

# Uniquim

## Hoja de datos de seguridad Formaldehído en solución

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

#### 1.1 Identificador del producto

Identificación de la sustancia	Formaldehído en solución
Número de artículo	7398
Número de registro (REACH)	no pertinente (mezcla)

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

Usos identificados:	producto químico de laboratorio
---------------------	---------------------------------

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

**UNIQUM SRL**  
Uruguay 2635 - (B1644HJE) Victoria - San Fernando.  
Tel: 4746-6300  
info@uniquim.com

Servicios de información para casos de emergencia

UNIQUM SRL 4746-6300 (Solo horario de oficina)  
CIQUIME 0800-222-2933 (24 hs)

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

Clasificación según el Reglamento (CE) no 1272/2008 (CLP)

Clasificación según SGA			
Sección	Clase de peligro	Clase y categoría de peligro	Indicación de peligro
3.1O	toxicidad aguda (oral)	(Acute Tox. 3)	H301
3.1D	toxicidad aguda (cutánea)	(Acute Tox. 3)	H311
3.1I	toxicidad aguda (por inhalación)	(Acute Tox. 2)	H330
3.2	corrosión o irritación cutáneas	(Skin Corr. 1B)	H314
3.3	lesiones oculares graves o irritación ocular	(Eye Dam. 1)	H318
3.4R	sensibilización respiratoria	(Resp. Sens. 1)	H334
3.4S	sensibilización cutánea	(Skin Sens. 1)	H317
3.5	mutagenicidad en células germinales	(Muta. 2)	H341
3.6	carcinogenicidad	(Carc. 1B)	H350

Clasificación según SGA			
Sección	Clase de peligro	Clase y categoría de peligro	Indicación de peligro
3.8	toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)	(STOT SE 1)	H370
3.9	toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas)	(STOT RE 1)	H372

#### Información suplementaria sobre los peligros

Código	Información suplementaria sobre los peligros
HNOC006	tóxico para los organismos acuáticos (categoría 2 del SGA: toxicidad acuática - aguda)

#### Observaciones

Véase el texto completo de las frases H y EUH en la SECCIÓN 16.

## 2.2 Elementos de la etiqueta

### Etiquetado según el Reglamento (CE) no 1272/2008 (CLP)

#### Palabra de advertencia

#### Peligro

#### Pictogramas



#### Indicaciones de peligro

H301+H311	Tóxico en caso de ingestión o 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.
H330	Mortal en caso de inhalación.
H334	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
H341	Se sospecha que provoca defectos genéticos.
H350	Puede provocar cáncer.
H370	Provoca daños en los órganos.
H372	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

#### Consejos de prudencia

#### Consejos de prudencia - prevención

P201	Pedir instrucciones especiales antes del uso.
P260	No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P280	Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

### Consejos de prudencia - respuesta

P301+P310	EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.
P302+P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
P303+P361+P353	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ ducharse.
P304+P340	EN CASO DE INHALACIÓN: transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
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+P311	EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
P342+P311	En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

### Consejos de prudencia - almacenamiento

P403+P233	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
-----------	--

Reservado exclusivamente a usuarios profesionales

**Componentes peligrosos para el etiquetado:** Formaldehído, metanol

Etiquetado de los envases cuyo contenido no excede de 125 ml

Palabra de advertencia: **Peligro**

Símbolo(s)



H301+H311	Tóxico en caso de ingestión o 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.
H330	Mortal en caso de inhalación.
H334	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
H341	Se sospecha que provoca defectos genéticos.
H350	Puede provocar cáncer.
H370	Provoca daños en los órganos.
H372	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
P201	Pedir instrucciones especiales antes del uso.
P303+P361+P353	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ ducharse.
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.
P403+P233	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
HNOC006	Tóxico para los organismos acuáticos (categoría 2 del SGA: toxicidad acuática - aguda).
contiene:	Formaldehído, Metanol

### 2.3 Otros peligros

No hay información adicional.





## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.2 Mezclas

#### Descripción de la mezcla

Composición/información sobre los componentes.

