

## **FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

### **FORMALDEHÍDO 10% TAMPONADO**

#### **1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa**

##### **1.1 Identificador del producto**

Denominación:

Formaldehído 10% tamponado a pH=7 y estabilizado con metanol

**Sinónimo:**

Formalina, Formol

**CAS:** [50-00-0]

**Nº de Registro REACH:** 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 de la normativa REACH (CE) nº 1097/2006, el tonelaje anual no requiere registro, dicho registro está previsto para una fecha posterior o se trata de una mezcla.

##### **1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla:**

Usos: para usos de laboratorio, análisis, investigación y química fina.

##### **1.3 Identificación de la sociedad o empresa:**

WWW.QUIMIBALANCE.COM

C/FUNDIDORES 6

Polígono Industrial EL PILERO

41410 CARMONA

SEVILLA

Tel. 652 49 28 39

e-mail: WWW.QUIMIBALANCE.COM

##### **1.4 Teléfono de emergencia:**

Número único de teléfono para llamadas de urgencia: 112 (UE)

Teléfono dentro de la compañía: 652 49 28 39

#### **2. Identificación de los peligros**

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

**Clasificación Reglamento (CE) nº 1272/2008.**

Carc. 1B

Muta. 2

Toxicidad Aguda Inhalación cat. 4  
Sens. cut. 1

**Clasificación (67/548/CEE o 1999/45/CE).**

**Xn** Nocivo

**Xi** Irritante

R45

R68

R20/21/22

R43

**2.2 Elementos de la etiqueta:**

**Pictogramas de peligrosidad**



**Palabra de advertencia**

Peligro

**Indicaciones de peligro**

H350 Puede provocar cáncer.

H341 Se sospecha que provoca defectos genéticos.

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

**Consejos de prudencia**

P201 Pedir instrucciones especiales antes del uso.

P202 No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.

P261 Evitar respirar el polvo, el humo, el gas, la niebla, los vapores o el aerosol.

P264 Lavarse...concienzudamente tras la manipulación.

P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.

P501 Eliminar el contenido/el recipiente según Directiva 94/62/CE o 2008/98/CE.

Para más información de las Frases R mencionadas en este epígrafe, vea epígrafe 16.

**2.3 Otros peligros:**

No existen más datos relevantes disponibles.

### **3. Composición/información sobre los componentes**

Denominación: Formaldehído 10% \*tamponado a pH=7 y estabilizado con metanol

Fórmula: CH<sub>2</sub>O M.= 30,03 CAS [50-00-0]

Número CE (EINECS): 200-001-8

Número de índice CE: 605-001-00-5

#### **COMPOSICIÓN:**

##### **0001: Metanol**

---

Fórmula: CH<sub>3</sub>OH M.= 32,04 CAS [67-56-1]

Número CE (EINECS): 200-659-6

Número de índice CE: 603-001-00-X

Nº de Registro REACH: 01-2119433307-44-XXXX

**Contenido:** <= 3 %

#### **Clasificación Reglamento (CE) nº 1272/2008.**

Líqu. infl. 2

Toxicidad Aguda Inhalación cat. 3

Toxicidad Aguda Cutánea cat. 3

Toxicidad Aguda Oral cat. 3

STOT única 1

#### **Pictogramas de peligrosidad**



#### **Palabra de advertencia**

Peligro

#### **Indicaciones de peligro**

H225 Líquido y vapores muy inflamables.

H331 Tóxico en caso de inhalación.

H311 Tóxico en contacto con la piel.

H301 Tóxico en caso de ingestión.

H370 Provoca daños en los órganos.

#### **Consejos de prudencia**

P280 Llevar guantes, prendas, gafas o máscara de protección.

P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

P309 EN CASO DE exposición o malestar:

P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.

P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.

P501 Eliminar el contenido/el recipiente segun Directive 94/62/CE o 2008/98/CE.

