

ALCOHOL ISOPROPÍLICO- IPA

FICHA TÉCNICA

El alcohol isopropílico o isopropanol tiene diversos usos:

- Limpiador para dispositivos electrónicos, pantallas, Cd's, Dvd's.
- Elimina manchas de la mayoría de los tejidos, madera, algodón.
- Elimina restos de pinturas base aceite con el fin de reutilizarlos.
- Puede utilizarse como disolvente para "barniz de muñequilla" o barnices alcohólicos.
- Puede utilizarse como líquido para prender barbacoas, en todo caso hay que extremar la precaución pero en este más.
- No deja residuos. Remueve suciedad superficial y partículas extrañas. Puede usarse en controles de precisión, interruptores, motores, controles electrónicos, circuitos, impresoras, redes telefónicas, cabezas de grabación, etc...
- Disolvente para revestimientos o para procesos industriales de naturaleza no polar. –
- Disolvente para algunas pinturas de base agua.

1. DESCRIPCIÓN

Nº CAS: 67-63-0
Nº ONU: 1219
Nº EINECS: 200-661-7
Nº CEE: 603-003-00-0

FÓRMULA

OH
CH₃ CH CH₃

NOMBRE QUÍMICO

2-propanol
Isopropanol
IPA

2. ESPECIFICACIONES

<u>Propiedades</u>	<u>Especificación</u>	<u>Método</u>
ASPECTO	Claro. Libre de materias en suspensión.	ASTM D 4176
PUREZA MIN %	99,8% m/m	G.C.
COLOR MAX. (HAZEN)	5	ASTM D 1209
DENSIDAD (20°C)	0,785 g/cm ³ (mín) 0,786 g/cm ³ (máx)	ASTM D 1298
CONT. AGUA MAX.	0,10% m/m	ASTM D 1364
INTERV. DESTILACION	81,8°C (mín) 82,8°C (máx)	ASTM D 1078 ASTM D 1078
INDICE DE REFRACCION A 20°C	1,376 (mín) 1,378 (máx)	ASTM D 1218
ACIDEZ (Acético)	0,001% m/m	ASTM D 1613
MATERIA NO VOLATIL máx.	0,001 g/100 mL.	ASTM D 1353

3. PROPIEDADES FÍSICAS

PESO MOLECULAR	60,10	
PUNTO INFLAMACION	12 °C	IP 170
PUNTO DE CONGELACION	-90 °C	ASTM D 97
VISCOSIDAD	2,43 mPa.s a 20°C	ASTM D 445
PRESION DE VAPOR	4,3 kPa a 20°C	23,6 kPa a 50°C
CONDUCTIVIDAD ELECTR.	6x10 pS/m a 20°C	ASTM D 4308
CONDUCTIVIDAD TERMICA	0,137 W/m/OC a 200C	
TENSION SUPERFICIAL	21,0 mN/m a 200C	
CALOR ESPECÍFICO	2,50 kJ/kg/OC	
	SOLUBILIDAD	
AGUA EN PRODUCTO	Totalmente soluble	
PRODUCTO EN AGUA	Totalmente soluble	
AZEOTROPO CON AGUA		
%	87,4	
OC	80,3	
CONSTANTE DIELECTRICA	18,6 a 20°C	
CALOR DE COMBUSTION	33 380 kJ/kg	
CALOR LATENTE EVAPOR.	665 kJ/kg	
GRADO EVAPOR. RELATIVA A 250C		
A. Butilo = 1	1,5	ASTM D 3539
Eter = 1	11	DIN 53170
COEFICIENTE EXPANSION	9,0 10 ⁻⁴ /°C	
PARAMETRO SOLUBILIDAD	11,5	
POLARIDAD FRACCIONAL	0,178	
INDICE ENLACE HIDROGENO	-16,7	

4. DATOS DE SEGURIDAD

PUNTO INFLAMACION	12°C	IP 170
LIMITES DE EXPLOSIVIDAD A 20°C		
Inferior	2,0% vol	
Superior	12,0% vol	
TEMP. AUTOIGNICION	425°C	ASTM D 2155
CONCENTRACION DE VAPOR SATURADA	102 g/m ³	Calculada