Nombre de la sustancia	Identificador	%m	Clasificación según 1272/2008/CE	Pictogramas	Límites de concentración específicos
Formaldehído	No CAS 50-00-0  No CE 200-001-8  No de índice 605-001-00-5  No de Registro REACH 01- 2119488953- 20-xxxx	25 - 50	Acute Tox. 3 / H301 Acute Tox. 3 / H311 Acute Tox. 3 / H331 Skin Corr. 1B / H314 Eye Dam. 1 / H318 Skin Sens. 1 / H317 Muta. 2 / H341 Carc. 1B / H350		Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 % Skin Irrit. 2; H315: 5 % ≤ C < 25 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 25 % Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 25 % Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,2 % STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %
metanol	No CAS 67-56-1  No CE 200-659-6  No de índice 603-001-00-X  No de Registro REACH 01- 2119433307- 44-xxxx	≤ 15	Flam. Liq. 2 / H225 Acute Tox. 3 / H301 Acute Tox. 3 / H311 Acute Tox. 3 / H331 STOT SE 1 / H370		STOT SE 1; H370: C ≥ 10 % STOT SE 2; H371: 3 % ≤ C < 10 %

#### Observaciones

Véase el texto completo de las frases H y EUH en la SECCIÓN 15.

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios



#### Notas generales

Protección propia del primer auxiliante. Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Síntomas también se pueden mostrar horas después de la exposición. Llamar al médico inmediatamente.

#### En caso de inhalación

Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. En caso de respiración irregular o de paro respiratorio, buscar asistencia médica inmediatamente y disponerse a tomar medidas de primeros auxilios.

---

**En caso de contacto con la piel**

En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con mucho agua. Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Llamar al médico.

**En caso de contacto con los ojos**

En caso de contacto con los ojos aclarar inmediatamente los ojos abiertos bajo agua corriente durante 10 o 15 minutos y consultar al oftalmólogo. Proteger el ojo ileso.

**En caso de ingestión**

Lavar la boca inmediatamente y beber agua en abundancia. En caso de tragar existe el peligro de una perforación del esófago y del estómago (fuertes efectos cauterizantes). Llamar al médico inmediatamente.

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

Irritación, Corrosión, Reacciones alérgicas, Tos, Vértigo, Mareos, Cefalea, Ahogos, Perforación de estómago, Pérdida de conciencia, Espasmos, Peligro de ceguera

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

ninguno

## **SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios**

**5.1 Medios de extinción****Medios de extinción apropiados**

Coordinar las medidas de extinción con los alrededores  
agua pulverizada, espuma, espuma resistente al alcohol, polvo extinguidor seco, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

**Medios de extinción no apropiados**

chorro de agua

**5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

Componentes de la mezcla combustible. Vapores pueden formar con aire una mezcla explosiva.

**Productos de combustión peligrosos**

Puede producir humos tóxicos de monóxido de carbono en caso de incendio.

**5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

Los vapores son más pesados que el aire. Tener cuidado con rechazos. Luchar contra el incendio desde una distancia razonable, tomando las precauciones habituales. Llevar un aparato de respiración autónomo. Llevar traje de protección química.

## **SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental**

**6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia****Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia**

No respirar los vapores/aerosoles. Utilizar protección respiratoria apropiada. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. La utilización de equipos de protección adecuados (incluido el equipo de protección personal mencionado en la sección 8 de la ficha de datos de seguridad) con el fin de evitar toda posible contaminación de la piel, los ojos y la ropa.

## **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente**

En caso de formación de gases/vapores/ nieblas: Suprimir con agua pulverizada. Manteniendo el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas.

## **6.3 Métodos y material de contención y de limpieza**

### **Consejos sobre la manera de contener un vertido**

Cierre de desagües.

### **Indicaciones adecuadas sobre la manera de limpiar un vertido**

Absorber con una sustancia aglutinante de líquidos (arena, harina fósil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal).

### **Otras indicaciones relativas a los vertidos y las fugas**

Colocar en recipientes apropiadas para su eliminación. Ventilar la zona afectada.

### **Referencia a otras secciones**

Productos de combustión peligrosos: véase sección 5. Equipo de protección personal: véase sección 8. Materiales incompatibles: véase sección 10. Consideraciones relativas a la eliminación: véase sección 13.

## **SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**

### **7.1 Precauciones para una manipulación segura**

Usar ventilador (laboratorio). Evítase la exposición. Manipúlese y ábrase el recipiente con prudencia. Mantenga el envase bien cerrado cuando no lo use. Áreas sucias limpiar bien.