**Clasificación (67/548/CEE o 1999/45/CE).**

**F** Fácilmente inflamable

**R11** Fácilmente inflamable.

**T** Tóxico

**R23/24/25** Tóxico por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.

**R39/23/24/25** Tóxico: peligro de efectos irreversibles muy graves por inhalación, contacto con la piel e ingestión.

**0002: Formaldehído 30-40% \*estabilizado con metanol**

---

Fórmula: CH<sub>2</sub>O M.= 30,03 CAS [50-00-0]

Número CE (EINECS): 200-001-8

Número de índice CE: 605-001-00-5

Nº de Registro REACH: 01-2119488953-20-XXXX

**Contenido:** >= 3,7 % <= 4 %

**Clasificación Reglamento (CE) nº 1272/2008.**

Tox. ag. 3

Tox. ag. 3

Tox. ag. 3

Corr. cut. 1B

Carc. 1B

Sens. cut. 1

Muta. 2

STOT única 3

**Pictogramas de peligrosidad**



**Palabra de advertencia**

## Peligro

### **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.
- H350 Puede provocar cáncer.
- H341 Se sospecha que provoca defectos genéticos.
- H335 Puede irritar las vías respiratorias.

### **Consejos de prudencia**

- P260 No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
- 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 agua y jabón abundantes.
- 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.
- 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.
- P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.
- P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
- P272 Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.
- P280 Llevar guantes, prendas, gafas o máscara de protección.
- P281 Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.
- P202 No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
- P201 Pedir instrucciones especiales antes del uso.
- P301+P330+P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.
- P261 Evitar respirar el polvo,el humo,el gas,la niebla,los vapores o el aerosol.
- P264 Lavarse...concienzudamente tras la manipulacion.
- P501 Eliminar el contenido/el recipiente segun Directive 94/62/CE o 2008/98/CE.
- P308+P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
- P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.
- P311 Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.
- P312 Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un

médico en caso de malestar.

P321 Se necesita un tratamiento específico (ver en esta etiqueta).

P322 Se necesitan medidas específicas (ver en esta etiqueta).

P330 Enjuagarse la boca.

P333+P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

P338 Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

P361 Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas.

P363 Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

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

P405 Guardar bajo llave.

P202 No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.

P281 Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

P501 Eliminar el contenido/el recipiente según Directiva 94/62/CE o 2008/98/CE.

#### **Clasificación (67/548/CEE o 1999/45/CE).**

**T** Tóxico

**R43** Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

**R40** Posibles efectos cancerígenos.

**R34** Provoca quemaduras.

**R23/24/25** Tóxico por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.

## **4. Primeros auxilios**

### **4.1 Indicaciones generales:**

En caso de pérdida del conocimiento nunca dar a beber ni provocar el vómito.

### **4.2 Inhalación:**

Trasladar a la persona al aire libre.

### **4.3 Contacto con la piel:**

Lavar abundantemente con agua. Quitarse las ropas contaminadas.

### **4.4 Ojos:**

Lavar con agua abundante (mínimo durante 15 minutos), manteniendo los párpados abiertos. En caso de irritación, pedir atención médica.

### **4.5 Ingestión:**

Beber agua abundante. Provocar el vómito. Pedir atención médica.

## **5. Medidas de lucha contra incendios**

### **5.1 Medios de extinción apropiados:**

Polvo seco. Espuma resistente al alcohol. Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).  
Agua.

### **5.2 Medios de extinción no apropiados:**

No se conocen.

### **5.3 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:**

Combustible. Mantener alejado de fuentes de ignición.

### **5.4 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:**

Ropa y calzado adecuados.

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

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

No inhalar los vapores.

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

No permitir el paso al sistema de desagües. Evitar la contaminación del suelo, aguas y desagües.

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

Recoger con materiales absorbentes o en su defecto arena o tierra secas y depositar en contenedores para residuos para su posterior eliminación de acuerdo con las normativas vigentes. Limpiar los restos con agua abundante. Neutralizar con solución de bisulfito sódico en exceso.

## **7. Manipulación y almacenamiento**

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

Sin indicaciones particulares.

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

Recipientes bien cerrados. En local bien ventilado. Alejado de fuentes de ignición y calor.

**Temperatura de almacenamiento recomendada:** Temperatura ambiente. Acceso restringido, sólo autorizado a técnicos. No almacenar en recipientes metálicos.

