

# Ficha de Datos de Seguridad (MSDS)



Fecha de elaboración: 25/01/2017 Versión 03

## 1. PRODUCTO

Nombre:

FORMOL AL 37 % SOLUCIÓN ACUOSA

Clasificación:

NFPA



SGA



Código:

02578

02579

Presentación:

Galón.

1000 mL.

Fórmula: HCHO.

**Teléfono de emergencia: CISTEMA** (Emergencia con productos químicos. Línea salvavidas Nacional) 018000941414. Línea toxicológica 5543543.

## 2. COMPOSICIÓN

CAS

Formaldehído al 37 % Solución Acuosa

50-00-0

# Ficha de Datos de Seguridad (MSDS)



Fecha de elaboración: 25/01/2017 Versión 03

## 3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Clasificación de la sustancia o mezcla.

**Denominación:** Tóxico, irritante, corrosivo, inflamable, probablemente cancerígeno.

**H341:** Susceptible de provocar defectos genéticos. Mutagenicidad en células germinales.

**H350:** Puede producir cáncer (categoría 1 B).

**Por contacto:**

**H311:** Tóxico en contacto con la piel.

**H317:** Provoca reacción cutánea alérgica (sequedad o irritación).

**H314:** Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.

**Inhalación:**

**H331:** Toxicidad aguda por inhalación.

**H335:** Irrita las vías respiratorias.

**Ingestión:**

**H301:** Tóxico en caso de ingestión.

**Peligros para el medio ambiente:**

**H412:** Nocivo para organismos acuáticos. Causa daño para el medio ambiente. Prevenir la contaminación del suelo, aguas y desagües.

## 4. PRIMEROS AUXILIOS

**Indicaciones generales:** En caso de pérdida del conocimiento nunca dar a beber ni provocar el vómito.

**Por contacto:**

**P352:** Lavar con abundante agua. Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ ducharse. Llame inmediatamente al médico.

**P362:** Quitar la ropa contaminada.

**P313:** Encaso de irritación cutánea, ocular o toxicidad consultar

# Ficha de Datos de Seguridad (MSDS)



Fecha de elaboración: 25/01/2017 Versión 03

al médico.

Por contacto con los ojos aclarar con abundante agua y consultar al oftalmólogo.

## Inhalación:

Tras inhalación: aire fresco. Llamar inmediatamente al médico.  
Tras parada respiratoria: inmediatamente respiración instrumental.  
Aplicar oxígeno en caso necesario.

**P340:** Llevar a un lugar ventilado. Si es necesario proporcionar asistencia médica.

## Ingestión:

Hacer beber agua inmediatamente (máximo 2 vasos). Llame inmediatamente al médico. ¡Riesgo de perforación!

**P301:** En caso de ingestión accidental solicitar inmediatamente atención médica

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

**Punto de inflamación (°C):** Sin información disponible.

**Temperatura de autoignición (°C):** Sin información disponible.

**Límites de inflamabilidad (%V/V):** Sin información disponible.

**Inflamable:** Inflamable.

**Incendios:** Aislar el área y retirar los contenedores no afectados enfriándolos con agua. Tratar las llamas con polvo químico seco, espuma, dióxido de carbono o agua en forma de rocío.

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

Evitar el contacto con la sustancia. No respirar los vapores, aerosoles. Asegúrese una ventilación apropiada. Manténgase alejado del calor y de las fuentes de ignición. Evacue el área de peligro, respete los procedimientos de emergencia, consulte con expertos.

# Ficha de Datos de Seguridad (MSDS)



Fecha de elaboración: 25/01/2017 Versión 03

**Derrames:** **P391: Recoger** los vertidos con absorbente químico.

**Precauciones ambientales:** **P273:** No dispersar en el medio ambiente.  
No dejar que el producto llegue a suelos, fuentes de agua o desagües.

**Eliminación de la nocividad:** neutralizar por tratamiento con solución de bisulfito sódico en exceso.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**Manipulación:** **P202:** No manipular sin haber leído y comprendido las instrucciones de seguridad.

**P280:** Asegúrese de utilizar el equipo de protección adecuado gafas máscara, guantes y overol o bata de laboratorio. Usar en cabina de extracción.

**Almacenamiento:** Almacenar en un lugar ventilado, fresco y seco a temperatura ambiente. Rotular los recipientes adecuadamente. No usar recipientes metálicos.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

**Protección respiratoria:** Usar la protección habitual para el manejo de productos químicos. (cabina de seguridad o máscara de gases.)