• **Medidas de prevención de incendios, así como las destinadas a impedir la formación de partículas en suspensión y polvo**



Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.

Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.

### **Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo**

No comer, beber ni fumar durante su utilización. Después de trabajar con el producto lavar inmediatamente bien la piel.

### **7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

### **Sustancias o mezclas incompatibles**

Observe el almacenamiento compatible de productos químicos.

### **Atención a otras indicaciones**

Guardar bajo llave.

### **• Requisitos de ventilación**

Utilización de ventilación local y general.

### **• Diseño específico de locales o depósitos de almacenamiento**

Temperatura de almacenaje recomendada: 15 - 25 °C.



**7.3 Usos específicos finales**  
No existen informaciones.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1 Parámetros de control

#### Valores límites nacionales

#### Valores límites de exposición profesional (límites de exposición en el lugar de trabajo)

País	Nombre del agente	No CAS	Identificador	VLA-ED [ppm]	VLA-ED [mg/m³]	VLA-EC [ppm]	VLA-EC [mg/m³]	Fuente
MX	formaldehído	50-00-0	VLE			0,3		NOM-010-STPS
MX	metanol	67-56-1	VLE	200		250		NOM-010-STPS

#### Anotación

VLA-EC Valor límite ambiental-exposición de corta duración (nivel de exposición de corta duración): valor límite a partir del cual no debe producirse ninguna exposición y que hace referencia a un periodo de 15 minutos, salvo que se ponga lo contrario

VLA-ED Valor límite ambiental-exposición diaria (límite de exposición de larga duración): tiempo medido o calculado en relación con un periodo de referencia de una media ponderada en el tiempo de ocho horas

#### DNEL/DMEL/PNEC pertinentes y otros niveles umbrales

##### • DNEL pertinentes de los componentes de la mezcla

Nombre de la sustancia	No CAS	Parámetro	Niveles umbrales	Objetivo de protección, vía de exposición	Utilizado en	Tiempo de exposición
Formaldehído	50-00-0	DNEL	1 mg/m³	humana, por inhalación	trabajadore (industrial)	agudo - efectos sistémicos
Formaldehído	50-00-0	DNEL	240 mg/kg	humana, cutánea	trabajadore (industrial)	crónico - efectos sistémicos
Formaldehído	50-00-0	DNEL	0,5 mg/m³	humana, por inhalación	trabajadore (industrial)	crónico - efectos sistémicos
Formaldehído	50-00-0	DNEL	0,375 mg/m³	humana, por inhalación	trabajadore (industrial)	crónico - efectos locales
Formaldehído	50-00-0	DNEL	0,75 mg/m³	humana, por inhalación	trabajadore (industrial)	agudo - efectos locales
Formaldehído	50-00-0	DNEL	37 µg/cm²	humana, cutánea	trabajadore (industrial)	crónico - efectos locales
metanol	67-56-1	DNEL	260 mg/m³	humana, por inhalación	trabajadore (industrial)	agudo - efectos locales
metanol	67-56-1	DNEL	40 mg/kg	humana, cutánea	trabajadore (industrial)	agudo - efectos sistémicos
metanol	67-56-1	DNEL	260 mg/m³	humana, por inhalación	trabajadore (industrial)	agudo - efectos sistémicos
metanol	67-56-1	DNEL	260 mg/m³	humana, por inhalación	trabajadore (industrial)	crónico - efectos locales
metanol	67-56-1	DNEL	40 mg/kg	humana, cutánea	trabajadore (industrial)	crónico - efectos sistémicos

Nombre de la sustancia	No CAS	Parámetro	Niveles umbrales	Objetivo de protección, vía de exposición	Utilizado en	Tiempo de exposición
metanol	67-56-1	DNEL	260 mg/m³	humana, por inhalación	trabajadore (industriale)	crónico - efectos sistémicos

