



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## FORMOL AL 37.7%

Fecha de Revisión: Enero 2023

Revisó: I.Q. Mónica Rodríguez

### SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA

#### Nombre del Producto

Formol al 37.7%

#### Datos del proveedor

Acción Química S.A de C.V

Alessandro Volta # 6 Fracc. Ind. Cuamatla Cuautitlán Izcalli. Edo. México C.P 54730

#### Número de la empresa

(55) 58-70-98-00

(55) 58-70-15-16

#### TELÉFONOS DE EMERGENCIA:

#### SETIQ:

(800) 00-21-400

(55) 55-59-15-88

#### Página web:

[www.accionquimica.com](http://www.accionquimica.com)

### SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

#### Clasificación de la sustancia química

#### Clasificación de SGA-MX

#### Indicaciones de peligro

Toxicidad aguda (Oral)-Categoría 3- Tóxico en caso de ingestión	H301
Toxicidad aguda (Dérmico)-Categoría 3- Tóxico en contacto con la piel	H311
Toxicidad aguda (Inhalación de vapores)-Categoría 3- Tóxico si se inhala	H331
Carcinogenicidad- Categoría 1 - Puede provocar cáncer	H350
Lesiones oculares graves/irritación ocular- Categoría 1- Provoca lesiones oculares graves	H318
Toxicidad específica de órganos blancos (Exposición repetida) - Categoría 1	H402

#### Palabras de advertencia

Leer la etiqueta antes del uso	P201
Evitar su liberación al medio ambiente	P273
Utilizar únicamente en exteriores o en lugar bien ventilado	P271
Lavarse la piel cuidadosamente tras la manipulación	P264
Usar guantes, ropa y equipo de protección para los ojos y la cara	P280

#### Elementos de la señalización consejos de prudencia y pictogramas de precaución

#### Pictogramas SGA-MX



### SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

#### Identidad química de la sustancia

Nombre químico: Formaldehído

#### Nombre común, sinónimos de la sustancia química peligrosa o mezcla

Nombre común: Formol

Sinónimos: Metanal, Formalina, Aldehído Fórmico

#### No. CAS, No. ONU, entre otros:

No. CAS:50 00 0

No. ONU: 1198

### SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

#### INHALACIÓN

Retirar al afectado de la zona contaminada, al aire libre, abrigado, tendido y en reposo. Si no respira, practicar la respiración artificial. Si respira con dificultad, aplicar oxígeno. No utilizar el método de respiración boca a boca si la víctima ha ingerido o inhalado el ácido. Practicar la reanimación cardiopulmonar si no se detecta pulso ni respiración. Obtener atención médica inmediatamente. Mantener en observación al paciente ya que existe el riesgo de aparición de edema pulmonar con posterioridad a la exposición.

#### PIEL

Retirar inmediatamente la ropa contaminada y el calzado. Lavar inmediatamente la zona afectada con abundante agua durante 15 minutos como mínimo, repitiendo la operación de lavado si la irritación persiste. Obtener atención médica inmediatamente, ya que cauterizaciones no tratadas pueden convertirse en heridas difícil de curar. Si el paciente ha de ser trasladado a un centro hospitalario, continuar con el lavado durante el trayecto. No aplicar nunca cremas o ungüentos. Lavar la ropa contaminada separadamente antes de volver a utilizarla.

#### OJOS

Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Quitar los lentes de contacto si los usa y si se pueden quitar fácilmente. Continúe enjuagando por lo menos por 20 minutos. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico. Enjuagar los ojos en cuestión de segundos es esencial para lograr la máxima eficacia.

#### INGESTIÓN

Si se ingiere, induzca el vómito inmediatamente. Si el vómito ocurre espontáneamente hacer que mantenga la cabeza inclinada hacia abajo y por debajo de las caderas, para prevenir la aspiración del líquido, hacer que se enjuague la boca y darle a beber más agua. Si está inconsciente o tiene convulsiones, recostarlo y mantener en reposo y abrigado. Nunca dar nada por la boca a una persona inconsciente o que esté convulsionando. Obtener atención médica inmediatamente.

#### Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos

Provoca graves quemaduras en la piel y ojos, tóxico en caso de ingestión, puede causar una reacción alérgica en la piel y es tóxico en contacto con la misma, tóxico si se inhala.

## SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIO

---

### Agentes de extinción

Producto químico seco, espuma, CO2. No utilizar el chorro directo de agua ya que puede dispersar y extender el incendio.

### Procedimientos especiales

En el evento del fuego, vestir con EPP completo, aparato respiratorio autónomo con mascarilla completa. La ropa protectora de los bomberos debe ser efectiva para incendios donde está presente este material. Evite que el agua de extinción del fuego afecte al entorno.

### Equipo de protección personal

El personal capacitado debe utilizar EPP, incluyendo chaqueta ignífuga, casco, guantes, botas de goma y, en caso de espacios cerrados, equipo autónomo de respiración.

### Productos de la combustión tóxicos o nocivos para la salud

Bióxido de carbono, monóxido de carbono

## SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE FUGA O DERRAME

---

### Medidas de emergencia

Use su equipo de protección personal recomendado.

Restrinja el acceso al área afectada.

Elimine todas las fuentes de ignición.

Trate de controlar el derrame proveniente del contenedor: cierre válvulas, tape orificios, reacomode el contenedor, trasvase el recipiente, etc.

Los derrames deberán ser contenidos por diques de material inerte y absorbente tales como: arena, tierra, vermiculita, poliácridamida no iónica o hidroxietilcelulosa u otro dispositivo apropiado. Evite que el derrame llegue a fuentes de abastecimiento de agua o al alcantarillado.

Recoja el material derramado en recipientes apropiados.

Una vez recogido el derrame lave cuidadosamente con abundante agua el material remanente.

### Precaución para evitar daño al ambiente

No elimine en los drenajes ni a cursos de agua o suelo.

## SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

---

Use el equipo de protección personal recomendado, evitar contacto con la piel, ojos y la ropa. Lavarse las manos a fondo después de manipular el producto. No comer, no beber y fumar durante la utilización del producto.

Almacene en un lugar fresco, seco y bien ventilado.

Inspeccione periódicamente los recipientes para detectar daños y prevenir fugas.

Evite almacenar con productos químicos incompatibles con los que pudiera reaccionar violentamente.

## SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

---

De acuerdo con la normatividad vigente en México, los límites permitidos de formaldehído en el aire al interior de los centros de trabajo deben ser de entre 2 ppm (como máximo) para una jornada laboral de ocho horas (NOM-010-STPS-1994).

### Protección respiratoria

Si se excede el límite de exposición, se puede usar un respirador semifacial contra polvos/neblinas.

### Guantes de protección

Usar ropa de protección adecuada y guantes de hule resistentes para evitar el contacto. En caso de contacto, lavarse rápidamente con abundante agua durante 15 minutos. Lavar la ropa y limpiar el equipo contaminado antes de usarlo de nuevo.

### Protección a la vista

Utilice gafas protectoras contra productos químicos y/o un protector de cara completo donde el contacto no sea posible. No deberá usar lentes de contacto cuando se trabaje con este material.

## SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

---

ESTADO FÍSICO, COLOR Y OLOR	Líquido incoloro con olor sofocante.
TEMPERATURA DE EBULLICIÓN (°C)	96°C
TEMPERATURA DE FUSIÓN (°C)	-15°C
TEMPERATURA DE INFLAMACIÓN (°C)	85°C
TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN (°C)	300°C
DENSIDAD O PESO ESPECÍFICO	1.09 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
PRESIÓN DE VAPOR (mmHg)	1.3 mmHg
PESO MOLECULAR (g/mol)	30.03 g/mol
DENSIDAD DE VAPOR (aire=1)	104%
GRAVEDAD ESPECÍFICA (H <sub>2</sub> O)	No Disponible
pH	3
LÍMITES DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIVIDAD	INFERIOR: 7% SUPERIOR: 73%
% VOLATILIDAD	100% a 21°C
SOLUBILIDAD EN AGUA	Miscible en todas las proporciones

## SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

---

### Estabilidad química

Sustancia Estable

### Condiciones a evitar

Evite calor, fuentes de ignición. Evite el almacenamiento con materiales incompatibles.

