



Ácido Benzoico Food Grade

Sinónimos

Ácido benceno carboxílico

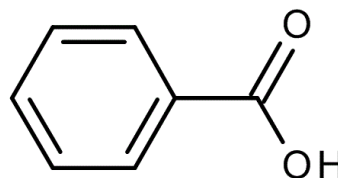
Identificación

CAS	65-85-0
Fórmula molecular	C ₆ H ₅ COOH
FEMA	
EINECS	200-618-2

Características

Aspecto: Sólido
Color: Blanco
Olor: Característico
Punto de ebullición 249°C
Punto de fusión: 122°C
pH: 3

Fórmula estructural

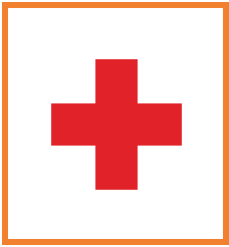


Usos



Es un conservante utilizado tanto como ácido como en forma de sus sales de sodio, de potasio o de calcio. El ácido benzoico y sus derivados sólo se pueden utilizar para conservar alimentos con un pH ácido. Protege sobre todo contra el moho (también las variantes que producen las aflatoxinas) y fermentaciones no deseadas, a veces se utiliza conjuntamente con el dióxido de azufre (SO₂) o los sulfitos para atacar un espectro más amplio de microorganismos. También es producto de partida en la producción de ésteres del ácido benzoico que se utilizan en perfumería. Algunos ésteres con alcoholes de cadena más larga se utilizan también para ablandecer plásticos como el PVC. Se usa para condimentar el tabaco, para hacer pastas dentífricas, como germicida en medicina y como intermediario en la fabricación de plastificantes y resinas.

Primeros Auxilios Básicos



Instrucciones generales: Quitarse de inmediato toda prenda contaminada con el producto. En caso de inhalación del producto: Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico. · En caso de contacto con la piel: Lavar inmediatamente con agua. En caso de con los ojos: Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente. En caso de trastornos persistentes consultar un médico. · En caso de ingestión: Beber mucha agua a respirar aire fresco. Solicitar asistencia médica inmediatamente. Indicaciones para el médico: · Principales síntomas y efectos, agudos y retardados No existen más datos relevantes disponibles. · Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente No existen más datos relevantes disponibles.

Riesgos de Incendio o Explosión



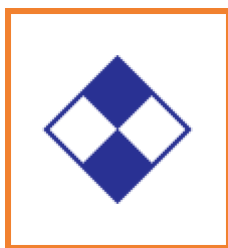
Puede ser combustible a altas temperaturas. Temperatura de autoignición: 574 °C. Medios de extinción: Agua pulverizada, espuma, químicos secos. No usar el chorro directo. Productos de combustión: CO y CO₂
Usar extinguidor apropiado para el fuego. Evitar la inhalación del material.

Almacenamiento y Manipulación



Manipulación: Precauciones para una manipulación segura Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo. Evitar la formación de polvo. · Prevención de incendios y explosiones: La combinación del aire, el polvo puede formar una mezcla explosiva. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades Almacenamiento: No se requieren medidas especiales. Envases bien cerrados.

Estabilidad y Reactividad



Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciona con álcalis (lejías).

Reacciona con oxidantes.

Peligro de explosión de polvo.

- Condiciones que deben evitarse No existen más datos relevantes disponibles.
- Materiales incompatibles: No existen más datos relevantes disponibles

Información Toxicológica



· Información sobre los efectos toxicológicos

· Toxicidad aguda:

· Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:

Oral LD50 1700 mg/kg (ext. msds) (rata)

Dermal LD50 > 5000 mg/kg (ext. msds) (rab)

· Efecto estimulante primario: · en la piel: Irrita la piel y las mucosas.

· en el ojo: Produce irritaciones.

· Sensibilización: No se conoce ningún efecto sensibilizante.

Información Ecológica



Toxicidad acuática: No existen más datos relevantes disponibles. · Persistencia y

degradabilidad No existen más datos relevantes disponibles. · Instrucciones

adicionales: El producto es fácilmente biodegradable. · Comportamiento en sistemas

ecológicos: · Potencial de bioacumulación No existen más datos relevantes

disponibles. · Movilidad en el suelo No existen más datos relevantes disponibles.

Indicaciones generales: No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados, ni siquiera en pequeñas cantidades. Nivel de riesgo

para el agua 1 (clasificación de listas): escasamente peligroso para el agua.