

# Ficha de datos de seguridad

Según las normas de OSHA SGA (29CFR 1910.1200) y WHMIS 2015

Fecha de impresión: 12 diciembre 2018

Revisión: 12 diciembre 2018

## 1 Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

- **Identificador del producto**
- **Nombre comercial:** Formaldehyde, 8% w/v
- **Código de producto:** FO4758SS
- **Uso recomendado y restricciones de uso**
- **Uso recomendado:** Sustancias químicas de laboratorio
- **Restricciones de uso:** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**
- **Fabricante/distribuidor:**  
AquaPhoenix Scientific, Inc.  
860 Gitts Run Road  
Hanover, PA 17331  
Phone: (717)632-1291  
Toll-Free: (866)632-1291  
info@aquaphoenixsci.com
- **Teléfono de emergencia:**  
ChemTel Inc.  
(800) 255-3924 (Norteamérica)  
+1 813-248-0585 (Internacional)

## 2 Identificación de los peligros

- **Clasificación de la sustancia o de la mezcla**  
Sens. cut. 1 H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
Muta. 2 H341 Se sospecha que provoca defectos genéticos.  
Carc. 1B H350 Puede provocar cáncer. Vía de exposición: respiración/inhalación.
- **Elementos de la etiqueta**
- **Elementos de las etiquetas del SAM**  
El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS).
- **Pictogramas de peligro**  
  
GHS07 GHS08
- **Palabra de advertencia** Peligro
- **Indicaciones de peligro**  
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
H341 Se sospecha que provoca defectos genéticos.  
H350 Puede provocar cáncer. Vía de exposición: respiración/inhalación.
- **Consejos de prudencia**  
P201 Solicitar instrucciones especiales antes del uso.  
P202 No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.  
P261 Evitar respirar la niebla/los vapores/el aerosol.  
P272 Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.  
P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

( se continua en página 2 )

# Ficha de datos de seguridad

Según las normas de OSHA SGA (29CFR 1910.1200) y WHMIS 2015

Fecha de impresión: 12 diciembre 2018

Revisión: 12 diciembre 2018

**Nombre comercial:** Formaldehyde, 8% w/v

( se continua en página 1 )

P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.

P308+P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.

P333+P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

P363 Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

P405 Guardar bajo llave.

P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

· **Otros peligros** No hay otros riesgos no clasificados que han sido identificados.

## 3 Composición/información sobre los componentes

· **Caracterización química:** Mezclas

· **Componentes peligrosos:**

7732-18-5	Agua		96.8%
50-00-0	formaldehído	 Tox. ag. 3, H301; Tox. ag. 3, H311; Tox. ag. 3, H331  Muta. 2, H341; Carc. 1B, H350  Corr. cut. 1B, H314  Sens. cut. 1, H317	3.2%

## 4 Primeros auxilios

· **Descripción de los primeros auxilios**

· **Instrucciones generales:** No se precisan medidas especiales.

· **En caso de inhalación del producto:**

Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.

· **En caso de contacto con la piel:**

Quitarse de inmediato toda prenda contaminada con el producto.

Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.

En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

· **En caso de con los ojos:**

Quitar las lentes de contacto si se llevan.

Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente. En caso de trastornos persistentes consultar un médico.

· **En caso de ingestión:**

Enjuagar la boca y beber mucha agua.

No provocar el vómito y solicitar asistencia médica inmediata.

· **Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

Las náuseas en caso de ingestión.

Vómitos

Trastornos estomacales e intestinales

Reacciones alérgicas

· **Riesgos**

Se sospecha que provoca defectos genéticos.

Puede provocar cáncer. Vía de exposición: respiración/inhalación.

· **Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**

Vigilancia médica durante un mínimo de 48 horas.

( se continua en página 3 )

# Ficha de datos de seguridad

Según las normas de OSHA SGA (29CFR 1910.1200) y WHMIS 2015

Fecha de impresión: 12 diciembre 2018

Revisión: 12 diciembre 2018

**Nombre comercial:** Formaldehyde, 8% w/v

( se continua en página 2 )  
 Tratamiento de la piel y de las mucosas con antihistamínicos y preparados de corticoides.  
 Contiene formaldehído. Puede provocar una reacción alérgica.  
 Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.

