

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

### 1. Identificación de la sustancia o del preparado.

#### 1.1 Identificador del producto

No. Artículo	CL00.0601
Denominación	Formaldehído 37% p/p solución p.
Número de registro REACH	01-2119513723-45
No. CAS	50-00-0

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

Usos identificados: Análisis químico  
En cumplimiento de las condiciones descritas en el anexo a esta hoja de datos de seguridad.

#### 1.3 Información suministrada por CHEM-LAB NV departamento productos.

Departamento responsable e-mail: info@chem-lab.be

#### 1.4 Teléfono de urgencias: 00 (32) 50.28.83.20

### 2. Identificación de peligros.

#### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla (EG 1272/2008)

Toxicidad aguda, ..., Categorie 3, H301  
Toxicidad aguda, cutáneas, Categorie 3, H311  
Corrosión cutáneas, Categorie 1B, H314  
Sensibilización cutánea, Categorie 1A, H317  
Toxicidad aguda, Respiratoria, Categorie 3, H331  
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única), Categorie 3, H335  
Mutagenicidad en células germinales, Categorie 2, H341  
Carcinogenicidad, Categorie 1B, H350  
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única), Categorie 1, H370

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

Clasificación (REGALMENTO (CE) No 1272/2008) (67/548/EEG or 1999/45/EF)

T	Toxico	R43
		R40
		R39/23/24/25
		R34
		R23/24/25

El texto completo de las frases R mencionadas en esta sección, se indica en la Sección 16

#### 2.2 GHS-Etiquetado

GHS-Etiquetado Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008) (EG 1272/2008)

Pictogramas de peligro:



Palabra de advertencia:

## PELLIGRO

### Indicaciones de peligro:

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 de prudencia:

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.
P303 + P361 + P353	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o 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.
P308 + P311	EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.

### Etiquetado reduce

### Pictogramas de peligro:



### Palabra de advertencia:

PELLIGRO

## 3. Composición/información sobre los componentes.

### 3.1 Sustancia

No. CAS	50-00-0
No. CE	200-001-8
No. Índice	605-001-00-5
Fórmula	HCOH/H <sub>2</sub> O

Componente	Cas-No.	Concentración	Clasificación (REGALMENTO (CE) No 1272/2008)
Formaldehído 37% p/p solución p.	50-00-0	37+% HCOH (Stabilised with 11 - 13 m/m % Methanol)	Acute Tox. (oral) 3 (H301) Acute Tox. (dermal) 3 (H311) Skin Corr. 1B (H314) Skin Sens. 1A (H317) Acute Tox. (inhal.) 3 (H331)

			STOT SE 3 (H335) Muta. 2 (H341) Carc. 1B (H350) STOT SE 1 (H370)
--	--	--	---

Componente	Número Reach
Formaldehído 37% p/p solución p.	01-2119513723-45

Para el texto completo de las frases R mencionadas en esta sección, se indica en la Sección 16.

### 3.2 Mezcla

No aplicable

## 4. Primeros auxilios.

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

#### Recomendaciones generales

El socorrista debe autoprotegerse!

Tras inhalación: Aire fresco. Tras parada respiratoria inmediatamente proceder a respiración instrumental. En su caso, aplicar oxígeno. Llamar inmediatamente al médico.

Tras contacto con la piel: Aclarar con abundante agua. Eliminar ropa contaminada. Llamar inmediatamente al médico.

Tras contacto con los ojos: Aclarar con abundante agua, manteniendo los párpados abiertos (al menos durante 10 minutos). Avisar inmediatamente al oftalmólogo.

Tras ingestión: Aplicación posterior : Carbón activo (20-40 g de suspensión al 10%). Llamar inmediatamente al médico.

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

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados...

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

No hay información disponible

## 5. Medidas de lucha contra incendios.

### 5.1 Medios de extinción adecuados

#### Medios de extinción apropiados

Usar agua, dióxido de carbono o polvo químico.

#### Medios de extinción no apropiados

Precipitar los vapores emergentes con agua. Evitar la penetración del agua de extinción en acufferos superficiales o subterráneos.

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

Combustible. Vapores más pesados que el aire. Son posibles mezclas explosivas con el aire a temperaturas normales. En caso de incendio posible formación de gases de combustión o vapores peligrosos.

