

ALCOHOL ISOPROPÍLICO



1219

1. IDENTIFICACIÓN

Nombre del producto: Alcohol Isopropílico
Fórmula: $(CH_3)_2CH_2O$
Número UN: 1170
Número CAS: 67-63-0

2. DESCRIPCION

El alcohol isopropílico es un alcohol incoloro, inflamable, con un olor intenso y muy miscible con el agua. Su obtención se da por medio de la oxidación del propileno con ácido sulfúrico o por hidrogenación de la acetona.

3. USOS

El isopropanol es empleado en la fabricación de cosméticos, cremas, perfumes, lavados bucales, tónicos capilares. Es utilizado como antiséptico de uso tópico. En la industria flexográfica es utilizado como diluyente de tintas. En algunos casos puede sustituirse por el alcohol. Dentro de la industria electrónica el uso más importante es para realizar limpieza de tarjetas de los equipos, monitores, impresoras, por su propiedad de secado rápido. Y porque remueve la grasa con gran facilidad. Solvente, extractor, deshidratante, descongelante y desinfectante. Se emplea como materia prima en la producción de acetona y de otros compuestos.

4. PROPIEDADES FÍSICAS

Estado físico: Líquido incoloro
Densidad: 786,3 kg/m³; 0,7863 g/cm³
Masa molar: 60.09 g/mol
Punto de fusión: 184 K (-89 °C)
Punto de ebullición: 355,8 K (83 °C)
Temperatura crítica: 508 K (235 °C)
Presión crítica: 47 atm
Viscosidad: 2,86 cP a 288 K (15 °C)
2,08 cP a 298 K (25 °C)
1,77 cP a 303 K (30 °C)
Índice de refracción (nD): 1,3756 (20 °C)
Solubilidad: Fácilmente soluble en agua fría y caliente

5. PRECAUCIONES

H225:Líquido y vapores muy inflamables.
H319:Provoca irritación ocular grave.
H336:Puede provocar somnolencia o vértigo.,
Consejos de Prudencia:
P210:Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. No fumar.
P403 + P233:Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
P501:Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada

6. PRIMEROS AUXILIOS

P303 + P361 + P353:EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse.
P304 + P340:EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.
P305 + P351 + P338:EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.