

CUMARINA

Sinónimos

Ácido o-hidroxicinámico lactona

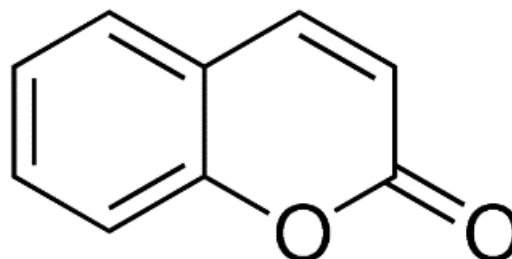
Identificación

CAS	91-64-5
Fórmula molecular	C ₉ H ₆ O ₂
FEMA	NO DISPONIBLE
EINECS	202-086-7

Características

Aspecto: Polvo blanco cristalino o cristales blancos
 Olor: Fresco, a frijol negro, habas tonka
 Solubilidad: Ligeramente soluble en agua, solubilidad en alcohol p0 % 0.125g/mL

Estructura Molecular



Usos

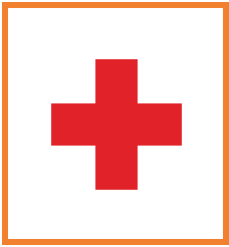


Es un compuesto químico orgánico perteneciente a la familia de las benzopironas. Se usa para elaborar medicamentos que previenen y tratan los coágulos de sangre en los vasos sanguíneos y para tratar ciertas afecciones cardíacas. Es un tipo de anticoagulante.

Además, en diferentes medicamentos en la industria farmacéutica, ya que posee actividad antitumoral, antiarrítmicos, antiinflamatorios, antisépticos, analgésicos (alivio del dolor) y contra la hipertensión, la osteoporosis y el VIH. También se usan en tratamientos contra el asma y se ha empleado contra el linfedema.

En otras industrias se usa para la fabricación de especias, perfumes, jabón, rodenticidas, agente desodorante y exaltante del olor; así como medio activo en algunos Láser de colorante y como sintetizador en tecnologías fotovoltaicas.

Primeros Auxilios Básicos



Recomendaciones generales: Consulte un médico. Muestre la etiqueta del producto. Evacúe hacia un área fuera de peligro.

Contacto con la piel: Lave inmediatamente con jabón y abundante agua. Quítese la ropa contaminada y la indumentaria contaminada y elimínela de manera segura. Inmediatamente, acuda a un médico.

Contacto con los ojos: Enjuagar inmediatamente con agua por precaución durante al menos 10 minutos. Consulte un médico si los síntomas persisten.

Ingestión: No provocar el vómito. Enjuagar la boca con agua. Acudir al médico inmediatamente. Si la persona pierde la conciencia, realice respiración boca a boca.

Inhalación: Busque una zona fresca. Suministre asistencia respiratoria si existe dificultad al respirar. Obtenga atención médica si siente malestar.

Riesgos de Incendio o Explosión



Medios de extinción: Polvo químico seco, agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, Dióxido de carbono.

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla: Óxidos de carbono, cloro y compuesto orgánicos no identificados.

Equipo de protección: Utilizar el equipo de protección personal. Utilizar un dispositivo adecuado de respiración.

Procedimientos de extinción: No utilice chorro de agua en el material en llamas. Los recipientes cerrados pueden aumentar la presión a temperaturas elevadas. Si es posible, los recipientes deben enfriarse con un chorro de agua.

Almacenamiento y Manipulación

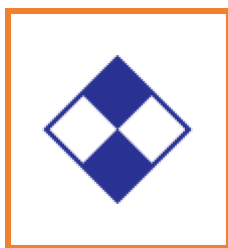


Medidas técnicas /precauciones de manejo seguro: Evite el contacto con ojos y piel. Trabajar en ambientes con buena ventilación/extracción. Evite la formación de polvos.

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.

Medidas técnicas /condiciones de almacenamiento: Asegurar una ventilación adecuada. Almacenar en contenedores cerrados herméticamente en un lugar fresco, seco y lejos de la luz directa.

Estabilidad y Reactividad



Estabilidad: Estable bajo condiciones normales de manipulación y almacenamiento.

Reactividad: Ninguna reacción peligrosa si se tienen en consideración las normas indicadas sobre manipulación y almacenamiento.

Condiciones que deben evitarse: No hay información disponible.

Materias incompatibles: Agentes oxidantes fuertes, ácidos fuertes, bases fuertes.

Productos de descomposición peligrosos: Óxidos de carbono, cloro y compuesto orgánicos no identificados.

Información Toxicológica



Toxicidad en animales: LD50, Oral, rata: 293 mg/kg

LD50, Oral, ratón: 196 mg/kg

Otros efectos: No hay información disponible sobre su efecto en piel (irritación, sensibilización), ojos (irritación, daño), inhalación y mutagenicidad.

Observaciones: El producto no está catalogado como cancerígeno por ninguna de las siguientes clasificaciones: IARC, ACGIH, NTP, OSHA. No tiene efectos sobre la reproducción ni órganos específicos.

Información Ecológica



Toxicidad:

LC50/Poecilia reticulata/96h: 56 mg/l; LC50/Daphnia magna/48h: 13.5 mg/l

Persistencia y degradabilidad: No hay información disponible.

Otros efectos adversos: Prevenir la contaminación del suelo, tierra y aguas. Dañino para la vida acuática.