



FAVELA PRO, S.A. DE C.V.
AV.FRANCISCO I.MADERO No.17
CERRO AGUDO MOCORITO, SINALOA. MEXICO. C.P. 80830
RFC: FPR-010404-8H9 TEL: (673)734-8001, (673)734-8003
favelapro@hotmail.com www.fagalab.com

CLORURO DE ZINC

1. Identificación de la sustancia o del preparado y de la sociedad o empresa

Identificación de la sustancia o del preparado

Sinónimos: Cloruro de Zinc Anhidro.

No. de CAS.: 7646-85-7.

Peso molecular: 136.28

Fórmula química: $ZnCl_2$

Códigos de producto: 2154

Denominación: **Cloruro de Zinc** p. a. ACS, ISO, Reag. Ph Eur

Utilización de la sustancia/preparación

Análisis químico

Producción química

Producción y análisis farmacéuticos

Denominación de la empresa

Empresa: Favela Pro, S.A. de C.V.

* Cerro Agudo Mocorito, Sinaloa* Tel: (673) 734-8001 y (673) 734-8003

www.fagalab.com

2. Composición/información sobre los componentes

Ingrediente	CAS No	Porcentaje	Peligros
Cloruro de Zinc	7646-85-7	97 %	SI

3. Identificación de peligros

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

4. Primeros auxilios

Tras inhalación: Trasladar a la persona al aire libre. En caso de asfixia proceder inmediatamente a la respiración artificial. Pedir inmediatamente atención médica.

Tras contacto con la piel: Lavar abundantemente con agua. Quitarse la ropa contaminada. Extraer el producto con un algodón impregnado en polietilenglicol 400.

Tras contacto con los ojos: Lavar con agua abundante (mínimo durante 15 minutos), manteniendo los párpados abiertos. Pedir inmediatamente atención médica.

Tras ingestión: Beber agua abundante. Evitar el vómito (existe riesgo de perforación). Pedir inmediatamente atención médica. No neutralizar.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados: Adaptar a los materiales en el entorno.

Riesgos especiales: Incombustible. Posibilidad de formación de vapores peligrosos por incendio en el entorno. En caso de incendio puede producirse: cloruro de hidrógeno.

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios: Permanezca en el área de riesgo sólo con sistemas de respiración artificial e independiente del ambiente. Protección de la piel mediante observación de una distancia de seguridad y uso de ropa protectora adecuada.

6. Medidas a tomar en caso de derrame accidental

Medidas de precaución relativas a las personas: Evitar la inhalación de polvo. Evitar el contacto con la sustancia. Proceder a ventilación en lugares cerrados.

Medidas de protección del medio ambiente: No tirar por el alcantarillado.

Procedimientos de recogida/limpieza: Recoger en seco y proceder a la eliminación de residuos. Lavar. Evitar la formación de polvo.

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación: Sin otras exigencias.

Almacenamiento: Bien cerrado. Seco. Temperatura de almacenamiento: sin limitaciones.

8. Controles de exposición/protección personal

Protección personal: 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.

Protección respiratoria: En caso de formarse polvo, usar equipo respiratorio adecuado.

Protección de las manos: Usar guantes apropiados

Medidas de higiene Particulares: Sustituir inmediatamente la ropa contaminada. Protección preventiva de la piel. Lavar cara y manos al término del trabajo.

9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico: Sólido

Color: Blanco

Olor: Inodoro

Valor pH a 100 g/l H₂O (20 °C)~ 5

Punto de fusión 290 °C

Punto de ebullición (1013 hPa) 730 °C

Temperatura de ignición No combustible

Punto de inflamación No inflamable

Límite de explosión bajo No aplicable

Alto No aplicable

Presión de vapor (428 °C) 1.33 hPa

Densidad (25 °C) 2.91 g/cm³

Densidad de amontonamiento ~ 1400-1800 kg/m³

Solubilidad en Agua (25 °C) 4320 g/l.

10. Estabilidad y reactividad

Condiciones a evitar: Calentamiento fuerte.

Materias a evitar: Sodio, oxidantes fuertes

Productos de descomposición peligrosos: En caso de incendio: véase capítulo 5.

Información complementaria: Incompatible con metales diversos.

11. Información toxicológica

Toxicidad aguda:

DL50 oral rata: 350 mg/kg

DL50 intraperitoneal ratón: 24 mg/kg

CLLo inh rata: 1960 mg/m³/10m

CTLo inh hombre: 4800 mg/m³/30 m

Toxicidad subaguda a crónica:

Mutagenicidad (ensayo de células de mamífero): ensayo de aberración cromosómica: positivo. (In-vitro)
(Literatura)

Informaciones adicionales sobre toxicidad:

Tras inhalación: En presencia de polvo: necrosis, bronquitis. Perjudica las vías respiratorias. Su inhalación puede producir edemas en el tracto respiratorio.

