

FORMOL 10 %
19305**1. Identificación de la sustancia/preparado y de la sociedad o empresa****1.1. Identificación de la sustancia o preparado**

Formol 10 %, Formaldehído solución 10 %, Formalina solución 10 %, para preservar estructuras parasitarias en materia fecal.

1.2. Identificación de la sociedad o empresa

Químicos Albor Ltda. Bogotá D.C, Colombia
Dirección: Carrera 28 A # 70-43 Tel.: (+57) 1 542 6312

2. Identificación de los Peligros**2.1. Clasificación de la Sustancia**

Formol al 10% en solución de cloruro de sodio 0.85%.

2.2. Elementos de la etiqueta

Pictograma de peligro



Palabra de Advertencia: Peligro

Indicaciones de peligro

H350 Puede provocar cáncer.
H301 + H311 + H331 Tóxico en caso de ingestión, contacto con la piel o inhalación.
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H335 Puede irritar las vías respiratorias.
H341 Se sospecha que provoca defectos genéticos.
H370 Provoca daños en los órganos (Ojos).

Consejos de prudencia

Prevención

P201 Solicitar instrucciones especiales antes del uso.
P280 Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección.

Intervención

P301 + P330 + P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.
P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.
P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.
P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P308 + P310 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

2.3. Otros Peligros:

Ninguno conocido.

FORMOL 10 %
19305**3. Composición**

Naturaleza Química: Solución acuosa con componentes orgánicos.

3.1. Sustancia

Formula: No aplica

3.2. Mezcla

Nombre químico (concentración)

No. CAS

50-00-0 Formaldehído (≥ 5% - ≤ 15 %)

Clasificación

Toxicidad aguda, Categoría 3, H301

Toxicidad aguda, Categoría 3, H331

Toxicidad aguda, Categoría 3, H311

Corrosión cutánea, Categoría 1B, H314

Sensibilización cutánea, Categoría 1, H317

Mutagenicidad en células germinales, Categoría 2, H341

Carcinogenicidad, Categoría 1B, H350

4. Primeros auxilios**4.1. Descripción de los primeros auxilios**

Inhalación:

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

Ingestión:

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

Contacto con los ojos:

Aclarar con abundante agua. Llamar inmediatamente al oftalmólogo. Retirar los lentes de contacto.

Contacto con la piel:

Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Lavar la piel con agua/ ducharse. Llamar inmediatamente al médico.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Borrichera, vértigo, dolor de cabeza, somnolencia, ansiedad, espasmos, trastornos de la visión, narcosis, coma, irritación y corrosión, reacciones alérgicas, tos, insuficiencia respiratoria.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción apropiados:

Agua, espuma, dióxido de carbono (CO₂), polvo seco.

Medios de extinción no apropiados:

No existen limitaciones de agentes extinguidores para esta sustancia/mezcla.

5.1. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Incombustible. En caso de incendio, extinguir de acuerdo a los materiales del entorno.

Posible formación de vapores peligrosos por incendio en el entorno.

5.2. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Protección en caso de incendio :

Usar ropa adecuada y máscara antigases.

Otros datos :

Impedir la contaminación de las aguas superficiales o subterráneas por el agua que ha servido a la extinción de incendios.

6. Medidas en caso de vertido accidental

FORMOL 10 %
19305**6.1. Precauciones personales**

Indicaciones para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia: No respirar los vapores, aerosoles. Evitar el contacto con la sustancia. Asegúrese una ventilación apropiada. Evacúe el área de peligro, respete los procedimientos de emergencia, consulte con expertos.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

6.3. Métodos y material de contención y limpieza

Cubrir las alcantarillas. Recoger, unir y aspirar la sustancia derramada. Absorber los vertidos con sólidos inertes, tales como arcilla o tierra de diatomeas o sustancia aglutinante.

7. Manipulación y almacenamiento**7.1. Precauciones para una manipulación segura**

Trabajar bajo campana extractora. No inhalar la sustancia/la mezcla. Evítese la generación de vapores/aerosoles.

Medidas de higiene:

Sustituir inmediatamente la ropa contaminada. Lavar cara y manos al término del trabajo.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Protegido de la luz. Bien cerrado. Manténgase el recipiente en un lugar bien ventilado. Mantenerlo encerrado en una zona únicamente accesible por las personas autorizadas o calificadas. Temperatura de almacenaje recomendada indicada en la etiqueta del producto.

8. Controles de exposición y protección individual**8.1. Parámetros de control**

Formaldehído (50-00-0)

VLA (ES) Valor Límite: 0,3 ppm

Ambiental - Exposición Diaria (VLA-ED): 0,37 mg/m³

Riesgo a la piel:

VLA (ES) Valor Límite: 200 ppm

Ambiental - Exposición Diaria (VLA-ED): 266 mg/m³

PNEC Agua dulce:

0,47 mg/l

8.2. Controles de exposición

Manipule el producto con guantes de caucho o nitrilo, ropa apropiada y pipeteador cuando sea necesario. Usar gafas de seguridad.

No se requiere protección respiratoria excepto en el caso de formación de aerosol y niebla.

9. Propiedades físicas químicas**9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Apariencia: Líquido

Color: Incoloro

Olor: Penetrante

Densidad: 1.010 – 1.020 g/cm³ a 20°C

Soluble en: Agua a 20° C

FORMOL 10 %
19305**9.2. Otros datos**

No hay información disponible.