## 5 Medidas de lucha contra incendios

- **Medios de extinción**
- **Sustancias extintoras apropiadas:**  
 Combatir los incendios con medidas adaptados al ambiente circundante.
- **Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad:**  
 No existen más datos relevantes disponibles.
- **Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**  
 Posible formación de gases tóxicos en caso de calentamiento o incendio.
- **Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
- **Equipo especial de protección:**  
 Llevar puesto un aparato de respiración autónomo.  
 Llevar puesto un traje de protección total.

## 6 Medidas en caso de vertido accidental

- **Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**  
 Si es grande, utilice protección respiratoria contra la presencia de vapores / polvo derrame / aerosol.  
 Proteger del calor.  
 Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.  
 Asegurarse de que haya suficiente ventilación.
- **Precauciones relativas al medio ambiente:**  
 Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.
- **Métodos y material de contención y de limpieza:**  
 Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).  
 Verter en depósitos apropiados de recuperación o desechables.
- **Referencia a otras secciones**  
 Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.  
 Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.  
 Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

## 7 Manipulación y almacenamiento

- **Manipulación:**
- **Precauciones para una manipulación segura**  
 Evitar la formación de aerosoles.  
 No derramar o rociar en locales cerrados.  
 Utilícese sólo en zonas bien aireadas.
- **Prevención de incendios y explosiones:** No se requieren medidas especiales.
- **Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
- **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:**  
 Conservar sólo en el envase original.

( se continua en página 4 )

# Ficha de datos de seguridad

Según las normas de OSHA SGA (29CFR 1910.1200) y WHMIS 2015

Fecha de impresión: 12 diciembre 2018

Revisión: 12 diciembre 2018

**Nombre comercial: Formaldehído, 8% w/v**

( se continua en página 3 )

- No almacene cerca del calor excesivo, fuentes de ignición, o llamas.
- **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:**
  - No almacenar junto con alimentos.
  - No almacenar junto con agentes oxidantes.
- **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**
  - Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
- **Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

## 8 Controles de exposición/protección individual

### · Parámetros de control

#### · Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:

##### 50-00-0 formaldehído

PEL (US)	Valor de corta duración: 2 ppm Valor de larga duración: 0.75 ppm see 29 CFR 1910.1048(c)
REL (US)	Valor de larga duración: 0.016 ppm Ceiling limit value: 0.1* ppm *15-min; See Pocket Guide App. A
TLV (US)	Valor de corta duración: 0.37 mg/m <sup>3</sup> , 0.3 ppm Valor de larga duración: 0.12 mg/m <sup>3</sup> , 0.1 ppm DSEN; RSEN
LMPE (MX)	Ceiling limit value: 0.3 ppm A2, SEN
EL (CA)	Valor de larga duración: 0.3 ppm Ceiling limit value: 1 ppm ACGIH A1; IARC 1; S(D), S(R)
EV (CA)	Valor de corta duración: 1.0 ppm
Ceiling limit value	1.5 ppm

### · Controles de la exposición

#### · Medidas generales de protección e higiene:

- Se deben observar las medidas de seguridad para el manejo de productos químicos.
- Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.
- Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.
- Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.
- Guardar la ropa protectora por separado.
- No respirar los gases /vapores /aerosoles.
- Evitar el contacto con los ojos y la piel.

#### · Controles de ingeniería: Proveer de una adecuada ventilación.

#### · Protección respiratoria: No es necesario en condiciones normales de uso.

#### · Protección de manos:



Guantes de protección

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / sustancia / preparado.

#### · Material de los guantes

( se continua en página 5 )

# Ficha de datos de seguridad

Según las normas de OSHA SGA (29CFR 1910.1200) y WHMIS 2015

Fecha de impresión: 12 diciembre 2018

Revisión: 12 diciembre 2018

**Nombre comercial:** Formaldehyde, 8% w/v

( se continua en página 4 )

Caucho nitrílico  
 Guantes de neopreno  
 Caucho butílico  
 Caucho natural (Latex)  
 Posibilidad de sensibilizar los componentes en los materiales del guante.

· **Protección de ojos:**



Gafas de protección

Siga las directrices nacionales pertinentes sobre el uso de gafas de protección.

- **Protección del cuerpo:** Puede que se requiera protección de los derrames.
- **Limitación y control de la exposición ambiental** No existen más datos relevantes disponibles.

## 9 Propiedades físicas y químicas

· **Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

· **Aspecto:**

· **Forma:** Líquido

· **Color:** Incoloro

· **Olor:** Penetrante

· **Umbral olfativo:** No determinado.

· **valor pH:** No determinado.

