



# Novec™

Brand

## 3M™ Novec™ Contact Cleaner

### Introducción

El limpiador de contactos 3M™ Novec™ ayuda a eliminar eficazmente aceites y grasas fluorados, aceites ligeros y siliconas, polvo y partículas de equipos eléctricos y electrónicos sensibles, incluidos conectores, placas de circuitos impresos, dispositivos electromecánicos, escalas, contactos, relés, interruptores, instrumentación, etc. y disyuntores. Novec Contact Cleaner es compatible con plásticos y otros materiales de construcción. Basado en la tecnología de solventes patentada de 3M, no es inflamable, no agota la capa de ozono y no contiene HCFC, HFC ni nPB..

### Compatibilidad con Plásticos

Material	Compatibilidad	Material	Compatibilidad
ABS	Excelente	PMMA	Excelente
Nylon	Excelente	POM	Excelente
Polycarbonate	Excelente	PP	Excelente
HDPE	Excelente	PS	Excelente
CDPE	Excelente	PTFE	Excelente
C.E. Phenolic	Excelente	PVC	Excelente

### Información medioambiental, de salud y seguridad

No para propósitos de especificación.

Propiedades	3M™ Novec™ Contact Cleaner
Potencial de agotamiento de la capa de ozono <sup>1</sup> (ODP)	0.0
Potencial de calentamiento global <sup>2</sup> (GWP)	297
Vida útil atmosférica-ALT (años)	3.8
Directriz de exposición (ppmV, promedio ponderado de tiempo de 8 horas)	750

<sup>1</sup>CFC-11 = 1.0

<sup>2</sup>IPCC 4th Annual Report, GWP 100 year integration time horizon, CO<sub>2</sub> = 1.0

## Principales características y beneficios

- Secado rápido, bajo olor
- Excelente compatibilidad con los plásticos
- Sin enjuague y sin residuos
- No inflamable
- No corrosivo, no conductivo
- Ideal para uso en componentes energizados
- Baja toxicidad
- Bajo potencial de calentamiento global

## Información regulatoria

Cumple con RoHS / WEEE	Sí
Cumple con los límites de VOC de CA	No
Cumple con los límites OTC VOC	Sí - Limpiador eléctrico
NSN (National Stock Number)	6850-01-534-2919

## Propiedades Físicas

No para propósitos de especificación.

Propiedades (unidades)	Valor
Presión de vapor (mmHg a 20 C)	200
Tensión superficial (dinas / cm <sup>2</sup> )	14
Gravedad específica (g / mL)	1.51
Resistencia dieléctrica (kV/0.1 inch gap)	40

## Seguridad y manejo

El limpiador de contactos 3M™ Novec™ no es inflamable. Cuando se utiliza según las instrucciones, en sus aplicaciones previstas, Novec Contact Cleaner tiene un amplio margen de seguridad entre la exposición anticipada y la guía de exposición. Antes de usar este producto, asegúrese de leer y seguir todas las precauciones e instrucciones de uso contenidas en la etiqueta del producto y la Hoja de datos de seguridad, que está disponible a través de su representante local de 3M a pedido. Este producto es solo para uso industrial. No para uso o venta por parte del consumidor.

## Almacenamiento y vida útil

La vida útil de 3M™ Novec™ Contact Cleaner es de 5 años a partir de la fecha de fabricación cuando se almacena en condiciones generales de almacenamiento en almacén, menos de 27 ° C (80 ° F).

## Clasificación de transporte

**Terrestre:** Producto de consumo ORM-D

**Aire:** Aerosoles, No inflamable, 2.2, UN1950

## Recursos

Para obtener más información sobre los productos 3M Novec o para ponerse en contacto con un representante de 3M, visite [3M.com/Novec](http://3M.com/Novec).

## Inteligente.Seguro. Sustentable.

### Familia 3M™ Novec™

La marca Novec es la marca registrada para una gama de productos patentados de 3M. Aunque cada uno tiene su fórmula y funcionamiento diferente, todos los productos Novec están diseñados para dar una solución segura, efectiva y sostenible en la aplicación e industria en la que se utilizan. Entre estas se encuentran la limpieza de precisión y de elementos electrónicos, la transferencia térmica, la protección contra incendios, los revestimientos de protección, la refrigeración por inmersión, las soluciones avanzadas de sustitución de medios de aislamiento y diversas aplicaciones de productos químicos especiales.

Fluidos especiales 3M™ Novec™ Aerosoles de limpieza ■ 3M™ Novec™ ■ Fluido de protección contra incendios 1230 3M™ Novec™ ■ Clase Revestimientos electrónicos 3M™ Novec™ ■ Surfactantes electrónicos 3M™ Novec™ ■ Fluidos dieléctricos 3M™ Novecs

**Hoja de seguridad:** Ficha de datos de seguridad: consulte la ficha de datos de seguridad antes de usar. Las SDS de los productos 3M están disponibles en 3M.com/SDS.

**Regulación:** Para obtener más información sobre las normativas de este producto, póngase en contacto con su representante de 3M.

**Información técnica:** La información técnica, las recomendaciones y otras declaraciones expuestas en este documento se basan en pruebas o experiencias que 3M considera fiables, pero la exactitud o la integridad de dicha información no está asegurada que 3M cree que son confiables, pero la precisión o integridad de dicha información no es garantía.

**Uso del producto:** Muchos factores sobrepasan el control de 3M y entran exclusivamente dentro del control del usuario, estos pueden afectar al uso y rendimiento del producto 3M en una aplicación en particular. Dada la variedad de factores que pueden afectar al uso y rendimiento de un producto 3M, el usuario es el único responsable de evaluar el producto y determinar si es apto para un uso en particular y adecuado para el método de aplicación.

**Garantía, limitación de responsabilidad y renuncia:** A menos que se indique específicamente una garantía adicional en el embalaje del producto 3M o en la documentación del mismo, 3M garantiza que cada producto 3M cumple con la especificación 3M aplicable en el momento en que 3M envía el producto. 3M NO OFRECE NINGUNA OTRA GARANTÍA O CONDICIÓN EXPRESA O TÁCITA, INCLUYENDO, PERO SIN LIMITARSE, A GARANTÍAS O CONDICIONES TÁCITAS DE COMERCIABILIDAD O IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR O CUALQUIER OTRA GARANTÍA TÁCITA O CONDICIÓN QUE SURJA EN LA NEGOCIACIÓN, COSTUMBRE O USOS DEL COMERCIO. Si el producto 3M no cumple con esta garantía, la única y exclusiva responsabilidad de 3M es, a elección de 3M, el reemplazo del producto 3M o el reembolso del precio de compra.

**Limitation de responsabilidad:** Excepto cuando la ley lo prohíba, 3M no será responsable de ninguna pérdida o daño que surja del producto 3M, ya sea directo, indirecto, especial, accidental o consecuencial, por ningún título, ya fuere por garantía, contrato, negligencia o responsabilidad objetiva.



Electronics Materials Solutions Division  
3M Región Andina

www.3M.com/Novec  
www.3M.com.co  
www.3M.com.pe  
www.3M.com.ec

3M y Novec son marcas comerciales de  
3M Company  
Utilizadas bajo licencia por las subsidiarias 3M  
y afiliados. .