

# Ficha de Datos de Seguridad

# ACOFARMA

Conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH)

## 1.- Identificación de la sustancia o del preparado y de la sociedad o empresa

*Identificación de la sustancia o del preparado*

**Denominación:** Formol 40%

*Identificación de la sociedad o empresa:*

Acofarma Distribución S.A.

Llobregat, 20

08223-Terrassa. España.

Tel: 93 736 00 88 / Fax: 93 785 93 62

Teléfono de urgencias: Instituto Nacional de Toxicología. Madrid. Tel: 91 562 04 20

## 2.- Identificación de peligros

### Clasificación de la sustancia o de la mezcla

De acuerdo al Reglamento (EC) No1272/2008

Toxicidad aguda, Oral (Categoría 3)

Toxicidad aguda, Inhalación (Categoría 3)

Toxicidad aguda, Cutáneo (Categoría 3)

Corrosión cutáneas (Categoría 1B)

Sensibilización cutánea (Categoría 1)

Carcinogenicidad (Categoría 2)

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única (Categoría 1)

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única (Categoría 3)

De acuerdo con la Directiva Europea 67/548/CEE, y sus enmiendas.

Tóxico por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel. Tóxico: peligro de efectos irreversibles muy graves por inhalación, contacto con la piel e ingestión. Provoca quemaduras. Posibles efectos cancerígenos. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

### Elementos de la etiqueta

Pictograma



Palabra de advertencia

Peligro

Indicación(es) de peligro

H301

Tóxico en caso de ingestión.

H311

Tóxico en contacto con la piel.

H314

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

H317

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H331

Tóxico en caso de inhalación.

H335

Puede irritar las vías respiratorias.

H351

Se sospecha que provoca cáncer.

H370

Provoca daños en los órganos.

Declaración(es) de prudencia

P260

No respirar polvos/ humos/ gases/ nieblas/ vapores/ aerosoles.

P280

Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección.

**Ficha de Datos de Seguridad ACOFARMA**

**Denominación:** **Formol 40%**

P301 + P310	EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.
P305 + P351 + P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
P310	Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.
Símbolo(s) de peligrosidad T	Tóxico
Frase(s) - R R23/24/25 la piel. R34 R39/23/24/25	Tóxico por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel. Provoca quemaduras. Tóxico: peligro de efectos irreversibles muy graves por inhalación, contacto con la piel e ingestión.
R40 R43	Posibles efectos cancerígenos. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
Frase(s) - S S26	En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
S36/37/39	Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.
S45	En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrese la etiqueta).

**Otros Peligros** - ninguno(a)

**3.- Composición/información sobre los componentes**

CAS-Nº.: 50-00-0 EINECS: 200-001-8  
 PM: 30.03  
 Fórmula molecular: CH<sub>2</sub>O  
 Contenido: ≥ 25-50% Formaldehído + ≥ 9-15% Metanol.

**4.- Primeros auxilios**

Tras inhalación: Aire fresco. En caso necesario, respiración asistida o por medios instrumentales.  
 Tras contacto con la piel: Aclarar con abundante agua. Eliminar la ropa contaminada.  
 Tras contacto con los ojos: Aclarar con abundante agua, manteniendo abiertos los párpados. Llamar al oftalmólogo.  
 Tras ingestión: Beber abundante agua. Aplicación posterior: Carbón activo (20-40 g de suspensión al 10%). Llamar inmediatamente al médico. Lavado de estómago.  
 Laxantes: Sulfato sódico (1 cucharada sopera ¼ l de agua). Mencionar el metanol.

**5.- Medidas de lucha contra incendios**

*Medios de extinción adecuados:*

Agua, CO<sub>2</sub>, espuma, polvo.

*Riesgos especiales:*

**Ficha de Datos de Seguridad ACOFARMA****Denominación:** **Formol 40%**

Vapores de formaldehído. Combustible. Mantener alejado de fuentes de ignición. Posible formación de mezclas explosivas con aire.

**6.- Medidas a tomar en caso de vertido accidental**

*Medidas de precaución relativas a las personas:*

No inhalar los vapores/aerosoles. Evitar el contacto con la sustancia.

*Procedimientos de recogida/limpieza:*

Recoger con materiales absorbentes y proceder a la eliminación de los residuos. Aclarar después.

*Medidas de protección del medio ambiente:*

No arrojar por el sumidero.

