

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL

### FUNDENTE FLUX EL BROCAL

**RESEÑA DE SEGURIDAD** ¡Peligro! ¡Tóxico! Puede ser mortal si se inhala, ingiere o absorbe a través de la piel. Evitar todo contacto. Puede causar sensibilización por contacto dérmico. Usar sólo con ventilación adecuada. Muy tóxico para organismos acuáticos. Puede afectar el sistema reproductivo humano y la función respiratoria.

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

<b>NOMBRE DEL PRODUCTO O INSUMO</b>	FUNDENTE FLUX
<b>SINONIMOS DEL PRODUCTO O INSUMO</b>	---
<b>FABRICANTE</b>	MINLAB SUPPLY S.A.C.
<b>DIRECCIÓN DEL FABRICANTE</b>	Av. Las Gaviotas 142 Chorrillos – Lima - Perú
<b>PROVEEDOR</b>	MINLAB SUPPLY S.A.C.
<b>DIRECCIÓN DEL PROVEEDOR</b>	Av. Las Gaviotas 142 Chorrillos – Lima - Perú
<b>TELÉFONO DE EMERGENCIA</b>	012520728

#### 2.- COMPOSICIÓN E INGREDIENTES

COMPUESTO	N° CAS	ACGIH TLV	OSHA PEL	OTROS LÍMITES	%
Óxido de plomo	1317-36-8	TWA: 0.05 mg(Pb)/m3	---	TWA: 0.05 mg(Pb)/m3 [Normativa nacional]	66.70%
Bórax anhidro	1303-96-4	---	---	TWA: 5mg/m3	4%
Carbonato de sodio	497-19-8	---	---	---	26.70.%
Sílice cristalina	14808-60-7	TWA: 0.025 mg/m3	TWA: 10 %SiO2+2	TWA: TWA: 0.025 mg/m3 [Normativa nacional]	2.60%

### 3.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

<b>EFFECTOS</b>	<b>AGUDOS</b>	<p><b>POR INGESTIÓN:</b> Nocivo si es ingerido. Puede causar irritación gastrointestinal con náuseas, vómitos y diarrea. Puede causar daño renal. La ingestión de grandes cantidades puede causar depresión del SNC. La ingestión de grandes cantidades puede causar anemia hemolítica severa y hemoglobinuria.</p> <p><b>POR CONTACTO CON LA PIEL:</b> Puede causar irritación de la piel. Puede ser absorbido a través de la piel. Puede causar reacciones alérgicas en la piel.</p> <p><b>POR INHALACIÓN:</b> Nocivo si es inhalado. Puede causar irritación de las membranas mucosas y tracto respiratorio superior. Puede causar efectos similares a los descritos para la ingestión.</p> <p><b>POR CONTACTO CON LOS OJOS:</b> Puede ser corrosivo. Contacto puede ser corrosivo y causa edema conjuntival y destrucción corneal. Riesgo de serios daños se incrementa si los ojos se mantienen bien cerrados.</p>
	<b>CRÓNICOS</b>	<p>La exposición repetida o prolongada puede causar efectos reproductivos adversos. La exposición crónica puede causar alteraciones visuales.</p> <p>La sílice cristalina (cuarzo) puede causar silicosis, una fibrosis del tejido pulmonar. La silicosis puede ser progresiva; puede originar incapacidad y muerte.</p> <p>La silicosis incrementa el riesgo de tuberculosis</p> <p><b>Órganos afectados:</b> Sistema hematopoyético (sangre), riñones sistema nervioso central, sistema reproductivo, pulmones.</p>
<b>CONDICIONES MÉDICAS AGRAVADAS POR SOBREEXPOSICIÓN</b>		---
<b>LISTADO QUÍMICAMENTE COMO CANCERÍGENO O COMO POTENCIALMENTE CANCERÍGENO</b>		<p>[Óxido de plomo]: Clasificado como probable carcinógeno en humanos (IARC, grupo 2B).</p> <p>[Sílice cristalina]: Clasificado como comprobado carcinógeno en humanos (IARC, Grupo 1).</p>

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

<b>INHALACIÓN</b>	Traslade a la persona a un lugar fresco. Si la respiración se ha detenido, administre respiración boca a boca o ventilación mecánica. Use una máscara de oxígeno si es necesario. Llame inmediatamente a un médico.
<b>INGESTIÓN</b>	Si es ingerido, enjuague la boca con agua. Dar de beber agua (dos vasos como máximo). Llame al médico inmediatamente.
<b>CONTACTO CON LA PIEL</b>	En caso de contacto con la piel, lave con abundante cantidad de agua la zona afectada durante al menos 15 minutos. Retire la ropa y zapatos contaminados Llame a un médico inmediatamente.

