



Ácido Acético Glacial Natural

Sinónimos

Ácido Metilcarboxílico, Ácido Etanoico, Ácido del vinagre

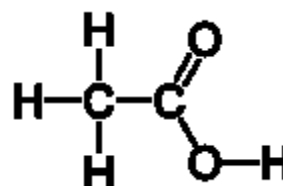
Identificación

CAS	64-19-7
Fórmula molecular	CH ₃ COOH
FEMA	2006
EINECS	200-580-7

Características

Apariencia: Líquido incoloro claro
Peso molecular, g/mol: 60.05
Pureza, p/%: ≥ 99.5
pH: 2.5 a 50 g/l (20°C)
Densidad (20/4) 1.05
Punto/ intervalo de ebullición 116 - 118 °C

Fórmula estructural



Usos



Se utiliza extensamente en el desarrollo de formulaciones en las industrias alimentarias, farmacéuticas y químicas donde se requiere alta pureza y aceptación para el consumo humano.

Además, el producto diluido es el principal preservativo natural en la industria de alimentos. También, es utilizado como saborizante, estabilizante, emulsificante, regulador del pH en procesos de curado y fermentación de alimentos y en preparaciones farmacéuticas.

Igualmente, se usa como materia prima en procesos de síntesis química, en especial para polímeros y resinas, debido a la ausencia de metales pesados en el producto.

Primeros Auxilios Básicos



Inhalación: Remuévalo al aire fresco. Obtenga atención médica por cualquier dificultad al respirar.

Ingestión: Dele varios vasos de agua a beber para diluir. Si la cantidad ingerida fue grande, obtenga atención médica.

Contacto con la piel: Lave inmediatamente con agua en abundancia por un mínimo de 15 minutos. Remueva la ropa y los zapatos contaminados. Lave tanto la ropa como los zapatos, antes de volver a usarlos. Obtenga atención médica si se presenta la irritación en la piel.

Contacto con los ojos: Lave los ojos con agua en abundancia por un mínimo de 15 minutos si hubo contacto del producto en polvo o en solución con los ojos. Mueva el párpado hacia arriba y hacia abajo ocasionalmente. Obtenga atención médica si la irritación persiste.

Riesgos de Incendio o Explosión



Condiciones de inflamabilidad: Inflamable en la presencia de una fuente de ignición cuando la temperatura está por encima del punto de inflamación.

Manténgase alejado del calor, chispas, llama abierta / superficies calientes. No fumar.

Medios de extinción apropiados: Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios: Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.

Productos de combustión peligrosos: Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio. - Óxidos de carbono

Otros datos: El agua pulverizada puede ser utilizada para enfriar los contenedores cerrados.

Almacenamiento y Manipulación



Precauciones para una manipulación segura: Evítese el contacto con los ojos y la piel. Evitar la inhalación de vapor o neblina. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Tomar medidas para impedir la acumulación de descargas electrostáticas. Condiciones para el almacenaje seguro Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Sensible a la humedad.

Estabilidad y Reactividad



Reactividad: Las mezclas vapor/agua son explosivas con un calentamiento intenso.

Estabilidad química El producto es químicamente estable bajo condiciones normales (a temperatura ambiental).

Posibilidad de reacciones peligrosas: Riesgo de explosión con: peróxidos, ácido perclórico, oleum/ácido sulfúrico, haluros de fósforo, peróxido de hidrógeno/agua oxigenada, cromo (VI)óxido, permanganato de potasio, Peróxidos, Agentes oxidantes fuertes.

Peligro de ignición o de formación de gases o vapores combustibles con: Hierro, Cinc, magnesio, Acero dulce.

Posibles reacciones violentas con: soluciones fuerte de hidróxidos alcalinos, Aldehídos, hidróxidos alcalinos, etanolamina, Acetaldehido, Alcoholes, ácido clorosulfónico.

Información Toxicológica



Toxicidad oral aguda. DL50 Rata: 3.310 mg/kg (RTECS)

Síntomas: Si es ingerido, provoca quemaduras severas de la boca y la garganta, así como peligro de perforación del esófago y del estómago., Náusea, Vómitos, Existe riesgo de aspiración al vomitar., Posible obstrucción pulmonar tras aspiración del vómito.

Síntomas: irritación de las mucosas, Tos, Insuficiencia respiratoria, Consecuencias posibles:, perjudica las vías respiratorias, Pulmonía, bronquitis, Su inhalación puede producir edemas en el tracto respiratorio., Los síntomas pueden retrasarse.

Toxicidad cutánea aguda: Esta información no está disponible.

Irritación de la piel: Conejo Resultado: Provoca quemaduras.

Carcinogenicidad: Esta información no está disponible.

Información Ecológica



Toxicidad para los peces Ensayo semiestático CL50 *Oncorhynchus mykiss* (Trucha irisada): > 300,8 mg/l; 96 h Directrices de ensayo 203 del OECD Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos EC5 *E. sulcatum*: 78 mg/l; 72 h neutro (concentración tóxica límite) (Literatura) CE50 *Daphnia magna* (Pulga de mar grande): 47 mg/l; 24 h (Literatura) Toxicidad para las algas IC5 *Scenedesmus quadricauda* (alga verde): 4.000 mg/l; 16 h (concentración tóxica límite) (Literatura) Toxicidad para las bacterias EC5 *Pseudomonas putida*: 2.850 mg/l; 16 h neutro (concentración tóxica límite).