

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL

## SOLUCIÓN PLS

**RESEÑA DE SEGURIDAD:** Puede causar irritación al tracto respiratoria superior.

### 1. INFORMACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL PROVEEDOR

NOMBRE DEL PRODUCTO O INSUMO	Solución PLS
SINÓNIMOS DEL PRODUCTO O INSUMO	Solución rica de Lixiviación (Pregnant Leach Solution)
FABRICANTE	CIA. De Minas Buenaventura S.A.A
DIRECCIÓN DEL FABRICANTE	Av. Carlos Villarán 790, Urb. Santa Catalina Lima 13 - Perú
PROVEEDOR	---
DIRECCIÓN DEL PROVEEDOR	---
TELÉFONO DE EMERGENCIA	51-1-4192500

### 2. COMPOSICIÓN E INGREDIENTES

COMPUESTOS	N° CAS EC-No. Index No.	ACGIH	OSHA PEL	OTROS LÍMITES	%
Agua - H <sub>2</sub> O	7732-18-5				78.0
Sulfato de cobre – CuSO <sub>4</sub>	7758-98-7				7.0
Sulfato ferroso – FeSO <sub>4</sub>	7720-78-7				4.0
Sulfato férrico – Fe <sub>2</sub> (SO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub>	10028-22-5				7.0
Otros					4.0

### 3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

EFECTOS	AGUDOS
	<p><b>Por inhalación:</b> Puede causar irritación de las vías respiratorias superiores, membranas mucosas y tejidos pulmonares, resultando en dificultad para respirar.</p> <p><b>Por contacto con la piel:</b> puede causar irritación. Síntomas de exposición incluyen eritema (enrojecimiento en la piel).</p> <p><b>Por ingestión:</b> Tóxico por ingestión. Puede causar irritación en la boca y el estómago. Las dosis más altas pueden llevar a una función anormal del hígado con náuseas o vómitos, dolor de estómago, diarrea, pulso rápido y débil, letargo, palidez, shock, hipertensión, pupilas dilatadas, fiebre, coma e incluso la muerte. Las personas</p>

		con enfermedades hepáticas preexistentes pueden tener una mayor susceptibilidad a la toxicidad de la exposición.
		<b>Por contacto con los ojos:</b> Irritación y posiblemente quemaduras
		<b>Por contacto con la piel:</b> Irritación y posiblemente quemaduras
	<b>CRÓNICOS</b>	---
<b>CONDICIONES MÉDICAS AGRAVADAS POR SOBREEXPOSICIÓN</b>		No se conoce uno en especial.
<b>LISTADO QUÍMICAMENTE COMO CANCERÍGENO O COMO POTENCIAALMENTE CANCERÍGENO</b>		Puede causar cáncer.

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

<b>INHALACIÓN</b>	Retirar al aire fresco. Si no respira, administre respiración artificial. Si la respiración es difícil, proporcione oxígeno. Obtener atención médica <b>INMEDIATAMENTE</b>
<b>INGESTIÓN</b>	<b>NO INDUZCA EL VOMITO.</b> Administre 1 ó 2 vasos de agua o leche. Nunca dé nada por la boca a un individuo inconsciente. Obtener atención médica <b>INMEDIATAMENTE</b>
<b>CONTACTO CON PIEL</b>	Enjuague la piel con agua. Retirar la ropa contaminada; Lavar antes de volver a usar. Si la irritación todavía está presente, busque atención médica <b>INMEDIATAMENTE</b>
<b>CONTACTO CON OJOS</b>	Inmediatamente enjuague los ojos durante 15 minutos con grandes cantidades de agua mientras mantiene separados los párpados. El lavado en un minuto es esencial para lograr la máxima eficacia. Obtenga atención médica <b>INMEDIATAMENTE</b> después del enjuague.
<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>	---

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

Señalizar el alcance de peligro. Ayudar a personas contaminadas o lesionadas. Revisar precauciones de seguridad antes de proceder con la limpieza. Revise las precauciones de seguridad antes de proceder con la limpieza. Use equipo de protección personal apropiado. No toque el material derramado. Restringir el acceso al área hasta completar la limpieza. Absorber con arena o tierra, nunca con aserrín o materiales combustibles.