<b>CONTACTO CON OJOS</b>	En caso de contacto con los ojos, enjuague con abundante cantidad de agua durante al menos 15 minutos, elevando los párpados superior e inferior ocasionalmente. Busque consejo médico.
<b>NOTAS PARA LOS MÉDICOS</b>	---

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

<b>PELIGRO DE FUEGO</b>	No combustible. Favorece el incendio en la medida que libera oxígeno.
<b>MÉTODOS DE EXTINCIÓN</b>	Utilizar agua pulverizada, polvo químico seco, dióxido de carbono o espuma adecuada.
<b>EQUIPAMIENTO PROTECTOR</b>	Usar equipo respiratorio autónomo y ropa protectora para prevenir el contacto con la piel y ojos.
<b>PELIGRO DE EXPLOSIÓN</b>	---
<b>PUNTO DE INFLAMACIÓN:</b> ---	<b>LIMITES DE INFLAMABILIDAD:</b> ---
<b>PELIGROS INUSUALES</b>	Se desarrollan gases de combustión peligrosos en caso de incendio.

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

Aislar el área.

**Precauciones de protección personal:**

Usar equipo respiratorio autónomo, botas y guantes de caucho. Use ropa protectora apropiada a fin de evitar el contacto con la piel.

**Métodos de limpieza:**

Barra el producto seco. Coloque en una bolsa o contenedor apropiado para su eliminación. Evite generar polvo durante la operación. Ventile y limpie el área afectada. Termine lavando el área afectada.

Aspire o barra el material seco y coloque en un contenedor adecuado. Limpie los derrames inmediatamente, observando precauciones en la sección Equipo de protección. Evite generar polvo. Proporcionar ventilación adecuada.

## 7.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**MANIPULACION:**

No respire el polvo. No permita que entre en contacto con ojos, piel o ropa. Evitar el contacto repetido o prolongado.

**ALMACENAMIENTO**

Mantener firmemente cerrado.

Almacene y use con ventilación apropiada. Restringir el acceso sólo a personas autorizadas. Colocar en sitio fresco, seco y bien ventilado

## 8.- CONTROL DE EXPOSICIONES / PROTECCIÓN PERSONAL

<b>DISPOSICIONES DE INGENIERÍA</b>	Use sólo en una campana extractora de humos químicos. Proporcione estación lavajos y duchas de emergencia en el área de trabajo.
<b>PROTECCIÓN RESPIRATORIA</b>	Use respiradores y componentes aprobados por NIOSH. Use respiradores para partículas con pieza facial completa (tipo N100 o P3) en combinación con la ventilación exhaustiva local. Si el respirador es el único medio de protección, use un respirador con suministro de aire de pieza facial completa.
<b>PROTECCIÓN DE OJOS Y CARA</b>	Use gafas de seguridad química.
<b>PROTECCIÓN DE LA PIEL</b>	Use ropa protectora adecuada para prevenir cualquier contacto con la piel.
<b>PROTECCIÓN DE MANOS</b>	Use guantes resistentes a productos químicos.

## 9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>APARIENCIA Y COLOR:</b> Polvo de color amarillento. <b>PUNTO DE EBULLICIÓN:</b> 1470°C <b>PUNTO DE FUSIÓN:</b> 886°C. <b>PRESIÓN DE VAPOR:</b> --- <b>PESO ESPECÍFICO:</b> --- <b>DENSIDAD DE VAPOR:</b> --- <b>DENSIDAD RELATIVA:</b> --- <b>GRAVEDAD ESPECÍFICA:</b> --- <b>DENSIDAD:</b> 9.53 g/cm <sup>3</sup> <b>PH:</b> 9.9 (100g/L, 20°C.)	<b>SOLUBILIDAD EN AGUA:</b> 0.017 g/L. (20°C.) <b>PUNTO DE INFLAMACIÓN:</b> --- <b>LÍMITES DE INFLAMABILIDAD:</b> --- <b>TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN:</b> --- <b>TEMPERATURA DE DESCOMPOSICIÓN:</b> --- <b>TASA DE EVAPORACIÓN(BuAc=1):</b> --- <b>VISCOSIDAD:</b> --- <b>PESO MOLECULAR:</b> ---
---	--

\* Propiedades fisicoquímicas aproximadas.