### 5.3 Recomendaciones 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.

#### 5.4 Otros datos

No hay información disponible

---

### **6. Medidas a tomar en caso de vertido accidental.**

#### **6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

No inhalar los vapores/aerosoles. Evitar el contacto con la sustancia. Proceder a ventilación en lugares cerrados.

Equipo protector véase sección 8.

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

No incorporar a la canalización del desagüe; Riesgo de explosión!

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

Absorber con vermiculita, arena o paño de un centro de desechos químicos.

#### **6.4 Referencia a otras secciones**

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

---

### **7. Manipulación y almacenamiento.**

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

Trabajar bajo vitrina extractora. No inhalar la sustancia. Evitese la generación de vapores/aerosoles. Precauciones véase sección 2.2

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

Cerrado en un ambiente bien ventilado.

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.

---

### **8. Controles de exposición/protección personal.**

#### **8.1 Parámetros de control**

#### **8.2 Controles de la exposición**

##### **Disposiciones de ingeniería**

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. Deberá aclararse con el proveedor la estabilidad de los medios protectores frente a los productos químicos.

Véase sección 7.1

##### **Medidas de protección individual**

Sustituir inmediatamente la ropa contaminada. Protección preventiva de la piel. Lavar cara y manos al término del trabajo. No comer ni beber en el lugar de trabajo bajo ninguna circunstancia. Trabajar bajo vitrina extractora. No inhalar la sustancia.

##### **Protección respiratoria**

Usar máscara para gas.

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.

##### **Protección de los ojos**

Necesario(s).

##### **Protección de las manos**

Necesario(s).

##### **Protección del cuerpo**

Necesario(s).

### **Controles de exposición medioambiental**

No incorporar a la canalización del desagüe; Riesgo de explosión!

---

## **9. Propiedades físicas y químicas.**

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

#### Aspecto

Estado físico: liquid  
Color: colourless  
Olor: specific

#### Cambios de estado físico

Punto de fusión: -118°C  
Punto de ebullición: 97°C  
Temperatura de ignición: 62°C  
Punto de inflamación: 300°C  
Masa Molec.: 30.03 g/mol  
Densidad 1,09 g/ml  
Valor pH: pH 3 à 4  
Solubilidad en agua: soluble  
Límites de explosión: lower 7 vol% / upper 71 vol%  
Información adicional: explosion limits - lower 7 vol% / upper 71 vol%

### **9.2 Otros datos**

No hay información disponible.

---

## **10. Estabilidad y reactividad.**

### **10.1 Reactividad**

Véase sección 10.3

### **10.2 Estabilidad química**

No hay información disponible.

### **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**

Evitar el contacto con ácidos, metales, materiales combustibles, calor y luz solar.

### **10.4 Condiciones que deben evitarse**

No hay información disponible.

### **10.5 Materiales incompatibles**

No hay información disponible.

### **10.6 Productos de descomposición peligrosos**

No hay información disponible.

---

## **11. Información toxicológica.**

### **11.1 Información toxicológicos**

Toxicidad oral aguda  
LD50 orl. rat 100 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación

No hay información disponible.

Toxicidad cutánea aguda  
No hay información disponible.

Irritación de la piel  
No hay información disponible.

Irritación ocular  
No hay información disponible.

Sensibilización  
No hay información disponible.

Mutagenicidad en células germinales  
No hay información disponible.

Carcinogenicidad  
No hay información disponible.

Toxicidad para la reproducción  
No hay información disponible.

Teratogenicidad  
No hay información disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única  
No hay información disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas  
No hay información disponible.

Peligro de aspiración  
No hay información disponible.

#### **11.2 Otros datos**

No hay información disponible.

Otros datos:

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad..

---

### **12. Información ecológica.**

#### **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**

No hay información disponible.

#### **12.6 Otros efectos adversos**

No incorporar a suelos ni acufferos!

---

### **13. Consideraciones relativas a la eliminación.**

Producto: Los productos químicos han de eliminarse siguiendo las normativas nacionales. Embalaje: Los envases de productos Chem-Lab han de eliminarse siguiendo las normativas nacionales.

