



Benzocaína USP

Sinónimos

Benzocaína USP, Éster etílico del ácido 4-aminobenzoico, 4-aminobenzoato de etilo

Identificación

CAS	94-09-7
Formula Molecular	C9H11NO2
FEMA	-
EINECS	202-303-5

Características

Apariencia Polvo cristalino blanco o cristales incoloros

Peso molecular 165.19 g/mol

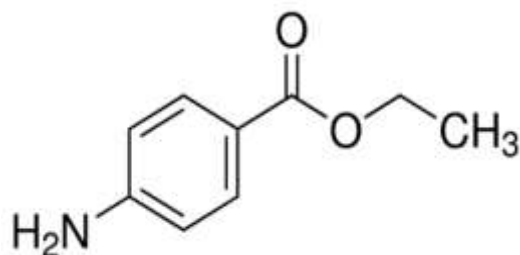
Rango de fusión 88 °C – 92 °C

Punto de ebullición, °C 172

Punto de fusión, °C 88 - 90

Punto de inflamación, °C 172

Formula Molecular



Usos



Es un anestésico local, empleado como calmante del dolor. Actúa bloqueando la conducción de los impulsos nerviosos al disminuir la permeabilidad de la membrana neuronal a los iones sodio.

La benzocaína es hidrolizada por las colinesterasas plasmáticas y, en un grado mucho menor, por las colinesterasas hepáticas, a metabolitos que contienen PABA. Se elimina principalmente por metabolismo, seguido de la excreción renal de los metabolitos.

Primeros Auxilios Básicos



Recomendación general: Siga las instrucciones y acuda de inmediato al médico.

Contacto con la piel: Puede causar irritación, lave inmediatamente con jabón y abundante agua por 15 minutos. Quítese toda la ropa contaminada.

Contacto con los ojos: Enjuagar inmediatamente con agua por al menos 15 minutos, también los párpados.

Ingestión: Induzca el vómito. No suministre nada vía oral si hay inconsciencia.

Inhalación: Busque una zona fresca y mantenga reposo. Suministre oxígeno si es necesario.

Riesgos de Incendio o Explosión



Medios de extinción: Agua con aspersor, polvo seco, espumas para alcoholes, Dióxido de carbono.

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla: El polvo fino dispersado en el aire en concentraciones suficientes y en presencia de una fuente de ignición es un peligro potencial de explosión de polvo. Concentración mínima de polvo explosivo: 40 g/m³.

Equipo de protección: Utilizar el equipo de protección personal para lucha contra incendios.

Almacenamiento y Manipulación



Medidas técnicas /precauciones de manejo seguro: Evite el contacto con ojos, piel y la inhalación de polvo. Lávese bien antes y después del contacto con el material.

Medidas de higiene: Se debe prohibir comer, beber y fumar en las áreas donde se manipula, almacena y procesa este material. Los trabajadores deben lavarse las manos y la cara antes de comer, beber y fumar. Retirar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar en las áreas de alimentación.

Almacenamiento: Asegurar una ventilación adecuada. Almacene cerrado en un lugar seco, fresco y fuera de la luz directa. Los contenedores pueden ser peligrosos una vez vacíos por la posibilidad de residuos de material.

Estabilidad y Reactividad



Estabilidad: Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento. Preferible en ambientes oscuros.

Condiciones a evitar: Calor excesivo, llamas, luz, humedad y sustancias incompatibles.

Materias incompatibles: Oxidantes fuertes, hidróxidos alcalinos, agua en ebullición, antipirina, aminopirina, metamina, fenol, fenil silicato, bicarbonato de sodio.

Productos de descomposición peligrosos: Se descompone en ácido acético y ácido salicílico en presencia de aire húmedo. Por calentamiento puede generar óxidos de carbono.

Información Toxicológica



Toxicidad aguda: a vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Oral LD50 2500 mg/kg (Ratón), 3042 mg/kg (Rata)

Corrosión o irritación cutáneas: En base a los datos disponibles los criterios de clasificación no se cumplen.

Mutagenicidad en células germinales: En base a los datos disponibles los criterios de clasificación no se cumplen.

Carcinogenicidad: Ningún componente de este producto presente a niveles mayores o iguales al 0.1% es identificado como posible, posible o confirmado por el IARC como carcinógeno humano.

Información Ecológica



Ecotoxicidad: LC50 (96h) 17 mg/l (Pez)

Movilidad: No hay información disponible.

Potencial de bioacumulación: Según el coeficiente de distribución n-octanol /agua, una acumulación en organismos no es probable.

Persistencia y degradabilidad: No hay información disponible.

Otros efectos Negativos: Evitar la contaminación del suelo, aguas subterráneas y superficiales.