



1030 Acido Fórmico 98%

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

### 1.1 Identificación de la sustancia o del preparado

Denominación:

Acido Fórmico 98%

**Sinónimo:**

**Nº de Registro REACH:** 01-2119491174-37-XXXX

### 1.2 Uso de la sustancia o preparado:

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

### 1.3 Identificación de la sociedad o empresa:

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:

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.**

Corr. cut. 1A

**Pictogramas de peligrosidad**



**Palabra de advertencia**

Peligro

**Indicaciones de peligro**

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

**Consejos de prudencia**

P260 No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.  
P264 Lavarse...concienzudamente tras la manipulacion.  
P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.  
P301+P330+P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.  
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.  
P501 Eliminar el contenido/el recipiente segun Directive 94/62/CE o 2008/98/CE.

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

**C** Corrosivo

**R35**

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

### **3. Composición/Información de los componentes**

Denominación: Acido Fórmico 98%  
Fórmula: HCOOH M.= 46,03 CAS [64-18-6]  
Número CE (EINECS): 200-579-1  
Número de índice CE: 607-001-00-0  
Nº de Registro REACH: 01-2119491174-37-XXXX

### **4. Primeros auxilios**

#### **4.1 Indicaciones generales:**

En caso de pérdida del conocimiento nunca dar a beber ni provocar el vómito. El socorrista debe autoprotegerse.

#### **4.2 Inhalación:**

Trasladar a la persona al aire libre. En caso de que persista el malestar, pedir atención médica.

#### **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. Pedir inmediatamente atención médica.

#### **4.5 Ingestión:**

Beber agua abundante. Evitar el vómito (existe riesgo de perforación). Pedir inmediatamente atención médica. No neutralizar.

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

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

Agua. Espuma. Polvo seco.

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

No se conocen

#### **5.3 Riesgos especiales:**

Inflamable. Mantener alejado de fuentes de ignición. Los vapores son más pesados que el aire, por lo que pueden desplazarse a nivel del suelo. Puede formar mezclas explosivas con aire. En caso de incendio pueden formarse vapores tóxicos de CO. Precipitar los vapores formados con agua. En contacto con metales puede formarse hidrógeno gaseoso (existe riesgo de explosión).

**5.4 Equipos de protección:**

Ropa y calzado adecuados.

**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:**

Prevenir 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 sodio hidróxido diluido.

**7. Manipulación y almacenamiento**

**7.1 Manipulación:**

El contenido desarrolla presión después de un almacenamiento prolongado. Sensible a la luz. Conservación limitada.

**7.2 Almacenamiento:**

Recipientes bien cerrados con válvula de venteo. En local bien ventilado. Ambiente seco. Alejado de fuentes de ignición y calor. Temperatura ambiente. Protegido de la luz.

**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: 10 ppm - 18 mg/m<sup>3</sup>

VLA-ED: 5 ppm - 9 mg/m<sup>3</sup>

**8.3 Protección respiratoria:**

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

**8.4 Protección de las manos:**

Usar guantes apropiados PVC látex

**8.5 Protección de los ojos:**

Usar gafas apropiadas.

**8.6 Medidas de higiene particulares:**

Quitarse las ropas contaminadas. Usar ropa de trabajo adecuada. 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 N/A

Olor: Picante

pH:

N/A

Punto de fusión/punto de congelación 8,4 °C

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: 100,5 °C

Punto de inflamación: 50 °C

Inflamabilidad (sólido, gas):

N/A

Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad: 33 %(v) / 14 % (v)

Presión de vapor: 43 hPa (20 °C)

Densidad de vapor: N/A

Densidad relativa: (20/4) 1,219

Solubilidad: Miscible con agua

Coefficiente de reparto n-octanol/agua:

N/A

Temperatura de auto-inflamación: 520 °C

Temperatura de descomposición: N/A

Viscosidad: N/A

## **10. Estabilidad y reactividad**

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

Temperaturas elevadas.

