



ELMER JO ANAYA S.A.C.  
**PRODUCTOS QUÍMICOS - FABRICANTE**  
 ACIDO SULFURICO P.A., ACIDO CLORHIDRICO P.A.  
 ACIDO NITRICO P.A., NITRATO DE PLATA P.A., OTROS

## HOJA DE SEGURIDAD

### CLORURO DE ESTAÑO DIHIDRATO P.A. – Q.P.

#### 1. PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

1.1 NOMBRE DEL PRODUCTO	Cloruro de Estaño Dihidrato P.A. – Q.P.
FORMULA QUÍMICA	$\text{SnCl}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
PESO MOLECULAR	225.63
GRUPO QUÍMICO	Sal inorgánica de estaño
NUMERO CAS	10025-69-1
NUMERO UN	3260
1.2 FABRICANTE	ELMER JO ANAYA S.A.C. Jr. El Níquel N° 277, Infantas – Los Olivos Lima – Perú Telf.: (51) (1) 528-3221 / (51) (1) 528-1032

#### 2. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN DE SUS COMPONENTES

Componente	Número CAS	% P/P	Riesgoso
Cloruro de Estaño Dihidrato	10025-69-1	98.0– 100.0	Si

#### 3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

RIESGO PRINCIPAL	Irritante y nocivo.				0 = Ninguno 1 = Mínimo 2 = Medio 3 = Riesgoso 4 = Muy riesgoso
VALORES NORMA NFPA 704	1	0	0	OX	
	SALUD	INFLAMABLE	REACTIVO	OTROS	
CÓDIGO DE RIESGO R22-34/36/37/38-43 S 24-26-37 RÓTULO DE TRANSPORTE: No tiene					

#### EFFECTOS DE SOBREEXPOSICIÓN

<b>Inhalación</b>	Causa irritación del tracto respiratorio con síntomas de tos y falta de aire.
<b>Contacto con la piel</b>	Causa irritación, enrojecimiento, reacción alérgica y a veces dolor.
<b>Contacto con los ojos</b>	Causa irritación, enrojecimiento, lesión ocular y dolor.
<b>Ingestión</b>	Causa irritación y posibles quemaduras del tracto gastrointestinal: boca, garganta y sistema digestivo. Síntomas: vómito, dolor estomacal, diarrea, edema pulmonar, daño renal.

Jr. El Níquel 277 Los Olivos - Lima - Perú Teléfono (51 1) 528-3221,  
 (51 1) 528-1032 e-mail: elmer@joanaya.com, ejoanaya@gmail.com



#### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

<b>Inhalación</b>	Retirarse al aire fresco. Si la persona no respira, dar respiración artificial. Llame a un médico inmediatamente.
<b>Contacto con la piel</b>	Lave la piel inmediatamente con agua abundante por lo menos 15 minutos, mientras se quita la ropa y zapatos contaminados. Lave la ropa y zapatos antes de usarlos. Si hay irritación, consultar a un médico.
<b>Contacto con los ojos</b>	Lave los ojos inmediatamente con un chorro suave pero abundante de agua por lo menos 15 minutos, elevando los párpados superior e inferior ocasionalmente. Llame a un médico inmediatamente.
<b>Ingestión</b>	Dar agua para diluir (máximo 2 vasos). El vómito puede ocurrir espontáneamente, pero no inducirlo. Nunca de nada por la boca a una persona inconsciente. Llame a un médico inmediatamente.

#### 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

<b>Incendio</b>	No combustible. Puede liberar ácido clorhídrico en caso de incendio.
<b>Explosión</b>	Sin peligro de explosión. Los contenedores sellados pueden romperse al calentarse a temperaturas moderadas (liberación de vapor de agua).
<b>Medios de extinción</b>	Utilice cualquier medio apropiado para extinguir fuego alrededor. Use el agua con cautela pues el producto reacciona con el agua para formar una solución ácida. El aerosol de agua puede ser usado para mantener frescos a los contenedores expuestos al fuego.
<b>Información especial</b>	En caso de fuego, usar vestimenta protectora completa y aparato respiratorio autónomo con mascarilla. El producto se puede descomponer a altas temperaturas para formar óxido de estaño y ácido clorhídrico.

