



Acetofenona

Sinónimos

Acetilbenceno, Metil Fenil Cetona

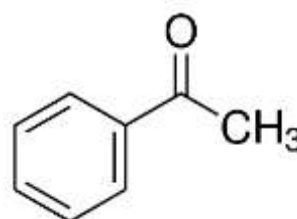
Identificación

CAS	98-86-2
Fórmula molecular	C8H8O
FEMA	2009
EINECS	202-708-7

Características

Apariencia: Líquido/ Sólido
Color: Incoloro
Olor: Dulce, penetrante, químico
Densidad a 20 °C: 1.025 – 1.029
Punto de fusión (°C) > 18.5
Solubilidad: Solubilidad en Agua: 5.5g/l
Otras Solubilidades: Soluble en Etanol

Estructura Molecular



Usos



Se usa como precursor en la preparación de fragancias que se asemejan a la almendra, la cereza, la madreselva, el jazmín y la fresa. Además se usa para preparar resinas; como precursor del estireno; para la síntesis de diversos productos farmacéuticos y también es un portador; como aditivo en las gomas de mascar y en cigarrillos. Debido a sus características proquirales, la acetofenona como sustrato se utiliza a menudo en experimentos de transferencia de hidrógeno asimétrica.

Dosificación (FEMA, 1994)

Categoría	Usual (ppm)	Máx. (ppm)	Categoría	Usual (ppm)	Máx.(ppm)
Bebidas alcohólicas	0.10	1.00	Caramelo duro	28.30	28.30
Gomas de mascar	13.12	45.07	Bebidas no alcohólicas	3.88	5.93
Productos lácteos, congelados	10.57	14.45	Caramelo blando	20.79	28.25
Gelatinas, pudines	17.93	24.50			

Primeros Auxilios Básicos



Ingestión: Enjuagar la boca con agua. Acuda inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o el envase. Mantener en reposo. No provocar el vómito.

Contacto con los ojos: Retirar los lentes de contacto y lavar abundantemente con agua limpia durante por lo menos 15 minutos. Solicitar asistencia médica si se producen efectos adversos.

Inhalación: Traslade a la persona afectada al aire libre, conserve la temperatura corporal y manténgala en reposo.

Contacto con la piel: Retirar la ropa contaminada. Lavar la piel con abundante agua y jabón. Consulte con un médico si los síntomas persisten.

Riesgos de Incendio o Explosión



Medios de extinción: Utilizar dióxido de carbono (CO₂), espuma, agua pulverizada o polvo seco, teniendo en cuenta el resto de sustancias y productos almacenados. No utilizar chorro de agua directo.

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios: Evitar la inhalación de los humos o vapores que se generen. No permitir que los derrames de la extinción de incendios se viertan a desagües o cursos de agua. Usar el aparato respiratorio autónomo y traje de protección.

Almacenamiento y Manipulación



Precauciones de manejo seguro: No manipule el material cerca de alimentos o agua de bebida. Evitar el contacto con los ojos, piel, y ropa. Vestir prendas y llevar lentes protectoras. Observar las normas de higiene y seguridad en el trabajo. 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. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualquier incompatibilidad: Mantener el producto en el envase original bien cerrado, en un lugar bien ventilado, seco, alejado de fuentes de ignición y protegido de la luz. Almacenar según los reglamentos locales / nacionales, observando las precauciones indicadas en el etiquetado. Mantener lejos de sustancias incompatibles. Conserve únicamente en el recipiente de origen.

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.

Polimerización peligrosa: No presenta reacciones peligrosas conocidas en condiciones normales de proceso.

Condiciones que se deben evitar: Calor excesivo, llamas u otras fuentes de ignición.

Materiales incompatibles: Ácidos, Agentes oxidantes fuertes, bases.

Productos de descomposición peligrosos: Durante la combustión pueden formarse monóxido de carbono, Óxidos de azufre y compuestos orgánicos no identificados.

Información Toxicológica



Toxicidad aguda: Nocivo en caso de ingestión.

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

Lesiones o irritación ocular graves: Provoca irritación ocular grave.

Sensibilización respiratoria o cutánea: 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: No hay información disponible.

Movilidad: No hay información disponible.

Persistencia y degradabilidad: No hay información disponible.

Potencial de Bioacumulación: No determinado.

Resultados de la valoración PBT: No determinado.

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