• PNEC pertinentes de los componentes de la mezcla

Nombre de la sustancia	No CAS	Parámetro	Niveles umbrales	Compartimiento ambiental	Tiempo de exposición
Formaldehído	50-00-0	PNEC	0,44 mg/l	agua dulce	corto plazo (ocasión única)
Formaldehído	50-00-0	PNEC	0,44 mg/l	agua marina	corto plazo (ocasión única)
Formaldehído	50-00-0	PNEC	4,44 mg/l	agua	continuamente
Formaldehído	50-00-0	PNEC	0,19 mg/l	depuradora de aguas residuales (STP)	corto plazo (ocasión única)
Formaldehído	50-00-0	PNEC	2,3 mg/kg	sedimentos de agua dulce	corto plazo (ocasión única)
Formaldehído	50-00-0	PNEC	2,3 mg/kg	sedimentos marinos	corto plazo (ocasión única)
Formaldehído	50-00-0	PNEC	0,2 mg/kg	suelo	corto plazo (ocasión única)
metanol	67-56-1	PNEC	20,8 mg/l	agua dulce	corto plazo (ocasión única)
metanol	67-56-1	PNEC	2,08 mg/l	agua marina	corto plazo (ocasión única)
metanol	67-56-1	PNEC	100 mg/l	depuradora de aguas residuales (STP)	corto plazo (ocasión única)
metanol	67-56-1	PNEC	77 mg/kg	sedimentos de agua dulce	corto plazo (ocasión única)
metanol	67-56-1	PNEC	7,7 mg/kg	sedimentos marinos	corto plazo (ocasión única)
metanol	67-56-1	PNEC	3,18 mg/kg	suelo	corto plazo (ocasión única)
metanol	67-56-1	PNEC	1.540 mg/l	agua	continuamente

## 8.2 Controles de exposición

### Medidas de protección individual (equipo de protección personal)





### **Protección de los ojos/la cara**

Utilizar gafas de protección con con protección a los costados. Llevar máscara de protección.

### **Protección de la piel**

#### **• protección de las manos**

Úsense guantes adecuados. Adecuado es un guante de protección química probado según la norma EN 374. Revisar la hermeticidad/impermeabilidad antes de su uso. Para usos especiales se recomienda verificar con el proveedor de los guantes de protección, la resistencia de éstos contra los productos químicos arriba mencionada.

#### **• tipo de material**

NBR (Goma de nitrilo)

#### **• espesor del material**

0,4 mm.

#### **• tiempo de penetración del material con el que están fabricados los guantes**

>480 minutos (permeación: nivel 6)

#### **• otras medidas de protección**

Hacer períodos de recuperación para la regeneración de la piel. Protectores de la piel preventivos (cremas de protección/pomadas) están recomendados.

### **Protección respiratoria**

Protección respiratoria es necesaria para: Formación de aerosol y niebla. Tipo: B-P2 (filtros combinados para gases ácidos y partículas, código de color: gris/blanco).

El tiempo límite de uso según GefStoffV en combinación con las reglas sobre el uso de aparatos respiratorios (BGR 190) se deben respetar.

### **Controles de exposición medioambiental**

Manteniendo el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas.

## **SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**

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

#### **Aspecto**

Estado físico	líquido (fluido)
Color	incolor
Olor	picante
Umbral olfativo	No existen datos disponibles

#### **Otros parámetros físicos y químicos**

pH (valor)	3 - 4 (20 °C)
Punto de fusión/punto de congelación	<-15 °C
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	97 °C
Punto de inflamación	62 °C (vaso cerrado)
Tasa de evaporación	no existen datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	no relevantes (fluido)

#### Límites de explosividad

• límite inferior de explosividad (LIE)	7 % vol
• límite superior de explosividad (LSE)	73 % vol
Límites de explosividad de nubes de polvo	no relevantes
Presión de vapor	1,3 mbar a 20 °C
Densidad	1,09 g/cm <sup>3</sup> a 20 °C
Densidad de vapor	Esta información no está disponible.
Densidad aparente	No es aplicable
Densidad relativa	Las informaciones sobre esta propiedad no están disponibles.

#### Solubilidad(es)

Hidrosolubilidad soluble

#### Coeficiente de reparto

n-octanol/agua (log KOW)	0,35 (exp. TOXNET)
Temperatura de auto-inflamación	>300 °C
Temperatura de descomposición	no existen datos disponibles
Viscosidad	
• viscosidad dinámica	2,2 mPa s a 20 °C
Propiedades explosivas	no se clasificará como explosiva
Propiedades comburentes	ninguno

#### 9.2 Otros datos

No hay información adicional.

### SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

#### 10.1 Reactividad

Peligro de polimerización. Calentando: Vapores pueden formar con aire una mezcla explosiva.