· **Punto de fusión/punto de congelación:** -92 °C (-133.6 °F)

· **Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:** -21 °C (-5.8 °F)

· **Punto de inflamación:** El producto no es inflamable.

· **Inflamabilidad (sólido, gas):** No aplicable.

· **Temperatura de ignición:** ~300 °C (~572 °F)

· **Temperatura de descomposición:** No determinado.

· **Propiedades explosivas:** El producto no es explosivo.

· **Límites de explosión:**

· **Inferior:** 7 Vol %

· **Superior:** 73 Vol %

· **Propiedades comburentes:** No determinado.

· **Presión de vapor a 20 °C (68 °F):** 1.7 hPa (1.3 mm Hg)

· **Densidad a 20 °C (68 °F):** 0.81 g/cm<sup>3</sup> (6.76 lbs/gal)

· **Densidad relativa** No determinado.

· **Densidad de vapor** No determinado.

· **Tasa de evaporación:** No determinado.

· **Solubilidad en / miscibilidad con agua:**

Completamente mezclable.

( se continua en página 6 )

# Ficha de datos de seguridad

Según las normas de OSHA SGA (29CFR 1910.1200) y WHMIS 2015

Fecha de impresión: 12 diciembre 2018

Revisión: 12 diciembre 2018

**Nombre comercial:** Formaldehyde, 8% w/v

( se continua en página 5 )

- **Coefficiente de reparto: n-octanol/agua:** No determinado.
- **Viscosidad:**
  - Dinámica a 20 °C (68 °F):** 2 mPas
  - Cinemática:** No determinado.
- **Otros datos** No existen más datos relevantes disponibles.

## 10 Estabilidad y reactividad

- **Reactividad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Estabilidad química** El material es estable bajo condiciones normales.
- **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:**  
No se descompone si se almacena y maneja adecuadamente.
- **Posibilidad de reacciones peligrosas**  
Reacciona con ácidos fuertes y álcalis.  
Reacciona con oxidantes fuertes.  
Reacciona con cloruros de ácidos inorgánicos.
- **Condiciones que deben evitarse**  
Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar.  
No almacenar junto con agentes oxidantes.
- **Materiales incompatibles:** Oxidantes, bases fuertes, ácidos fuertes
- **Productos de descomposición peligrosos:**  
Bajo condiciones de fuego:  
Monóxido de carbono y dióxido de carbono

## 11 Información toxicológica

- **Información sobre los efectos toxicológicos**
- **Toxicidad aguda** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

- **Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:**

### Formaldehyde, ACS

Oral	LD50	>6250 mg/kg (rata)
Dermal	LD50	9375 mg/kg
Inhalatorio	LC50/4h	93.8 mg/l

### 50-00-0 formaldehído

Oral	LD50	>200 mg/kg (rata)
------	------	-------------------

- **Efecto estimulante primario:**
- **Corrosión o irritación cutáneas**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Lesiones o irritación ocular graves**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Sensibilización respiratoria o cutánea** Posible sensibilización al entrar en contacto con la piel.

- **IARC (Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer)**

50-00-0	formaldehído	1
---------	--------------	---

( se continua en página 7 )

# Ficha de datos de seguridad

Según las normas de OSHA SGA (29CFR 1910.1200) y WHMIS 2015

Fecha de impresión: 12 diciembre 2018

Revisión: 12 diciembre 2018

**Nombre comercial:** Formaldehyde, 8% w/v

( se continua en página 6 )

· **NTP (Programa Nacional de Toxicología)**

50-00-0 formaldehído

K

· **OSHA-Ca (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional)**

todos los componentes están incluidos en una lista

· **Vías probables de exposición:**

ingestión  
 inhalación.  
 contacto visual  
 contacto con la piel

· **Efectos agudos (toxicidad aguda, irritación y corrosividad)**

No existen más datos relevantes disponibles.

· **Toxicidad por dosis repetidas**

Peligro de efectos irreversibles muy graves.  
 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

· **Mutagenicidad en células germinales** Se sospecha que provoca defectos genéticos.

· **Carcinogenicidad** Puede provocar cáncer. Vía de exposición: respiración/inhalación.

· **Toxicidad para la reproducción**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **Peligro de aspiración** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

## 12 Información ecológica

· **Toxicidad**

· **Toxicidad acuática:** No existen más datos relevantes disponibles.

· **Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.

· **Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.

· **Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.

· **Indicaciones medioambientales adicionales:**

· **Indicaciones generales:**

No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados, ni siquiera en pequeñas cantidades.

