

# HOJA DE SEGURIDAD

## 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre del producto

**ESMALTE ANTICORROSIVO**

Código del producto: **013 – 0000**

Compañía

Teknoquímica S.A.  
Av. César Vallejo 1877  
El Agustino, Lima 10 – Perú  
Tel.: (511) 612 – 6000  
Fax: 612 – 6001

## 2. INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre Químico	Nº CAS	TLV(ppm)	%Peso (Máx.)
Resina Alquílica	Mezcla	No disponible	30
Pigmento	Mezcla	No disponible	25
Octoato de Plomo	15696-43-2	0.15 mg/m <sup>3</sup>	0.8
Solvente Alifático	8052-41-3	100	40

## 3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

### Efectos de exposición:

Nocivo si se inhala, se ingiere ó al contacto con la piel. Irrita la piel, los ojos y el sistema respiratorio.

Es inflamable.

### Síntomas por sobre exposición:

- Inhalación** : Exposición prolongada ó repetida puede causar mareos, dolor de cabeza y nauseas.  
Altas concentraciones de vapores del producto pueden ocasionar hasta la pérdida de conocimiento.
- Contacto con la piel** : Un contacto prolongado puede causar dermatitis o irritación de moderada a severa que se manifiesta por enrojecimiento e inflamación de la zona afectada.
- Contacto con los ojos** : Produce irritación, dolor, enrojecimiento.
- Ingestión** : Produce irritación gástrica, puede provocar náusea, vómito, dolor.

#### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

- Inhalación** : Lleve a la víctima a un lugar con aire fresco, suminístrele oxígeno si la respiración se le hace dificultosa y déle respiración artificial si fuese necesario; permítale descansar en posición semi vertical y desabróchele las prendas de vestir.
- Contacto con la piel** : Después de limpiar con un solvente adecuado, lávese inmediatamente con abundante agua y jabón. Elimine la ropa y zapatos contaminados.
- Contacto con los ojos** : Lávese inmediatamente con abundante agua, manteniendo los párpados abiertos, por lo menos durante 15 minutos. Busque auxilio médico.
- Ingestión** : No induzca al vómito debido al riesgo de aspiración. Lave la boca con abundante agua. Busque asistencia médica. Nunca administre líquido por la boca a una persona que ha perdido el conocimiento.

#### 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIO

**Medios de extinción:**

Use polvo químico seco, CO<sub>2</sub>, espuma de alcohol.

**Productos de combustión ó descomposición térmica peligrosos:**

Dióxido de carbono, monóxido de carbono.

**Procedimientos para combatir el fuego:**

Use un equipo de respiración autónoma y ropa protectora apropiada.

Use un aspersor de agua para enfriar los recipientes cerrados expuestos al fuego y evitar el incremento de presión ó el riesgo de explosión.

#### 6. MEDIDAS CONTRA DERRAME ACCIDENTAL

Elimine toda fuente de ignición. Evite respirar los vapores que se generen.

Absorba el material derramado con arena, vermiculita ú otro material inerte, colóquelo en recipientes adecuados y elimínelo a través de un contratista autorizado.

Impida que el derrame del producto, llegue al sistema de alcantarillado ó al sistema de aguas superficiales.

#### 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Mantenga el recipiente completamente cerrado. Almacene en lugares frescos, secos y con adecuada ventilación. Manténgase alejado del calor y el fuego.

Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite inhalar los vapores que se generen.

Tome las medidas de precaución necesarias, para evitar la acumulación de cargas electrostáticas.

Después de usar, lávese completamente con abundante agua y jabón.

## 8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

### Protección respiratoria:

Si los equipos de ventilación por extracción de aire, no mantienen la concentración por debajo de los límites de exposición recomendados, se debe usar un respirador tipo nube atomizada para vapor orgánico.

En áreas cerradas, como el interior de un tanque; use una máscara con línea de aire al exterior.

En superficies que van a ser repintadas, use una máscara para evitar aspirar el polvo del lijado.

### Protección de ojos:

Use gafas de seguridad con protectores laterales ó una máscara que cubra el rostro de probables salpicaduras.

