



ENFRIAMIENTO

THERMASOLV™ CF5

CALOPORTADOR DIELECTRICO
PUNTO DE EBULLICIÓN: 110°C/231°F
PCA ULTRA BAJO: 2,5

BENEFICIOS

THERMASOLV CF5 es un fluido de transferencia de calor dieléctrico, dedicado a sistemas de inmersión monofásica o enfriamiento directo. Sus altas propiedades de aislamiento eléctrico permiten sumergir dispositivos electrónicos y eléctricos bajo tensión en el fluido. Las características favorables de viscosidad, densidad y tensión superficial del producto permiten un contacto superficial óptimo, lo que contribuye a un rendimiento superior de transferencia de calor.

Su excelente compatibilidad con todos los metales, una amplia gama de plásticos y elastómeros y la estabilidad química del fluido hacen de THERMASOLV CF5 un fluido ideal para la refrigeración por inmersión.

THERMASOLV CF5 está formulado teniendo en cuenta la seguridad. No es tóxico, no tiene mención de ninguna frase EUH, no es inflamable y no tiene punto de inflamación. También es una excelente solución sostenible, ya que no tiene ODP, su PCG es ultrabajo y puede ser ofrecido para reciclaje cuando sea necesario.

RENDIMIENTO	<ul style="list-style-type: none"> Excelente conductividad térmica Muy baja tensión superficial Alto aislamiento eléctrico La baja viscosidad cinética y el bajo punto de congelación reducen la carga de las bombas
PRECIO	<ul style="list-style-type: none"> Puede ser reciclado y reutilizado
HSE	<ul style="list-style-type: none"> Ultrabajo GWP Sin potencial de agotamiento del ozono (ODP) No inflamable y sin punto de inflamación Bajo impacto medioambiental: Producto GREENWAY

ESPECIFICACIONES

ESPECIFICACIONES	VALORES	MÉTODOS
Aspecto	Incoloro, claro	Visual
Pureza (%)	> 99.0	Interno

CARACTERÍSTICAS

CARACTERÍSTICAS	VALORES
Punto de inflamabilidad	No
Punto de ebullición	110°C/230°F
Punto de congelación	-90°C/-130°F
Temperatura crítica	240°C/464°F
Tensión superficial (dinas/cm ²)	18
Presión de vapor (kPa a 25 °C)	2.9
Calor de vaporización (kJ/kg @BP)	115
Densidad del líquido (g/mL @25°C)	1,58
Viscosidad cinemática (cSt @25°C)	0,71
Capacidad calorífica (KJ/Kg-K)	1,24
Constante dieléctrica (@1kHz/25°C)	5.5
Resistividad (Ohm-cm)	>10 ⁹
Conductividad térmica (W/m-K)	0.077
Solubilidad del fluido en agua (ppm peso)	<1
Solubilidad del agua en fluido (ppm peso)	80

SOLDERING
CLEANING
COATING
COOLING

RECOMENDACIÓN DEL PROCESO

El mejor proceso dependerá de factores como las condiciones de funcionamiento, el equipo y el proceso. Nuestro equipo está listo para asesorarte.

Aunque este producto tiene muy buenas propiedades de compatibilidad, no podemos prever todos los materiales que podrían estar expuestos al fluido. Recomendamos encarecidamente realizar pruebas antes de usar.

PROCESOS

El producto puede utilizarse en los siguientes procesos:

- Refrigeración por inmersión (monofásica)
- Enfriamiento directo, donde el fluido fluye a través de placas o tubos fríos (solo monofásico)
- Procesos de fabricación específicos que necesitan una refrigeración estable y uniforme
- Pruebas dieléctricas

LÍMITES DE TEMPERATURA

Sistema monofase

- Temperatura mínima recomendada: -75°C/-59°F
- Temperatura máxima recomendada: 60°C/140°F

ENVASADO, ALMACENAMIENTO y CADUCIDAD

- Almacenar los productos en su envase original cerrado y en un lugar seco, preferiblemente a temperaturas inferiores a 40°C/104°F para evitar la deformación del envase y las fugas. Mantener el envase alejado de la luz solar directa.
- La vida útil es de un mínimo de 5 años a partir de la fecha de producción si se conserva en las condiciones recomendadas. La vida útil proporciona una garantía de entrega de producto nuevo y un almacenamiento adecuado (sin fugas de embalaje, sin contaminación accidental). Una vez que el producto se utiliza en un proceso para el cual está diseñado, no hay degradación de la calidad ni del rendimiento con el tiempo.