## 10.- REACTIVIDAD Y ESTABILIDAD

<b>ESTABILIDAD</b>	Estable a temperatura ambiente en contenedores cerrados bajo condiciones normales de almacenamiento y manejo de condiciones. Puede presentar ciertas características higroscópicas.
<b>CONDICIONES A EVITAR</b>	Generación de polvo, exceso de calor.
<b>MATERIAS A EVITAR</b>	Riesgo de explosión con: aluminio, metales en polvo, ácido perclórico, ácido perclórico + glicerol. Reacciona violentamente con: hidróxido de calcio, carburos, óxidos de azufre, peróxido de hidrógeno, halógenos, óxidos de boro, ácidos, fluoruros y algunos materiales orgánicos; ácidos fuertes, libera dióxido de carbono y

	calor Riesgo de ignición o formación de gases o vapores inflamables con: metales alcalinos, hidruros, agentes fuertemente reductores como hidruros metálicos o metales alcalinos, aceites vegetales o animales, flúor + glicerol.
<b>PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN</b>	Gases tóxicos. Compuestos de plomo
<b>POLIMERIZACIÓN PELIGROSA</b>	Ninguno.

## 11.- INFORMACIÓN SOBRE TOXICIDAD

<b>CARCINOGENIA</b>	[Óxido de plomo]: Clasificado como probable carcinógeno en humanos (IARC, grupo 2B).
<b>MUTAGENIA</b>	Puede causar defectos congénitos de nacimiento. Los compuestos de plomo pueden causar abortos espontáneos en mujeres
<b>GENOTOXICIDAD</b>	Se sospecha que pueda tener efectos en la fertilidad humana.
<b>OTROS</b>	---

## 12.- INFORMACIÓN SOBRE ECOLOGÍA

<b>AIRE</b>	---
<b>AGUA</b>	Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo en el medio acuático
<b>TIERRA</b>	---
<b>BIOACUMULACIÓN</b>	---
<b>OTRAS INFORMACIONES</b>	No permitir que ingrese a cuerpos de agua, aguas residuales o al suelo.

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

Contacte con una empresa autorizada para la eliminación de este material.  
Disolver o mezclar este material con un solvente combustible y quemarlo en un incinerador apropiado.  
Observar toda la normativa nacional vigente.

### **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 y los productos usados o vencidos 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:** 2291

**NOMBRE PROPIO DEL TRANSPORTE:** Plomo, compuesto de plomo, soluble, n.e.p

**CLASE DE RIESGO:** 6.1

**GRUPO DE EMBALAJE:** III 6

**ETIQUETA DE TRANSPORTE:** 6.1



Identificación durante su transporte: Cartel cuadrangular en forma de rombo de 273 mm x 273 mm, con el numero 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 N°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 de emergencia durante la transportación.
  5. Revisión diaria de la unidad.
  6. Revisión periódica del vehículo motorizado.
  7. Revisión periódica del semirremolques.
- Ley general de residuos sólidos. Ley N2 27314.
- Reglamento de la Ley General de Residuos Sólidos. D.S. N2 057-2004-PCM.
- Reglamento sobre Valores Límite Permisibles para Agentes Químicos en el Ambiente de trabajo. D.S. 015-2005 -SA.
- Norma Técnica Peruana, NTP - 399.015 — Símbolos Pictóricos para manipuleo de Mercancías Peligrosas.

## 16.- OTRAS INFORMACIONES

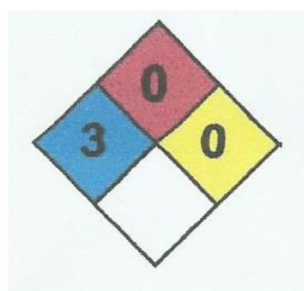
\*ND: No Disponible.

---

NATIONAL FIRE PROTECTION ASSOCIATION – NFPA

NFPA 704

---



---

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