### Protección de piel y cuerpo:

Use guantes de neopreno, botas y ropa protectora resistente a productos químicos.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>Apariencia</b>	:	Líquido
<b>Color</b>	:	Según carta de colores
<b>Olor</b>	:	Característico
<b>pH</b>	:	No aplicable
<b>Gravedad específica a 25°C (agua = 1)</b>	:	0.81 – 1.08
<b>Densidad de vapor (aire = 1)</b>	:	Más pesado que el aire
<b>Velocidad de evaporación</b>	:	Mas lento que Acetato de Butilo
<b>Punto de ebullición</b>	:	153 °C (Valor más bajo conocido)
<b>Punto de fusión</b>	:	No disponible
<b>Viscosidad a 25°C (KU)</b>	:	75 – 85 KU
<b>Solubilidad en agua</b>	:	Insoluble
<b>Flash point (copa cerrada Tag)</b>	:	33°C
<b>Límite inferior de explosión</b>	:	1.1 %
<b>Límite superior de explosión</b>	:	6.0 %
<b>Temperatura de ignición espontánea</b>	:	> a 200°

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>Condiciones a evitar</b>	:	Calor, fuego abierto, chispas.
<b>Incompatibilidad</b>	:	Agentes oxidantes fuertes, ácidos y álcalis.
<b>Estabilidad</b>	:	Estable bajo condiciones normales de almacenamiento.
<b>Polimerización peligrosa</b>	:	No ocurre bajo condiciones normales.

## 11. INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS

### Nº CAS:

8052-41-3

#### Solvente Alifático

ORL-RAT LD50 > 5000 mg/kg

SKN-RBT LD50 > 3000 mg/kg

IHL-RAT LC50 > 5500 mg/m<sup>3</sup>/4h

15696-43-2

#### Octoato de Plomo

IPR-RAT LD50 630 mg/kg

## 12. INFORMACION ECOLÓGICA

No se dispone de datos específicos para éste producto.

Se recomienda, evitar el contacto del producto con tierra fértil y fuentes de agua.

## 13. CONSIDERACIONES PARA SU ELIMINACIÓN

Se puede eliminar, mediante incineración controlada.

La descarga, eliminación ó tratamiento, debe realizarse de acuerdo con las normas locales ó nacionales.

Debido que los recipientes vacíos, todavía contienen residuo del producto; éstos presentan peligro de incendio, explosión y nocividad.

La eliminación ó recuperación de éstos, se debe realizar sólo por personal autorizado.

## 14. INFORMACIÓN PARA TRANSPORTE

### Símbolo de peligrosidad:



### TERRESTRE

Número ONU	:	1263
Nombre de embarque adecuado	:	Pintura
Clase (ADR/RID)	:	3
Grupo de embalaje	:	III
Identificación de peligro	:	Líquido inflamable

### MARÍTIMO

Nombre de embarque	:	Pintura, inflamable
Clase (IMDG)	:	3
Grupo de embalaje	:	III

Manual de primeros auxilios (MFAG) : 310  
 Programa de emergencia (EmS) : 3 – 05  
 Contaminante marino : Es contaminante

**AÉREO**

Número ONU : 1263  
 Nombre de embarque : Pintura, inflamable  
 Clase (IATA/DGR) : 3

**15. INFORMACIÓN REGULADORA**

**Símbolo peligroso:**



**Frases de riesgo:**

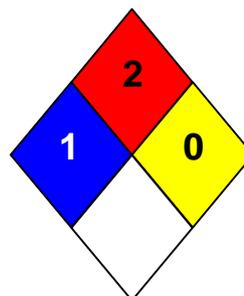
R10 Inflamable  
 R20/22 Nocivo por inhalación ó por ingestión  
 R37 Irrita las vías respiratorias.  
 R41 Riesgo de lesiones oculares graves.  
 R43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.  
 R67 La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

**Frases de seguridad:**

S16 Mantener fuera de fuentes de ignición  
 S26 En caso de contacto con los ojos, lavarse Inmediatamente con abundante agua.  
 S36/37 Use ropa y guantes de protección adecuada.  
 S51 Usar únicamente en lugares bien ventilados.

**16. OTRA INFORMACIÓN**

**Clasificación NFPA:**



0 = Ninguno  
 1 = Mínimo  
 2 = Moderado  
 3 = Severo  
 4 = Extremo



**Fecha de emisión** : 13/02/06  
**Fecha de edición anterior** : 19/01/04

La información proporcionada en la Hoja de Seguridad está basada en información actual y representa nuestros datos acerca del uso correcto en la manipulación del producto bajo condiciones normales previsibles. Todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos y deben ser utilizados con precaución. Es responsabilidad del usuario controlar la seguridad, calidad y propiedades de este producto antes de su uso. La información está sujeta a actualización. Consulte la edición más reciente.