
| 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. |
| P309 + P311        | EN CASO DE exposición o si se encuentra mal: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.                                                           |

Etiquetado reduce

Pictogramas de peligro:



Palabra de advertencia:

Peligro :

Indicaciones de peligro:

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

Consejos de prudencia:

|                    |                                                                                                                                                                      |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P280               | Llevar guantes, prendas, gafas, máscara de protección.                                                                                                               |
| P301 + P330 + P331 | EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.                                                                                                     |
| 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. |
| P309 + P310        | EN CASO DE exposición o si se encuentra mal: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.                                            |

### 3. Composición/información sobre los componentes.

#### 3.1 Sustancia

|            |                   |
|------------|-------------------|
| No. CAS    | 7646-85-7         |
| No. CE     | 231-592-0         |
| No. Índice | 030-003-00-2      |
| Fórmula    | ZnCl <sub>2</sub> |

| Componente            | Cas-No.   | Concentración          | Clasificación (REGALMENTO (CE) No 1272/2008)                        |
|-----------------------|-----------|------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Zinc cloruro, anhidro | 7646-85-7 | 98+% ZnCl <sub>2</sub> | Acute Tox. (oral) 4 (H302)<br>Skin Corr. (H314)<br>STOT SE 3 (H335) |

| Componente            | Número Reach     |
|-----------------------|------------------|
| Zinc cloruro, anhidro | 01-2119459209-32 |

Para el texto completo de las frases H mencionadas en esta sección, se indica en la Sección 16.

### 3.2 Mezcla

No aplicable

## 4. Primeros auxilios.

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

#### Recomendaciones generales

El socorrista debe autoprotegerse!

Tras inhalación: Llevar al aire libre, llamar al médico.

Tras contacto con la piel: Aclarar con abundante agua. Eliminar la ropa contaminada.

Tras contacto con los ojos: Aclarar con abundante agua, manteniendo los párpados abiertos (al menos durante 10 minutos). Avisar inmediatamente al oftalmólogo.

Tras ingestión: No dar nada por la boca a una persona inconsciente. Beber agua (máximo dos vasos), evitar vómitos (riesgo de perforación!). Avisar inmediatamente al médico. No efectuar medidas de neutralización.

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

Los síntomas agudos y retardados más importantes se describen en Etiquetado (ver sección 2.2) y/o en la sección 11

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

No hay información disponible

## 5. Medidas de lucha contra incendios.

### 5.1 Medios de extinción adecuados

#### Medios de extinción apropiados

Adaptar a los materiales en el contorno.

#### Medios de extinción no apropiados

Precipitar los vapores emergentes con agua. Evitar la penetración del agua de extinción en acúfferos superficiales o subterráneos.

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

Incombustible. Posibilidad de formación de vapores peligrosos por incendio en el entorno.

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

Permanencia en el área de riesgo sólo con sistemas de respiración artificiales e independientes del ambiente.

Protección de la piel mediante observación de una distancia de seguridad y uso de ropa protectora adecuada.

### 5.4 Otros datos

No hay información disponible

## 6. Medidas a tomar en caso de vertido accidental.

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

Evitar el contacto con la sustancia. Evitar la formación de polvo, no inhalar el polvo. Proceder a ventilación en lugares cerrados.

Equipo protector véase sección 8.

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

No lanzar por el sumidero.

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

Recoger en seco y proceder a la eliminación de los residuos. Aclarar después.

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

Para indicaciones sobre el tratamiento de residuos, véase sección 13.

---

## **7. Manipulación y almacenamiento.**

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

Ninguna precaución particular. El producto debe manejarse con las precauciones apropiadas para los productos químicos.

Precauciones véase sección 2.2

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

Bien cerrado en un ambiente bien seco.

Temperatura de almacenaje recomendada indicada en la etiqueta del producto.

### **7.3 Usos específicos finales**

Fuera de los usos indicados en la sección 1.2 no se previenen aplicaciones finales adicionales.

