



# CITRONELAL

## Sinónimos

3, 7-dimetil- 6-octan-1-al

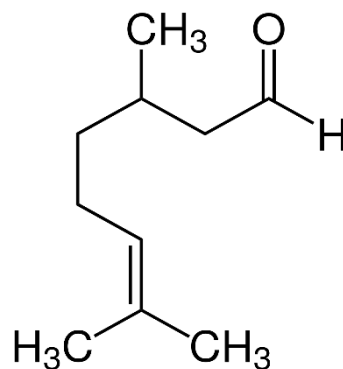
## Identificación

CAS	106-23-0
Fórmula molecular	C <sub>10</sub> H <sub>18</sub> O
FEMA	2307
EINECS	203-376-6

## Características

Aspecto: Líquido fluido transparente  
Color: Incoloro a amarillo pálido  
Olor: Fresco, floral, tilo  
Sabor: Cítrico, citronela, herbáceo, rosado  
Densidad: 0.848-0.864 g/mL  
Peso molecular: 154.25 g/mol  
Solubilidad: Soluble en etanol

## Estructura Molecular



## Usos



Es un monoterpenoide y el principal componente de la mezclas de compuestos químicos que otorgan al aceite de citronela su característico aroma a limón. Se encuentra también en otros aceites volátiles como el de limón. En perfumería y como repelente de insectos. Así mismo, presenta una fuerte actividad antifúngica.

## Primeros Auxilios Básicos



**Contacto con la piel:** Lave inmediatamente con jabón y abundante agua. Retire toda la ropa contaminada. Tome una ducha completa. Si persiste la irritación, acuda a un médico.

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

**Ingestión:** Suministrar una suspensión de carbón vegetal en agua o parafina líquida. No inducir el vómito bajo ninguna circunstancia. Acudir al médico inmediatamente.

**Inhalación:** Busque una zona fresca y mantenga reposo. Obtenga atención médica. Ventile bien el área.

## Riesgos de Incendio o Explosión



**Medios de extinción:** Dióxido de carbono, extintores de polvo seco, agua pulverizada.

**Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:** No inhalar los gases de combustión y explosión. Produce humos pesados al quemarse.

**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.

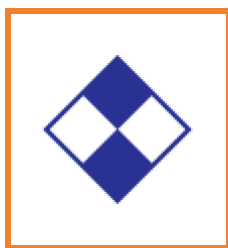
## Almacenamiento y Manipulación



**Medidas técnicas /precauciones de manejo seguro:** Evite el contacto con ojos, piel y la inhalación de vapores. No utilice los contenedores sin haberlos lavado antes. Al hacer procesos de transferencia asegure que no haya residuos de sustancias incompatibles en el nuevo contenedor.

**Medidas técnicas / condiciones de almacenamiento:** Mantener alejado de llamas, chispas, fuentes de ignición y de calor. Evite la exposición directa a la luz del sol. Asegurar una ventilación adecuada. No almacene cerca de alimentos ni bebidas.

## 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.

**Posibilidad de reacciones peligrosas:** No ocurre ninguna reacción peligrosa.

**Condiciones que deben evitarse:** Eliminar todas las fuentes de ignición: calor, chispas, llama abierta.

**Materias incompatibles:** Ácidos, bases fuertes y agentes oxidantes.

**Productos de descomposición peligrosos:** Produce humos pesados al quemarse.

## Información Toxicológica



**Toxicidad aguda:**

DL 50 oral, Rata: 2420 mg/kg

DL 50 dérmica, conejo > 2500 mg/kg

## Información Ecológica



**Toxicidad:** Adoptar las buenas prácticas, para evitar que haya liberaciones de producto al ambiente. Nocivo para los organismos acuáticos. Puede causar daño permanente a largo plazo en los ambientes acuáticos.