



## DIACETILO NATURAL

### Sinónimos

2, 3-Butadiona

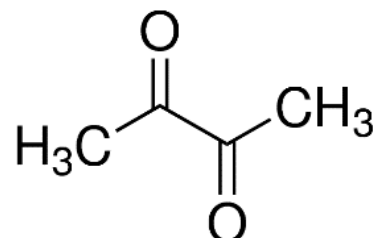
### Identificación

CAS	431-03-8
Fórmula molecular	C4H6O2
FEMA	No aplica
EINECS	207-069-8

### Características

**Apariencia:** Líquido amarillo a amarillo verdoso  
**Olor:** Mantecoso, grasoso  
**Punto de fusión, °C:** -4 / -2  
**Solubilidad:** Soluble en agua, Éter, Acetona, Alcohol

### Estructura Molecular



### Usos



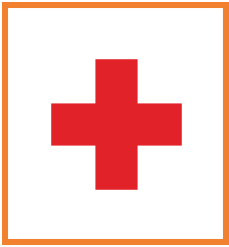
En productos alimenticios: da un sabor mantecoso característico. Debido a esto, los fabricantes del aromatizante de mantequilla artificial, margarinas o similares suelen añadir diacetilo y acetoína para lograr el producto final con sabor a mantequilla, ya que de otro modo resultaría relativamente insípido.

También se utiliza en aceites, para la preparación de crema, fermentación del queso y la esencia mecanografiada del café, usada en leche, mantequilla, margarina, queso, dulces y otros sabores, tales como baya, caramelo, chocolate, café, cereza, miel, cacao, fruta, vino, aroma, ron, nueces, almendras, jengibre, etc.

En bebidas alcohólicas: A niveles altos, el diacetilo contribuye a aportar un sabor a caramelo y/o mantecoso. En algunos tipos de cerveza (Por ejemplo, en la mayoría de las cervezas producidas en las islas Británicas, como la india Pale Ale).

Otros: Cigarrillos electrónicos, inhibidor potente de las neuronas sensibles al CO2 de la mosca de la fruta *Drosophila melanogaster* y del mosquito *Culex*, un vector de varias enfermedades mortales.

## Primeros Auxilios Básicos



**Ingestión:** Enjuagar la boca con agua. Acuda inmediatamente al médico y muéstrele 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 (CO<sub>2</sub>), espuma, agua pulverizada o polvo seco. No utilizar chorro de agua directo.

**Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:** Las altas temperaturas pueden dar lugar a presiones elevadas en el interior de los envases cerrados. 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

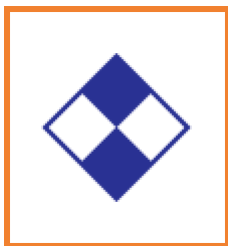


**Precauciones de manejo seguro:** No manipule el material cerca de alimentos o agua de bebida. Evitar el contacto con los ojos, piel, y ropa. Vestir prendas y llevar lentes protectoras. Observar las normas de higiene y seguridad en el trabajo.

**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 directa del sol (temperatura recomendada: 2 – 8 °C). Mantener lejos de sustancias incompatibles. Consérvese 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 y compuestos orgánicos no identificados.

## Información Toxicológica



**Toxicidad aguda:**

DL50 Oral - Rata - 1.580 mg/kg

Observaciones: Comportamiento: Somnolencia (actividad depresiva general).

Comportamiento: Convulsiones o efectos en Umbral de convulsión.

Inhalación: Irrita las vías respiratorias.

CL50 Inhalación - Rata - 4 h: 2.25 – 5.2 mg/l

LD50 Dermal – Conejo: > 5.000 mg/kg

**Lesiones o irritación ocular graves:** Provoca lesiones oculares graves.

**Corrosión o irritación cutáneas:** Provoca irritación cutánea.

**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



**Potencial de Bioacumulación:** Esta sustancia / mezcla no contiene componentes considerados como persistentes, bioacumulables y tóxicos (PBT), o muy persistentes y muy bioacumulables (vPvB) a niveles del 0.1% o superiores.

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