**Protección de los ojos:** Usar gafas de seguridad.

**Protección de la piel:** Utilizar bata u overol, y guantes.

### Medidas de higiene

# Ficha de Datos de Seguridad (MSDS)



Fecha de elaboración: 25/01/2017 Versión 03

**Particulares:** **P264, P270:** Lavarse las manos una vez finalizado el trabajo retirar las ropas y lavar con agua.

Formaldehido (50-00-0) VLA (ES) Valor Limite Ambiental: **0,3 ppm**  
Exposición de Corta Duración (VLA-EC): **0,37 mg/m3**

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>Aspecto:</b>	Líquido
<b>Color:</b>	Incoloro.
<b>Olor:</b>	Irritante
<b>PH:</b>	Cercano a 4.
<b>Punto Ebullición:</b>	Sin información disponible.
<b>Punto inflamación:</b>	Sin información disponible.
<b>Punto de fusión:</b>	Sin información disponible.
<b>Punto de ignición:</b>	Sin información disponible.
<b>Temperatura de autoignición:</b>	Sin información disponible.
<b>Límite inferior de Explosividad:</b>	Sin información disponible.
<b>Límite Superior de Explosividad:</b>	Sin información disponible.
<b>Presión de vapor:</b>	Sin información disponible.
<b>Densidad:</b>	Sin información disponible.
<b>Miscible:</b>	En agua disuelve facilmente.

# Ficha de Datos de Seguridad (MSDS)



Fecha de elaboración: 25/01/2017 Versión 03

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estable a condiciones normales de temperatura y almacenamiento.

### Incompatibilidades:

El líquido corroe el acero. La reacción con cloruro de hidrógeno en aire húmedo puede dar cantidad determinada del compuesto Eter bisclorometilo considerado como agente cancerígeno.  
Agua oxigenada.  
carbonato e hidróxido de magnesio.  
Nitrometano.  
Ácido Peroxifórmico.  
Fenol.  
Permanganato de potasio  
Ácido perfórmico

**Condiciones a evitar:** Contacto con calor fuentes de ignición y sustancias incompatibles.

### Productos de descomposición térmica:

El formol se oxida en el aire a ácido fórmico.  
Se puede producir anhídrido carbónico y gases tóxicos.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**Ojos:** Enrojecimiento. Dolor. Visión borrosa.  
Quemaduras graves.

**Ingestión:** Riesgo de perforación.

**Piel:** Irritación.

**Dosis tóxicas:** Toxicidad aguda: (datos para la sustancia al 37%)  
Hombre, piel: 150 g administrados durante 3 días de forma intermitente causa irritación.  
Hombre, ojos: 4 ppm en 5 minutos causa irritación.

# Ficha de Datos de Seguridad (MSDS)



Fecha de elaboración: 25/01/2017 Versión 03

Hombre, pulmón: 100 mol/L causa daño en DNA.  
Hombre, oral DL: 108 mg/kg (efectos tóxicos no revisados).  
Rata, oral DL 50: 800 mg/kg (efectos tóxicos no revisados).

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

**Ecotoxicidad :** Toxicidad aguda: (datos para la sustancia al 37%)

Trucha, lago LC50: 100 l/1/96 horas.  
Salmón, atlántico LC50: 173 l/1/96 horas.

Observaciones :  
No derramar en fuentes de agua ni suelos.

## 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN (DISPOSICIÓN FINAL)

**Producto:** No debe desecharse con la basura doméstica. Desechar de acuerdo con la normativa local. No permita que pase al alcantarillado.

**Contenedores o frascos:** Los embalajes que no pueden ser limpiados deben ser eliminados de la misma manera que el producto.

**Producto de limpieza recomendado:** Absorbente químico.

Se deben eliminar los productos químicos siguiendo las reglamentaciones nacionales vigentes.

## 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

**Código UN:** 2209. Peligro clase 8.

**Transporte:** De acuerdo a la Normativa vigente.

# Ficha de Datos de Seguridad (MSDS)



Fecha de elaboración: 25/01/2017 Versión 03

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos (SGA). Cuarta edición.

Transporte de acuerdo al Código Nacional de Transito Terrestre ley 769/2002 Artículo 32. La carga debe estar rotulada, embalada y sellada de acuerdo a la normativa Técnica Nacional.

Clasificación de residuos de acuerdo con la Resolución 2309 de 1986 del Ministerio de Salud.

Decreto Número 4741 del 31 de Diciembre de 2005 por el cual se reglamenta parcialmente la prevención y el manejo de residuos o desechos peligrosos generados en el marco de la Gestión Integral.

## 16. OTRAS INFORMACIONES

La información sobre el producto puede ser no válida si se usa en combinación con otras sustancias. El contenido en este documento está basado en nuestros conocimientos actuales y es nuestra intención describir el producto solamente en relación con la salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto no deberá interpretarse como garantía de ninguna propiedad específica del producto. En consecuencia es responsabilidad del usuario la interpretación y uso de esta información para su uso particular.