#### 10.2 Estabilidad química

Durante mucho tiempo a la luz puede causar descomposición.  
Estabilizado - Metanol.

#### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacción extotérmica con: Alkalís, Hidróxido sódico, Permanganatos, Muy comburente, Anilina,  
Reacciones fuertes con: Ácidos, Fenol, Ácido nítrico, Peróxido de hidrógeno,  
=> Propiedades explosivas

#### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Luz directa. Conservar alejado del calor.



## 10.5 Materiales incompatibles

diferentes metales

## 10.6 Productos de descomposición peligrosos

Productos de combustión peligrosos: véase sección 5.

# SECCIÓN 11: Información toxicológica

## 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

### Toxicidad aguda

#### • Toxicidad aguda de los componentes de la mezcla

Nombre de la sustancia	No CAS	Vía de exposición	ETA
Formaldehído	50-00-0	oral	100
Formaldehído	50-00-0	cutánea	270
Formaldehído	50-00-0	inhalación: vapores	0,5
metanol	67-56-1	oral	100
metanol	67-56-1	cutánea	300
metanol	67-56-1	inhalación: vapores	0,5

### Corrosión o irritación cutánea

Provoca quemaduras graves.

### Lesiones oculares graves o irritación ocular

Provoca lesiones oculares graves.

### Sensibilización respiratoria o cutánea

Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. Posibilidad de sensibilización por inhalación.

### Resumen de la evaluación de las propiedades CMR

#### Mutagenicidad en células germinales:

Se sospecha que provoca defectos genéticos

#### Carcinogenicidad:

Puede provocar cáncer

#### • Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

Provoca daños en los órganos.

#### • Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida

Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

### Peligro por aspiración

No se clasifica como peligroso en caso de aspiración.

## Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

#### • En caso de ingestión

En caso de tragar existe el peligro de una perforación del esófago y del estómago (fuertes efectos cauterizantes)

• **En caso de contacto con los ojos**

provoca quemaduras, Provoca lesiones oculares graves, peligro de ceguera

• **En caso de inhalación**

corrosivo para las vías respiratorias, tos, cefalea, vértigo, Ahogos, edema pulmonar

• **En caso de contacto con la piel**

provoca quemaduras graves, riesgo de penetración cutánea, Reacciones alérgicas

**Otros datos**

Otros efectos adversos: Espasmos, Descenso de presión sanguínea, Narcosis, Náuseas, Agitación, Daños de hígado y riñones

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

según 1272/2008/CE: No se clasificará como peligroso para el medio ambiente acuático.

**Toxicidad acuática (aguda)**

**Toxicidad acuática (aguda) de los componentes de la mezcla**

Nombre de la sustancia	No CAS	Parámetro	Valor	Especie	Tiempo de exposición
Formaldehído	50-00-0	LC50	41 mg/l	remol estriado (Brachydanio rerio)	96 horas
Formaldehído	50-00-0	EC50	5,8 mg/l	invertebrados acuáticos	48 horas
Formaldehído	50-00-0	ErC50	4,89 mg/l	alga	72 horas
metanol	67-56-1	LC50	15.400 mg/l	pez	96 horas
metanol	67-56-1	EC50	12.700 mg/l	pez	96 horas
metanol	67-56-1	ErC50	22.000 mg/l	alga	96 horas

**Toxicidad acuática (crónica)**

**Toxicidad acuática (crónica) de los componentes de la mezcla**

Nombre de la sustancia	No CAS	Parámetro	Valor	Especie	Tiempo de exposición
Formaldehído	50-00-0	LC50	31,8 mg/l	pez	24 h
Formaldehído	50-00-0	EC50	19 mg/l	microorganismos	3 h

### 12.2 Procesos de degradación

La sustancia es fácilmente biodegradable.

Proceso	Velocidad de degradación	Tiempo
biótico/abiótico	97 %	5 d



**Procesos de degradación de los componentes de la mezcla**

Nombre de la sustancia	No CAS	Proceso	Velocidad de degradación	Tiempo
Formaldehído	50-00-0	pérdida de COD	99 %	28 d
metanol	67-56-1	biótico/abiótico	99 %	30 d
metanol	67-56-1	desaparición de oxígeno	76 %	5 d

**12.3 Potencial de bioacumulación**

Se enriquece en organismos insignificadamente.

n-octanol/agua (log KOW) 0,35

**Potencial de bioacumulación de los componentes de la mezcla**

Nombre de la sustancia	No CAS	Log KOW
Formaldehído	50-00-0	0,35
metanol	67-56-1	-0,77

**12.4 Movilidad en el suelo**

No se dispone de datos.

