

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Fecha de revisión 17.07.2017

Versión 3.1

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1 Identificador del producto

Artículo número	818708
Denominación	Formaldehído en solución 37% (estabilizado con aprox. 10% metanol) para síntesis
Número de registro REACH	Este producto es una mezcla. Número de registro REACH véase sección 3.

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Usos identificados	Producto químico para síntesis Para informaciones adicionales a usos refiérase al portal Merck Chemicals (www.merckgroup.com ; for USA/Canada www.emdgroup.com).
--------------------	---

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Alemania * Tel: +49 6151 72-0
Representante regional	Merck Peruana S.A. * Av. Los Frutales 220 * Lima 03 * Perú * Tel: +51-1-618 7500 * Fax: +51-1-437 2955

1.4 Teléfono de emergencia En caso de urgencias: Acúdase al Centro de Salud más cercano.

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número	818708
Nombre del producto	Formaldehído en solución 37% (estabilizado con aprox. 10% metanol) para síntesis

Toxicidad aguda, Categoría 3, Oral, H301

Toxicidad aguda, Categoría 3, Inhalación, H331

Toxicidad aguda, Categoría 3, Cutáneo, H311

Corrosión cutáneas, Categoría 1B, H314

Sensibilización cutánea, Categoría 1, H317

Mutagenicidad en células germinales, Categoría 2, H341

Carcinogenicidad, Categoría 1B, H350

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única, Categoría 1, Ojos, H370

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única, Categoría 3, Sistema respiratorio, H335

Para el texto integro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Pictogramas 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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número	818708
Nombre del producto	Formaldehído en solución 37% (estabilizado con aprox. 10% metanol) para síntesis

P201 Pedir instrucciones especiales antes del uso.

P280 Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección.

Intervención

P301 + P330 + P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse 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 víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.

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.

P308 + P310 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

Reservado exclusivamente a usuarios profesionales.

Etiquetado reducido (≤ 125 ml)

Pictogramas 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.

H341 Se sospecha que provoca defectos genéticos.

H370 Provoca daños en los órganos (Ojos).

Consejos de prudencia

P201 Pedir instrucciones especiales antes del uso.

P280 Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección.

P301 + P330 + P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse 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 víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.

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.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número 818708
Nombre del producto Formaldehído en solución 37% (estabilizado con aprox. 10% metanol) para síntesis

P308 + P310 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

Contiene: Formaldehído, Metanol

2.3 Otros peligros

Ninguno conocido.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

Naturaleza química Solución acuosa con componentes orgánicos.

3.1 Sustancia

No aplicable

3.2 Mezcla

Componentes peligrosos (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Nombre químico (Concentración)

No. CAS	Número de registro	Clasificación
---------	--------------------	---------------

Formaldehído ($\geq 25\%$ - $< 50\%$)

La sustancia no cumple los criterios de PBT o mPmB según el Reglamento (CE) núm. 1907/2006, anexo XIII.

50-00-0 *)

Toxicidad aguda, Categoría 3, H301
Toxicidad aguda, Categoría 3, H331
Toxicidad aguda, Categoría 3, H311
Corrosión cutáneas, Categoría 1B, H314
Sensibilización cutánea, Categoría 1, H317
Mutagenicidad en células germinales, Categoría 2, H341
Carcinogenicidad, Categoría 1B, H350

Metanol ($\geq 10\%$ - $< 20\%$)

La sustancia no cumple los criterios de PBT o mPmB según el Reglamento (CE) núm. 1907/2006, anexo XIII.

67-56-1 *)

Líquido inflamable, Categoría 2, H225
Toxicidad aguda, Categoría 3, H301

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número	818708
Nombre del producto	Formaldehído en solución 37% (estabilizado con aprox. 10% metanol) para síntesis

Toxicidad aguda, Categoría 3, H331

Toxicidad aguda, Categoría 3, H311

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única, Categoría 1, H370

*) No hay disponible un número de registro para esta sustancia, ya que la sustancia o su uso están exentos del registro; según el artículo 2 del Reglamento REACH (CE) núm. 1097/2006, el tonelaje anual no requiere registro o dicho registro está previsto para una fecha posterior.

Para el texto íntegro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Recomendaciones generales

El socorrista necesita protegerse a sí mismo.

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

En caso de contacto con la piel: Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ducharse. Llame inmediatamente al médico.

Tras contacto con los ojos: aclarar con abundante agua. Llamar inmediatamente al oftalmólogo. Retirar las lentillas.

