

La ACETONA (CH_3COCH_3) es un disolvente incoloro, volátil, de alta pureza, producto en el proceso cumeno – fenol, es completamente miscible en agua y en la mayor parte de los líquidos orgánicos, tales como alcoholes, éteres, hidrocarburos, ésteres, cetonas y ácidos grasos. Posee un olor característico y es altamente inflamable.

PROPIEDADES FÍSICAS

PESO MOLECULAR	58.08
PUNTO EBULLICIÓN (760mm Hg) °C	56.29
PUNTO DE CRISTALIZACIÓN °C	-94.7
TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN °C	538
LIMITE EXPLOSIÓN EN AIRE(%)	
-SUPERIOR	12.8
-INFERIOR	2.6
PUNTO DE INFLACIÓN (COPA CERRADA)°C	-17.8
DENSIDAD A 20°C g/cc	0.7914
VISCOSIDAD A 20 °C	0.322
VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN(ÉTER=1)	2
CONSTANTE DIELECTICA A 25 °C	20.7
INDICE DE REFRACCIÓN N°	1.35868
CALOR ESPECIFICO A 20°C cal/g°C	0.514
CALOR LATENTE DE VAPORIZACIÓN	131.87
PRESIÓN DE VAPOR A 20°C m bar	246.5
ESPECIFICACIONES COLOR (GRADOS HAZEN) MAX.	10
DENSIDAD A 20°C	0.791 – 0793
CONTENIDO EN AGUA , % MAX.	0.3
RANGO DESTILACIÓN, °C	
PUNTO DE EBULLICIÓN INICIAL MIN.	55.8
PUNTO SECO MAX.	56.8
ACIDEZ (COMO AC.ACETICO)	
% MAX.	0.002
TIEMPO DE PERGANATO MIN.	150

APLICACIONES

La acetona es un excelente disolvente para los aceites tanto naturales como sintéticos, resinas, gomas y ceras, es particularmente usado en la extracción y purificación de una gran gama de productos orgánicos

Dado su alto poder disolvente, es extremadamente recomendado para la producción de agentes de recubrimiento, tintas de imprenta y adhesivos

La acetona también es utilizada como intermedio en la preparación de diferentes productos químicos industriales, por ejemplo, isopropanol, diacetona alcohol, isoforona y difenilopropano

PRECAUCIONES EN EL MANEJO Y ALMACENAMIENTO

La acetona es un líquido altamente inflamable, punto de inflamación, -178°C , y sus vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.

Deberá ser almacenada en áreas clasificadas fuera del alcance de cualquier tipo de fuente de ignición y manejada con equipo antideflagrante. En los grandes fuegos puede ser diluida con agua en forma de neblina, para atacar luego con espuma antialcohol.

Los pequeños fuegos pueden ser combatidos con polvo químico. Si se utiliza agua, esta deberá ser preferentemente en forma de pulverización mejor que el chorro.

La acetona posee un grado de toxicidad relativamente bajo. Es necesario, de todos modos, disponer de muy buena ventilación en las áreas de trabajo, para mantener la concentración de vapor de acetona por debajo del valor límite que es de 1000 ppm.

El contacto repetido o prolongado con la acetona puede causar problemas de desengrasado de la piel, lo que puede originar un riesgo de menor defensa de la piel ante posibles infecciones, el contacto de los ojos debe ser lavados inmediatamente con gran cantidad de agua

LA INFORMACIÓN EXPUESTA ANTERIORMENTE CORRESPONDE A LOS CONOCIMIENTOS ACTUALES DE PLAINSUR, S.A., Y TIENE POR OBJETO LA CORRECTA INFORMACIÓN Y ORIENTACIÓN DE LOS USUARIOS; NO PUDIÉNDOSE DERIVARSE DE ELLAS RESPONSABILIDAD ALGUNA PARA PLAINSUR, S.A.