---

## **8. Controles de exposición/protección personal.**

### **8.1 Parámetros de control**

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

#### **Disposiciones de ingeniería**

Los tipos de auxiliares para protección del cuerpo deben elegirse específicamente según el puesto de trabajo en función de la concentración y cantidad de la sustancia peligrosa. Deberá aclararse con el proveedor la estabilidad de los medios protectores frente a los productos químicos.

Véase sección 7.1

#### **Medidas de protección individual**

Sustituir inmediatamente la ropa contaminada. Protección preventiva de la piel. Lavar cara y manos al término del trabajo. No comer ni beber en el lugar de trabajo bajo ninguna circunstancia. Trabajar bajo vitrina extractora. No inhalar la sustancia.

#### **Protección respiratoria**

Necesaria en presencia de polvo.

El empresario debe garantizar que el mantenimiento, la limpieza y la prueba técnica de los protectores respiratorios se hagan según las instrucciones del productor de las mismas. Estas medidas deben ser documentadas debidamente.

#### **Protección de los ojos**

Necesario(s).

#### **Protección de las manos**

Necesario(s).

#### **Protección del cuerpo**

Necesario(s).

#### **Controles de exposición medioambiental**

No lanzar por el sumidero.

---

## **9. Propiedades físicas y químicas.**

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

#### Aspecto

Estado físico:

Color:

Olor:

#### Cambios de estado físico

Punto de fusión: 318°C

Punto de ebullición: 732°C

Punto de inflamación: -

Temperatura de auto-inflamación: -

Masa Molec.: 136.28 g/mol

Densidad 2,91 g/cm<sup>3</sup>

Valor pH: pH  $\pm$  5 (100 g/l H<sub>2</sub>O sol.)

Solubilidad en agua: 4320 g/l

Límites de explosión:

### **9.2 Otros datos**

No hay información disponible.

---

## **10. Estabilidad y reactividad.**

### **10.1 Reactividad**

Véase sección 10.3

### **10.2 Estabilidad química**

No hay información disponible.

### **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**

Estable / evitar el contacto con productos oxidantes.

### **10.4 Condiciones que deben evitarse**

No hay información disponible.

### **10.5 Materiales incompatibles**

No hay información disponible.

### **10.6 Productos de descomposición peligrosos**

No hay información disponible.

---

## **11. Información toxicológica.**

### **11.1 Información toxicológicos**

Toxicidad oral aguda

LD<sub>50</sub> orl. rat 350 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación

No hay información disponible.

Toxicidad cutánea aguda

No hay información disponible.

Irritación de la piel

No hay información disponible.

Irritación ocular

No hay información disponible.

Sensibilización

No hay información disponible.

Mutagenicidad en células germinales

No hay información disponible.

Carcinogenicidad

No hay información disponible.

Toxicidad para la reproducción

No hay información disponible.

Teratogenicidad

No hay información disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

No hay información disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

No hay información disponible.

Peligro de aspiración

No hay información disponible.

#### **11.2 Otros datos**

No hay información disponible.

Otros datos:

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad..

---

### **12. Información ecológica.**

#### **12.1 Toxicidad**

No hay información disponible.

#### **12.2 Persistencia y degradabilidad**

No hay información disponible.

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

No hay información disponible.

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

No hay información disponible.

#### **12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**

No hay información disponible.

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

No incorporar a suelos ni acuíferos!

---

### **13. Consideraciones relativas a la eliminación.**

Producto: Los productos químicos han de eliminarse siguiendo las normativas nacionales. Embalaje: Los envases de productos Chem-Lab han de eliminarse siguiendo las normativas nacionales.