*Observaciones adicionales:*

Neutralizar por tratamiento con solución de bisulfito sódico en exceso.

**7.- Manipulación y almacenamiento**

*Manipulación:*

No almacenar por debajo de 15°C. Las bajas temperaturas favorecen de acuerdo con la experiencia la polimerización para dar formaldehído. La solución de formaldehído es sin embargo plenamente utilizable si se separa por vertido del precipitado formado dando una solución clara.

*Almacenamiento:*

Almacenar bien cerrado. Protegido de la luz. En lugar ventilado. Alejado de fuentes de ignición y calor. Por encima de +15°C. Sólo accesible a expertos.

*Exigencias sobre recintos de almacenajes y recipientes:*

No usar recipientes metálicos.

**8.- Controles de exposición/protección personal**

*Parámetros específicos de control:*

MAK (Alemania) Formaldehído:

0.5 ml/m<sup>3</sup> o 0.6 mg/m<sup>3</sup> , Riesgo de sensibilización.

MAK (Alemania) Metanol:

200 ml/m<sup>3</sup> o 260 mg/m<sup>3</sup> , Resorción dermal.

*Protección personal:*

Protección respiratoria: Necesaria en presencia de vapores/aerosoles.

Protección de las manos: Precisa.

Protección de los ojos: Precisa.

*Medidas de higiene particulares:*

Sustituir inmediatamente la ropa contaminada. Protección preventiva de la piel. Lavar cara y manos al finalizar el trabajo. No comer ni beber en el lugar de trabajo bajo ninguna circunstancia.

**9.- Propiedades físicas y químicas**

Estado físico: Líquido

Color: Incoloro

Olor: Picante

**Ficha de Datos de Seguridad ACOFARMA**

<b>Denominación:</b>		<b>Formol 40%</b>
Valor pH	(20°C)	3-4
Punto de fusión		aprox. -118 °C
Punto de ebullición		aprox. 96-98 °C
Punto de ignición		aprox. 300°C
Punto de destello		aprox. 62 °C
Limites de explosión	bajo	no disponible
	alto	no disponible
Densidad	(20°C)	1.08 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidad en		
	agua (20°C)	soluble
	etanol (20°C)	soluble
log P(oct)		0.00 (formaldehído)

**10.- Estabilidad y reactividad**

*Condiciones a evitar:*

Calentamiento.

*Materias a evitar:*

Iniciadores de polimerización (p.ej. metales alcalinos), ácidos, óxidos de nitrógeno, peróxido de hidrógeno/agua oxigenada, oxidante, ácido per fórmico.

*Productos de descomposición peligrosos:*

En caso de incendio: vapores de formaldehído.

*Estabilizadores:*

Metanol.

*Información complementaria:*

Inflamable; tiende a polimerizar; incompatible con metales diversos y aleaciones diversas.

Por calentamiento en estado gaseoso/vapor existe riesgo de explosión con el aire.

**11.- Información toxicológica**

*Toxicidad aguda:*

DL<sub>50</sub> (oral, rata): 100 mg/kg (formaldehído)

CL<sub>50</sub> (inhalativo, rata): 203 mg/m<sup>3</sup> (formaldehído)

DL<sub>50</sub> (dermal, conejo): 270 mg/kg (formaldehído)

*Toxicidad subaguda a crónica:*

Para el/los componentes parciales:

No debe temerse un perjuicio para el feto mientras se mantengan los valores MAK (concentración límite permitida en los lugares de trabajo).

*Informaciones adicionales sobre toxicidad:*

Característica probable en base a los componentes de la preparación:

Tras inhalación: Su inhalación puede producir edemas en el tracto respiratorio.

Tras contacto con la piel: Fuertes irritaciones. Sensibilización con manifestaciones alérgicas. Riesgo de absorción por la piel.

Tras contacto con los ojos: Fuertes irritaciones. Los vapores producen irritación ocular.

Tras ingestión: Irritaciones de las mucosas en la boca, garganta, esófago y tracto estómago-intestinal. Existe riesgo de perforación intestinal y de esófago.

## Ficha de Datos de Seguridad ACOFARMA

**Denominación:** **Formol 40%**

Efectos sistémicos: Narcosis, ceguera.

*Información complementaria:*

El producto debe manejarse con las precauciones apropiadas para los productos químicos.

