

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL

## LODOS - PTE

**RESEÑA DE SEGURIDAD.-** SUSTANCIA CORROSIVA, altamente alcalina. Contiene sulfuro de hidrógeno ALTAMENTE TÓXICO. En contacto con los ojos, causará irritación y posible daño a la córnea. La ingestión irritará y quemará la boca, garganta y el conducto gastrointestinal. El lodo no debe entrar en contacto con ácidos, debido a que se produce la liberación inmediata de gas sulfhídrico, de efectos letales.

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

<b>NOMBRE DEL PRODUCTO</b>	LODOS
<b>SINÓNIMOS DEL PRODUCTO</b>	SEDIMENTOS DE EFLUENTES
<b>FABRICANTE</b>	Cia de Minas Buenaventura S.A.A.
<b>DIRECCIÓN DEL FABRICANTE</b>	Calle Begonias 415 San Isidro, Lima – Perú
<b>TELÉFONO DE EMERGENCIA</b>	01-4192500 Anexo 3226
<b>PROVEEDOR</b>	---
<b>DIRECCIÓN DEL PROVEEDOR</b>	---
<b>TELÉFONO DE EMERGENCIA</b>	

### 2.- COMPOSICIÓN E INGREDIENTES

COMPUESTO QUÍMICO	N° CAS	ACGIH TLV	ACGIH STEL	%
Ácido sulfhídrico	7783-06-4	1 mg/m <sup>3</sup>		

### 3.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

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

#### 4.- PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS

<b>INHALACIÓN</b>	Trasladar a la persona afectada al aire libre. Si la respiración es débil o nula, proporcionar respiración artificial. Consulte asistencia médica de forma inmediata.
<b>INGESTIÓN</b>	Si la persona está consciente, dar de beber agua. <b>NO INDUZCA</b> 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>NOTAS 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>	Si estas soluciones son expuestas al calor o ácidos, se liberará sulfuro de hidrógeno y se podrían formar mezclas explosivas.
<b>PUNTO DE INFLAMACIÓN:</b> ---	<b>LÍMITES DE INFLAMABILIDAD: ----</b>
<b>PELIGROS INUSUALES</b>	El mayor peligro está en que el producto no debe entrar en contacto con ácido, debido a que se produce la liberación inmediata de gas sulfhídrico, de efectos letales rápidos.

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

Seguir los procedimientos internos aplicables.

#### 7.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Seguir los procedimientos internos aplicables.

**8.- CONTROL DE EXPOSICIONES / PROTECCIÓN PERSONAL**

<b>DISPOSICIONES DE INGENIERÍA</b>	
<b>PROTECCIÓN RESPIRATORIA</b>	En condiciones normales no precisa protección respiratoria
<b>PROTECCIÓN DE OJOS Y CARA</b>	Lentes tipo googles (no usar lentes de contacto).
<b>PROTECCIÓN DE MANOS</b>	Guantes de neoprene.
<b>PROTECCIÓN DE LA PIEL Y DEL CUERPO</b>	Botas de jebe.
<b>MEDIDAS DE HIGIENE</b>	Traje descartable de protección química.

**9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

<b>APARIENCIA Y COLOR:</b> Líquido color ámbar <b>OLOR:</b> Débil olor característico. <b>PUNTO DE EBULLICIÓN:</b> --- <b>PUNTO DE FUSIÓN:</b> --- <b>PRESIÓN DE VAPOR:</b> --- <b>GRAVEDAD ESPECÍFICA:</b> --- <b>DENSIDAD RELATIVA:</b> ---	<b>SOLUBILIDAD:</b> --- <b>PUNTO DE INFLAMACIÓN:</b> --- <b>LÍMITES DE INFLAMABILIDAD:</b> --- <b>TASA DE EVAPORACIÓN (BuAc=1):</b> --- <b>VISCOSIDAD:</b> 50100-9000 <b>PESO MOLECULAR:</b> ---
---	---

**10.- REACTIVIDAD Y ESTABILIDAD**

<b>ESTABILIDAD</b>	Estable.
<b>CONDICIONES A EVITAR</b>	Evitar al contacto con ácidos fuertes, cobre, zinc, aluminio o aleaciones. Evitar el calor excesivo.
<b>MATERIAS A EVITAR</b>	Cobre, zinc, aluminio y sus aleaciones. Su dilución en agua provocará un incremento en la evolución del sulfuro de hidrógeno.
<b>PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN</b>	Al ser sobrecalentado se descompone produciendo humos tóxicos de anhídrido sulfuroso (SO <sub>2</sub> ) y óxido de sodio (Na <sub>2</sub> O).
<b>POLIMERIZACIÓN PELIGROSA</b>	No ocurre.

**11.- INFORMACIÓN SOBRE TOXICIDAD**

<b>CARCINOGÉNICO</b>	No determinado.
<b>MUTAGÉNICO</b>	No determinado.
<b>TERATOGENICO</b>	No determinado.

**12.- INFORMACIÓN SOBRE ECOLOGÍA**

<b>AIRE</b>	El producto poder 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</b>	---
<b>OBSERVACIONES</b>	---

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

Los contenedores con restos de producto deben ser dispuestos en cilindros o bolsas hermetizadas autorizadas para tal efecto.

**Responsabilidad por residuos sólidos peligrosos frente a daños:**

Los generadores de residuos sólidos peligrosos podrán contratar una empresa prestadora de servicios de residuos sólidos debidamente registrada ante el Ministerio de Salud, la misma que, a partir del recojo, asumirá la responsabilidad por las consecuencias derivadas del manejo de dichos residuos.

**Envases de sustancias o productos peligrosos:** Los envases que han sido utilizados para el almacenamiento o comercialización de sustancias o productos peligrosos que puedan 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**

**DOT**

**NÚMERO ONU:** 1906  
**NOMBRE DEL TRANSPORTE:** -  
**CLASE DE RIESGO:** 8



Identificación durante su transporte: Cartel cuadrangular en forma de rombo de 273 mm x 273 mm (10 ¾" x 10 ¾"), con el número de las Naciones Unidas en el centro y la Clase de riesgo DOT en la esquina inferior.

## 15.- INFORMACIÓN SOBRE REGULACIONES

### NORMATIVA NACIONAL:

- El transporte está regido por el "Reglamento de Transporte Terrestre de Materiales y Residuos Peligrosos".
- Ley que regula el transporte terrestre de Materiales y Residuos Peligrosos. Ley Nº 28256:
  1. Registro y permiso vigente para transporte de materiales peligrosos.
  2. El operador deberá contar con licencia especial vigente para conducir vehículos con materiales peligrosos.
  3. La unidad deberá estar identificada de acuerdo a las disposiciones del Libro Naranja de las Naciones Unidas.
  4. Contar con información para emergencias durante la transportación.
  5. Revisión diaria de la unidad.
  6. Revisión periódica del vehículo motorizado.
  7. Revisión periódica de semirremolques.
- Ley general de residuos sólidos. Ley Nº 27314.
- Reglamento de la Ley General de Residuos Sólidos. D.S. Nº 057-2004-PCM.
- Norma Técnica Peruana, NTP - 399.015 – Símbolos Pictóricos para manipuleo de Mercancías Peligrosas.
- Reglamento de Seguridad y Salud Ocupacional Minera. D.S. 055 – 2010 EM.

## 16.- OTRAS INFORMACIONES

CAS: Servicio Abstracto Químico  
Mg/m3: 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.*