Tras contacto con la piel: Quemaduras.

Tras contacto con los ojos: Quemaduras.

Tras ingestión: quemaduras en la boca, faringe, esófago y tubo gastrointestinal. Dolores, gusto metálico, náuseas, vómito, descomposición, descenso de la tensión sanguínea, taquicardia, trastornos circulatorios, colapso, alteración del equilibrio electrolítico

Conduce a trastornos funcionales en: riñones.

Información complementaria: El producto debe manejarse con las precauciones apropiadas para los productos químicos.

12. Informaciones ecológicas

Biodegradabilidad: Los métodos para determinación de la biodegradabilidad no son aplicables para sustancias inorgánicas.

Efectos ecotóxicos:

Efectos biológicos:

Muy tóxico para organismos acuáticos. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. Peligroso para el agua potable.

Toxicidad para los peces: *Brachydanio rerio* LC50: 38 mg/l /96 h (IUCLID).

Toxicidad de dafnia: *Daphnia magna* CE50: 0.33 mg/l /48 h (IUCLID).

Tóxicidad para las algas: *Selenastrum capricornutum* Cl0: 0.1 mg/l /96 h (OCDE 201).

Tóxicidad de bacterias: lodo activado CE50: 45 mg/l (en relación al catión) (IUCLID).

Otras observaciones ecológicas: ¡No incorporar a suelos ni acuíferos!

13. Consideraciones sobre la eliminación

Los restos de productos químicos y materiales peligrosos deberán eliminarse de acuerdo a la legislación y/o reglamentación local, estatal o nacional vigente. En general, los residuos químicos se pueden eliminar a través de las aguas residuales, por el desagüe u otra alternativa segura, una vez que se acondicionen de forma de ser inocuos para el medioambiente. Los envases contaminados deberán tratarse como el propio producto contenido. Debe consultarse con el experto en desechos y las autoridades responsables.

14. Información relativa al transporte

Transporte terrestre ADR, RID

UN 2331 ZINKCHLORID, WASSERFREI, 8, III

Transporte fluvial ADN, ADNR no ensayado

Transporte marítimo IMDG-Code

UN 2331 ZINC CHLORIDE, ANHYDROUS, 8, III

EmS: F-A S-B

Transporte aéreo CAO, PAX

UN 2331 ZINC CHLORIDE, ANHYDROUS, 8, III

15. Información reglamentaria

Etiquetado según Directivas de la CEE

Pictograma:	C	Corrosivo
	N	Peligroso para el medio ambiente
Frases R:	22-34-50/53	Nocivo por ingestión. Provoca quemaduras. Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
Frases S:	26-36/37/39-45-60-61	En caso de contacto con los ojos, lave Inmediata y abundantemente con agua y acuda a un Médico. Use indumentaria y guantes adecuados y

protección para los ojos/la cara. En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible, muestre la etiqueta). Elimine el producto y su recipiente como residuos peligrosos. Evite su liberación al medio ambiente. Recabe instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

Número CE: 231-592-0
Etiquetado reducido (1999/45/CE, art.10, 4)
Pictograma: C
N
Frasas R: 22-34
Frasas S: 26-36/37/39-45

Etiquetado CE

Corrosivo
Peligroso para el medio ambiente
Nocivo por ingestión. Provoca quemaduras.

En caso de contacto con los ojos, lave inmediata y abundantemente con agua y acuda a un médico. Use indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible, muestre la etiqueta)

16. Otras informaciones

Revisión general.

Uso de producto: Reactivo del laboratorio.

Información de la revisión: Enero 2011.

Negación:

FAGA-LAB proporciona la información contenida adjunto en la buena fe pero marcas ninguna representación en cuanto a su comprensión o exactitud. Este documento es pensado solamente como guía a la dirección preventiva apropiada del material por una persona correctamente entrenada usando este producto. Los individuos que reciben la información deben ejercitar su juicio independiente en la determinación de su conveniencia para un propósito particular.

No se asumirá Ningún tipo de responsabilidad por cualquier daño o lesión que resulte de un uso inapropiado o por incumplimiento de las prácticas recomendadas. La información provista anteriormente, y el producto, se proporcionan con la condición que la persona que los recibe determine por si misma la aptitud del producto para su fin particular y con la condición que asuma el riesgo de utilizarlo. Además, no se proporciona de manera expresa o implícita ninguna autorización para realizar cualquier invención patentada sin una licencia.

FAVELA PRO, S.A. DE C.V.
CERRO AGUDO, MOCORITO, SINALOA.
TEL: (673)734-8001 Y (673)734-8003
www.fagalab.com