

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL

## LODOS - PTAA

**RESEÑA DE SEGURIDAD:** Compuesto sólido. Contiene precipitados de la planta de tratamiento de aguas ácidas. En contacto con la piel causará irritación. La ingestión irritará la boca, garganta y el conducto gastrointestinal.

### 1.- INFORMACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL PROVEEDOR

<b>NOMBRE DEL PRODUCTO/ INSUMO</b>	LODOS PLANTA TRATAMIENTO AGUAS ACIDAS
<b>DESCRIPCIÓN QUÍMICA</b>	ALTO CONTENIDO COBRE, FIERRO Y ARSENICO
<b>SINÓNIMOS DEL PRODUCTO/INSUMO</b>	LODO PTAA
<b>DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO/INSUMO</b>	LODOS PLANTA TRATAMIENTO AGUAS ACIDAS
<b>FABRICANTE</b>	PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS ÁCIDAS
<b>DIRECCIÓN DEL FABRICANTE</b>	--
<b>PROVEEDOR</b>	COIMOLACHE S.A.
<b>DIRECCIÓN DEL PROVEEDOR</b>	--
<b>TELÉFONO DE EMERGENCIA</b>	--

### 2.- COMPOSICIÓN E INGREDIENTES

INSUMO	N° CAS	ACGIH TLV	OSHAS PEL	OTROS LÍMITES	%
Cobre	7440-50-8	--	--	--	--
Fierro	7439-89-6	--	--	--	--
Arsénico	7440-38-2	--	--	--	--

### 3.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

<b>EFFECTOS</b>	<b>AGUDOS</b>	<b>POR INGESTIÓN:</b> Causa irritación en el tracto gastrointestinal.
		<b>POR CONTACTO CON LA PIEL:</b> Causa irritación, si se prolonga contactar atención médica.
		<b>POR INHALACIÓN:</b> La inhalación de los vapores causa dolor de cabeza, náuseas, vómitos e irritación del tracto respiratorio y membranas mucosas.
		<b>POR CONTACTO CON LOS OJOS:</b> Causa irritación ocular grave, si se prolonga contactar atención médica.
	<b>CRÓNICOS</b>	--
<b>CONDICIONES MÉDICAS AGRAVADAS POR SOBREEXPOSICIÓN</b>		Las personas con afecciones respiratorias crónicas no deben exponerse a los vapores.

<b>LISTADO QUÍMICAMENTE COMO CANCERÍGENO O COMO POTENCIALMENTE CANCERÍGENO</b>	--
--	----

## PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS

<b>INHALACIÓN</b>	Trasladar a la persona afectada al aire libre. Si la respiración es débil o nula, proporcione respiración artificial. Consulte asistencia médica de forma inmediata.
<b>INGESTIÓN</b>	Si la persona está consciente, dar de beber agua. NO INDUZCA al vomito. Consulte al médico inmediatamente.
<b>CONTACTO CON PIEL</b>	Retire ropa y calzado contaminados. Lave la zona afectada con abundante agua corriente. Si persiste la irritación, consulte al médico.
<b>CONTACTO CON OJOS</b>	Enjuagar inmediatamente con abundante agua por un mínimo de 15 minutos. Lleve inmediatamente al afectado a un centro médico.
<b>NOTA PARA LOS MÉDICOS</b>	No hay antídoto específico. Tratamiento sintomático.

## 5.- PROCEDIMIENTOS EN CASO DE FUEGO Y EXPLOSIÓN

<b>PELIGRO DE FUEGO</b>	Si es sometido a calor o por contacto con ácidos, desprende gases de ácido sulfhídrico el cual es altamente inflamable.
<b>MÉTODOS DE EXTINCIÓN</b>	Dióxido de carbono, espuma Agua, polvo químico seco.
<b>EQUIPAMIENTO PROTECTOR</b>	Utilice equipo de respiración autónoma, guantes de protección química, detector de gases (H <sub>2</sub> S). Con un contenido de 0.05% de H <sub>2</sub> S se produce un envenenamiento peligroso en media hora y con 0.1% rápidamente sobreviene la muerte.
<b>PELIGRO DE EXPLOSIÓN</b>	--
<b>RIESGOS ESPECIALES</b>	El mayor peligro está en que el producto no debe entrar en contacto con agua, debido a que se produce liberación inmediata de gas.

## 6.- PROCEDIMIENTOS EN CASO DE DERRAMES Y/O FUGAS

Seguir los procedimientos internos aplicables.

## 7.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

MANIPULACIÓN	ALMACENAMIENTO
Seguir los procedimientos internos aplicables.	Seguir los procedimientos internos aplicables.