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

### **8.1 Controles de la exposición:**

Asegurar una buena ventilación y renovación de aire del local.

### **8.2 Parámetros de control:**

VLA-EC(Formaldehído): 0,37 mg/m<sup>3</sup> VLA-EC(Formaldehído): 0,3 ppm  
MAK (Formaldehído) 0,5 ml/m<sup>3</sup>; 0,6 mg/m<sup>3</sup>(metanol) 200 ml/m<sup>3</sup>; 260 mg/m<sup>3</sup>

### **8.3 Protección respiratoria:**

En caso de formarse vapores/aerosoles, usar equipo respiratorio adecuado. Filtro A3.

### **8.4 Protección de las manos:**

Usar guantes apropiados (neopreno, nitrilo)

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

Usar gafas apropiadas.

### **8.6 Medidas de higiene particulares:**

Quitarse las ropas contaminadas. Usar equipo de protección completo.  
Lavarse manos y cara antes de las pausas y al finalizar el trabajo.

### **8.7 Control de la exposición medio ambiental:**

Cumplir con la legislación local vigente sobre protección del medio ambiente.

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

Aspecto: Líquido

Color: incoloro

Granulometría: N/A

Olor: Picante

pH: 6,8 - 7,2

Punto de fusión/punto de congelación: N/A

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: N/A

Punto de inflamación: N/A

Inflamabilidad (sólido, gas): N/A

Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad: N/A

Presión de vapor: N/A

Densidad de vapor: N/A

Densidad relativa: ~1,019 g/ml

Solubilidad: en ( ) Miscible con agua

Coefficiente de reparto n-octanol/agua: N/A

Temperatura de auto-inflamación: N/A

Temperatura de descomposición: N/A

Viscosidad cinemática: N/A

Viscosidad dinámica: N/A

## **10. Estabilidad y reactividad**

### **10.1 Condiciones que deben evitarse:**

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

### **10.2 Materiales incompatibles:**

Iniciadores de polimerización Metales alcalinos. Ácidos. Óxidos de nitrógeno. Peróxido de hidrógeno (agua oxigenada). Agentes oxidantes. Acido perfórmico.

### **10.3 Productos de descomposición peligrosos:**

No se conocen.

### **10.4 Estabilidad química:**

No se conocen.

## **11. Información toxicológica**

### **11.1 Toxicidad aguda:**

DL50 oral rat : 100 mg/kg referido a la sustancia pura

DL50 skn rbt : 270 mg/kg referido a la sustancia pura

CL 50 inh rat : 203 mg/m<sup>3</sup>

### **11.2 Efectos peligrosos para la salud:**

Atendiendo a los componentes del preparado, las características peligrosas probables son las siguientes: Por inhalación de vapores: Irritaciones en vías respiratorias. En contacto con la piel: irritaciones Puede provocar: reacción alérgica Por contacto ocular: irritaciones Por ingestión: Irritaciones en mucosas de la boca, garganta, esófago y tracto intestinal. No se descartan otras características peligrosas. Observar las precauciones habituales en el manejo de productos químicos.

## **12. Información Ecológica**

### **12.1 Toxicidad :**

#### **- Test EC50 (mg/l):**

Bacterias (Photobacterium phosphoreum) 8,5 mg/l

Clasificación :

Extremadamente tóxico. (CH<sub>2</sub>O 30-40%)

Bacterias (Ps. putida) EC<sub>0</sub> 14 mg/l

Clasificación : Extremadamente tóxico.

(CH<sub>2</sub>O 30-40%)

Algas (M. aeruginosa) EC<sub>0</sub> 0,4 mg/l

Clasificación : Extremadamente tóxico.

(CH<sub>2</sub>O 30-40%)

Crustáceos (Daphnia Magna) 42 mg/l

Clasificación :

Extremadamente tóxico. (CH<sub>2</sub>O 30-40%)

Peces (Salmo gairdneri) 214 mg/l

Clasificación :

Altamente tóxico. (CH<sub>2</sub>O 30-40%)

**- Medio receptor:**

Riesgo para el medio acuático

Alto

Riesgo para el medio terrestre

Alto

**- Observaciones:**

Extremadamente tóxico.

