

# Hoja de Datos de Seguridad



## 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO / ACERCA DEL DISTRIBUIDOR

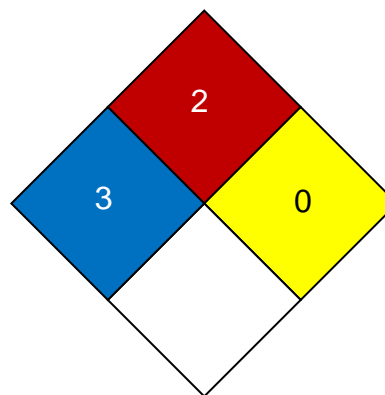
Nombre del Producto:	<b>SOL. DE FORMALDEHIDO</b>
Nombre Químico:	<b>Metanal</b>
Distribuidor:	Resirene, S.A. de C.V. Km. 15.5 Carretera Federal Puebla-Tlaxcala Xicohtzinco, Tlaxcala 90780, México Tel. +52 (222) 223 3101 e-mail: <a href="mailto:safety@resirene.com">safety@resirene.com</a>
Teléfonos de emergencia:	Tel. +52 (222) 223 3100 (24 hrs) SETIQ: (01 55) 55 59 15 88 01 800 712 10 55

## 2. IDENTIFICACIÓN

Nombre de la Sustancia	No. CAS	No. ONU
Sol. De Formaldehido 37%	50-00-0	UN 1198
Metanol 7%	67-56-1	UN 1230

## 3. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

<b>SALUD</b> PELIGRO SERIO	<b>3</b>
<b>FLAMABILIDAD</b> PELIGRO LIGERO	<b>2</b>
<b>REACTIVIDAD</b> PELIGRO NULO	<b>0</b>
<b>RIESGO ESPECIFICO</b> NINGUNO	



- **Límite máximo permisible de concentración:** 0.3 ppm, 0.37 mg/M3, A2

## 4. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>Estado físico, color y olor:</b>	Líquido, incoloro, de olor irritante.
<b>Sinónimos:</b>	Formalin, oxometano
<b>Familia química:</b>	Aldehídos
<b>Solubilidad en agua:</b>	0.21 gr / ml
<b>Densidad de vapor (Aire=1):</b>	1.07
<b>Densidad relativa:</b>	1.09
<b>Velocidad de Evaporación (Butyl acetato=1)</b>	-
<b>Peso molecular:</b>	30.03
<b>Temp. de ebullición:</b>	Estable a 25°C, pero al incrementar la temperatura se liberan vapores de formaldehído.
<b>Temp. de fusión:</b>	0°C
<b>Temp. de flamabilidad inferior:</b>	7% (de los vapores)
<b>Temp. de autoignición:</b>	430°C (de los vapores)
<b>Presión de vapor, mm Hg A 20 °C:</b>	18
<b>Límites de flamabilidad superior:</b>	73% (de los vapores)
<b>Relatividad en agua:</b>	No se presenta
<b>Punto de inflamación:</b>	50°C (de los vapores)
<b>Porcentaje de volatilidad:</b>	No aplica
<b>Otros datos:</b>	Solución acuosa al 37%

## 5. MEDIDAS PARA EL CONTROL DE INCENDIOS

<b>Medios de extinción adecuados:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Niebla de agua: fuegos grandes y pequeños</li> <li>-Espuma resistente al alcohol: fuegos grandes y pequeños</li> <li>-Halon</li> <li>-CO2 fuegos pequeños</li> <li>-Polvo químico seco: fuegos pequeños</li> <li>-Otros: no usar chorro de agua</li> </ul>
<b>Procedimiento especiales del combate de incendios:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Aislar el aire en peligro</li> <li>-Mantenerse contra el viento.</li> <li>-Mantener a las personas innecesarias alejadas</li> <li>-Mantener alejado de las áreas bajas</li> </ul>

<b>Equipo de protección personal:</b>	Utilizar equipo de respiración autónomo y traje de protección completo.
<b>Condiciones que conducen a peligros de fuego y explosiones no usuales:</b>	Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. El contenedor puede explotar cuando se calienta.
<b>Producto de la combustión:</b>	Compuesto toxico de carbono. (monómero de carbono)

## 6. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>Sustancia:</b>	Solución inestable, tiende a formar un precipitado blanco a bajas temperaturas.
<b>Condiciones a evitar:</b>	Exposición a fuentes de calor y contacto directo con el material.
<b>Incompatibilidad (sustancias a evitar):</b>	Oxidantes fuertes, isocianatos, ácidos orgánicos.
<b>Descomposición de componentes peligrosos:</b>	Humos irritantes o tóxicos.
<b>Polimerización peligrosa:</b>	Puede ocurrir polimerización no peligrosa.

## 7. RIESGOS A LA SALUD Y PRIMEROS AUXILIOS

<b>Inhalación:</b>	Irritante severo: separar de área contaminada y llevarlo a un área con aire fresco, si esta inconsciente dar respiración artificial y consulte al medico
<b>Ingestión:</b>	Toxico, veneno mortal: no inducir al vómito, si el paciente esta consiente tomar grandes cantidades de agua, llevarlo a un are fresca y consultar a un médico.
<b>Contacto con la piel:</b>	Irritante, narcótico, neurotóxica, corrosivo: lavar con agua corriente durante 15 minutos. Quitar la ropa, consultar al médico si persiste la irritación.
<b>Contacto en los ojos:</b>	Irritante: lavar de inmediato con agua corriente durante 15 minutos, manteniendo los parpados abiertos y consultar a un médico.
<b>Absorción:</b>	Se absorbe en la piel: lavar con grandes cantidades de agua y consultar a un médico.
<b>Sustancia considerada cancerígena:</b>	Se reporta como posible sustancia cancerígena.

## 8. INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME

**Procedimiento y precauciones inmediatas:**

- Eliminar todas las fuentes de ignición.
- No tocar el material derramado.
- Detener la fuga si no se corre riesgo.
- Absorber con tierra u otro material no combustible.
- Solicitar asistencia para su disposición.
- Alejar a las personas a 1000 m a la redonda, colocarse a favor del viento rociando agua para reducir vapores.
- Usar equipo de protección completo.

## 9. PROTECCIÓN PERSONAL

**Especificar tipo:**

- Mascarilla con cartucho químico.
- Guantes y ropa impermeable.
- Goggles a prueba de chorro

**Prácticas de higiene:**

- Su almacenamiento debe ser en lugar donde puedan aterrizar los contenedores.
- No exponerse al formol sin mascarilla para vapores, guantes de neopreno e impermeable.
- Mantener ventilada el área de trabajo.

## 10. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTACIÓN

UN 1198 GUIA SETIQ 11.

## 11. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Evitar derrames hacia alcantarillas. Esgurrimientos pueden contaminar vías fluviales

## 12. PRECAUCIONES ESPECIALES

### Manejo y Almacenamiento

- No usar cerca de flama, chispas.
- Esgurrimiento puede contaminar vías fluviales.

Fecha de documento previo: NA	Versión anterior: NA
-------------------------------	----------------------

La información contenida en esta hoja de seguridad, al momento de su emisión, es correcta de acuerdo a la información disponible. La información se entiende como una guía para el uso, manipulación, eliminación, almacenamiento y transporte de los productos y no implica ningún tipo de garantía (implícita o explícita). Hasta donde lo permite la ley, el proveedor no se hace responsable de cualquier error o inexactitud en la información publicada en esta Hoja de Seguridad. La información se refiere exclusivamente a los productos mencionados, lo que puede no ser adecuado para la combinación con otros materiales o el uso en procesos distintos de los descritos aquí.