

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

### 1.1 Identificador del producto

Nombre comercial: **Formaldehído 37 %**

Número del artículo: A0877

Número CAS:

50-00-0

Número CE:

200-001-8

Número de clasificación:

605-001-00-5

Número de registro 01-2119488953-20-XXXX

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

No existen más datos relevantes disponibles.

Utilización del producto / de la elaboración Laboratory chemical

### 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Fabricante/distribuidor:

AppliChem GmbH

Ottoweg 4

D-64291 Darmstadt

Tel.: +49 (0)6151 93570

Fax.: +49 (0)6151 935711

msds@applichem.com

Área de información: Dept. Compliance

1.4 Teléfono de emergencia: +49(0)6151 93570 (Inside normal business hours)

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008

Acute Tox. 3 H301 Tóxico en caso de ingestión.

Acute Tox. 3 H311 Tóxico en contacto con la piel.

Acute Tox. 3 H331 Tóxico en caso de inhalación.

Skin Corr. 1B H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Eye Dam. 1 H318 Provoca lesiones oculares graves.

Skin Sens. 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.

STOT SE 1 H370 Provoca daños en los órganos.

STOT SE 3 H335 Puede irritar las vías respiratorias.

### 2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008

La sustancia se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.

Pictogramas de peligro



GHS05



GHS06



GHS08

**Nombre comercial: Formaldehído 37 %**

( se continua en página 1 )

- **Palabra de advertencia** Peligro
- **Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**  
formaldehído  
metanol
- **Indicaciones de peligro**  
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.  
H350 Puede provocar cáncer.  
H370 Provoca daños en los órganos.  
H335 Puede irritar las vías respiratorias.
- **Consejos de prudencia**  
P280 Llevar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara/los oídos.  
P301+P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.  
P321 Se necesita un tratamiento específico (ver en esta etiqueta).  
P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua [o ducharse].  
P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.  
P361+P364 Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.  
P405 Guardar bajo llave.  
P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.
- **2.3 Otros peligros**
- **Resultados de la valoración PBT y mPmB**
- **PBT:** No aplicable.
- **mPmB:** No aplicable.

### SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

- **3.1 Caracterización química: Sustancias**
- **Denominación N° CAS**  
50-00-0 formaldehído
- **Número(s) de identificación**
- **Número CE:** 200-001-8
- **Número de clasificación:** 605-001-00-5

· **Componentes peligrosos:**

CAS: 67-56-1	metanol	>10-≤15%
EINECS: 200-659-6	Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; STOT SE 1, H370	
Reg.nr.: 01-2119433307-44-XXXX		

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

- **4.1 Descripción de los primeros auxilios**
- **Instrucciones generales:**  
Los síntomas de intoxicación pueden presentarse después de muchas horas, por lo que se requiere una supervisión médica durante un mínimo de 48 horas después del accidente.  
Autoprotección de la persona que presta los primeros auxilios.  
Quitarse de inmediato toda prenda contaminada con el producto.  
Antes de quitarse la protección respiratoria, quítese la ropa contaminada.  
En caso de respiración irregular o apnea (paro respiratorio), hágase la respiración artificial.  
Recurrir a un médico de inmediato.

( se continua en página 3 )

**Nombre comercial: Formaldehído 37 %**

( se continua en página 2 )

- **En caso de inhalación del producto:**  
Llevar la persona afectada al aire libre y tenderla para que permanezca en reposo.  
En caso de parada respiratoria: Respiración asistida o por medios instrumentales, suministración de oxígeno en caso necesario. Llamar al médico.  
Suministrar aire fresco u oxígeno; solicitar ayuda médica.  
Las personas desmayadas deben tenderse y transportarse de lado con la suficiente estabilidad.  
Si no respira, afectue la respiración artificial. Si le cuesta respirar, suministrar oxígeno. Oblenga atención médica.  
Recurrir a un médico de inmediato.
- **En caso de contacto con la piel:**  
Recurrir a un médico inmediatamente.  
Aclarar con abundante agua.  
Quitarse de inmediato toda prenda contaminada con el producto.
- **En caso de con los ojos:**  
Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente y consultar un médico.
- **En caso de ingestión:**  
Enjuagar la boca.  
Hacer beber agua (máximo 2 vasos).  
Si la persona vomita estando tendida sobre la espalda, girarla hasta colocarla de costado.  
No provocar el vómito y solicitar asistencia médica inmediata.
- **4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**  
Disnea (asfixia)  
Mareo  
Dolor de cabeza  
Espasmos  
Desorientación  
Mareo  
Tos  
Reacciones alérgicas
- **4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**  
Mentioning methanol ingestion.  
Treat symptomatically and supportively.