## 8.- CONTROL DE EXPOSICIONES / PROTECCIÓN PERSONAL

DISPOSICIONES DE INGENIERÍA	Protección y ventilación.
PROTECCIÓN RESPIRATORIA	En condiciones normales no precisa protección respiratoria.
PROTECCIÓN DE OJOS Y CARA	Usar lentes de seguridad (no usar lentes de contacto).
PROTECCIÓN DE LA PIEL	Utilice guantes de protección química de acrílico.
OTRAS MEDIDAS DE PROTECCIÓN	Botas de neopreno.

## 9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>APARIENCIA:</b> Solido de color marrón claro <b>TEMPERATURA DE EBULLICIÓN:</b> -- <b>TEMPERATURA DE FUSIÓN:</b> -- <b>TEMPERATURA DE INFLAMACIÓN:</b> -- <b>TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN:</b> -- <b>PH:</b> 3 - 4	<b>SOLUBILIDAD EN AGUA:</b> -- <b>LÍMITES DE INFLAMABILIDAD:</b> -- <b>PORCENTAJE DE VOLÁTILES:</b> -- <b>VISCOSIDAD:</b> -- <b>DENSIDAD:</b> -- <b>PRESIÓN DE VAPOR:</b> --
--	---

## 10.- REACTIVIDAD Y ESTABILIDAD

ESTABILIDAD	Estable.
CONDICIONES A EVITAR	Evitar el calor excesivo.
MATERIAS A EVITAR	Evitar al contacto con agua.
REACCIONES PELIGROSAS	Al ser sobrecalentado se descompone produciendo humos tóxicos.
PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS	--
POLIMERIZACIÓN PELIGROSA	No ocurrirá.

### 11.- INFORMACIÓN SOBRE TOXICIDAD

<b>CARCINOGENIA</b>	El producto contiene Arsénico que se encuentra en Grupo 1 de la clasificación de IARC
<b>MUTAGENIA</b>	--
<b>GENOTOXICIDAD</b>	--
<b>INFORMACION ADICIONAL</b>	--

### 12.- INFORMACIÓN SOBRE ECOLOGÍA

<b>AIRE</b>	El producto puede producir incendios por desprendimiento de gases sulfurados. Por ello debe ser tratado como "peligroso para el ambiente".
<b>AGUA</b>	Peligroso para la vida acuática. Peligroso si ingresa a cursos de agua.
<b>TIERRA</b>	--
<b>BIOACUMULACIÓN/BIODEGRADABILIDAD</b>	--
<b>NOTAS/OBSERVACIONES</b>	--

### 13.- PROCEDIMIENTOS PARA LA ELIMINACIÓN DEL PRODUCTO O INSUMO

Los contenedores con restos de productos deben ser dispuestos en cilindros o bolsas hermetizadas autorizadas para tal efecto. Se puede contratar una empresa prestado de servicios de residuos sólidos debidamente registrada en el Ministerio de Salud.

Los envases que hayan sido utilizados para el almacenamiento de sustancias peligrosas que pueden causar daños a la salud o al ambiente son considerados residuos peligrosos y deben ser manejados como tales, salvo que sean sometidos a un tratamiento que elimine sus características de peligrosidad.

### 14.- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Nº de Clase de riesgo: 6.1  
 Nº de Identificación UN: --  
 Grupo de Embalaje: --  
 Identificación: --



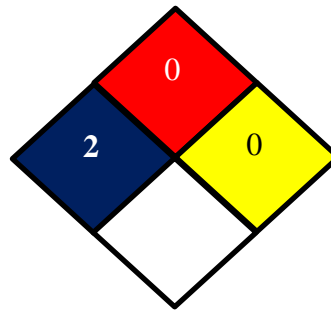
### 15.- INFORMACIÓN SOBRE REGULACIONES

- Ley general de residuos sólidos. Ley Nº 27314.
- Reglamento de la Ley General de Residuos Sólidos. D.S. Nº 057-2004-PCM.

### 16.- OTRAS INFORMACIONES

NATIONAL FIRE PROTECTION ASSOCIATION – NFPA

NFPA 704



CAS: Servicio Abstracto Químico  
Mg/m<sup>3</sup>: miligramos por metro cúbico.  
Ppm: partes por millón.  
EPP: Equipos de protección personal  
TWA: Promedio ajustado por el tiempo  
STEL: Límite de exposición a corto plazo  
OSHA: Administración de Seguridad y Salud Ocupacionales  
ACGIH Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales  
IARC: Centro Internacional de Investigación del Cáncer.  
NIOSH Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacionales  
ND: No determinado

*La información proporcionada en esta Hoja de Datos de Seguridad es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.*