ENVASES DISPONIBLES



BIDÓN 8 KG



BIDÓN 15 KG



BIDÓN 250 KG

Por favor, verifique con su comercial habitual los detalles del envase, incluidas capacidad y disponibilidad, ya que pueden variar dependiendo de la planta de producción donde se fabrique el producto.

HIGIENE, SEGURIDAD Y MEDIOAMBIENTE

THERMASOLV CF5 es un producto **GREENWAY**. Más información sobre nuestro concepto de GREENWAY en este enlace..



PRINCIPALES CONTRIBUYENTES QUE REDUCEN EL IMPACTO:

SALUD Y SEGURIDAD HUMANA

- No inflamable, sin punto de ignición y sin frases de riesgo EUH: 100 % seguro para el almacenamiento y cuando se utiliza en el equipo
- No tóxico, sin impacto corrosivo y sin frases de riesgo S

PROTECCIÓN DEL MEDIOAMBIENTE y AHORRO DE RECURSOS

- Sin peligro para el medioambiente: sin etiquetado H relativo al medioambiente
- Se puede reciclar y reutilizar: ECOPROGRAM
- PCA ultrabajo (1-30)

PROPIEDADES	CF5
Destrucción Capa de Ozono (ODP)	0,00
Potencial de calentamiento atmosférico (PCA / GWP)	2,5
COV	sí
Punto de ignición	no

No contiene sustancias Reach (en la lista de candidatos, anexo XIV y XVII) / No contiene contaminantes orgánicos persistentes (CE 850/2004) / No contiene sustancias peligrosas para la importación/exportación (UE 649/ 2012)

El producto contaminado usado puede devolverse para su reciclado si la normativa lo permite. Comuníquese con su contacto de ventas local para obtener más detalles sobre nuestro **ECOPROGRAM**.

Consulte siempre la hoja de datos de seguridad (SDS o MSDS) antes de utilizarlo. Nuestra SDS se puede descargar en www.quickfds.com. Solicitaremos su e-mail para que reciba automáticamente una nueva versión de la FDS cuando se produzca una actualización.

SERVICIO TECNICO & ENSAYOS Y VALIDACION

Inventec cuenta con un equipo exclusivo de soporte técnico a nivel mundial para ayudarle en las diferentes etapas de nuestra colaboración.

Ofrecemos asistencia online o sobre el terreno dependiendo de su solicitud para:

- seleccionar el producto adecuado en función de sus necesidades específicas
- ayudarle en el proceso de cualificación de su producto
- guiarle con la configuración inicial de su proceso en todas sus instalaciones por todo el mundo
- proporcionar una respuesta rápida a los problemas técnicos que puedan ocurrir en cualquier momento durante la producción.

Contacte con nuestro servicio técnico en contact@inventec.dehon.com o por teléfono con su comercial habitual.

SOBRE INVENTEC

Inventec es proveedor mundial de materiales de SOLDAR, LIMPIEZA, PROTECCIÓN y REFRIGERACIÓN para aplicaciones electrónicas, de semiconductores e industriales. Durante más de 60 años hemos demostrado liderazgo en innovación al colocar la SALUD, la SOSTENIBILIDAD y la FIABILIDAD como eje de nuestro desarrollo de productos.

Con plantas de producción certificados ISO 9001 y 14001 en Francia, Suiza, Estados Unidos, México, Malasia y China, podemos garantizar una cadena de suministro fluida y rentable.

Suministramos a muchas industrias y el excelente rendimiento de nuestros productos en aplicaciones que exigen una alta fiabilidad nos lleva a centrarnos especialmente en la industria de la AUTOMOCIÓN, AEROESPACIAL, de SEMICONDUCTORES, de ENERGÍA y MÉDICA.

www.inventec.dehon.com



SOLDERING
CLEANING
COATING
COOLING

De acuerdo con el Anexo II de la Directiva 2011/65/UE (RoHS), incluidas sus modificaciones, certificamos que este producto no contiene cantidades superiores al 0,1 % de Hg, Pb, Cr VI, PBB, PBDE, DEHP, BBP, DBP, DIBP ni superiores al 0,01 % de Cd

Estos datos están basados en información que el fabricante considera fiable y se ofrecen de buena fe. En ningún caso INVENTEC PERFORMANCE CHEMICALS podrá ser considerado responsable de cualquier daño especial, fortuito o derivado. El usuario es responsable de la idoneidad de su instalación ante las autoridades administrativas (normas para la protección del medioambiente).

Inventec Performance Chemicals – 26 rue de Coulons. 94360 Bry-sur-Marne, Francia
Limited company with capital of 600 000 € - 964 500 706 RCS Créteil