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

No se dispone de datos.

**12.6 Otros efectos adversos**

Peligroso para el agua.

**SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación****13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**

Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos. Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale.

**Información pertinente para el tratamiento de las aguas residuales**

No tirar los residuos por el desagüe.

**Tratamiento de residuos de recipientes/embalajes**

Es un residuo peligroso; solamente pueden usarse envases que han sido aprobado (p.ej. conforme a ADR).


**13.2 Disposiciones sobre prevención de residuos**

La coordinación de los números de clave de los residuos/marcas de residuos según CER hay que efectuarla específicamente de ramo y proceso.

**13.3 Observaciones**


Los residuos se deben clasificar en las categorías aceptadas por los centros locales o nacionales de tratamiento de residuos. Porfavor considerar las disposiciones nacionales o regionales pertinentes.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

14.1	Número ONU	2209
14.2	Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	FORMALDEHIDO EN SOLUCIÓN
	Componentes peligrosos	Formaldehído, Metanol
14.3	Clase(s) de peligro para el transporte	
	Clase	8 (materias corrosivas)
14.4	Grupo de embalaje	III (materia que presenta un grado menor de peligrosidad)
14.5	Peligros para el medio ambiente	ninguno (no peligroso para el medio ambiente conforme al reglamento para el transporte de mercancías peligrosas)
14.6	<b>Precauciones particulares para los usuarios</b> Las disposiciones concernientes a las mercancías peligrosas (ADR) se deben cumplir dentro de las instalaciones.	
14.7	<b>Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y del Código IBC</b> El transporte a granel de la mercancía no está previsto.	
14.8	<b>Información para cada uno de los Reglamentos tipo de las Naciones Unidas</b> • <b>Transporte de mercancías peligrosas por carretera, por ferrocarril o por vía navegable (ADR/RID/ADN)</b>	
	Número ONU	2209
	Designación oficial	FORMALDEHIDO EN SOLUCIÓN
	Menciones en la carta de porte	UN2209, FORMALDEHIDO EN SOLUCIÓN, 8, III, (E)
	Clase	8
	Código de clasificación	C9
	Grupo de embalaje	III
	Etiqueta(s) de peligro	8
		
	Disposiciones especiales (DS)	533
	Cantidades exemptuadas (EQ)	E1
	Cantidades limitadas (LQ)	5 L
	Categoría de transporte (CT)	3
	Código de restricciones en túneles (CRT)	E
	Número de identificación de peligro	80



• **Código marítimo internacional de mercancías peligrosas (IMDG)**

Número ONU	2209
Designación oficial	FORMALDEHYDE SOLUTION
Designaciones indicadas en la declaración del expedidor (shipper's declaration)	UN2209, FORMALDEHIDO EN SOLUCIÓN, 8, III
Clase	8
Grupo de embalaje	III
Etiqueta(s) de peligro	8
	
Disposiciones especiales (DS)	-
Cantidades exemptuadas (EQ)	E1
Cantidades limitadas (LQ)	5 L
EmS	F-H, S-B
Categoría de estiba (stowage category)	A

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

#### Disposiciones pertinentes de la Unión Europea (UE)

• **Reglamento 649/2012/UE relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos (PIC)**

Ninguno de los componentes está incluido en la lista.

• **Reglamento 1005/2009/CE sobre las sustancias que agotan la capa de ozono (SAO)**

Ninguno de los componentes está incluido en la lista.

• **Reglamento 850/2004/CE sobre contaminantes orgánicos persistentes (POP)**

Ninguno de los componentes está incluido en la lista.

• **Restricciones conforme a REACH, Anexo XVII**

Ninguno de los componentes está incluido en la lista.

• **Lista de sustancias sujetas a autorización (REACH, Anexo XIV)**

Ninguno de los componentes está incluido en la lista.

