

Ficha de Datos de Seguridad  
Según Reglamento (CE) 1907/2006



**2931 Formaldehído 3,7-4,0% \*tamponado a pH=7 y estabilizado con metanol**

**1. Identificación de la sustancia/preparado y de la sociedad o empresa**

**1.1 Identificación de la sustancia o del preparado**

Denominación:

Formaldehído 3,7-4,0% \*tamponado a pH=7 y estabilizado con metanol

**1.2 Sinónimo:**

Formalina, Formol

**1.3 Uso de la sustancia o preparado:**

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

**1.4 Identificación de la sociedad o empresa:**

PANREAC QUIMICA S.A.U.

C/Garraf 2

Polígono Pla de la Bruguera

E-08211 Castellar del Vallès

(Barcelona) España

Tel. (+34) 937 489 400

e-mail: [product.safety@panreac.com](mailto:product.safety@panreac.com)

Urgencias:

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

Tel.: (+34) 937 489 499

## 2. Identificación de los peligros

Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

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

Carc. 2

Skin Sens. 1

### Pictogramas de peligrosidad



### Palabra de advertencia

Atención

### Frases de peligro

H351 Se sospecha que provoca cáncer <indíquese la vía de exposición si se se ha demostrado concluyentemente que el peligro no se produce por ninguna otra vía>.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

### Frases de precaución

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/el aerosol.

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

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

P281 Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

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

**Xn** Nocivo

R43

R40

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

### 3. Composición/Información de los componentes

Denominación: Formaldehído 3,7-4,0% \*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

**Contenido:** <= 3 %

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

Flam. Liq. 2  
Acute Tox. 3  
Acute Tox. 3  
Acute Tox. 3  
STOT SE 1

### **Pictogramas de peligrosidad**



### **Palabra de advertencia**

Peligro

### **Frases 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 <o indíquense todos los órganos afectados, si se conocen> <indíquese la vía de exposición si se ha demostrado concluyentemente que el peligro no se produce por ninguna otra vía>.

### **Frases de precaución**

P210 Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. No fumar.

P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

P240 Conectar a tierra / enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.

P241 Utilizar un material eléctrico, de ventilación o de iluminación /.../

antideflagrante.

P242 Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas.

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

P243 Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.

P260 No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

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

P264 Lavarse...concienzudamente tras la manipulación.

P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.

P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

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

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.

P307+P311 EN CASO DE exposición: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA 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.

P361 Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas.

P363 Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

P370+P378 En caso de incendio: Utilizar para apagarlo.

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

P403+P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.

P405 Guardar bajo llave.

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

**T** Tóxico

**F** Fácilmente inflamable

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

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

**R11** Fácilmente inflamable.

**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

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

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

Acute Tox. 3

Acute Tox. 3

Acute Tox. 3

Skin Corr. 1B

Carc. 2

Skin Sens. 1

## Pictogramas de peligrosidad



### Palabra de advertencia

Peligro

### Frases 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.

H351 Se sospecha que provoca cáncer <indíquese la vía de exposición si se se ha demostrado concluyentemente que el peligro no se produce por ninguna otra vía>.

### Frases de precaución

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/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/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 especifico (ver en esta etiqueta).

P322 Se necesitan medidas especificas (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.

**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 incendio**

### **5.1 Medios de extinción adecuados:**

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

### **5.2 Medios de extinción que NO deben utilizarse:**

### **5.3 Riesgos especiales:**

Combustible. Mantener alejado de fuentes de ignición.

### **5.4 Equipos de protección:**

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

### **6.1 Precauciones individuales:**

No inhalar los vapores.

### **6.2 Precauciones para la protección del medio ambiente:**

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

### **6.3 Métodos de recogida/limpieza:**

Recoger con materiales absorbentes (Absorbente General Panreac, Kieselguhr, etc.) 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 Manipulación:**

Sin indicaciones particulares.