---

#### **14. Información relativa al transporte.**

##### **Transporte por carretera (ADR/RID)**

<b>14.1 Número ONU</b>	UN 2209
<b>14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	Formaldehyde, solution
<b>14.3 Clase</b>	8
<b>14.4 Grupo de embalaje</b>	III
<b>14.5 Peligrosas ambientalmente</b>	-
<b>14.6 Precauciones particulares para los usuarios</b>	no
Código de restricciones en túneles	(E)

##### **Transporte fluvial (ADN)**

No relevante

##### **Transporte aéreo (IATA)**

<b>14.1 Número ONU</b>	UN 2209
<b>14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	Formaldehyde, solution
<b>14.3 Clase</b>	8
<b>14.4 Grupo de embalaje</b>	III
<b>14.5 Peligrosas ambientalmente</b>	-
<b>14.6 Precauciones particulares para los usuarios</b>	no

##### **Transporte marítimo (IMDG)**

<b>14.1 Número ONU</b>	UN 2209
<b>14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	Formaldehyde, solution
<b>14.3 Clase</b>	8
<b>14.4 Grupo de embalaje</b>	III
<b>14.5 Peligrosas ambientalmente</b>	-
<b>14.6 Precauciones particulares para los usuarios</b>	no

##### **14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC**

No relevante

---

#### **15. Información reglamentaria.**

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

Para este producto no se realizó una valoración de la seguridad química.

##### **15.2 Evaluación de la seguridad química**

Para este producto no se realizó una valoración de la seguridad química.

---

#### **16. Otras informaciones.**

Los datos suministrados en esta ficha de seguridad se basan en nuestro actual conocimiento al momento de la publicación. Si bien se ha tenido extremo cuidado durante la composición de este texto, el editor no se responsabiliza de los daños resultantes debidos a posibles errores en esta publicación.

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

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.

El texto completo de las frases-R referidas en las secciones 2 y 3.

- R23/24/25 Tóxico en contacto con la piel y por ingestión.
- R34 Provoca quemaduras.
- R39/23/24/25 Muy tóxico: peligro de efectos irreversibles muy graves por inhalación.
- R40 Posibles efectos cancerígenos.
- R43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

## **Exposure scenario 1 (Industrial use)**

### **1. Uso industrial Disolvente, Producto químico para síntesis)**

#### **Sectores de uso final**

- SU 3 Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales
- SU 9 Fabricación de productos químicos finos
- SU10 Formulación [mezcla] de preparados y/ o reenvasado (sin incluir aleaciones)

#### **Categoría de productos químicos**

- PC19 Retirado de la lista de PC y reubicado en la lista de funciones técnicas (Cuadro R.12- 15) 24.
- PC21 Productos químicos de laboratorio

#### **Categorías de proceso**

- PROC 1 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes.
- PROC 2 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes.
- PROC 3 Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes.
- PROC 4 Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición.
- PROC 5 Mezclado en procesos por lotes
- PROC 8a Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas 26
- PROC 8b Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas
- PROC 9 Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)
- PROC10 Aplicación mediante rodillo o brocha
- PROC15 Uso como reactivo de laboratorio

#### **Escenario contributivo: condiciones de operación y medidas de gestión de riesgos**

- ERC 1 Fabricación de sustancias
- ERC 2 Formulación en mezcla
- ERC 4 Uso de auxiliares tecnológicos no reactivos en emplazamientos industriales (no forman parte de artículos)



ERC 6a Uso de sustancias intermedias

ERC 6b Uso de auxiliares tecnológicos reactivos en emplazamientos industriales (no forman parte de artículos)

## 2. Contributing scenarios: Operational conditions and risk management measures

---

### **Exposure scenario 2 (Professional use)**

#### 1. Uso industrial Disolvente, Producto químico para síntesis)

##### **Sectores de uso final**

SU22 Usos profesionales: Ambito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)

##### **Categoría de productos químicos**

PC21 Productos químicos de laboratorio

##### **Categorías de proceso**

PROC15 Uso como reactivo de laboratorio

##### **Escenario contributivo: condiciones de operación y medidas de gestión de riesgos**

ERC 2 Formulación en mezcla

ERC 6a Uso de sustancias intermedias

ERC 6b Uso de auxiliares tecnológicos reactivos en emplazamientos industriales (no forman parte de artículos)

#### 2. Contributing scenarios: Operational conditions and risk management measures