

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL

## CONCENTRADO LIXIVIADO

**RESEÑA DE SEGURIDAD:** El producto es irritante de la piel y de las mucosas. Si la exposición persiste, puede haber efectos permanentes.

### 1. INFORMACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL PROVEEDOR

<b>NOMBRE DEL PRODUCTO O INSUMO</b>	Concentrado Lixiviado
<b>SINÓNIMOS DEL PRODUCTO O INSUMO</b>	Concentrado Lixiviado
<b>FABRICANTE</b>	CIA. De Minas Buenaventura S.A.A
<b>DIRECCIÓN DEL FABRICANTE</b>	Av. Carlos Villarán 790, Urb. Santa Catalina Lima 13 - Perú
<b>PROVEEDOR</b>	---
<b>DIRECCIÓN DEL PROVEEDOR</b>	---
<b>TELÉFONO DE EMERGENCIA</b>	51-1-4192500

### 2. COMPOSICIÓN E INGREDIENTES

COMPUESTOS	N° CAS EC-No. Index No.	ACGIH	OSHA PEL	OTROS LÍMITES	%
<b>Cobre:</b> (presente como sulfuro)	---	---	---	---	<2 %
<b>Azufre:</b> (presente como sulfuros de hierro y cobre, azufre)	---	---	---	---	<40 %
<b>Hierro:</b> (presente como sulfuros de hierro)	---	---	---	---	<20 %

### 3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

EFFECTOS	AGUDOS	
		<b>Por inhalación:</b> puede causar irritación del tracto respiratorio superior y puede causar fiebre, debido a los gases metálicos, que es caracterizada por la congestión nasal.
		<b>Por contacto con la piel:</b> Se produce irritación.
		<b>Por ingestión:</b> Produce irritación del sistema digestivo, lo que lleva a náuseas y vómitos
		<b>Por contacto con los ojos:</b> Se produce irritación (conjuntivitis).

	<b>CRÓNICOS</b>	Una exposición de largo plazo puede causar ulceraciones en el estómago e intestinos y daño al hígado y riñones.
<b>CONDICIONES MÉDICAS AGRAVADAS POR SOBREEXPOSICIÓN</b>		No se conoce uno en especial.
<b>LISTADO QUÍMICAMENTE COMO CANCERÍGENO O COMO POTENCIAALMENTE CANCERÍGENO</b>		No se encuentra en la lista.

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

<b>INHALACIÓN</b>	En caso de inhalación accidental (abundante), inmediatamente retirar del área expuesta a todo el personal al aire fresco.
<b>INGESTIÓN</b>	Nunca dar nada por la boca si la persona esta inconsciente o está sufriendo convulsiones. Si la persona está consciente, hacer que se lave y enjuague la boca. No inducir al vomito. Hacer tomar de 250 ml de agua. Si ocurre naturalmente a vomitar, hacer enjuagar la boca otra vez. Contacte un médico.
<b>CONTACTO CON PIEL</b>	Si el área de la piel en contacto cubre una gran parte del cuerpo quitar la ropa contaminada, zapatos y artículos de cuero. Aplicar una ducha de agua tibia y el uso de jabón no abrasivo durante 5 minutos. Si la irritación persiste, repita la ducha y acudir al médico.
<b>CONTACTO CON OJOS</b>	No dejar que la víctima se frote los ojos, lavar los ojos con abundante agua durante 15 min. Si el polvo no sale, lavar los ojos con una corriente de agua tibia durante 5 min o hasta eliminar el polvo, mientras mantener los parpados abiertos. Contacte un médico.
<b>NOTAS PARA LOS MÉDICOS</b>	No se conoce un antídoto específico. Trate según los síntomas presentes.

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

<b>PELIGRO DE FUEGO</b>	Ninguno.
<b>MÉTODOS DE EXTINCIÓN</b>	Ninguno.
<b>EQUIPAMIENTO PROTECTOR</b>	---
<b>PELIGRO DE EXPLOSIÓN</b>	---
El producto no es combustible	LÍMITES DE INFLAMABILIDAD: ---
<b>PELIGROS INUSUALES</b>	---

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

Si el derrame alcanza curso de agua, colocar barreras (represas) and depresores (floculantes) para evitar el derrame y llevarse el río. En caso de derrame en área de agricultura, encerrar el área y controlar el derrame evitando su extensión, eliminar el concentrado de mineral de cobre y también el suelo superior. Restringir el acceso hacia el área hasta terminar la limpieza. Limpiar el material derramado inmediatamente.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**Temperatura de almacenamiento:** temperatura ambiente.

**Condiciones de almacenamiento:** almacenar los concentrados de mineral de cobre en un área seca bien ventilada y lejos de las instalaciones de combustión, fuentes de calor, ácidos y oxidantes fuertes.