### 12.- Informaciones ecológicas

*Biodegradabilidad:*

Fácilmente biodegradable (decremento: DOC= carbono orgánico disuelto >70%; DBO>60%; DBO<sub>5</sub> respecto DQO>50%).

*Comportamiento en compartimentos ecológicos:*

Reparto: log P(oct): 0.00 (formaldehído).

Cifra de evaluación alemana (bacterias): 4.9 (formaldehído).

Cifra de evaluación alemana (peces): 4.3 (formaldehído).

Cifra de evaluación alemana (mamíferos): 3 (formaldehído).

*Efectos ecotóxicos:*

Efectos biológicos: Tóxico para organismos acuáticos. Tóxico protoplasmático.

Corrosivo incluso en forma diluída. Efecto desinfectante. Efecto tóxico sobre peces y plancton.

Aún a concentración diluida, se limita o se bloquea la fermentación de lodos.

Existe peligro para el agua potable en caso de penetración en suelos y/o acuíferos.

Toxicidad para los peces: *S. gairdnerii* CL<sub>50</sub>: 214 mg/l/24h (formaldehído).

*Leuciscus idus* CL<sub>50</sub>: 108 mg/l (formaldehído).

Toxicidad de dafnia: *Daphnia magna* CE<sub>50</sub>: 42 mg/l (formaldehído).

Toxicidad para las algas: *Sc. quadricauda* CE<sub>0</sub>: 0.3-0.5 mg/l (formaldehído)

*M. aeruginosa* CE<sub>0</sub>: 0.4 mg/l (formaldehído).

Toxicidad en bacterias: *Ps. Putida* CE<sub>0</sub>: 14 mg/l (formaldehído).

*Otras observaciones ecológicas:*

BOD<sub>5</sub>: 0.728 g/g (formaldehído).

COD: 1.06 g/g (formaldehído).

ThOD: 1.068 g/g (formaldehído).

¡No incorporar a suelos ni acuíferos!

### 13.- Consideraciones relativas a la eliminación

*Producto:*

En la Unión Europea no están regulados, por el momento, los criterios homogéneos para la eliminación de residuos químicos. Aquellos productos químicos, que resultan como residuos del uso cotidiano de los mismos, tienen en general, el carácter de residuos especiales. Su eliminación en los países comunitarios se encuentra regulada por leyes y disposiciones locales.

Le rogamos contacte con aquella entidad adecuada en cada caso (Administración Pública, o bien Empresa especializada en la eliminación de residuos), para informarse sobre su caso particular.

*Envases:*

Su eliminación debe realizarse de acuerdo con las disposiciones oficiales. Para los embalajes contaminados deben adoptarse las mismas medidas que para el producto contaminante. Los embalajes no contaminados se tratarán como residuos domésticos o como material reciclable.

**Ficha de Datos de Seguridad ACOFARMA****Denominación:** **Formol 40%****14.- Información relativa al transporte**

Transporte por tierra ADR/RID y GGVS/GGVE (Alemania)

Clasificación GGVS/GGVE: 8 Cifra y letra: 63C

Clasificación ADR/RID: 8 Cifra y letra: 63C

Denominación del producto: 2209 FORMALDEHYDE SOLUTION.

Transporte fluvial:

No examinado.

Transporte marítimo IMDG

Clasificación IMDG: 8 Número UN: 2209 Grupo de empaque III

Ems: 8 MFAG: 300

Nombre técnico correcto: FORMALDEHYDE SOLUTION.

Transporte aéreo ICAO-IATA Y IATA-DGR

Clasificación ICAO/IATA: 8 UN/ID-No.: 2209 Grupo de empaque III

Nombre técnico correcto: FORMALDEHYDE SOLUTION.

**15.- Información Reglamentaria**

La hoja técnica de seguridad cumple con los requisitos de la Reglamento (CE) No. 1907/2006.

**16.- Otras informaciones****Texto de códigos H y frases R mencionadas en la sección 2***Razón de revisión:*

Revisión general.

Fecha de edición 1ª: 10-11-99

Fecha de edición 2ª (revisión 1): 12-05-03

Fecha de edición 2ª (revisión 2): 13-05-09

Fecha de edición 3ª: 24-11-10

Los datos suministrados en esta ficha de seguridad se basan en nuestro actual conocimiento. Describen tan sólo las medidas de seguridad en el manejo de este producto y no representan una garantía sobre las propiedades descritas del mismo.