
	<b>HOJA DE SEGURIDAD</b>	<b>CÓDIGO:</b> HS-P-P-014
	<b>DESOXIDANTE SAPOLIN</b>	
	<b>SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL</b>	<b>VERSIÓN: 1</b>
	<b>I+D PINTURAS</b>	<b>FECHA:</b> 11/Abr/2011

## 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

<b>Nombre del Producto:</b> DESOXIDANTE SAPOLIN <b>Sinónimos:</b> N/A <b>Clase:</b> Mezcla de ácidos minerales y disolventes <b>Uso:</b> Desoxidante y pasivador de superficies metálicas	<b>Fabricante:</b> INVESA S.A. <b>Dirección:</b> Girardota - Antioquia (Colombia) <b>Teléfono:</b> 2 89 08 11 - 3342727 <b>Fax:</b> 2 89 49 86 - 3342597	
--	---	---

Para emergencias químicas e intoxicaciones llamar a CISPROQUIM®. Servicio las 24 horas. Teléfonos: Colombia 018000916012 ó desde celular (031) 2886012, Venezuela 08001005012, Perú 080-050-847, Ecuador 1800-59-3005

## 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

### 2.1 Visión general sobre las emergencias

Este producto líquido corrosivo, incoloro de olor característico, produce vapores corrosivos.

### 2.2 Tipo de efecto

**Contacto con los ojos:** Causa irritación y/o quemaduras en contacto con los ojos.

Contacto con la piel: Causa irritación y/o quemaduras en contacto con la piel.

**Inhalación:** Es dañino si es inhalado.

**Ingestión:** Producto altamente tóxico por ingestión.

### 2.3 Condición médica propensa a agravarse por exposición:

Ninguna esperada cuando es usado el equipo de seguridad adecuado, recomendado.

### 2.4 Vías de ingreso del contaminante al organismo:

Piel, inhalación o ingestión.

## 3. COMPOSICIÓN, INFORMACIÓN SOBRE COMPONENTES

Componente	CAS N°	% en peso	OSHA		ACGIH	
			TWA	STEL	TWA	STEL
Butil Glicol Éter	111-76-2	0 - 30	20ppm	50ppm	20ppm	NE
Acido fosfórico	7664-38-2	5 - 15	1 mg/m <sup>3</sup>	3 mg/m <sup>3</sup>	1 mg/m <sup>3</sup>	3 mg/m <sup>3</sup>

## 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1 Ingestión:

Enjuagar la boca con agua y beber de 1 a 2 vasos de agua fresca, para diluir. No inducir al vomito y mantener al paciente en reposo. Buscar asistencia médica inmediata y mostrar la etiqueta o el envase del producto.

### 4.2 Contacto con los ojos:

Lavar abundantemente con agua limpia y fresca, durante por lo menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Consulte a un médico si la irritación persiste o bien si hay lesiones en los tejidos.

### 4.3 Inhalación:

Traslade a la persona afectada al aire libre y manténgala en reposo. Retirar la persona del área de peligro y llevarla a un sitio ventilado, si la respiración es irregular o se detiene practicar respiración artificial. No administrar nada por la boca. Buscar asistencia médica.

### 4.4 Contacto con la piel:

Quitar la ropa contaminada. Lavar con jabón y agua durante por lo menos 15 minutos, la zona afectada. Cambie su ropa contaminada por una limpia y seca. Si presenta irritación buscar asistencia médica inmediata.

Solicitar atención médica si los síntomas persisten

## 5. MEDIDAS PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS

### 5.1 Medios de extinción del fuego:

Recomendado: Espuma, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), extintores de polvo químico seco, niebla de agua.

No utilizar: Chorro de agua directo.

### 5.2 Precauciones para evitar incendio y/o explosión:

Evitar toda fuente de ignición o calor. Separar de materiales incompatibles. Conectar a tierra los conectores para evitar descargas electrostáticas. Mantener buena ventilación y no fumar en el área de trabajo. Los equipos de iluminación y eléctricos deben ser a prueba de explosión.

### 5.3 Recomendaciones:

Las altas temperaturas pueden dar lugar a presiones elevadas en el interior de los envases cerrados. Evitar la inhalación de los humos o vapores que se generen. Utilizar un equipo respiratorio adecuado. No permitir que los derrames de la extinción de incendios se viertan a desagües o cursos de agua.

### 5.4 Propiedades de inflamación:

**Flash point:** No Aplica

**Punto de inflamación:** No Aplica

**Limites de explosividad en el aire, superior e inferior:** N/A

**Temperatura de autoignición:** No Aplica)

**Inusuales riesgos de explosión o fuego:** Los tanques cerrados pueden explotar si son expuestos a calor. Pueden formarse gases tóxicos cuando el producto es quemado, por esta razón debe usarse equipo respiratorio autónomo.

## 6. ACCIONES A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

**6.1 Técnica de contención:** Absorba los residuos con material inerte como arenas o tierras diatomáceas. Proceda a recoger el material, viértalo en un recipiente debidamente rotulado y etiquetado como material de desecho, cerrar y sellar adecuadamente el recipiente.

**6.2 Técnica de limpieza:** Retirar toda fuente de ignición, si hay vehículos aledaños asegúrese de

que se apague la batería y el motor de los vehículo, aisle o demarque el área de peligro de tal forma que se impida el paso de personal no autorizado o desprotegido, use careta o mascarara para vapores y guantes de seguridad, si no posee elementos de protección personal aléjese de la zona para evitar el contacto o inhalación de vapores que sobrevengan de este, usar herramientas anti-chispa para la recolección del producto, absorba los residuos con material inerte como arenas o tierras diatomáceas. Proceda a recoger el material, viértalo en un recipiente debidamente rotulado y etiquetado como material de desecho, cerrar y sellar adecuadamente el recipiente.