**Manejo de contenedores:** las áreas de almacenamiento deben estar diseñadas con pisos de concreto y paredes de contención de alta resistencia para soportar el peso de los concentrados y el tráfico de equipos de movimiento de tierras pesadas tales como cargadores frontales (según el diseño y la altura de los montones).

**Efectos de exposición a luz solar, calor, atmosfera húmeda, etc:** algunos concentrados de sulfuro pueden oxidarse lentamente durante el almacenamiento y generar dióxido de azufre, así como utilizar todo el contenido de oxígeno en un espacio cerrado. Debe ser controlado con buena ventilación en estos.

## 8. CONTROL DE EXPOSICIONES / PROTECCIÓN PERSONAL

<b>VENTILACIÓN</b>	Las áreas designadas para almacenar concentrado de cobre debe tener pisos de concreto, con sistemas de canalización de agua, para evitar pérdidas de material o filtración por el suelo de productos lixiviados; así como un techo para evitar el agua de lluvia.
<b>PROTECCIÓN RESPIRATORIA</b>	Use respirador de silicona con 2 filtros para polvo
<b>PROTECCIÓN CUTÁNEA</b>	Use guantes de neopreno, de puño largo
<b>PROTECCIÓN OJOS</b>	Use lentes de seguridad, se recomienda los lentes goggles.
<b>PROTECCIÓN DE LA CARA</b>	No son necesarias.
<b>Ventilación</b>	En los lugares de manipulación del producto debe haber buena ventilación natural.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

**APARIENCIA Y COLOR:** Sólido color gris

**OLOR:** inodoro

**PUNTO DE EBULLICIÓN:** ---

**PUNTO DE FUSIÓN:** ---

**GRAVEDAD ESPECÍFICA:** 4.2 g/cm<sup>3</sup>

**DENSIDAD de VAPOR:** ---

**DENSIDAD DE VAPOR:** ---

**DENSIDAD APARENTE:** ---

**SOLUBILIDAD EN AGUA:** solubilidad en agua es mínima

## 10. REACTIVIDAD Y ESTABILIDAD

<b>ESTABILIDAD QUÍMICA</b>	Estable en condiciones normales.
<b>PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA COMBUSTION</b>	No es combustible.
<b>INCOMPATIBILIDAD</b>	Incompatible con agentes oxidantes, como el hidrogeno, peróxido y ácidos fuertes como ácido clorhídrico, sulfúrico, nítrico y otros. Incompatible con alimentos y medicinas.
<b>PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS</b>	---

## 11. INFORMACIÓN SOBRE TOXICIDAD

<b>Toxicidad a corto plazo:</b>	Cobre LD50 = 1,000 mg/Kg en ratas Hierro LD50 = 30,000 mg/Kg en ratas
<b>Inhalación Tóxica:</b>	Irritación aguda de los canales respiratorios y la garganta. Los síntomas pueden incluir dolores de cabeza, tos, picazón, estornudos y / o dificultad para respirar, calambres musculares, dolor de espalda, visión borrosa ocasionalmente, náuseas y vómitos. Los síntomas de la fiebre de los gases de los metales ocurren generalmente de 3 a 10 horas después del acontecimiento

## 12. INFORMACIÓN SOBRE ECOLOGÍA

Podría causar efectos negativos en los ambientes; agua y/o tierra.  
Almacenar con seguridad para evitar su liberación al medio ambiente.

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

La disposición final de estos residuos peligrosos debe cumplir con procedimientos existentes en la política y normas técnicas. Esto debería ser hecho usando el vertedero peligroso u otro sistema sancionada por las autoridades de salud.

### 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

**DOT**

**NÚMERO ONU:** 3077

**NOMBRE PROPIO DEL TRANSPORTE:** Material Peligroso

**CLASE DE RIESGO:** 9

**GRUPO DE EMBALAJE:** III

**ETIQUETA DE TRANSPORTE:** 9

### 15. INFORMACIONES SOBRE REGULACIONES

**Normas internacionales aplicables:**

Ninguna en especial. Solo las usuales para el transporte de productos solidos no peligrosos.

**Normas nacionales aplicables:**

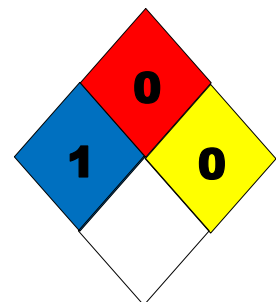
Solo las usuales para el transporte de productos solidos no peligrosos.

### 16. OTRAS INFORMACIONES

\*ND: No disponible.

**NATIONAL FIRE PROTECTION ASSOCIATION – NFPA**

**NFPA 704**



---

NATIONAL PAINTING AND COATING ASSOCIATION - NPCA

HMIS III

---

SALUD	1
INFLAMABILIDAD	0
PELIGRO FÍSICO	0
Equipo de protección personal: <b>E</b>	

*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 válido para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.*