



Ficha de Datos de Seguridad  
Según Reglamento (UE) 830/2015

1328 **Formaldehído 30-40% \*estabilizado con metanol**

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

**1.1 Identificador del producto**

Denominación:

Formaldehído 30-40% \*estabilizado con metanol

**Sinónimo:**

Formalina, Formol

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

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

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

**1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad:**

PANREAC QUIMICA S.L.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)

**1.4 Teléfono de emergencia:**

Tel 24h Panreac Química S.L.U. +(34)937 489 499

Tel Centro de información toxicologica del INTCF +(34)91 562 04 20

**2. Identificación de los peligros**

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

Tox. ag. 3

Tox. ag. 3

Tox. ag. 3

Corr. cut. 1B

Carc. 1B

Sens. cut. 1

Muta. 2

STOT única 3

## 2.2 Elementos de la etiqueta:

### 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.

## 2.3 Otros peligros:

No existen más datos relevantes disponibles.

## 3. Composición/información sobre los componentes

### 3.1 Sustancias

Denominación: 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

### 3.2 Mezclas

#### 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:** >= 11 % <= 14 %

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.

## 4. Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

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

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

No existen más datos relevantes disponibles.

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

#### Ingestión:

Beber agua abundante. Administrar solución de carbón activo de uso

médico. Pedir inmediatamente atención médica. Lavado de estómago. Laxantes: sulfato sódico (1 cucharada sopera en 250 ml de agua).

**Inhalación:**

Trasladar a la persona al aire libre. En caso de asfixia proceder inmediatamente a la respiración artificial. Pedir inmediatamente atención médica.

**Contacto con la piel:**

Lavar abundantemente con agua. Quitarse las ropas contaminadas.

**Ojos:**

Lavar con agua abundante (mínimo durante 15 minutos), manteniendo los párpados abiertos. Pedir atención médica.

## 5. Medidas de lucha contra incendios

**5.1 Medios de extinción:**

Polvo seco. Espuma resistente al alcohol.

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

Combustible. Mantener alejado de fuentes de ignición. En caso de incendio pueden formarse vapores de Puede formar mezclas explosivas con aire. Precipitar los vapores formados con agua. No permitir el paso del agua de extinción a acuíferos superficiales o subterráneos.

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

Ropa y calzado adecuados. Equipo de respiración autónomo.

## 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

No inhalar los vapores. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Procurar una ventilación apropiada.

**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 (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.

**6.4 Referencia a otras secciones**

No aplicable

## 7. Manipulación y almacenamiento

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

Las bajas temperaturas (por debajo de 15°C) favorecen la polimerización del producto, formándose paraformaldehído. Manipular bajo campana extractora.

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

Recipientes bien cerrados. Protegido de la luz. 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.

### **7.3 Usos específicos finales**

No existen más datos relevantes disponibles

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

### **8.1 Parámetros de control:**

VLA-EC(Formaldehído): 0,37 mg/m<sup>3</sup> VLA-EC(Formaldehído): 0,3 ppm

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

Asegurar una buena ventilación y renovación de aire del local.

Protección respiratoria:

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

Protección de las manos:

Usar guantes apropiados

Protección de los ojos/la cara:

Usar gafas de seguridad.

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.

Control de la exposición medio ambiental:

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

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

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

Aspecto: Líquido

Color: incoloro

Granulometría: N/A

Olor: Picante

pH: 3 - 4

Punto de fusión/punto de congelación: 118 °C  
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: 96 - 98 °C  
Punto de inflamación: 62 °C  
Inflamabilidad (sólido, gas):  
N/A  
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad: 73 %(v) / 7  
%(v)  
Presión de vapor: N/A  
Densidad de vapor: N/A  
Densidad relativa: (20/4) 1,08 g/ml  
Solubilidad: Miscible con agua  
Coeficiente de reparto n-octanol/agua:  
N/A  
Temperatura de auto-inflamación: 300 °C  
Temperatura de descomposición: N/A  
Viscosidad cinemática: N/A  
Viscosidad dinámica:  
N/A

#### **9.2 Otros datos**

No existen más datos relevantes disponibles

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

#### **10.1 Reactividad**

No se conocen.

#### **10.2 Estabilidad química:**

Higroscópico. Se polimeriza con facilidad. Los gases / vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.

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

No se conocen.

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

Temperaturas elevadas.

#### **10.5 Materiales incompatibles:**

Iniciadores de polimerización Metales alcalinos. Ácidos. Óxidos de nitrógeno. Peróxido de hidrógeno (agua oxigenada). Agentes oxidantes. Ácido per fórmico.

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

Vapores de formaldehído (en caso de incendio).

### **11. Información toxicológica**

#### **11.1 Información sobre los efectos toxicológicos**

Toxicidad aguda:

DLL0 oral wmn : 108 mg/kg

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>

Efectos peligrosos para la salud:

Riesgo de perforación intestinal y de esófago. Efectos

sistémicos: narcosisceguera (lesión irreversible del nervio óptico) No se

descartan otras características peligrosas. Atendiendo a los componentes del preparado, las características peligrosas probables son las siguientes: Por inhalación de vapores: edemas en el tracto respiratorio En contacto con la piel: quemadurasreacción alérgica Por contacto ocular: quemaduras Los vapores pueden originar irritación de los ojos. Por ingestión: Quemaduras en el aparato digestivo

## 12. Información Ecológica

### 12.1 Toxicidad :

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

Bacterias (Photobacterium phosphoreum) 8,5 mg/l

Clasificación :

Extremadamente tóxico.

Bacterias (Ps. putida) EC0 14 mg/l

Clasificación : Extremadamente tóxico.

Algas (M. aeruginosa) EC0 0,4 mg/l

Clasificación : Extremadamente tóxico.

Crustáceos (Daphnia Magna) 42 mg/l

Clasificación :

Extremadamente tóxico.

Peces (Salmo gairdneri) 214 mg/l

Clasificación :

Altamente tóxico.

#### - 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

DBO5/DQO

Biodegradabilidad

ThOD 1,068 g/g

Alta, más de 1/3

#### - Degradación abiótica según pH:

DBO5 0,728 g/g

#### - Observaciones:

Producto biodegradable.

### 12.3 Potencial de bioacumulación :

#### - Test:

#### - Bioacumulación:

Riesgo

#### - Observaciones:

Producto no bioacumulable.

### 12.4 Movilidad en el suelo :

Reparto: log P(oct)= 0,00

### **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.

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**

### **14.1 Número ONU**

UN2209

### **14.2 Designación oficial de transporten de las Naciones unidas**

FORMALDEHIDO EN SOLUCIÓN con un mínimo del 25% de formaldehído

### **14.3 Clases de peligro para el transporte**

8

### **14.4 Grupo de embalaje**

ADR/IMDG: III  
IATA: III

#### **14.5 Peligros para el medio ambiente**

#### **14.6 Precauciones particulares para los usuarios**

No aplicable

#### **14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del convenio MARPOL y el Código IBC**

No aplicable

### **15. Información Reglamentaria**

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

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

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

No aplicable

### **16. Otra información**

#### **Otras frases de precaución**

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.

Versión y fecha de revisión: 7 07.10.2017

Fecha de edición: 07.10.2017

Respecto a la revisión anterior, se han producido cambios en los apartados: 1,2,4,5,6,7,8,9,10,11,13,14,15

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.