• **Directiva Seveso**

#### 2012/18/UE (Seveso III)

No	Sustancia peligrosa/categorías de peligro	Cantidades umbral (en toneladas) de aplicación de los requisitos de nivel inferior e superior		Notas
H2	toxicidad aguda (cat. 2 + cat. 3. inhal.)	50	200	41)

#### Anotación

- 41) - Categoría 2, todas las vías de exposición  
- categoría 3, vía de exposición por inhalación

• **Limitación de las emisiones de compuestos orgánicos volátiles debidas al uso de disolventes orgánicos en determinadas pinturas y barnices y en los productos de renovación del acabado de vehículo (2004/42/CE, Directiva Decopaint)**

Contenido de COV 47 %

• **Directiva sobre emisiones industriales (COVs, 2010/75/UE)**

Contenido de COV 47 %

**Directiva 2011/65/UE sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos (RoHS) - Anexo II**

Ninguno de los componentes está incluido en la lista.

**Reglamento 166/2006/CE relativo al establecimiento de un registro europeo de emisiones y transferencias de contaminantes (PRTR)**

Ninguno de los componentes está incluido en la lista.

**Directiva 2000/60/CE por la que se establece un marco comunitario de actuación en el ámbito de la política de aguas**

Ninguno de los componentes está incluido en la lista.

## 15.2 Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado una evaluación de la seguridad química de las sustancias en esta mezcla.

## SECCIÓN 16: Otra información

### Abreviaturas y los acrónimos

Abrev.	Descripciones de las abreviaturas utilizadas
Acute Tox.	toxicidad aguda
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Vías Navegables Interiores)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera)
Carc.	carcinogenicidad
CAS	Chemical Abstracts Service (número identificador único carente de significado químico)
CLP	Reglamento (CE) no 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado (Classification, Labelling and Packaging) de sustancias y mezclas
CMR	Carcinógeno, Mutágeno o tóxico para la Reproducción
COV	compuestos orgánicos volátiles
DMEL	Derived Minimal Effect Level (nivel derivado con efecto mínimo)
DNEL	Derived No-Effect Level (nivel sin efecto derivado)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Catálogo Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (lista europea de sustancias químicas notificadas)
EmS	Emergency Schedule (programa de emergencias)
ETA	Estimación de la Toxicidad Aguda
Eye Dam.	causante de lesiones oculares graves
Eye Irrit.	irritante para los ojos
Flam. Liq.	líquido inflamable
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (código marítimo internacional de mercancías peligrosas)



Abrev.	Descripciones de las abreviaturas utilizadas
log KOW	n-octanol/agua
MARPOL	el convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques (abr. de "Marine Pollutant")
mPmB	muy persistente y muy bioacumulable
Muta.	mutagenicidad en células germinales
NLP	No-Longer Polymer (ex-polímero)
No CE	El inventario de la CE (EINECS, ELINCS y lista NLP) es la fuente para el número CE como identificador de sustancias de la UE (Unión Europea)
No de índice	el número de clasificación es el código de identificación que se da a la sustancia en la parte 3 del el anexo VI del Reglamento (CE) no 1272/2008
NOM-010-STPS	NORMA Oficial Mexicana NOM-010-STPS: Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control
PBT	Persistente, Bioacumulable y Tóxico
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (concentración prevista sin efecto)
ppm	partes por millón
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registro, evaluación, autorización y restricción de las sustancias y preparados químicos)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Reglamento referente al transporte internacional por ferrocarril de mercancías peligrosas)
SGA	"Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de sustancias químicas" elaborado por Naciones Unidas
Skin Corr.	corrosivo cutáneo
Skin Irrit.	irritante cutáneo
Skin Sens.	sensibilización cutánea
STOT SE	toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)
VLA-EC	valor límite ambiental-exposición de corta duración
VLA-ED	valor límite ambiental-exposición diaria
VLE	valor límite ambiental

#### Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos

- Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH), modificado por 2015/830/UE
- Reglamento (CE) no 1272/2008 (CLP, UE SGA)

#### Frases pertinentes (código y texto completo como se expone en el capítulo 2 y 3)

Código	Texto
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
H318	provoca lesiones oculares graves
H330	mortal en caso de inhalación

---

Código	Texto
H331	tóxico en caso de inhalación
H334	puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación
H341	se sospecha que provoca defectos genéticos
H350	puede provocar cáncer
H370	provoca daños en los órganos
H372	provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas

---