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

Soluciones alcalinas. Aluminio. Agentes oxidantes fuertes. Ácido sulfúrico concentrado. Óxidos no metálicos. Compuestos orgánicos de nitrógeno. Catalizadores metálicos. Óxidos de fósforo. Peróxido de hidrógeno (agua oxigenada).

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

Monóxido de carbono. Hidrógeno.

### **10.4 Información complementaria:**

Sensible al calor. Sensible a la luz. Los gases / vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.

## **11. Información toxicológica**

### **11.1 Toxicidad aguda:**

DL50 oral rat : 1.100 mg/kg

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

Por inhalación de vapores: Irritaciones en vías respiratorias. Sustancia muy corrosiva. Puede provocar bronconeumonía edemas en el tracto respiratorio  
En contacto con la piel: quemaduras Por contacto ocular: quemaduras  
trastornos de visión conjuntivitis Los vapores pueden originar irritación de los ojos. Por ingestión: Quemaduras en esófago y estómago. Irritaciones

## 12. Información Ecológica

### 12.1 Toxicidad :

12.1.1 - Test EC50 (mg/l) :

Bacterias (E. coli) EC<sub>0</sub> 1000 mg/l

Clasificación :

Bacterias (Photobacterium phosphoreum) EC50 7.96 mg/l

Clasificación : Extremadamente tóxico.

Peces (Leuciscus Idus) EC<sub>0</sub> 1000 mg/l

EC50 120 mg/l

Altamente tóxico.

En caso de formiato:

Algas 100 mg/l

Clasificación :

Altamente tóxico.

Peces 500 mg/l

Clasificación :

Altamente tóxico.

Daphnias 120 mg/l

Clasificación :

Altamente tóxico.

12.1.2. - Medio receptor :

Riesgo para el medio acuático

Medio

Riesgo para el medio terrestre

Bajo

12.1.3. - Observaciones :

### 12.2 Persistencia y Degradabilidad :

12.2.1 - Test :

12.2.2. - Clasificación sobre degradación biótica :

DBO5 0,27 g/g

DBO5/DQO

Biodegradabilidad

ThOD 0,35 g/g

Alta, más de 1/3

12.2.3. - Degradación abiótica según pH :

12.2.4. - Observaciones :

Producto biodegradable.

### 12.3 Potencial de bioacumulación :

12.3.1. - Test :

12.3.2. - Bioacumulación :

Riesgo

12.3.3. - Observaciones :

### 12.4 Movilidad en el suelo :

Reparto: log P(oct)= -1,55

### 12.5 Valoración PBT y MPMB :

Datos no disponibles.

### 12.6 Otros posibles efectos sobre el medio natural :

Manteniendo las condiciones adecuadas de manejo no cabe esperar problemas ecológicos.

## 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):

Denominación técnica: ÁCIDO FÓRMICO con más de 85%, en masa, de ácido  
UN 1779 Clase: 8 3 Grupo de embalaje: II (D/E)

Marítimo (IMDG):

Denominación técnica: ÁCIDO FÓRMICO con más de 85%, en masa, de ácido  
UN 1779 Clase: 8 3 Grupo de embalaje: II

Aéreo (ICAO-IATA):

Denominación técnica: Ácido fórmico  
UN 1779 Clase: 8 3 Grupo de embalaje: II  
Instrucciones de embalaje: CAO 855 PAX 851

## **15. Información Reglamentaria**

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

## **16. Otras informaciones**

### **Otras frases de precaución**

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.

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

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

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

P363 Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

P405 Guardar bajo llave.

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

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Frases R: | <b>R35</b> Provoca quemaduras graves.                                                                                                                                                                                                                                             |
| Frases S: | <b>S45</b> En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).<br><b>S26</b> En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.<br><b>S23c</b> No respirar los vapores. |

Número y fecha de la revisión: 4 15.09.2011

Fecha de edición: 15.09.2011

Respecto a la revisión anterior, se han producido cambios en los apartados: 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.