Ficha de Datos de Seguridad
Según Reglamento (CE) 1907/2006 y (UE) 453/2010

1030 **Acido Fórmico 98%**

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

1.1 Identificador del producto

Denominación:

Acido Fórmico 98%

CAS: [64-18-6]

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

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:

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

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

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Clasificación Reglamento (CE) nº 1272/2008.

Corr. cut. 1A

Líq. infl. 3

Toxicidad Aguda Inhalación cat. 3

Toxicidad Aguda Oral cat. 4

Les. oc. 1

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

C	Corrosivo	R20/22
		R10
		R35

2.2 Elementos de la etiqueta:

Pictogramas de peligrosidad

Palabra de advertencia

Peligro

Indicaciones de peligro

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

H226 Líquidos y vapores inflamables.

H331 Tóxico en caso de inhalación.

H302 Nocivo en caso de ingestión.

EUH071 Corrosivo para las vías respiratorias.

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 o 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.

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: 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 incendios

5.1 Medios de extinción apropiados:

Agua. Espuma resistente al alcohol. Polvo seco.

5.2 Medios de extinción no apropiados:

No se conocen.

5.3 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:

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 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:

Prevenir 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 sodio hidróxido diluido.

7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura:

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

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:

Recipientes bien cerrados con válvula de venteo. En local bien ventilado. Ambiente seco. Alejado de fuentes de ignición y calor.

Temperatura de almacenamiento recomendada: Temperatura ambiente. Protegido de la luz.

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: 10 ppm = 18 mg/m3 VLA-ED: 5 ppm = 9 mg/m3

8.3 Protección respiratoria:

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

8.4 Protección de las manos:

Usar guantes apropiados PVC neopreno

8.5 Protección de los ojos/la cara:

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 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
Granulometria: 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 g/ml
Solubilidad: Miscible con agua
Coeficiente de reparto n-octanol/agua:

N/A
Temperatura de auto-inflamación: 520 °C
Temperatura de descomposición: N/A
Viscosidad cinemática: N/A
Viscosidad dinámica:

N/A

10. Estabilidad y reactividad

10.1 Condiciones que deben evitarse:

Temperaturas elevadas.

10.2 Materiales incompatibles:

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

10.3 Productos de descomposición peligrosos:

Monóxido de carbono. Hidrógeno.

10.4 Estabilidad química:

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

12. Información Ecológica

12.1 Toxicidad :

- Test EC50 (mg/l):

Bacterias (E. coli) EC_0 1000 mg/l

Clasificación :

Bacterias (Photobacterium phosphoreum) EC50 7.96 mg/l

Clasificación : Extremadamente tóxico.

Peces (Leuciscus Idus) EC_0 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.

- Medio receptor:

Riesgo para el medio acuático

Medio

Riesgo para el medio terrestre

Bajo

- Observaciones:

12.2 Persistencia y Degradabilidad :

- Test:

- Clasificación sobre degradación biótica:

DBO5 0,27 g/g

DBO5/DQO

Biodegradabilidad

ThOD 0,35 g/g

Alta, más de 1/3

- Degradación abiótica según pH:

- Observaciones:

Producto biodegradable.

12.3 Potencial de bioacumulación :

- Test:

- Bioacumulación:

Riesgo

- 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 efectos adversos:

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

13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1Métodos 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.

13.2Envases 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. Otra información

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 especifico (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.

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.

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.

P243 Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.

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

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

P370+P378 **En caso de incendio: Utilizar para apagarlo: CO_2, polvo extintor o chorro de agua rociada.**

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

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

P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.

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

P311 Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.

P330 Enjuagarse la boca.

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

Frases R:	**R20/22** Nocivo por inhalación y por ingestión. **R10** Inflamable. **R35** Provoca quemaduras graves.
Frases S:	**S45** En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta). **S26** En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico. **S23c** No respirar los vapores. **S1/2** Consérvese bajo llave y manténgase fuera del alcance de los niños. **S36/37/39** Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.

Versión y fecha de revisión: 6 05.08.2016

Fecha de edición: 15.09.2011

Respecto a la revisión anterior, se han producido cambios en los apartados: 2, 16

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.