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

- **5.1 Medios de extinción**
- **Sustancias extintoras apropiadas:**  
CO<sub>2</sub>, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con chorro de agua rociada o espuma resistente al alcohol.
- **5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**  
Durante un incendio pueden liberarse:  
Monóxido de carbono y dióxido de carbono  
Combustible.  
Formaldehído
- **5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
- **Equipo especial de protección:**  
Colocarse la protección respiratoria.  
Llevar puesto un aparato de respiración autónomo.
- **Indicaciones adicionales**  
Refrigerar los depósitos en peligro con chorro de agua rociada.  
Los restos de incendio así como el agua de extinción contaminada deben desecharse de acuerdo con las normativas vigentes.  
Precipitar los vapores emergentes con agua.

ES

( se continua en página 4 )

Nombre comercial: Formaldehído 37 %

( se continua en página 3 )

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

- **6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**  
Usar ropa de protección personal.  
Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.  
Evitar el contacto con la sustancia.  
No respire los vapores, aerosoles.
- **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:**  
Evitar la expansión de superficie (por ejemplo mediante barreras constructivas o barreras de aceite).  
Retener el agua de lavar contaminada y descontaminarla.  
Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.
- **6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:**  
Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).  
Utilizar un neutralizador.  
Desechar el material contaminado como vertido según item 13.  
Asegurar suficiente ventilación.  
Aclarer después.
- **6.4 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.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

- **7.1 Precauciones para una manipulación segura**  
Trabajar sólo el sistema de aspiración activado.  
Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.  
Abrir y manejar el recipiente con cuidado.  
Evitar la formación de aerosoles.
- **Prevención de incendios y explosiones:** Tener preparados los aparatos respiratorios.
- **7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
  - **Almacenamiento:**
  - **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:**  
Mantener el depósito cerrado herméticamente.
  - **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:**  
Do not store with the following type of product  
strong oxidants  
gases
  - **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**  
En lugar bien ventilado.  
Mantener el recipiente cerrado herméticamente.  
El recipiente solamente debe abrirse con un sistema de aspiración local.  
Almacenar el recipiente en un lugar bien ventilado.  
Almacenar bajo llave o con acceso permitido solamente a profesionales o personal autorizado.  
Acceso sólo autorizado a técnicos especializados.
  - **Temperatura de almacenamiento recomendada:** Temperatura ambiente
  - **Clase de almacenamiento:** 6.1 C
- **7.3 Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

- **Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:**  
Sin datos adicionales, ver punto 7.

( se continua en página 5 )

**Nombre comercial: Formaldehído 37 %**

( se continua en página 4 )

· **8.1 Parámetros de control**

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

**50-00-0 formaldehído**

LEP Valor de corta duración: 0,74 mg/m<sup>3</sup>, 0,6 ppm  
Valor de larga duración: 0,37 mg/m<sup>3</sup>, 0,3 ppm  
C1B, Sen, s

**67-56-1 metanol**

LEP Valor de larga duración: 266 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm  
vía dérmica, VLB, VLI

