



Fluido Especial 3M™ Novec™ 7200

Datos Técnicos

Enero 07, 2025

Descripción

El fluido especial 3MTM NovecTM 7200, etoxicetona fluorobutano (C4F9OC2H5), es un fluido Transparente, incoloro y con un ligero olor, diseñado para reemplazar sustancias que diluyen los recubrimientos. Conversión de ozono (SAO) en compuestos con alto potencial de calentamiento global (PCG) y materiales clorados en muchas aplicaciones. Comparación de sus propiedades físicas Reemplazar los ODS en las Tablas 1 y 2 con otros líquidos candidatos. Este fluido patentado tiene cero potenciales de agotamiento de la capa de ozono y más Buenas propiedades ambientales (ver Tabla 2). Baja toxicidad, cantidad limitada. La exposición promedio ponderada en el tiempo fue de 200 ppm (promedio de 8 horas).

Aplicaciones

- Agente limpiador y de enjuague para el desengrase al vapor.
Limpiador en frío (circuitos flexibles, disolvente de limpieza).
- Limpieza ligera (pura): partículas, fluorolubricantes, aceites ligeros, fluoropolímeros.
- Portador de lubricantes: Fluorocarbonos, hidrocarburos, siliconas.
- Disolventes especiales, medio de dispersión, medio de reacción, disolvente de extracción.
- Limpiador de contacto por pulverización.
- Agente de sustitución de CFC, HCFC, HFC y PFC.



Novec™ 7200

Contáctanos

www.tecip.com.pe



Esríbenos o llámanos
981 175 599 | 942 780 265



@tecip.com.pe



3M Novec™ 7200

Descripción material

Ingredientes	Fluido Especial 3M Novec 7200
Etoxinonafluorobutano	99.0 % por peso.
Apariencia.	Transparente, incoloro
Residuo no volátil (NVR).	1.0 ppm máximo.

Propiedades ambientales y de seguridad

Propiedades	Fluido Especial 3MTM Novec™ 7200
Potencial de adelgazamiento de la capa de ozono – ODP1 .	0.00
Potencial de calentamiento global2	55
Tiempo de vida atmosférico (años)	0.77
Rango de inflamabilidad en aire	2.4-12.4%
Punto de ignición.	Ninguno.
Límite de exposición (promedio ponderado de 8 horas) (ppm)	200
Toxicidad aguda (4 h LC50 [Rat]) (ppm).	>92,000

Presión y densidad del vapor

La variación de la presión de vapor y la densidad con la temperatura para el Fluido Especial 3MTM Novec™ 7200 puede calcularse utilizando las siguientes fórmulas:

Presión de vapor: $\ln P = 22.289 - 3752,1 [1/(t+273)]$

Densidad: $D = 1.4811 - 0.0023026t$

P = Presión de vapor en pascales.

t = Temperatura en °C.

D = Densidad en g/ml.

Contáctanos

www.tecip.com.pe



Escribenos o llámanos

981 175 599 | 942 780 265



@tecip.com.pe



Compatibilidad de materiales Exposición continua:

El fluido Novec 7200 es compatible con la mayoría de los metales y polímeros duros. Se deben limitar los materiales blandos y flexibles para que su contenido sea mínimo. Los técnicos de servicio pueden asesorar conexiones adecuadas y ayudar con las pruebas de compatibilidad de materiales.

Exposición no continua

Las pruebas a corto plazo del fluido Novec 7200 demostraron su compatibilidad con exposición a temperaturas de ebullición, contacto con diversos metales, plásticos y elastómeros con propiedades similares a las de los líquidos perfluorados,

Buena compatibilidad a corto plazo. Se utiliza ampliamente para tipos de plásticos especialmente sensibles como el policarbonato y el PMMA. Componentes de limpieza que contienen diversos materiales compuestos. Como la mayoría de los fluidos fluorados, el fluido Novec 7200 se filtrará en el plástico y elastómeros fluorados durante la exposición prolongada.

Datos técnicos

Metales		Plásticos		Elastómeros
Aluminio.	Molibdeno.	Acrílico.	(PMMA). Epoxi.	Caucho butílico.
Cobre.	Tántalo.	Polietileno	PET.	Caucho natural
Acero al carbono. Cu/Be.	Tungsteno Aleación C172	Polipropileno.	Fenólico.	Caucho nitrílico EPDM.
Acero inoxidable 302.	Aleación AZ32B Mg.	Policarbonato	ABS.	
Latón.		Poliéster		

Contáctanos

www.tecip.com.pe



Esríbenos o llámanos
981 175 599 | 942 780 265



@tecip.com.pe