Tras ingestión: hacer beber agua inmediatamente (máximo 2 vasos). Llame inmediatamente al médico. ¡Riesgo de perforación!

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Irritación y corrosión, Reacciones alérgicas, Tos, Insuficiencia respiratoria, borrachera, Vértigo, Dolor de cabeza, Somnolencia, ansiedad, espasmos, Trastornos de la visión, narcosis, Coma
¡Riesgo de ceguera!

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número	818708
Nombre del producto	Formaldehído en solución 37% (estabilizado con aprox. 10% metanol) para síntesis

Mencionar el metanol.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados

Agua, Dióxido de carbono (CO₂), Espuma, Polvo seco

Medios de extinción no apropiados

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

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Mezcla con componentes combustibles.

Los vapores son más pesados que el aire y pueden expandirse a lo largo del suelo.

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

En caso de incendio posible formación de gases de combustión o vapores peligrosos.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios

Permanencia en el área de riesgo sólo con sistemas de respiración artificiales e independientes del ambiente. Protección de la piel mediante observación de una distancia de seguridad y uso de ropa protectora adecuada.

Otros datos

Separar el recipiente de la zona de peligro y refrigerarlo con agua. Impedir la contaminación de las aguas superficiales o subterráneas por el agua que ha servido a la extinción de incendios.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

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.

Manténgase alejado del calor y de las fuentes de ignición. Evacúe el área de peligro, respete los procedimientos de emergencia, consulte con expertos.

Consejos para el personal de emergencia:

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número	818708
Nombre del producto	Formaldehído en solución 37% (estabilizado con aprox. 10% metanol) para síntesis

Equipo protector véase sección 8.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

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

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Cubra las alcantarillas. Recoja, una y aspire los derrames. Observe posibles restricciones de materiales (véanse indicaciones en las secciones 7 o 10). Recoger cuidadosamente con agentes absorbentes de líquidos, p.ej. Chemizorb®. Añadir a residuos a tratar. Aclarar.

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

6.4 Referencia a otras secciones

Para indicaciones sobre el tratamiento de residuos, véase sección 13.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Consejos para una manipulación segura

Observar las indicaciones de la etiqueta.

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

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión

Mantener apartado de las llamas abiertas, de las superficies calientes y de los focos de ignición. Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.

Medidas de higiene

Sustituir inmediatamente la ropa contaminada. Protección preventiva de la piel. Lavar cara y manos al término del trabajo.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes

No usar recipientes metálicos.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número	818708
Nombre del producto	Formaldehído en solución 37% (estabilizado con aprox. 10% metanol) para síntesis

Condiciones de almacenamiento

Bien cerrado. Protejido de la luz. 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.

7.3 Usos específicos finales

Fuera de los usos indicados en la sección 1.2 no se previenen aplicaciones finales adicionales.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Formaldehído (50-00-0)

PE OEL	Valor techo	0,3 ppm
		0,37 mg/m ³

Metanol (67-56-1)

PE OEL	Clasificación de riesgo a la piel:	Absorción potencial a través de la piel.
	Exposición de corta duración : (STEL)	250 ppm
		328 mg/m ³
	Media Ponderada en el Tiempo (TWA)	200 ppm
		262 mg/m ³

8.2 Controles de la exposición

Medidas de ingeniería

Medidas técnicas y observación de métodos adecuados de trabajo tienen prioridad ante el uso de equipos de protección personal.

Véase sección 7.1.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número	818708
Nombre del producto	Formaldehído en solución 37% (estabilizado con aprox. 10% metanol) para síntesis

Medidas de protección individual

Los tipos de auxiliares para protección del cuerpo deben elegirse específicamente según el puesto de trabajo en función de la concentración y cantidad de la sustancia peligrosa. Debería aclararse con el suministrador la estabilidad de los medios protectores frente a los productos químicos.

Protección de los ojos / la cara

Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro

Protección de las manos

Sumerción:

Material del guante:	Caucho nitrílo
Espesor del guante:	0,40 mm
tiempo de penetración:	> 480 min

Salpicaduras:

Material del guante:	Policloropreno
Espesor del guante:	0,65 mm
tiempo de penetración:	> 240 min

Los guantes de protección indicados deben cumplir con las especificaciones de la Directiva 89/686/EEC y con su norma resultante EN374, por ejemplo KCL 730 Camatril® -Velours (Sumerción), KCL 720 Camapren® (Salpicaduras).

Los tiempos de ruptura mencionados anteriormente han sido determinados con muestras de material de los tipos de guantes recomendados en mediciones de laboratorio de KCL según EN374.