· **DNEL**

**50-00-0 formaldehído**

Oral	Long-term - systemic effects, general population	4,1 mg/kg
Dermal	Long-term - systemic effects, worker	240 mg/kg
	Long-term - local effects, worker	0,037 mg/kg
	Long term - systemic effects, general population	102 mg/kg
Inhalatorio	Long-term - local effects, general population	0,012 mg/kg
	Acute - local effects, worker	1 mg/m <sup>3</sup>
	Long-term - systemic effects, worker	9 mg/m <sup>3</sup>
	Long-term - local effects, worker	0,5 mg/m <sup>3</sup>
	Long-term - systemic effects, general population	3,2 mg/m <sup>3</sup>
	Long-term - local effects, general population	0,1 mg/m <sup>3</sup>

**67-56-1 metanol**

Oral	Acute - systemic effects, general population	8 mg/kg
	Long-term - systemic effects, general population	8 mg/kg
Dermal	Acute - systemic effects, worker	40 mg/kg
	Long-term - systemic effects, worker	40 mg/kg
Inhalatorio	Acute - systemic effects, general population	8 mg/kg
	Long term - systemic effects, general population	8 mg/kg
	Acute - local effects, worker	260 mg/m <sup>3</sup>
	Acute - systemic effects, worker	260 mg/m <sup>3</sup>
	Long-term - systemic effects, worker	260 mg/m <sup>3</sup>
	Long-term - local effects, worker	260 mg/m <sup>3</sup>
	Acute - systemic effects, general population	50 mg/m <sup>3</sup>
	Acute - local effects, general population	50 mg/m <sup>3</sup>
	Long-term - systemic effects, general population	50 mg/m <sup>3</sup>
	Long-term - local effects, general population	50 mg/m <sup>3</sup>

· **PNEC**

**50-00-0 formaldehído**

Aquatic compartment - freshwater	154 mg/L
Aquatic compartment - marine water	15,4 mg/L
Aquatic compartment - water, intermittent releases	1.540 mg/L
Aquatic compartment - sediment in freshwater	570,4 mg/kg
Terrestrial compartment - soil	23,5 mg/kg
Sewage treatment plant	100 mg/L

**67-56-1 metanol**

Aquatic compartment - freshwater	154 mg/L
Aquatic compartment - marine water	15,4 mg/L
Aquatic compartment - water, intermittent releases	1.540 mg/L

( se continua en página 6 )

Nombre comercial: **Formaldehído 37 %**

( se continua en página 5 )

Aquatic compartment - sediment in freshwater	570,4 mg/kg
Terrestrial compartment - soil	23,5 mg/kg
Sewage treatment plant	100 mg/L

· **Componentes con valores límite biológicos:**

**67-56-1 metanol**

VLB	15 mg/l
	Muestra: orina
	Momento de Muestero: Final de la jornada laboral
	Indicador Biológico: Metanol

· **Indicaciones adicionales:**

Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

· **8.2 Controles de la exposición**

· **Equipo de protección individual:**

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

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.

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

· **Protección respiratoria:**

Filtro AX

Si la exposición va a ser breve o de poca intensidad, colocarse una máscara respiratoria. Para una exposición más intensa o de mayor duración, usar un aparato de respiración autónomo.

· **Protección de manos:**



Guantes de protección

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

Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.

· **Material de los guantes**

La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro.

· **Tiempo de penetración del material de los guantes**

El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.

· **Para el contacto permanente son adecuados los guantes compuestos por los siguientes materiales:**

Caucho butílico

Espesor recomendada:  $\geq 0,3$  mm

Valor de permeación: Nivel  $\geq 480$  min

· **Para protegerse contra salpicaduras son adecuados los guantes compuestos por los siguientes materiales:**

Espesor recomendada:  $\geq 0,65$  mm

Valor de permeación: Nivel  $\geq 480$  min

· **Protección de ojos:**



Gafas de protección herméticas

· **Protección del cuerpo:**

Utilizar traje de protección

( se continua en página 7 )

Nombre comercial: Formaldehído 37 %

Protección total de la cabeza, la cara y la nuca

( se continua en página 6 )

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### · 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

#### · Datos generales

#### · Aspecto:

Forma:	Líquido
Color:	Incoloro
Olor:	Picante
Umbral olfativo:	No determinado.

· valor pH: No determinado.

