



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 ESTAÑO

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

Sinónimos: Cloruro de estaño, Dicloruro de estaño.

CAS: 10025-69-1

Peso molecular: 225.65

Fórmula química: $\text{SnCl}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$

Códigos del producto 2140

Denominación: **Cloruro de Estaño** anhidro para síntesis

Utilización de la sustancia/preparación

Producto químico para síntesis

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	No. CAS	Porcentaje	Riesgo
Cloruro de estaño	10025-69-1	98.0-103%	Si

3. Identificación de peligros

Nocivo por ingestión. Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

4. Primeros auxilios

Tras inhalación: Trasladar a la persona al aire fresco.

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

Tras contacto con los ojos: Lavar con abundante agua, manteniendo abiertos los párpados. Llamar al oftalmólogo.

Tras ingestión: Dé a beber inmediatamente agua abundante. Llamar al médico.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados: Agua, CO_2 , espuma, polvo.

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

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

Procedimientos de recogida/limpieza: Recoger en seco y proceder a la eliminación de los residuos. Lavar con abundante agua después.

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación: Sin otras exigencias.

Almacenamiento: Bien cerrado. Seco. De $+15^\circ\text{C}$ a $+25^\circ\text{C}$.

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 los ojos: Usar gafas apropiadas.

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: Polvo finamente cristalizado

Color: Blanco

Olor: Inodoro

Valor pH a 100 g/l H₂O (20 °C) 2.0

Punto de fusión 246 °C

Punto de ebullición (1013 hPa) 652 °C

Temperatura de ignición No aplicable

Punto de inflamación No aplicable

Límite de explosión bajo No aplicable

Alto No aplicable

Densidad (20 °C) 3.95 g/ cm³

Solubilidad en Agua (20 °C) 2700 g/l.

10. Estabilidad y reactividad

Condiciones a evitar: Humedad.

Materias a evitar: Posibles reacciones violentas con: ácidos fuertes, peróxido de hidrógeno/agua oxigenada.

Peligro de ignición o de formación de gases o vapores combustibles con: halogenuros de halógeno, carburos.

Riesgo de explosión con: hidracina y derivados, nitratos, metales alcalinos, oxidantes fuertes.

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

Información complementaria: Higroscópico

11. Información toxicológica

Toxicidad aguda

LD 50 (oral, rata): 700 mg/kg

Sensibilización: Test de parches (en humanos): positivo.

Mutagenicidad bacteriana: test de Ames: negativo.

Informaciones adicionales sobre toxicidad:

Tras inhalación de polvo: Irritaciones en las vías respiratorias. Fiebres por inhalación de grandes cantidades de vapores metálicos.

Tras contacto con la piel: Irritaciones. Riesgo de sensibilización de la piel.

Tras contacto con los ojos: Irritaciones

Información complementaria:

No pueden excluirse otras características peligrosas.

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:

Efecto perjudicial por desviación del pH.

Toxicidad de dafnia: Daphnia magna CE₅₀: 19.5 mg/l /48 h.

Tóxicidad para las algas: Sc. quadricauda Cl₅₀: <10 mg/l /72 h.

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 consultar con el experto en desechos y las autoridades responsables.

14. Información relativa al transporte

No sometido a las normas de transporte.

15. Información reglamentaria

Etiquetado según Directivas de la CEE

Pictograma: Xn Nocivo
Frases R: 22-36/37/38-43 Nocivo por ingestión. Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.
Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
Frases S: 24-26-37 Evite el contacto con la piel. En caso de contacto con los ojos, lave inmediata y abundantemente con agua y acuda a un médico.
Use guantes adecuados.

Etiquetado reducido (1999/45/CE, art.10, 4)

Pictograma: Xn Nocivo
Frases R: 22-43 Nocivo por ingestión. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel
Frases S: 24-37 Evite el contacto con la piel. Use guantes adecuados.

16. Otras informaciones.

Razón de revisión.

Uso del producto: Reactivo de laboratorio.

Información de revisión: Enero del 2011.

Negación:

FAGA-LAB proporciona la información contenida adjunto en la buena fe pero marca 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