En estado no diluido o no neutralizado, no verter en el alcantarillado o en otros sistemas de desagüe.

Una cantidad ínfima vertida en el subsuelo ya representa un peligro para el agua potable.

· **Resultados de la valoración PBT y mPmB**

· **PBT:** No aplicable.

· **mPmB:** No aplicable.

· **Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.

## 13 Consideraciones relativas a la eliminación

· **Métodos para el tratamiento de residuos**

· **Recomendación:**

( se continua en página 8 )



# Ficha de datos de seguridad

Según las normas de OSHA SGA (29CFR 1910.1200) y WHMIS 2015

Fecha de impresión: 12 diciembre 2018

Revisión: 12 diciembre 2018

**Nombre comercial:** Formaldehyde, 8% w/v

( se continua en página 8 )

· **Ley de aire limpio (CAA) Sección 112(r) Prevención de liberación accidental (40 CFR 68.130):**

50-00-0	formaldehído	15000
---------	--------------	-------

· **Proposición 65 (California)**

· **Químicas conocidas a causa cáncer:**

50-00-0	formaldehído
---------	--------------

· **Químicas conocidas a causa toxicidad del desarrollo en hembras:**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **Químicas conocidas a causa toxicidad del desarrollo en machos:**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **Químicas conocidas a causa toxicidad del desarrollo:**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **EPA (Environmental Protection Agency)**

50-00-0	formaldehído	B1
---------	--------------	----

· **IARC / CIIC (International Agency for Research on Cancer/ El Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer)**

50-00-0	formaldehído	1
---------	--------------	---

· **Lista de sustancias domésticas (DSL) de Canadá / Canadian Domestic Substances List (DSL) (No contiene los sustancias)**

todos los componentes están incluidos en una lista

· **Indicaciones sobre las limitaciones de trabajo:**

Los empleados no deben exponerse a esta sustancia peligrosa. En casos aislados las autoridades pueden hacer excepciones.

## 16 Otra información

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

· **Abreviaturas y acrónimos:**

ADR: Acuerdo europeo acerca del transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera  
 IMDG: Código marítimo internacional de bienes peligrosos  
 DOT: Departamento de Transporte de EE. UU.  
 IATA: Asociación internacional de transporte aéreo  
 CAS: Servicio de abstractos químicos (división de la Sociedad química americana)  
 LC50: Concentración Letal, cincuenta por ciento  
 LC50: Dosis Letal promedio  
 PBT: Persistente, bioacumulativo y tóxico  
 vPvB: Muy persistente y muy bioacumulativo  
 OSHA: Administración de Seguridad y Salud Ocupacional  
 Tox. ag. 3: Toxicidad aguda – Categoría 3  
 Corr. cut. 1B: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 1B  
 Sens. cut. 1: Sensibilización cutánea – Categoría 1  
 Muta. 2: Mutagenicidad en células germinales – Categoría 2  
 Carc. 1B: Carcinogenicidad – Categoría 1B

· **Fuentes**

Sitio web, European Chemicals Agency ([echa.europa.eu](http://echa.europa.eu))  
 Sitio web, US EPA Substance Registry Services ([ofmpub.epa.gov/sorinternet/registry/substreg/home/overview/home.do](http://ofmpub.epa.gov/sorinternet/registry/substreg/home/overview/home.do))

( se continua en página 10 )

## Ficha de datos de seguridad

Según las normas de OSHA SGA (29CFR 1910.1200) y WHMIS 2015

Fecha de impresión: 12 diciembre 2018

Revisión: 12 diciembre 2018

**Nombre comercial: Formaldehyde, 8% w/v**

( se continua en página 9 )

Sitio web, Chemical Abstracts Registry, American Chemical Society ([www.cas.org](http://www.cas.org))

Patty's Industrial Hygiene, 6th ed., Rose, Vernon, ed. ISBN: 978-0-470-07488-6

Casarett and Doull's Toxicology: The Basic Science of Poisons, 8th Ed., Klaasen, Curtis D., ed., ISBN: 978-0-07-176923-5.

Hojas de Datos de Seguridad, Fabricantes Individuales

Ficha preparado por:

ChemTel Inc.

1305 North Florida Avenue

Tampa, Florida USA 33602-2902

Línea gratuita América del Norte: 1-888-255-3924 Intl. +01 813-248-0573

Sitio web: [www.chemtelinc.com](http://www.chemtelinc.com)