#### · Cambio de estado

Punto de fusión/punto de congelación:	Indeterminado.
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	93-96 °C

· Punto de inflamación: >62 °C

· Inflamabilidad (sólido, gas): No aplicable.

· Temperatura de ignición: ~300 °C

· Temperatura de descomposición: No determinado.

· Temperatura de auto-inflamación: No determinado.

· Propiedades explosivas: El producto no es explosivo.

#### · Límites de explosión:

Inferior:	5,5 Vol %
Superior:	73 Vol %

· Presión de vapor a 20 °C: 128 hPa

· Densidad a 20 °C: 1,08-1,1 g/cm<sup>3</sup>

· Densidad relativa: No determinado.

· Densidad de vapor: No determinado.

· Tasa de evaporación: No determinado.

· Solubilidad en / miscibilidad con agua:

Completamente mezclable.

· Coeficiente de reparto: n-octanol/agua: No determinado.

#### · Viscosidad:

Dinámica a 20 °C:	2 mPas
Cinemática a 20 °C:	1,8-2,5 s (DIN 53211/4)
Disolventes orgánicos:	49,0 %
Agua:	51,0 %

· 9.2 Otros datos: No existen más datos relevantes disponibles.

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

· 10.1 Reactividad: No existen más datos relevantes disponibles.

#### · 10.2 Estabilidad química

· Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse: Calentamiento

#### · 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

En combinación con el aire pueden formarse mezclas de gases explosivos.

Reacciona con oxidantes fuertes.

· 10.4 Condiciones que deben evitarse: No existen más datos relevantes disponibles.

( se continua en página 8 )

**Nombre comercial: Formaldehído 37 %**

( se continua en página 7 )

- **10.5 Materiales incompatibles:** No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.6 Productos de descomposición peligrosos:** En caso de incendio: Véase capítulo 5.
- **Datos adicionales:** Capaz de explotar por calor en estado de gas/vapor con aire.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

- **11.1 Información sobre los efectos toxicológicos**
- **Toxicidad aguda**  
Tóxico en caso de ingestión, contacto con la piel o inhalación.
- **Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:**  
No nos constan datos cuantitativos sobre la toxicidad de este producto.

### · **Componente tipo valor especie**

#### **50-00-0 formaldehído**

Oral	LD50	100 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	270 mg/kg (rabbit)

#### **67-56-1 metanol**

Oral	LD50	100 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	300 mg/kg (rabbit)
Inhalatorio	LC50/4 h	3 mg/l (rat)

- **Efecto estimulante primario:**
- **Corrosión o irritación cutáneas**  
Riesgo de absorción por la piel.  
Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
- **Lesiones o irritación ocular graves**  
Riesgo de ceguera!  
Provoca lesiones oculares graves.
- **Tras nhalación**  
tos  
dificultad para respirar  
Su inhalación puede producir edemas en el tracto respiratorio.  
Fuerte efecto cáustico en la piel y las mucosas.
- **Sensibilización respiratoria o cutánea**  
Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- **Datos adicionales (a la toxicología experimental):**  
Tras ingestión:  
Quemaduras en la boca, faringe, esófago y tubo gastrointestinal.  
Efectos sistémicos:  
narcosis  
Further hazardous properties cannot be excluded.
- **Indicaciones toxicológicas adicionales:**  
El producto debe manejarse con las precauciones apropiadas para los productos químicos.

### · **Toxicidad por dosis repetidas**

#### **50-00-0 formaldehído**

Inhalatorio	NOAEL	6 mg/l (rat)
-------------	-------	--------------

#### **67-56-1 metanol**

Inhalatorio	NOAEL	1,06 mg/l (rat)
-------------	-------	-----------------

- **Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción)**
- **Mutagenicidad en células germinales**  
Se sospecha que provoca defectos genéticos.
- **Carcinogenicidad**  
Puede provocar cáncer.

### · **Toxicidad para la reproducción**

#### **67-56-1 metanol**

NOAEL	0,13 mg/kg bw/day (rat)
-------	-------------------------

( se continua en página 9 )

Nombre comercial: Formaldehído 37 %

( se continua en página 8 )

- A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única**  
Provoca daños en los órganos.
  - **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.