Esta recomendación solo es válida para el producto mencionado en la ficha de datos de seguridad, suministrado por nosotros y para el fin indicado. Al disolver o mezclar en otras sustancias y cuando las condiciones difieran de las indicadas en EN374, debe dirigirse al suministrador de guantes con distintivo CE (por ejem. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de)

Otras medidas de protección

Vestimenta protectora antiestática retardante de la flama.

Protección respiratoria

necesaria en presencia de vapores/aerosoles.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número	818708
Nombre del producto	Formaldehído en solución 37% (estabilizado con aprox. 10% metanol) para síntesis

Tipo de Filtro recomendado: filtro ABEK

El empresario debe garantizar que el mantenimiento, la limpieza y la prueba técnica de los protectores respiratorios se hagan según las instrucciones del productor de las mismas. Estas medidas deben ser documentadas debidamente.

Controles de exposición medioambiental

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

Riesgo de explosión.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma	líquido
Color	incolore
Olor	picante
Umbral olfativo	0,05 - 0,125 ppm (formaldehido)
pH	2,8 - 4,0 a 20 °C
Punto de fusión	< -15 °C
Punto /intervalo de ebullición	93 - 96 °C a 1.013 hPa
Punto de inflamación	62 °C Método: c.c.
Tasa de evaporación	No hay información disponible.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número	818708
Nombre del producto	Formaldehído en solución 37% (estabilizado con aprox. 10% metanol) para síntesis

Inflamabilidad (sólido, gas) No hay información disponible.

Límite de explosión, inferior 7 %(v)
(formaldehído)

Límite superior de explosividad 73 %(v)
(formaldehído)

Presión de vapor No hay información disponible.

Densidad relativa del vapor No hay información disponible.

Densidad 1,09 g/cm³
a 20 °C

Densidad relativa No hay información disponible.

Solubilidad en agua a 20 °C
soluble

Coefficiente de reparto n-
octanol/agua No hay información disponible.

Temperatura de auto-
inflamación No hay información disponible.

Temperatura de descomposición No hay información disponible.

Viscosidad, dinámica No hay información disponible.

Propiedades explosivas No clasificado/a como explosivo/a.

Propiedades comburentes ningún

9.2 Otros datos

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número	818708
Nombre del producto	Formaldehído en solución 37% (estabilizado con aprox. 10% metanol) para síntesis

Temperatura de ignición	aprox. 300 °C (formaldehído)
-------------------------	---------------------------------

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

Agentes reductores

tiende a polimerizar

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

Debe considerarse crítico un intervalo a partir de aprox. 15 Kelvin por debajo del punto de inflamación.

10.2 Estabilidad química

Sensibilidad a la luz

Estabilizador

Metanol

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Riesgo de explosión con:

Nitrometano, ácido per fórmico, Ácidos, fenol, Ácido nítrico, peróxido de hidrógeno/agua oxigenada, ácido acético, dióxido de nitrógeno

Reacción exotérmica con:

alcalis, nitruros, iniciadores de polimerización, hidróxido sódico, permanganato de potasio, Alcohol furfurílico, Agentes oxidantes fuertes

ácido perclórico, con, Anilina

Desprendimiento de gases o vapores peligrosos con:

Ácido clorhídrico, carbonato de magnesio

10.4 Condiciones que deben evitarse

Calentamiento fuerte.

Exposición a la luz.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número	818708
Nombre del producto	Formaldehído en solución 37% (estabilizado con aprox. 10% metanol) para síntesis

10.5 Materiales incompatibles

metales diversos, aleaciones diversos, Acero dulce, Cobre

10.6 Productos de descomposición peligrosos

información no disponible

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Mezcla

Toxicidad oral aguda

DL50: 212,77 mg/kg

Método de cálculo

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

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

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

Método de cálculo

Toxicidad cutánea aguda

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

Método de cálculo

Síntomas: Formación de ampollas, Fisuras

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

Método de cálculo

Irritación de la piel

Mezcla provoca quemaduras.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número	818708
Nombre del producto	Formaldehído en solución 37% (estabilizado con aprox. 10% metanol) para síntesis

Irritación ocular

Mezcla provoca lesiones oculares graves. Los vapores producen irritación ocular. ¡Riesgo de ceguera!

Sensibilización

Mezcla puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Mutagenicidad en células germinales

Esta información no está disponible.

Carcinogenicidad

Esta información no está disponible.

Toxicidad para la reproducción

Esta información no está disponible.

