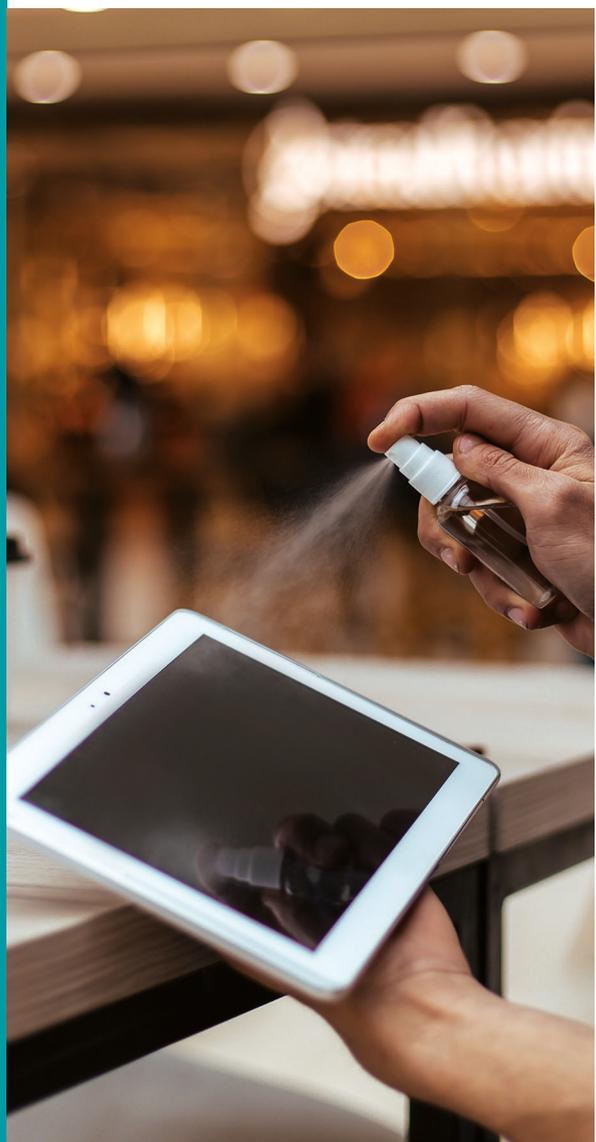




Industria de Electrónicos en México

El segmento de alcohol isopropílico como solvente y agente limpiador crecerá 5.5% entre 2022-2030, de acuerdo a Straits Research.



Alcohol isopropílico, el favorito para el tratamiento y limpieza de piezas electrónicas

Gran variedad de químicos se utiliza durante el proceso de embalaje, elaboración y reparación de productos electrónicos, pero hay uno de suma importancia para su mantenimiento y limpieza.

Comúnmente empleado en el montaje de placas de circuitos electrónicos (PBC), el alcohol isopropílico es el solvente más utilizado para limpiar las placas de circuitos impresos recientemente soldadas, eliminar la pasta de soldadura, el adhesivo de las plantillas SMT o cualquier otro lugar en el que el fundente se acumula en los procesos de soldadura automatizados (Techspray, 2023).

Características apropiadas del alcohol isopropílico para piezas electrónicas

El alcohol isopropílico (IPA), también conocido como isopropanol o 2-propanol, tiene la capacidad de limpiar a fondo sin dejar daños sobre la superficie, por lo cual se utiliza de forma segura en la industria electrónica de múltiples piezas y semiconductores. En placas de circuitos, se usa para disolver y eliminar aceites ligeros, huellas dactilares, fundentes de corte, depósitos de carbono y la liberación de moho (Techspray, 2023). También es el agente limpiador de otras piezas como cables, conectores, teclados, pantallas LCD, vidrio, fibra óptica o cabezales.

Para asegurar su efectividad, es importante comprobar su compatibilidad con los materiales, de los cuales abarca un amplio espectro, a fin de evitar microfisuras o encogimientos. En la figura 1 mostramos los principales materiales compatibles con IPA:

Compatibilidad material del alcohol isopropílico

MATERIAL	COMPATIBILIDAD
Teflón	Excelente ✓
Vitón	Excelente ✓
Aluminio	Excelente ✓
CPVC	Excelente ✓
Epoxy	Excelente ✓
Noryl	Excelente ✓
Phenolic	Excelente ✓

Fuente: Elaboración propia con información de Techspray.



¿Por qué seguirá creciendo la demanda de alcohol isopropílico?

En 2021, el mercado mundial de alcohol isopropílico se valoró en 2.94 mil millones de dólares y se espera que crezca a una tasa de crecimiento anual compuesta (CAGR) del 4.68% en el período de 2022 a 2030 (Straits Research, 2022), impulsado por su aplicación como desinfectante, seguido de su uso industrial como solvente o agente limpiador en su presentación al 99%. Tan solo en 2019, el alcohol isopropílico representó el 48.17% del consumo mundial de disolventes (Business Wire, 2020) y, de acuerdo al reporte de Straits Research de 2022, este segmento como solvente y agente limpiador crecerá al 5.55%.

El volumen de mercado de alcohol isopropílico en todo el mundo, durante 2021, ascendió a 2.2 millones de toneladas métricas. Se prevé que su volumen de mercado para 2029 crecerá alrededor de 2.7 millones de toneladas métricas (Estatista, 2022).

Todo indica que la industria electrónica aumentará la demanda de este producto, por lo cual la industria química interna debe estar preparada para atenderla, ya que, de acuerdo a la Secretaría de Economía, México se mantiene en octavo lugar como productor mundial de productos electrónicos, lo que representa el 6.4% del PIB manufacturero nacional y se espera fortalecer aún más el sector (Opportimes, 2022).

Proveedores destacados de productos químicos para la Industria de Electrónicos

* Escanea el código con tu dispositivo móvil y ponte en contacto con nuestros proveedores destacados.



ChemLogis



Cryoinfra



Galvanoquímica



Complex Química



Feno Resinas



Raw Material Corporation