## 6. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**Temperatura de almacenamiento:** temperatura ambiente.

**Condiciones de almacenamiento:** Almacenar en lugar fresco y seco. Mantener distancias de seguridad con respecto al almacenamiento de álcalis, metales en polvo, carburos, permanganatos Y productos orgánicos. Equipar con material eléctrico para evitar la corrosión.

**Manejo de contenedores:** almacenar en recipientes herméticamente cerrados, en tanques o contenedores de materiales plásticos.

**Efectos de exposición a luz solar, calor, atmosfera húmeda, etc:** Ninguno

## 8. CONTROL DE EXPOSICIONES / PROTECCIÓN PERSONAL

<b>VENTILACIÓN</b>	
<b>PROTECCIÓN RESPIRATORIA</b>	RESPIRADOR CON FILTRO ADECUADO
<b>PROTECCIÓN CUTÁNEA</b>	Manejar con guantes de nitrilo o cloropreno. Utilice la técnica apropiada de eliminación de guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto. Deseche los guantes contaminados después de su uso de acuerdo con las leyes aplicables y las buenas prácticas de laboratorio. Lavar y secar las manos.
<b>PROTECCIÓN OJOS</b>	Use lentes de seguridad, se recomienda los lentes goggles.
<b>PROTECCIÓN DE LA CARA</b>	No son necesarias.
<b>DATO CONTROL DE EXPOSICIÓN (TLV, PEL, STEL)</b>	Ninguno.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

**APARIENCIA Y COLOR:** Líquido color verde  
**OLOR:** inodoro  
**PH:** <1  
**PUNTO DE EBULLICIÓN:** 100-113 °C  
**GRAVEDAD ESPECÍFICA:** 1.2 g/cm<sup>3</sup>  
**ESTADO DE AGREGACIÓN A 25 ° C y 1 ATM:** NO

## 10. REACTIVIDAD Y ESTABILIDAD

<b>ESTABILIDAD QUÍMICA</b>	Estable en condiciones normales
<b>PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA COMBUSTIÓN</b>	No es combustible.
<b>Dosis Letal Oral</b>	Ninguna.
<b>INCOMPATIBILIDAD</b>	Corroe al hierro fundido, bronce y latón. Evite el contacto con nylon, aluminio / aleaciones de aluminio, acero al carbono, acero inoxidable, acero galvanizado y cobre / aleaciones de cobre.
<b>PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS</b>	Se descompone al calentar para producir humos corrosivos y / o tóxicos, tales como SO <sub>x</sub> , hierro y humos ácidos.

## 11. INFORMACIÓN SOBRE TOXICIDAD

--

## 12. INFORMACIÓN SOBRE ECOLOGÍA

--

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

Bajo la Ley de Conservación y Recuperación de Recursos (RCRA), es responsabilidad del usuario determinar si una sustancia debe ser clasificada como un residuo peligroso en el momento de la eliminación. Esto se debe al hecho de que el uso del producto, la transformación, la síntesis, las mezclas, etc. pueden cambiar la naturaleza del producto. Los envases del producto deben vaciarse completamente antes de desecharlos. Deseche los desechos de acuerdo con las leyes federales, estatales y locales aplicables.

## 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

--

## 15. INFORMACIÓN SOBRE REGULACIONES

DOT: Líquido corrosivo, ácido, inorgánico

NÚMERO UN: UN 3264

## 16. OTRAS INFORMACIONES

CLASE DE RIESGO: 8 - material corrosivo

GRUPO DE EMBALAJE: I

ETIQUETA DE TRANSPORTE:

\*ND: No disponible.

## NATIONAL FIRE PROTECTION ASSOCIATION – NFPA

### 13. INFORMACIONES SOBRE REGULACIONES

NFPA / HMIS

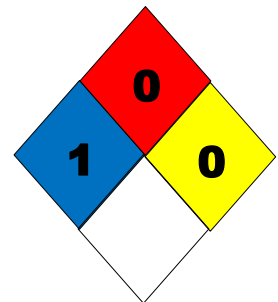
SALUD (1)

FUEGO (0)

REACTIVIDAD (0)

NINGUNA ESPECIAL

Equipo de protección (guantes de neopreno)



## NATIONAL PAINTING AND COATING ASSOCIATION - NPCA

HMIS III

*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.*