10. Estabilidad y reactividad**10.1. Reactividad**

Con agentes reductores tiende a polimerizar.

En caso de fuerte calentamiento pueden producirse mezclas explosivas con el aire.

10.2. Estabilidad química

Sensibilidad a la luz

El producto es químicamente estable bajo condiciones normales (a temperatura ambiente).

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Posible reacción violenta con oxidantes, fenol, ácidos, metales alcalinos, álcalis, peróxido de hidrógeno.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Exposición a la luz.

Calentamiento fuerte.

10.5. Materiales incompatibles

Metales diversos, aleaciones diversos, acero dulce, cobre.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Información no disponible.

11. Información toxicológica**11.1. Efectos toxicológicos**

Formaldehído (50-00-0)

Toxicidad oral aguda

DL50: 212,77 mg/kg

Síntomas: Si es ingerido, provoca quemaduras severas de la boca y la garganta, así como peligro de perforación del esófago y del estómago.

Toxicidad aguda por inhalación

Estimación de la toxicidad aguda: 6,55 mg/l; 4 h ; vapor

Síntomas: irritación de las mucosas, tos, Insuficiencia respiratoria. Su inhalación puede producir edemas en el tracto respiratorio. Consecuencias posibles:, perjudica las vías respiratorias.

Toxicidad cutánea aguda

Estimación de la toxicidad aguda : 638,47 mg/kg

Irritación ocular

Lesiones oculares graves. Los vapores producen irritación ocular.

Mutagenicidad en células germinales

Información no disponible.

Carcinogenicidad

Información no disponible.

11.2. Otros datos

Efectos sistémicos:

Borrrachera, vértigo, dolor de cabeza, somnolencia, acidosis, descenso de la tensión sanguínea,

FORMOL 10 %
19305

ansiedad, espasmos, trastornos de la visión, narcosis, coma.

Perjudicial para:

Hígado, riñón, corazón, córnea.

Las otras propiedades peligrosas no pueden ser excluidas.

El producto debe manejarse con especial cuidado.

Toxicidad oral aguda

DL50, Rata: 100 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación

Estimación de la toxicidad aguda: 3,1 mg/l; vapor

Toxicidad cutánea aguda

Estimación de la toxicidad aguda : 300,1 mg/kg

12. Información ecológica**12.1. Toxicidad**

No hay información disponible.

12.2. Persistencia y degradabilidad

No hay información disponible.

12.3. Potencial bioacumulación

No hay información disponible.

12.4. Resultados de la valoración PBT y mPmB

La(s) sustancia(s) en la mezcla no cumplen los criterios de PBT o mPmB según el Reglamento (CE) núm. 1907/2006, anexo XIII.

12.5. Otros efectos adversos

Corrosivo incluso en forma diluida. Efecto desinfectante. Existe peligro para el agua potable en caso de penetración en suelos y/o acuíferos.

La descarga en el ambiente debe ser evitada.

13. Consideraciones relativas a la disposición**13.1. Sustancia o preparado**

Los residuos deben eliminarse de acuerdo con normativas locales y nacionales. Deje los productos químicos en sus recipientes originales. No los mezcle con otros residuos.

13.2. Envases contaminados

Maneje los recipientes sucios como el propio producto.

14. Información relativa al transporte**14.1. Número ONU**

UN 2209

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Formaldehidos en solución.

14.3. Clase

Clase 8: Corrosivo

FORMOL 10 %
19305**14.4. Grupo de embalaje**

Grupo III

14.5. Peligros ambientales

--

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Proteger de golpes que ocasionen su ruptura y derrame.

15. Información reglamentaria

Se recomienda emplear la información recopilada en esta ficha de datos de seguridad como datos de entrada en una evaluación de riesgos de las circunstancias locales con el objeto de establecer las medidas necesarias de prevención de riesgos para el manejo, utilización, almacenamiento y eliminación de este producto.

Con esta ficha de seguridad se da cumplimiento al Decreto 1496 de 2018 del Ministerio del Trabajo de Colombia, por el cual se adopta el Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos.

16. Información adicional

Los datos suministrados en ésta ficha de seguridad, se basan en nuestro actual conocimiento al momento de la publicación.

Abreviaturas y acrónimos

- CMR: Carcinogénicos, mutagénicos y tóxicos para la reproducción
- CL50: Concentración letal 50
- CO OEL: Límites de Exposición Ocupacionales - Monóxido de carbón
- DNEL: Nivel sin efecto derivado (nivel de exposición química por encima del cual los seres humanos no deberían estar expuestos).
- IARC: Agencia Internacional para la Investigación en Cáncer. Organización Mundial de la Salud.
- IUCLID: Es una aplicación informática de la ECHA, (Agencia Química Europea), para datos sobre las propiedades intrínsecas y de peligrosidad de las sustancias químicas.
- n.e.p. Nombres no especificados en otra parte.
- PBT: Persistentes, bioacumulables y tóxicas.
- PNEC: Concentración sin efecto previsto respecto al ambiente
- mPmB: Muy persistentes muy bioacumulables
- OECD: Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos
- TWA: Media Ponderada en el Tiempo (Time-Weighted Average).
- VLA-EC: Valor Límite Ambiental de Exposición de Corta Duración (EC).
- VLA-ED: Valor Límite Ambiental de Exposición Diaria (ED). (OEL)

Fecha de creación: 30-agosto-2004

Fecha de revisión: 13-noviembre-2019