



HDSM_0139_

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

HOJA DE SEGURIDAD

CLORURO DE ESTAÑO (II) DIHIDRATO P.A. – Q.P.

1. PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

1.1 NOMBRE DEL PRODUCTO FORMULA QUÍMICA PESO MOLECULAR GRUPO QUÍMICO NUMERO CAS NUMERO NU	Cloruro de Estaño (II) Dihidrato P.A. – Q.P. $\text{SnCl}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ 225.63 Sal inorgánica de estaño 10025-69-1 3260
1.2. FABRICANTE	ELMER JO ANAYA S.A.C. Jr. El Níquel 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 (II) 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		
	SALUD	INFLAMABLE	REACTIVO	OTROS	
CÓDIGO DE RIESGO	R22-34/36/37/38-43		S 24-26-37		
RÓTULO DE TRANSPORTE: No tiene					

EFECTOS DE SOBREEXPOSICION	
Inhalación	Causa irritación del tracto respiratorio con síntomas de tos y falta de aire.
Contacto con la piel	Causa irritación, enrojecimiento, reacción alérgica y a veces dolor.
Contacto con los ojos	Causa irritación, enrojecimiento, lesión ocular y dolor.
Ingestión	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 Telefax (51 1) 528-1032 e-mail:
elmer@joanaya.com , ejoanaya@gmail.com
www.quimicosjoanaya.com



4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación	Retirarse al aire fresco. Si la persona no respira, dar Respiración artificial. Llame a un médico inmediatamente.
Contacto con la piel	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.
Contacto con los ojos	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.
Ingestión	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

Incendio	No combustible. Puede liberar ácido clorhídrico en caso de incendio.
Explosión	Sin peligro de explosión. Los contenedores sellados pueden romperse al calentarse a temperaturas moderadas (liberación de vapor de agua).
Medios de extinción	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.
Información especial	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

Almacenamiento	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.
Manipuleo	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

Protección Respiratoria	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.
Protección dérmica	Utilice vestimenta protectora impermeable incluyendo botas, guantes y mandil.
Protección ocular	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

Estado Físico	Sólido
Apariencia	Cristales blancos
Olor	Débil olor a ácido clorhídrico
pH al 100 g/L agua, 20 °C	1 – 2
Punto de fusión	38 °C
Punto de ebullición	623 °C (anhidro)
Densidad (g/cm³), 20 °C	2.71
Densidad de apilamiento (g/cm³), 20 °C	1.25
Solubilidad	Soluble en agua (a 20 °C: 11.9 g/l)



10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad	Estable en condiciones ordinarias de uso y almacén.
Incompatibilidades	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.
Polimerización	No ocurre.
Productos peligrosos de descomposición	Oxido de estaño, ácido clorhídrico.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Oral en ratas LD₅₀: 700 mg/Kg (sustancia anhidra).

Componente	Número CAS	Carcinógeno		
		Conocido	Anticipado	Categoría IARC
Cloruro de estaño (II) dihidrato	10025-69-1	No	No	Ninguno

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.

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 03 02/05/2017

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.

Jr. El Níquel 277 Los Olivos - Lima - Perú Teléfono (51 1) 528-3221 Telefax (51 1) 528-1032 e-mail:

elmer@joanaya.com, ejoanaya@gmail.com
www.quimicosjoanaya.com