Teratogenicidad

Esta información no está disponible.

Efectos CMR

Carcinogenicidad:

Carcinógeno posible.

Mutagenicidad:

Evidencia de defectos genéticos.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

La mezcla provoca daños en los órganos.

Órganos diana: Ojos

Mezcla puede irritar las vías respiratorias.

Órganos diana: Sistema respiratorio

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

Esta información no está disponible.

Peligro de aspiración

Esta información no está disponible.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número 818708

Nombre del producto Formaldehído en solución 37% (estabilizado con aprox. 10% metanol) para síntesis

11.2 Otros datos

Efectos sistémicos:

borrachera, Vértigo, Dolor de cabeza, Somnolencia, acidosis, descenso de la tensión sanguínea, ansiedad, espasmos, Trastornos de la visión, narcosis, Coma

Perjudicial para:

Hígado, Riñón, Cardíaco, Córnea

Las otras propiedades peligrosas no pueden ser excluidas.

El producto debe manejarse con especial cuidado.

Componentes

Formaldehído

Toxicidad oral aguda

DL50 Rata: 100 mg/kg

(Literatura)

Toxicidad aguda por inhalación

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

Juicio de expertos

Toxicidad cutánea aguda

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

Juicio de expertos

Metanol

Toxicidad oral aguda

LDLO hombre: 143 mg/kg

(RTECS)

Toxicidad aguda por inhalación

CL50 Rata: 131,25 mg/l; 4 h ; vapor

(ECHA)

Toxicidad cutánea aguda

DL50 Conejo: aprox. 17.100 mg/kg

(Ficha de datos de Seguridad externa)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número 818708

Nombre del producto Formaldehído en solución 37% (estabilizado con aprox. 10% metanol) para síntesis

Irritación de la piel

Conejo

Resultado: No irrita la piel

(ECHA)

Irritación ocular

Conejo

Resultado: No irrita los ojos

(ECHA)

Sensibilización

Test de sensibilización: Conejillo de indias

Resultado: negativo

Método: Directrices de ensayo 406 del OECD

Toxicidad por dosis repetidas

Rata

machos y hembras

Inhalación

vapor

28 d

diaria/o

NOAEL: 6,66 mg/l

Directrices de ensayo 412 del OECD

Toxicidad subaguda

Rata

machos y hembras

Inhalación

365 d

diaria/o

NOAEL: 0,13 mg/l

LOAEL: 1,3 mg/l

Directrices de ensayo 453 del OECD

Mutagenicidad en células germinales

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número 818708

Nombre del producto Formaldehído en solución 37% (estabilizado con aprox. 10% metanol) para síntesis

Genotoxicidad in vivo

Ensayo de micronúcleos

Ratón

machos y hembras

Inyección intraperitoneal

Resultado: negativo

Método: OECD TG 474

Genotoxicidad in vitro

Prueba de Ames

Salmonella typhimurium

Resultado: negativo

Método: Directrices de ensayo 471 del OECD

Ensayo de mutación genética de células de mamífero in vitro

Resultado: negativo

Método: OECD TG 476

SECCIÓN 12. Información ecológica

Mezcla

12.1 Toxicidad

No hay información disponible.

12.2 Persistencia y degradabilidad

No hay información disponible.

12.3 Potencial de bioacumulación

No hay información disponible.

12.4 Movilidad en el suelo

No hay información disponible.

12.5 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.

12.6 Otros efectos adversos

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número	818708
Nombre del producto	Formaldehído en solución 37% (estabilizado con aprox. 10% metanol) para síntesis

Información ecológica complementaria

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.

Componentes

Formaldehído

Coefficiente de reparto n-octanol/agua

log Pow: 0,021

(Literatura) No es de esperar una bioacumulación.

La sustancia no cumple los criterios de PBT o mPmB según el Reglamento (CE) núm. 1907/2006, anexo XIII.

Metanol

Toxicidad para los peces

Ensayo dinámico CL50 *Lepomis macrochirus* (Pez-luna Blugill): 15.400 mg/l; 96 h
US-EPA

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos

EC5 *E. sulcatum*: > 10.000 mg/l; 72 h

(Literatura)

CE50 *Daphnia magna* (Pulga de mar grande): > 10.000 mg/l; 48 h

(IUCLID)

Toxicidad para las algas

Ensayo estático CE50 *Pseudokirchneriella subcapitata* (alga verde): aprox. 22.000 mg/l; 96 h

OECD TG 201

Toxicidad para las bacterias

EC5 *Pseudomonas fluorescens*: 6.600 mg/l; 16 h

(IUCLID)

Ensayo estático CI50 lodo activado: > 1.000 mg/l; 3 h

Controlo analítico: si

OECD TG 209

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número 818708
Nombre del producto Formaldehído en solución 37% (estabilizado con aprox. 10% metanol) para síntesis

Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica)

NOEC *Oryzias latipes* (Ciprinodontidae de color rojo-naranja): 7.900 mg/l; 200 h

(Ficha de datos de Seguridad externa)

Biodegradabilidad

99 %; 30 d

OECD TG 301D

Fácilmente biodegradable.

Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)

600 - 1.120 mg/g (5 d)

(IUCLID)

Demanda química de oxígeno (DQO)

1.420 mg/g

(IUCLID)

Demanda teórica de oxígeno (DTO)

1.500 mg/g

(Literatura)

Ratio BOD/ThBOD

DBO5 76 %

Prueba de frasco cerrado

Coefficiente de reparto n-octanol/agua

log Pow: -0,77

(experimentalmente)

(Literatura) No es de esperar una bioacumulación.

La sustancia no cumple los criterios de PBT o mPmB según el Reglamento (CE) núm. 1907/2006, anexo XIII.

Estabilidad en el agua

2,2 a

Reacción con radicales hidroxilo (IUCLID)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número	818708
Nombre del producto	Formaldehído en solución 37% (estabilizado con aprox. 10% metanol) para síntesis

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

Métodos para el tratamiento de residuos

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. Maneje los recipientes sucios como el propio producto.

Consulte en www.retrologistik.com sobre procesos relativos a la devolución de productos químicos o recipientes, o contáctenos si tiene más preguntas.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

Transporte por carretera (ADR/RID)

14.1 Número ONU	UN 2209
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Formaldehídos en solución
14.3 Clase	8
14.4 Grupo de embalaje	III
14.5 Peligrosas ambientalmente	--
14.6 Precauciones particulares para los usuarios	si
Código de restricciones en túneles	E

Transporte fluvial (ADN)

No relevante

Transporte aéreo (IATA)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número	818708
Nombre del producto	Formaldehído en solución 37% (estabilizado con aprox. 10% metanol) para síntesis

14.1 Número ONU	UN 2209
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	FORMALDEHYDE SOLUTION
14.3 Clase	8
14.4 Grupo de embalaje	III
14.5 Peligrosas ambientalmente	--
14.6 Precauciones particulares para los usuarios	no

Transporte marítimo (IMDG)

14.1 Número ONU	UN 2209
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	FORMALDEHYDE SOLUTION
14.3 Clase	8
14.4 Grupo de embalaje	III
14.5 Peligrosas ambientalmente	--
14.6 Precauciones particulares para los usuarios	si

EmS F-A S-B

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC
No relevante

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Legislación nacional

Clase de almacenamiento 6.1C

15.2 Evaluación de la seguridad química

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número 818708
Nombre del producto Formaldehído en solución 37% (estabilizado con aprox. 10% metanol) para síntesis

Para éste producto no se realizo una valoración de la seguridad química.

SECCIÓN 16. Otra información

Texto íntegro de las Declaraciones-H referidas en las secciones 2 y 3.

H225	Líquido y vapores muy inflamables.
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.
H341	Se sospecha que provoca defectos genéticos.
H350	Puede provocar cáncer.
H370	Provoca daños en los órganos.

Consejos relativos a la formación

Debe disponer a los trabajadores la información y la formación práctica suficientes.

Etiquetado

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia

Peligro

Indicaciones de peligro

H227 Líquido combustible.

H301 + H311 + H331 Tóxico en caso de ingestión, contacto con la piel o inhalación.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número	818708
Nombre del producto	Formaldehído en solución 37% (estabilizado con aprox. 10% metanol) para síntesis

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.

H350 Puede provocar cáncer.

H370 Provoca daños en los órganos (Ojos).

Consejos de prudencia

Prevención

P201 Pedir instrucciones especiales antes del uso.

P280 Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección.

Intervención

P301 + P330 + P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse 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 víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.

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.

P308 + P310 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

Otros datos

Reservado exclusivamente a usuarios profesionales.

Contiene: Formaldehído, Metanol

Una explicación de las abreviaturas y los acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad

Puede consultar las abreviaturas y acrónimos utilizados en www.wikipedia.org.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número	818708
Nombre del producto	Formaldehído en solución 37% (estabilizado con aprox. 10% metanol) para síntesis

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