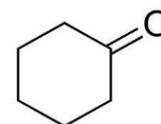


## Especificación del Producto

Nombre: **Ciclohexanona**

Grado: Industrial  
CAS: 108-94-1  
ONU: 1915  
EINECS: 203-631-1  
Fórmula: C<sub>6</sub>H<sub>10</sub>O  
Sinónimos: Pimelin cetona



Código  
Interno: 0220

### Análisis

### Especificación

---

Apariencia	Líquido claro, libre de materia en suspensión
Color APHA (PT – Co)	30 max
Densidad @ 20 °C	0.943 – 0.949
Pureza % peso	99 min
Humedad % peso	0.1 max
Intervalo de destilación @ 580 mm Hg	
Punto Inicial °C	140 min
Punto Final °C	146 max
Valor kauri Butanol	Infinito
Flash Point °C (copa cerrada)	43.8

---

**Descripción:** La ciclohexanona es una molécula cíclica compuesta de seis átomos de carbono y con un grupo funcional cetona. Pertenece por tanto al grupo de las cetonas cíclicas. Es un líquido ligeramente amarillo, de olor característico semejante a menta. Es soluble en alcohol, éter y la mayoría de los solventes orgánicos, pero es ligeramente soluble en agua.

**Comportamiento típico:** Forma la imina con amoniaco o aminas primarias. Forma la enamina con aminas secundarias. Posiciones ácidas en  $\alpha$  al grupo carbonilo. Tautomería ceto-enol. Reacción aldólica bajo catálisis ácida o básica. Reacción con reactivos de Grignard. Reacción de Wittig para formar un alqueno. Con borohidruro de sodio se reduce con facilidad a ciclohexanol.

### Aplicaciones funcionales conocidas

Como reactivo en la producción de ácido adípico y de caprolactama, compuestos empleados en la fabricación de nylon-6,6 y nylon-6 respectivamente.

En la fabricación de PVC y como pegamento para unir partes o trozos de PVC y nylon-6,6. Para composiciones de thinners, lacas y polímeros que contengan nitrocelulosa y cloruro de vinilo. En la producción de ácido adípico.

En la obtención de cloruro de polivinilo y sus copolímeros y polímeros de éster de metacrilato.

Disolvente para DDT en bombas de aerosoles.

Decolorante general de maderas.

Quitador de pinturas y barnices.

Como intermediario químico.

Como solvente para disolver resinas, acetatos de celulosa, ceras, grasas y lacas.

**Para un almacenamiento y manejo seguro vea la hoja de datos de seguridad del producto.**