Si el derrame es abundante, aisle el derrame con un dique y/o arena, proceda a llamar a las autoridades locales responsables.

## **7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO**

### **7.1 Precauciones que deben ser tomadas en el manejo y almacenamiento**

**Manejo:** Utilice el equipo de protección personal completo y adecuado, evite exposiciones prolongadas con el producto, manipule en lugares ventilados, evite el contacto con los ojos, piel y ropa, lave bien sus manos con abundante agua después de manipular el producto.

**Almacenamiento:** Almacenar en un lugar seco y bien ventilado, asegúrese de que el producto sea almacenado lejos de fuentes de ignición y calor, el producto se encontrara separado de materiales o productos incompatibles según la matriz de compatibilidad, todos los productos deben estar rotulados y etiquetados correspondientemente.

**7.2 Otras precauciones:** En la zona de aplicación debe estar prohibido fumar, consumir alimentos y bebidas.

## **8. CONTROLES A LA EXPOSICIÓN Y EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL**

**8.1 Controles de ingeniería:** Se recomienda controlar que la concentración de producto en el aire no exceda el valor T.L.V. Utilizar solamente en lugares con ventilación adecuada, para algunas operaciones la renovación completa del aire por extracción podría ser necesario.

### **8.2 Equipo de protección personal:**

**Protección de los ojos:** Use gafas de seguridad. Cuando haya riesgo de salpicadura, se recomienda utilizar monógafas, si los vapores molestan la vista, use facial completa.

**Protección para la piel:** Use guantes de seguridad de neopreno, use bata manga larga, delantal de caucho y botas de caucho.

**Protección respiratoria:** Para exposiciones cortas se debe usar mascararas con filtros para vapores, en espacios confinados o en situaciones donde continuamente hay operaciones de rociado, o si la propia respiración se dificulta debe usarse un equipo autónomo.

## **9. PROPIEDADES FISICOQUIMICAS**

**Apariencia o forma:** Líquido cristalino

**pH (al 4%):** 1 - 2

**Presión de vapor:**> 18.65 mmHg

**Densidad de vapor:** 1.057 - 1.162 g/cm<sup>3</sup>.

**Punto de Ebullición:** > 100 °C

**T. de Inflamación:** > 93.33 °C

**Solubilidad en agua:** Soluble

## **10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

**Estabilidad química:** Estable

**Condiciones a evitar:** Temperaturas elevadas.

**Incompatibilidad con otros materiales:** Sustancias alcalinas, especialmente álcalis fuertes.

**Productos de descomposición peligrosos:** Al quemarse puede producir dióxido de carbono, monóxido de carbono.

**Polimerización peligrosa:** No existe ningún peligro de polimerización.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Datos de toxicidad aguda: No existen datos disponibles de ensayos del preparado.

**Toxicidad subcrónica:** No existen datos disponibles de ensayos del preparado.

**Estudios especiales:** No existen datos disponibles de ensayos del preparado.

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

**Ecotoxicidad:** No existen datos disponibles de ensayos del preparado.

**Destrucción ambiental:** No existen datos disponibles de ensayos del preparado.

## 13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN

**Clasificación según normatividad aplicable:** Cuando el envase contiene producto debe clasificarse como residuo peligroso, según el Decreto 4741 de 2005.

**Identificación:** (caracterización de peligro de los residuos): Los residuos del producto deben ser identificados como: RESIDUO PELIGROSO.

Consumir todo el contenido del envase, si este contiene producto se debe disponer como residuo peligroso en un lugar o tratamiento aprobado por las autoridades locales (incineración, relleno de seguridad u otro autorizado según la normatividad legal vigente). No incinerar envases sellados.

Evite arrojar el producto o residuo al suelo, cañerías o fuente de agua. No utilizar los envases desocupados para almacenar alimentos o agua para consumo.

Contacte al fabricante para obtener asesoría, en los teléfonos del numeral 1 o en la página WEB de INVESA S.A.

Consumir todo el contenido del envase, si este contiene producto se debe disponer como residuo peligroso en un lugar o tratamiento aprobado por las autoridades locales (incineración, relleno de seguridad u otro autorizado según la normatividad legal vigente). No incinerar envases sellados.

Evite arrojar el producto o residuo al suelo, cañerías o fuente de agua. No utilizar los envases desocupados para almacenar alimentos o agua para consumo.

Contacte al fabricante para obtener asesoría, en los teléfonos del numeral 1 o en la página WEB de INVESA S.A.

## 14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

**Descripción correcta del material peligroso:**

**Clase de riesgo:** 3, líquido inflamable no especificado en otra parte.

**Numero de identificación UN:** 1993


**Grupo de empaque:** III

**Etiquetado:**

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Los requerimientos sobre regulación, están sujetos a cambios y pueden diferir de una localidad a otra. Es responsabilidad del usuario asegurarse que todas sus actividades cumplan con la normatividad nacional, regional y local.

## 16. OTRA INFORMACIÓN

<p><b>GRADO DE PELIGROSIDAD</b></p> <p>4 Extremo 3 Alto 2 Moderado 1 Ligero 0 Mínimo</p>	<p><b>Norma NFPA 704.</b></p> <p>Salud: 3 Inflamabilidad: 2 Reactividad: 1</p>	
--	--	---

ELABORÓ	REVISÓ	APROBÓ
<p><b>Cargo:</b> Lider Tecnológico Pinturas <b>Fecha:</b> 13/Mar/2009</p>	<p><b>Cargo:</b> Coord De Seguridad Y Salud En El Trabajo <b>Fecha:</b> 11/Abr/2011</p>	<p><b>Cargo:</b> Sistema De Gestión Integral <b>Fecha:</b> 11/Abr/2011</p>