



productos químicos puros qp fabricación a terceros mezclas disoluciones
molturaciones emulsiones manipulaciones envasados procesos químicos



ACIDO FORMICO

Ficha de datos de seguridad (FDS)

Fecha revisión 26.11.2007

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

Nombre comercial: Ácido fórmico

Sinónimos: Ácido hidrogénico-carboxílico, ácido metánico.

Identificación de la empresa:

RAMS-MARTINEZ, S.L. (T3 QUÍMICA)

Torrent d'en Baiell, 36 A

08181-SENTMENAT (Barcelona)

Teléf.: 93 715 20 01

Fax.: 93 715 23 79

Email: t3quimica@t3quimica.com

Servicio Nacional de Información Toxicológica: 91 562 04 20

2.- COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Fórmula molecular: HCOOH

CAS N°: 64-18-6

EINECS N°:2005791

Peso molecular: 46

3.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Peligros para las personas: Por contacto líquido con la piel y ojos provoca quemaduras. Por contacto con los vapores se produce irritación de las vías respiratorias altas 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 y abundantemente con agua corriente durante 15 minutos y con 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.



productos químicos puros qp fabricación a terceros mezclas disoluciones
molturaciones emulsiones manipulaciones envasados procesos químicos



ACIDO FORMICO

Ficha de datos de seguridad (FDS)

Fecha revisión 26.11.2007

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 VERTIDO 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: Manipular en locales bien ventilados. No fumar, comer o beber durante su manipulación. Procurar higiene personal adecuada después de su manipulación.

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

Pto. De ebullición: 106 – 107°C

pH. Ácido 2,2 a 10 g/l a 20°C

Punto de Inflamación: 65°C

Color: Incoloro.

Pto. De fusión: -13,5 a 15 °C

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

Solubilidad: Totalmente soluble en agua y algunos disolventes orgánicos



productos químicos puros qp fabricación a terceros mezclas disoluciones
molturaciones emulsiones manipulaciones envasados procesos químicos



ACIDO FORMICO

Ficha de datos de seguridad (FDS)

Fecha revisión 26.11.2007

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 del vertido 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:



Frases R:

R 34: Provoca quemaduras.

Frases S:



productos químicos puros qp fabricación a terceros mezclas disoluciones
molturaciones emulsiones manipulaciones envasados procesos químicos



ACIDO FORMICO

Ficha de datos de seguridad (FDS)

Fecha revisión 26.11.2007

S1/2: Consérvese 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, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

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

16.- OTRAS INFORMACIONES

La información suministrada en el presente documento está basada en nuestro conocimiento y experiencia, no constituyendo garantía alguna de las especificaciones del producto. El cumplimiento de las indicaciones contenidas en el texto no exime al utilizador del cumplimiento de cuantas normativas legales sean aplicables.

El uso y aplicación de nuestros productos está fuera de nuestro control y por consiguiente, bajo la responsabilidad del comprador.