## SECCIÓN 12: Información ecológica

- **12.1 Toxicidad**
- **Toxicidad acuática:**  
Tóxico para organismos acuáticos.  
Efecto tóxico sobre peces y plancton.

· **Tipo de test Concentración efectiva Método Evaluación**

### 50-00-0 formaldehído

EC50/72 h	4,89 mg/l (Algae)
EC50/48 h	5,8 mg/l (daphnia magna)
LC50/96 h	6,7 mg/l (fish)

### 67-56-1 metanol

EC50/48 h	>10.000 mg/l (daphnia magna)
EC50/96 h	12.000 mg/l (Crustacea)
LC50/96 h	15.400 mg/l (fish)

- **12.2 Persistencia y degradabilidad** El producto es fácilmente biodegradable.
- **12.3 Potencial de bioacumulación**  
Reparto:  $\log P(o/w) < 1$   
Según el coeficiente de distribución n-octanol /agua, una acumulación en organismos no es probable.
- **12.4 Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Efectos ecotóxicos:**
- **Observación:** Efecto desinfectante.
- **Indicaciones medioambientales adicionales:**
- **Indicaciones generales:**  
En estado no diluido o no neutralizado, no verter en el alcantarillado o en otros sistemas de desagüe.  
Nivel de riesgo para el agua 3 (clasificación de listas): muy peligroso para el agua  
No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados, ni siquiera en pequeñas cantidades.  
No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.  
Una cantidad ínfima vertida en el subsuelo ya representa un peligro para el agua potable.
- **12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**
- **PBT:** No aplicable.
- **mPmB:** No aplicable.
- **12.6 Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

- **13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**
- **Recomendación:**  
Los productos químicos han de eliminarse siguiendo las normativas nacionales  
No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.
- **Embalajes sin limpiar:**
- **Recomendación:**  
Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

( se continua en página 10 )

Nombre comercial: Formaldehído 37 %

( se continua en página 9 )

Los embalajes que no se pueden limpiar, deben desecharse de la misma manera que la sustancia.

### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

· 14.1 Número ONU	
· ADR, IMDG, IATA	UN2209
· 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	
· ADR	FORMALDEHÍDO EN SOLUCIÓN
· IMDG, IATA	FORMALDEHYDE SOLUTION
· 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	
· ADR	
· Clase	8 (C9) Materias corrosivas
· Etiqueta	8
· IMDG, IATA	
· Class	8 Materias corrosivas
· Label	8
· 14.4 Grupo de embalaje	
· ADR, IMDG, IATA	III
· 14.5 Peligros para el medio ambiente:	
· Contaminante marino:	No
· 14.6 Precauciones particulares para los usuarios	Atención: Materias corrosivas
· Número de identificación de peligro (Número Kemler):	80
· Número EMS:	F-A,S-B
· Stowage Category	A
· 14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC	No aplicable.
· Transporte/datos adicionales:	
· Quantity limitations	On passenger aircraft/rail: 5 L On cargo aircraft only: 60
· ADR	
· Cantidades limitadas (LQ)	5L
· Cantidades exceptuadas (EQ)	Código: E1 Cantidad neta máxima por envase interior: 30 ml Cantidad neta máxima por embalaje exterior: 1000 ml
· Categoría de transporte	3
· Código de restricción del túnel	E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

( se continua en página 11 )

Nombre comercial: Formaldehído 37 %

( se continua en página 10 )

·	Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· "Reglamentación Modelo" de la UNECE:	UN 2209 FORMALDEHÍDO EN SOLUCIÓN, 8, III

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

- **15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**
- **Directiva 2012/18/UE**
- **Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I** No contiene la sustancia.
- **Categoría Seveso H2 TOXICIDAD AGUDA**
- **Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel inferior** 50 t
- **Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel superior** 200 t
- **REGLAMENTO (CE) nº 1907/2006 ANEXO XVII** Restricciones: 3, 28, 69, 72
- **Disposiciones nacionales:**
- **Indicaciones sobre las limitaciones de trabajo:**  
Los empleados no deben exponerse a esta sustancia peligrosa. En casos aislados las autoridades pueden hacer excepciones.
- **15.2 Evaluación de la seguridad química:**  
Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