---

### **14. Información relativa al transporte.**

Transporte por carretera (ADR/RID)

**14.1 Número ONU**

UN 2331

**14.2 Designación oficial de transporte de las**

|                                                  |                          |
|--------------------------------------------------|--------------------------|
| Naciones Unidas                                  | Zinc chloride, anhydrous |
| 14.3 Clase                                       | 8                        |
| 14.4 Grupo de embalaje                           | III                      |
| 14.5 Peligrosas ambientalmente                   | si                       |
| 14.6 Precauciones particulares para los usuarios | si                       |
| Código de restricciones en túneles               | (E)                      |

#### Transporte fluvial (ADN)

No relevante

#### Transporte aéreo (IATA)

|                                                               |                          |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------|
| 14.1 Número ONU                                               | UN 2331                  |
| 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | Zinc chloride, anhydrous |
| 14.3 Clase                                                    | 8                        |
| 14.4 Grupo de embalaje                                        | III                      |
| 14.5 Peligrosas ambientalmente                                | si                       |
| 14.6 Precauciones particulares para los usuarios              | si                       |

#### Transporte marítimo (IMDG)

|                                                               |                          |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------|
| 14.1 Número ONU                                               | UN 2331                  |
| 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | Zinc chloride, anhydrous |
| 14.3 Clase                                                    | 8                        |
| 14.4 Grupo de embalaje                                        | III                      |
| 14.5 Peligrosas ambientalmente                                | si                       |
| 14.6 Precauciones particulares para los usuarios              | si                       |

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

No relevante

### **15. Información reglamentaria.**

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

Para ésta producto ne se realizo una valoración de la seguridad química.

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

Para ésta producto ne se realizo una valoración de la seguridad química.

### **16. Otras informaciones.**

Los datos suministrados en ésta ficha de seguridad se basan en nuestro actual conocimiento al momento de la publicación. Si bien se ha tenido extremo cuidado durante la composición de éste texto, el editor no se responsabiliza de los daños resultantes debidos a posibles errores en ésta publicación.

Texto integro de las Declaraciones-H referidas en las secciones 2 y 3.

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.

### **Exposure scenario 1 (Industrial use)**

## 1. Uso industrial Disolvente, Producto químico para síntesis)

### Sectores de uso final

- SU 3 Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales
- SU 9 Fabricación de productos químicos finos
- SU10 Formulacion [mezcla] de preparados y/ o reenvasado (sin incluir aleaciones)

### Categoría de productos químicos

- PC19 Retirado de la lista de PC y reubicado en la lista de funciones técnicas (Cuadro R.12- 15) 24.
- PC21 Productos químicos de laboratorio

### Categorías de proceso

- PROC 1 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes.
- PROC 2 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes.
- PROC 3 Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes.
- PROC 4 Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición.
- PROC 5 Mezclado en procesos por lotes
- PROC 8a Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas 26
- PROC 8b Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas
- PROC 9 Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)
- PROC10 Aplicación mediante rodillo o brocha
- PROC15 Uso como reactivo de laboratorio

### Escenario contributivo: condiciones de operación y medidas de gestión de riesgos

- ERC 1 Fabricación de sustancias
- ERC 2 Formulación en mezcla
- ERC 4 Uso de auxiliares tecnológicos no reactivos en emplazamientos industriales (no forman parte de artículos)
- ERC 6a Uso de sustancias intermedias
- ERC 6b Uso de auxiliares tecnológicos reactivos en emplazamientos industriales (no forman parte de artículos)

## 2. Contributing scenarios: Operational conditions and risk management measures

---

### Exposure scenario 2 (Professional use)

#### 1. Uso industrial Disolvente, Producto químico para síntesis)

##### Sectores de uso final

- SU22 Usos profesionales: Ambito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)

##### Categoría de productos químicos

- PC21 Productos químicos de laboratorio

##### Categorías de proceso

- PROC15 Uso como reactivo de laboratorio

##### Escenario contributivo: condiciones de operación y medidas de gestión de riesgos

- ERC 2 Formulación en mezcla
- ERC 6a Uso de sustancias intermedias

ERC 6b      Uso de auxiliares tecnológicos reactivos en emplazamientos industriales (no forman parte de artículos)

**2. Contributing scenarios: Operational conditions and risk management measures**