### Incompatibilidad (Sustancias a evitar)

Agentes oxidantes fuertes, anilina, fenol, aminas, peróxidos, cloruros de ácido, metales alcalinos.

### Productos peligrosos de la descomposición

Bióxido de Carbono, Monóxido de Carbono

### Polimerización espontánea

Puede ocurrir a temperaturas extremadamente bajas.

## SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

---

Hombre, piel: 150 grs. Administrados en forma intermitente durante 3 días, causa irritación suave.  
Hombre, ojos: 4 ppm en 5 minutos causa irritación.  
Hombre, inhalación: TCLo: 17 mg/m<sup>3</sup> en 30 minutos, causa lagrimeo y cambios en la respiración.  
Hombre, pulmón: 100 mol/l causa daño en DNA.  
Hombre, oral, LDLo: 108 mg/kg causa efectos tóxicos no revisados.  
Rata, oral LD50: 800 mg/kg causa efectos tóxicos no revisados.

#### **Toxicidad aguda**

Tóxico en caso de ingestión.

#### **Carcinogenicidad**

Puede provocar cáncer.

#### **Mutagenicidad**

No se conocen efectos significativos.

#### **Otra información**

Incluso pequeñas cantidades de formaldehído pueden ser fatales, los síntomas son dolor de estómago, náuseas, vómito, trastorno visual, ceguera.

### **SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**

---

Trucha de lago, LC50: 100 l/196 horas  
Salmón atlántico, LC50: 173 l/196 horas

#### **Efectos sobre el ambiente**

Se espera que sea muy tóxico para los organismos acuáticos. Puede causar efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente. Grandes cantidades del producto pueden afectar el pH del agua, con el riesgo de efectos nocivos para los organismos acuáticos.

### **SECCIÓN 13. ELIMINACIÓN DE PRODUCTOS**

---

Revise los requisitos federales, estatales y locales antes de su disposición. No disponga de los desechos con la basura normal, ni en los sistemas de drenaje. Lo que no se pueda salvar para recuperación o reciclaje, incluyendo los recipientes, debe manejarse en instalaciones adecuadas y aprobadas para la disposición de desechos. El procesamiento, uso o contaminación de este producto puede cambiar las opciones de manejo de desechos.

### **SECCIÓN 14. INFORMACIÓN PARA TRANSPORTE**

---

PRECAUCIONES PARA TRANSPORTE: Use solo unidades autorizadas para el transporte de materiales peligrosos que cumplan con la regulación de la SCT y demás autoridades federales así como con las sugerencias hechas por el fabricante. En caso de emergencia en transportación consulte la Hoja de Emergencia en Transportación (HET) y la Guía Norteamericana de Respuesta en Caso de Emergencia No. 154. Llame al SETIQ día y noche al Tel. (800) 00-214-00, en el D.F. al (55) 5559-1588, CENACOM (55) 5128-0000 ext. 36422 y 36428 ó cel. (55) 5072-3388. CLASIFICACION SCT ó DOT: Formaldehído. CLASE 3. LIQUIDO INFLAMABLE.

### **SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

---

Esta hoja de seguridad cumple con la normativa legal de: México: NOM-018-STPS-2015

### **SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN**

---

La información contenida en esta hoja de datos de seguridad se relaciona solamente a la sustancia química o mezcla especificada. Acción Química S.A de C.V y quien revisó no asumen ninguna garantía por la actualidad, la exactitud, la integridad o la calidad de la información puesta a disposición. Se considera que ésta información es confiable y correcta, la cual está basada en el conocimiento de la sustancia química o mezcla y se utilizará únicamente como orientación, pero Acción Química S.A de C.V y quien revisó no se harán responsables por ninguna pérdida, lesión o daño consecuente que pueda resultar por la utilización de la información contenida en éste documento.