## SECCIÓN 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.

- **Frases relevantes**  
H225 Líquido y vapores muy inflamables.  
H301 Tóxico en caso de ingestión.  
H311 Tóxico en contacto con la piel.  
H331 Tóxico en caso de inhalación.  
H370 Provoca daños en los órganos.
- **Persona de contacto:** Dept. Compliance
- **Abreviaturas y acrónimos:**  
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
ICAO: International Civil Aviation Organisation  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Flam. Liq. 2: Líquidos inflamables – Categoría 2  
Acute Tox. 3: Toxicidad aguda - oral – Categoría 3  
Skin Corr. 1B: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 1B  
Eye Dam. 1: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 1  
Skin Sens. 1: Sensibilización cutánea – Categoría 1  
Muta. 2: Mutagenicidad en células germinales – Categoría 2  
Carc. 1B: Carcinogenicidad – Categoría 1B  
STOT SE 1: Toxicidad específica en determinados órganos ( exposición única) – Categoría 1

( se continua en página 12 )

Nombre comercial: Formaldehído 37 %

( se continua en página 11 )

· \* Datos modificados en relación a la versión anterior

### Anexo: Supuestos de exposición

- **Indicaciones breves sobre los supuestos de exposición**  
Formulación y envasado/reenvasado de sustancias y mezclas.
- **Descripción de los efectos/procesos tenidos en cuenta en los supuestos de exposición**  
Ver apartado 1 en el anexo para consultar la hoja de datos de seguridad.
- **Requisitos de utilización**
- **Duración y periodicidad** 5 días laborales/semana.
- **Parámetros físicos**
- **Estado físico** Líquido
- **Concentración del material en la mezcla** Sustancia pura.
- **Otros requisitos de utilización**
- **Otros requisitos de utilización que afectan a la exposición medioambiental**  
No se requieren medidas especiales.
- **Otros requisitos de utilización que afectan a la exposición por parte de los empleados**  
Evitar el contacto con los ojos.  
Evitar el contacto con la piel.  
Evitar un contacto prolongado y repetido con la piel.  
No inhalar los gases/vapores/aerosoles.
- **Otros requisitos de uso que afectan a la exposición por parte de los consumidores**  
No se requieren medidas especiales.
- **Otros requisitos de uso que afectan a la exposición por parte de los consumidores durante el uso del producto**  
No aplicable.
- **Medidas de gestión de riesgos**
- **Protección de los empleados**
- **Medidas de protección organizativas** No se requieren medidas especiales.
- **Medidas de protección técnicas**  
Prever un sistema de aspiración adecuado en las máquinas elaboradoras.
- **Medidas de protección personales**  
No respirar los gases /vapores /aerosoles.  
Evitar el contacto con la piel.  
Evitar el contacto con los ojos.  
Gafas de protección herméticas  
Filtro AX  
Si la exposición va a ser breve o de poca intensidad, colocarse una máscara respiratoria. Para una exposición más intensa o de mayor duración, usar un aparato de respiración autónomo.  
Guantes de protección  
El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / sustancia / preparado.  
Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.
- **Medidas para la protección del consumidor** Garantizar una identificación adecuada.
- **Medidas para la protección medioambiental**
- **Agua**  
Antes de conducir las aguas residuales a las depuradoras, por lo general suele ser necesario realizar una neutralización.
- **Medidas para la eliminación** Garantizar que los residuos se recojan y se contengan.
- **Procedimiento para la eliminación**  
No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.
- **Tipos de desechos** Envases parcialmente vaciados y sucios.
- **Pronósticos de exposición**
- **Consumidor** No es relevante para este supuesto de exposición.
- **Indicaciones para usuarios intermedios** No existen más datos relevantes disponibles.