Inhibe los lodos activos.

Efecto bactericida. Tóxico en general para organismos acuáticos.

Tóxico protoplasmático.

**12.2 Persistencia y Degradabilidad :**

**- Test:**

**- Clasificación sobre degradación biótica:**

COD 1,06 g/g(CH<sub>2</sub>O 30-40%)

DBO<sub>5</sub>/DQO

Biodegradabilidad

ThOD 1,068 g/g(CH<sub>2</sub>O 30-40%)

Alta, más de 1/3

**- Degradación abiótica según pH:**

DBO<sub>5</sub> 0,728 g/g(CH<sub>2</sub>O 30-40%)

**- Observaciones:**

Producto biodegradable.

**12.3 Potencial de bioacumulación :**

**- Test:**

**- Bioacumulación:**

Riesgo

**- Observaciones:**

Producto no bioacumulable.

**12.4 Movilidad en el suelo :**

Reperto: log P(oct)= 0,00 (CH<sub>2</sub>O 30-40%)

**12.5 Valoración PBT y MPMB :**

Datos no disponibles.

**12.6 Otros efectos adversos:**

Producto corrosivo incluso en forma diluida.

No permitir su incorporación al suelo ni a acuíferos.

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

#### **13.1 Métodos para el tratamiento de residuos:**

En la Unión Europea no están establecidas pautas homogéneas para la eliminación de residuos químicos, los cuales tienen carácter de residuos especiales, quedando sujetos su tratamiento y eliminación a los reglamentos internos de cada país. Por tanto, en cada caso, procede contactar con la autoridad competente, o bien con los gestores legalmente autorizados para la eliminación de residuos.

2001/573/CE: Decisión del Consejo, de 23 de julio de 2001, por la que se modifica la Decisión 2000/532/CE de la Comisión en lo relativo a la lista de residuos. Directiva 91/156/CEE del Consejo de 18 de marzo de 1991 por la que se modifica la Directiva 75/442/CEE relativa a los residuos. En España: Ley 10/1998, de 21 de abril, de Residuos. Publicada en BOE 22/04/98.

ORDEN MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos. Publicada en BOE 19/02/02.

#### **13.2 Envases contaminados:**

Los envases y embalajes contaminados de sustancias o preparados peligrosos, tendrán el mismo tratamiento que los propios productos contenidos.

Directiva 94/62/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 20 de diciembre de 1994, relativa a los envases y residuos de envases. En España: Ley 11/1997, de 24 de abril, de Envases y Residuos de envases. Publicada en BOE 25/04/97.

Real Decreto 782/1998, de 30 de abril, por el que se aprueba el Reglamento para el desarrollo y ejecución de la Ley 11/1997, de 24 de abril, de Envases y Residuos de Envases. Publicado en BOE 01/05/98.

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

Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación de transporte.

### **15. Información Reglamentaria**

La ficha de datos de seguridad cumple con los requisitos del Reglamento (CE) nº 1907/2006.

## 16. Otra información

### Otras frases de precaución

P272 Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.

P280 Llevar guantes, prendas, gafas o máscara de protección.

P281 Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

P301+P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si se encuentra mal.

P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.

P308+P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.

P321 Se necesita un tratamiento específico (ver en esta etiqueta).

P333+P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

P330 Enjuagarse la boca.

P363 Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

P405 Guardar bajo llave.

### Etiquetado (65/548/CEE o 1999/45/CE)

Frases R:	<p><b>R45</b> Puede causar cáncer.</p> <p><b>R68</b> Posibilidad de efectos irreversibles.</p> <p><b>R20/21/22</b> Nocivo por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.</p> <p><b>R43</b> Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.</p>
Frases S:	<p><b>S45</b> En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta).</p> <p><b>S53</b> Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso.</p> <p><b>S36/37/39</b> Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.</p>

Los datos consignados en la presente Ficha de Datos de Seguridad, están basados en nuestros actuales conocimientos, teniendo como único objeto informar sobre aspectos de seguridad y no garantizándose las propiedades y características en ella indicadas.