#### 6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAMES Y FUGAS ACCIDENTALES

Ventile el área donde ocurrió la fuga o derrame. Use equipo de protección personal adecuado como se especifica en la Sección 8, evitar el contacto e inhalación de polvo. Recoja y coloque en un recipiente apropiado para recuperación o desecho de manera tal que no se produzca polvo.

#### 7. MANIPULEO Y ALMACENAMIENTO

<b>Almacenamiento</b>	Almacene en un envase herméticamente cerrado.
	Almacene en un área fresca, seca y bien ventilada, lejos de las fuentes de calor, de la luz solar directa y de la humedad.
	Proteja del daño físico.
<b>Manipuleo</b>	Los recipientes de este material pueden ser peligrosos al vaciarse puesto que retienen residuos del producto.
	Use equipo de protección personal adecuado como se especifica en la Sección 8.
	Observe todas las advertencias y precauciones que se listan para el producto.



## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

<b>Protección Respiratoria</b>	Necesaria en presencia de polvos. Se puede usar un respirador con filtro de NIOSH tipo N95 o mejores, si hay partículas aceitosas (lubricantes, glicerina, etc.) use filtros NIOSH tipo R o P. En emergencias use un respirador abastecido por aire de presión positiva y que cubra toda la cara.
<b>Protección dérmica</b>	Utilice vestimenta protectora impermeable incluyendo botas, guantes y mandil.
<b>Protección ocular</b>	Utilice gafas protectoras contra productos químicos y/o un protector facial completo. Mantener en el área de trabajo una instalación destinada al lavado, remojo y enjuague rápido de los ojos.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>Estado Físico</b>	Sólido
<b>Apariencia</b>	Cristales blancos
<b>Olor</b>	Débil olor a ácido clorhídrico
<b>pH 100 g/L agua, 20 °C</b>	1 – 2
<b>Punto de fusión</b>	38 °C
<b>Punto de ebullición</b>	623 °C (anhidro)
<b>Densidad (g/cm<sup>3</sup> a 20 °C)</b>	1.25
<b>Solubilidad</b>	Soluble en agua

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>Estabilidad</b>	Estable en condiciones ordinarias de uso y almacén.
<b>Incompatibilidades</b>	Ácidos fuertes, peróxido de hidrógeno. En general puede reaccionar violentamente (peligro de explosión) con sustancias oxidantes. Con óxido de etileno, carburos y compuestos halogenados puede generar vapores o gases inflamables.
<b>Polimerización</b>	No ocurre.
<b>Productos peligrosos de descomposición</b>	Oxido de estaño, ácido clorhídrico.

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### Efecto Ecológico y Toxicidad Ambiental:

No permitir que ingrese al alcantarillado, suelo ni agua.

## 13. CONSIDERACIONES DE ELIMINACIÓN

La disposición final debe hacerse siguiendo las regulaciones ambientales locales y nacionales vigentes. Consulte a las autoridades locales sobre las alternativas de disposición final.



ELMER JO ANAYA S.A.C.  
PRODUCTOS QUIMICOS - FABRICANTE  
ACIDO SULFURICO P.A., ACIDO CLORHIDRICO P.A.  
ACIDO NITRICO P.A., NITRATO DE PLATA P.A., OTROS

## 14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

**Nombre legal del Embarque:** CLORURO DE ESTAÑO (II) DIHIDRATO  
No sujeto a regulaciones de transporte.

## 15. INFORMACIÓN REGULATORIA

No aplica

## 16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Empresa responsable de la Hoja de Seguridad	Teléfono	Versión y fecha
Elmer Jo Anaya S.A.C.	(51 1) 528-3221 (51 1) 528-1032	MSDS 13 versión 04 30/01/2019

ELMER JO ANAYA S.A.C. NO GESTIONA O DA GARANTÍA ALGUNA, EXPRESA O IMPLÍCITA, CON RESPECTO A LA INFORMACIÓN EXPUESTA EN EL PRESENTE DOCUMENTO O DEL PRODUCTO AL QUE SE REFIERE. POR CONSIGUIENTE, ELMER JO ANAYA S.A.C. NO SERÁ RESPONSABLE DE DAÑOS QUE RESULTEN DEL USO O CONFIANZA QUE SE TENGA EN ESTA INFORMACIÓN.