



FAVELA PRO, S.A. DE C.V.

AV.FRANCISCO I.MADERO No.17
CERRO AGUDO MOCORITO, SINALOA. MEXICO. C.P. 80830
RFC: FPR-010404-8H9 TEL: (673)734-8001, (673)734-8003
favelapro@hotmail.com www.fagalab.com

ACIDO FORMICO

1.- IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA Y DEL RESPONSABLE DE SU COMERCIALIZACIÓN

Nombre comercial: Ácido fórmico

Sinónimos: Ácido hidrogénico-carboxílico, ácido metánico.

Catalogo: 2544

Identificación de la empresa:

* Cerro Agudo, Mocorito, Sinaloa. * Tel: (673) 734-8001 y (673) 734-8003
www.fagalab.com

2.- COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Fórmula molecular: HCOOH

CAS Nº: 64-18-6

EINECS Nº:2005791

Peso molecular: 46.03

3.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Peligros para las personas: Al contacto con la piel y ojos provoca quemaduras. Por contacto con los vapores se produce irritación de las vías respiratorias y ojos.

Peligros para el medio ambiente: Producto tóxico para animales y peces.

4.- PRIMEROS AUXILIOS:

Indicaciones generales: Cambiarse la ropa manchada. En caso de peligro de pérdida de conocimiento, colocar y transportar en posición lateral estable; en caso necesario aplicar respiración artificial. La persona que auxilie debe autoprotgerse.

Inhalación: En caso de síntomas de inhalación por vapores, trasladar a la víctima a un lugar ventilado. Mantener en reposo y abrigado. Aplicar respiración artificial en caso de insuficiencia respiratoria. Requerir asistencia médica.

Contacto con la piel: Lavar inmediata con agua 15 minutos y mantener los párpados abiertos. Requerir asistencia médica.

Ingestión: Lavar inmediatamente la boca y beber posteriormente abundante agua. No provocar el vómito. Buscar ayuda médica.

5.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción adecuados: Extinción en seco, espuma resistente a alcoholes, dióxido de carbono (CO₂), agua.

Equipo de protección especial para lucha contra incendios: Usar equipo de respiración autónomo y traje de protección.

Información: Si es posible, acumular separadamente el agua de extinción contaminada, al no poder ser vertida al alcantarillado general o a los desagües.

6.- MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones individuales: Respetar las medidas de protección indicadas al punto 8.

Precauciones para la protección del medio ambiente: Evitar que el producto alcance los cauces de agua y el sistema de alcantarillado.

Métodos de limpieza: Encauzar grandes cantidades bombeándoles en recipientes; el resto recoger con material absorbente y eliminar según las prescripciones locales vigentes. Lavar pequeñas cantidades con agua. Eliminar el agua utilizada según las prescripciones locales vigentes. Los restos pueden ser neutralizados con carbonato sódico.

7.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación: Utilizar en locales bien ventilados. No fumar, comer o beber durante su utilización. Procurar higiene personal adecuada después de su utilización.

Almacenamiento: En lugar bien ventilado y seco. Proteger los recipientes cerrados del calor (incremento de presión), formación de monóxido de carbono. Proteger de álcalis y de sustancias formadoras de bases. Usar preferiblemente en recipiente de cristal, acero esmaltado, acero fino y plástico.

8.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Valores límite de exposición: Ácido Fórmico: TLV: 5ppm = 9,4 mg/m³

Protección respiratoria: Usar ventilación adecuada. Usar mascarilla de protección.

Protección de las manos: Usar guantes de material que no permita que el material penetre (PVC).

Protección de los ojos: Gafas de seguridad ajustada al contorno de los ojos.

Protección cutánea: Llevar ropa fácilmente lavable con pantalones sobre botas de goma.

9.- PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado físico: Líquido

Color: Incoloro.

Pto. De ebullición: 106 – 107°C

Pto. De fusión: -13,5 a 15 °C

pH. Ácido 2,2 a 10 g/l a 20°C

Densidad relativa: 1,195 – 1,21 g/cm³ a 20 °C

Punto de Inflamación: 65°C

Solubilidad: Totalmente soluble en agua y algunos disolventes orgánico.

10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Evitar fuentes de calor y chispas.

Materias a evitar: Reacción exotérmica con: bases, aminas, o productos que contengan aminas.

Productos de descomposición peligrosos: Monóxido de carbono.

11.- INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS

Por exposición de largos periodos se puede producir eczema y conjuntivitis. DL/50/oral/rata:

730 – 1830 mg/kg; CL50/inhal./rata: 7,4 ml/l/4 h; efecto de irritación primaria en piel/conejo: corrosivo;

riesgo agudo por inhalación (rata, el resultado del test depende de la toxicidad y de la volatilidad):

Mortalidad tras 3 minutos de exposición en una atmósfera enriquecida o saturada y a temperatura ambiente. No se han evidenciado efectos mutágenos.

12.- INFORMACIONES ECOLÓGICAS:

El producto es un ácido. Antes de verterlo en las plantas depuradoras es recomendable, una neutralización. Durante un vertido en pequeñas concentraciones no son de esperar variaciones en la función del lodo activado de una planta depuradora biológicamente adaptadas.

13.- INFORMACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Medios de eliminación del producto: Respetar las normativas locales y nacionales. Disponer el producto a eliminar en un tratador autorizado de residuos. El producto debe ser incinerado bajo control.

Medios de eliminación de los envases usados: Disponer los envases a eliminar en un tratador autorizado para su eliminación o incineración.

14.- INFORMACIONES RELATIVAS AL TRANSPORTE:

Nº ONU: 1779 **Clase:** 8 **Grupo embalaje:** II
ADR-RID Apartado 32ºb) 1 Etiqueta: 8 **Panel:** 80/1779
IATA-IMDG Fem: 8-05 **MFAG:** 700 **Marine pollutant:** NO.

15.- INFORMACIONES REGLAMENTARIAS:

Pictogramas:

C

Frases R:

R 34: Provoca quemaduras.

Frases S:

S1/2: Consérvase bajo llave y manténgase fuera del alcance de los niños.

S 23: No respirar los vapores.

S 26: En caso de contacto con los ojos, lavar inmediata e inmediatamente con agua y acúdase a un médico.

S 45: En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrole la etiqueta).

16.- OTRAS INFORMACIONES

FAGA-LAB proporciona la información contenida adjunto en la buena fe pero marca ninguna representación en cuanto a su comprensión o exactitud. Este documento es pensado solamente como guía a la dirección preventiva apropiada del material por una persona correctamente entrenada usando este producto. Los individuos que reciben la información deben ejercitar su juicio independiente en la determinación de su conveniencia para un propósito particular.

No se asumirá Ningún tipo de responsabilidad por cualquier daño o lesión que resulte de un uso inapropiado o por incumplimiento de las prácticas recomendadas. La información provista anteriormente, y el producto, se proporcionan con la condición que la persona que los recibe determine por si misma la aptitud del producto para su fin particular y con la condición que asuma el riesgo de utilizarlo. Además, no se proporciona de manera expresa o implícita ninguna autorización para realizar cualquier invención patentada sin una licencia.

FAVELA PRO, S.A. DE C.V.
CERRO AGUDO, MOCORITO, SINALOA.
TEL: (673)734-8001 Y (673)734-8003
www.fagalab.com