### **7.2 Almacenamiento:**

Recipientes bien cerrados. En local bien ventilado. Alejado de fuentes de ignición y calor. Temperatura ambiente. Acceso restringido, sólo autorizado a técnicos. No almacenar en recipientes metálicos.

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

### **8.1 Medidas técnicas de protección:**

Asegurar una buena ventilación y renovación de aire del local.

### **8.2 Control límite de exposición:**

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 B. Filtro P3.

### **8.4 Protección de las manos:**

Usar guantes apropiados

### **8.5 Protección de los ojos:**

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 Controles de la exposición del medio ambiente:**

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

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

Aspecto: Líquido

Color: incoloro

Granulometría

Olor: Picante

pH: 6,8 - 7,2

Punto de fusión/punto de congelación

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:

Punto de inflamación:

Inflamabilidad (sólido, gas):

Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad:

Presión de vapor:

Densidad de vapor:

Densidad relativa: ~1,019

Solubilidad: Miscible con agua

Coefficiente de reparto n-octanol/agua:

Temperatura de auto-inflamación:

Temperatura de descomposición:

Viscosidad:

## **10. Estabilidad y reactividad**

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

### **10.2 Materias que deben evitarse:**

Iniciadores de polimerización Metales alcalinos. Acidos. Oxidos de nitrogeno. Peróxido de hidrógeno (agua oxigenada). Agentes oxidantes. Acido perfórmico.

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

### **10.4 Información complementaria:**

## **11. Información toxicológica**

### **11.1 Toxicidad aguda:**

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

DL50 skn rbt : 270 mg/kg

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 vias 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 Movilidad :**

Reparto:  $\log P(\text{oct}) = 0,00$  (CH<sub>2</sub>O 30-40%)

## 12.2 Ecotoxicidad :

12.2.1 - Test EC50 (mg/l) :

Bacterias (*Photobacterium phosphoreum*) 8,5 mg/l

Clasificación :

Extremadamente tóxico. (CH2O 30-40%)

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

Clasificación : Extremadamente tóxico.

(CH2O 30-40%)

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

Clasificación : Extremadamente tóxico.

(CH2O 30-40%)

Crustáceos (*Daphnia Magna*) 42 mg/l

Clasificación :

Extremadamente tóxico. (CH2O 30-40%)

Peces (*Salmo gairdneri*) 214 mg/l

Clasificación :

Altamente tóxico. (CH2O 30-40%)

12.2.2 - Medio receptor :

Riesgo para el medio acuático

Alto

Riesgo para el medio terrestre

Alto

12.2.3 - Observaciones :

Extremadamente tóxico.

Inhibe los lodos activos.

Efecto bactericida. Tóxico en general para organismos acuáticos.

Tóxico protoplasmático.

## 12.3 Degradabilidad :

12.3.1 - Test :

12.3.2 - 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

12.3.3 - Degradación abiótica según pH :

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

12.3.4 - Observaciones :

Producto biodegradable.

#### **12.4 Acumulación :**

12.4.1 - Test :

12.4.2 - Bioacumulación :

Riesgo

12.4.3 - Observaciones :

Producto no bioacumulable.

#### **12.5 Otros posibles efectos sobre el medio natural :**

Producto corrosivo incluso en forma diluida.

No permitir su incorporación al suelo ni a acuíferos.

### **13. Consideraciones sobre la eliminación**

#### **13.1 Sustancia o preparado:**

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**

Terrestre (ADR):

Marítimo (IMDG):

Aéreo (ICAO-IATA):

## **15. Información Reglamentaria**

## 16. Otras informaciones

### Otras frases de precaución

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.

P363 Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

P405 Guardar bajo llave.

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

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

Frases R:	<b>R43</b> Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. <b>R40</b> Posibles efectos cancerígenos.
Frases S:	<b>S45</b> En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta). <b>S26</b> En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

Número y fecha de la revisión: 3 3.11.10

Fecha de edición: 3.11.10

Respecto a la revisión anterior, se han producido cambios en los apartados: 2, 3, 15

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.