

ALDEHIDO C-16

Sinónimos

Ácido 3-Metil-3-feniloxirano carboxílico etil éster

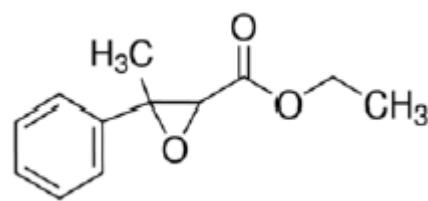
Identificación

CAS	77-83-8
Fórmula molecular	C12H14O3
FEMA	2444
EINECS	201-061-8
CoE	6002
FDA	182.60

Características

Aspecto: Líquido claro
 Color: Incoloro a amarillo pálido
 Olor: Fuerte, frutal, fresa, aldehylico
 Gravedad específica 25°C: 1.0860 – 1.0960
 Solubilidad: Insoluble en agua
 Otras solubilidades: Soluble en etanol, en aceite, en propilenglicol

Estructura Molecular



Usos



Desarrollo de sabores y fragancias. Se utiliza en la manufactura de productos de perfumería: jabones, detergentes, productos cosméticos, etc. También se usa como edulcorante en complejos florales para fragancias; componente de bases de rosa y madera dulce; y en sabores imitación a fresa, banano, cereza, coco, vino, licor, tutti fruti, frutas jugosas, uva, frambuesa, etc. Productos de panadería, lácteos congelados, condimentos, caramelo blando y duro, gelatina, pudín, bebidas alcohólicas y no alcohólicas, chicle.

Primeros Auxilios Básicos



Medidas de primeros auxilios general: Paro cardíaco: realizar reanimación de la víctima. Inconsciente: mantener vías respiratorias libres y adecuada respiración. Vómito: prevenir asfixia/neumonía por aspiración. Paro respiratorio: respiración artificial u oxígeno. Evitar el enfriamiento cubriendo a la víctima (no calentar). Mantener la víctima calmada, evitar esfuerzo físico. Mantener a la víctima bajo observación. Prestar ayuda psicológica. Controlar las funciones vitales. Contacto con la piel: Lave inmediatamente con jabón y abundante agua. Retire la ropa impregnada. Si persiste la irritación, acuda a un médico. Contacto con los ojos: Enjuagar inmediatamente con agua por al menos 15 minutos. Acuda al médico. Ingestión: Lave la boca con agua. No inducir el vómito. No suministre nada vía oral a personas inconscientes. Acudir al médico inmediatamente. Inhalación: Busque una zona fresca y mantenga reposo. Si no respira, administre oxígeno. Obtenga atención médica.

Riesgos de Incendio o Explosión



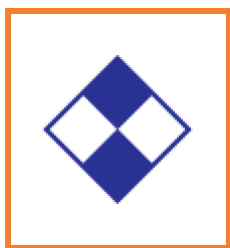
Medios de extinción: Dióxido de carbono, agua pulverizada, espuma, polvo químico seco BC. No utilice chorro de agua. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla: Peligro de incendio: Líquido combustible. En el punto de inflamación o por encima de él, los vapores presentes pueden inflamarse al aire libre o explotar en espacios confinados cuando entran en mezcla con el aire y se exponen a una fuente de ignición. Peligro de incendio/explosión. Equipo de protección: Utilizar el equipo de protección personal. No disponga el material en el desagüe. Traslade los contenedores que están bien a un lugar seguro.

Almacenamiento y Manipulación



Medidas técnicas /precauciones de manejo seguro: Evite el contacto con ojos, piel y la inhalación de vapores. 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 el contenedor herméticamente cerrado en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Lejos de fuentes de ignición, luz directa y descargas estáticas. No almacene junto a sustancias incompatibles.

Estabilidad y Reactividad



Estabilidad: Estable bajo condiciones normales de manipulación y almacenamiento. En combustión forma: óxidos de carbono (CO y CO₂). Reacciona con material orgánico. Reactividad: Ninguna reacción peligrosa si se tienen en consideración las normas indicadas sobre manipulación y almacenamiento. Posibilidad de reacciones peligrosas: No hay información disponible. Condiciones que deben evitarse: Calor excesivo, llamas u otras fuentes de ignición. Materias incompatibles: Agentes oxidantes fuertes, bases fuertes. Productos de descomposición peligrosos: Durante la combustión puede formarse monóxido de carbono y compuestos orgánicos no identificados. Descomposición térmica genera: Vapores corrosivos.

Información Toxicológica



Toxicidad aguda: LD50 oral, rata: 5470 mg/kg
Observaciones: Órganos Sensores y Sentidos Especiales (Nariz, Ojo, Oído y Gusto): Ojos: Otros. Comportamiento: Somnolencia (actividad deprimida general). Piel y apéndices: Otros: Cabello. Carcinogenicidad: Ningún componente de este producto presente a niveles mayores o iguales al 0.1% es identificado como posible, posible o confirmado como carcinógeno humano por el IARC, OSHA, NTP, ACGIH. Toxicidad reproductiva: No hay información disponible.

Información Ecológica



Toxicidad: No hay información disponible.
Persistencia y degradabilidad: No hay información disponible.
Potencial de bioacumulación: No hay información disponible.
Movilidad en el suelo: No hay información disponible.
Resultados de valoración PBT y vPvB: No hay información disponible.
Otros efectos adversos: Evitar la contaminación del suelo, aguas subterráneas y superficiales.