

ENFRIAMIENTO

THERMASOLV™ DC2

CALOPORTADOR DIELÉCTRICO
PUNTO DE EBULLICIÓN: 26 °C/79 °F
LÍQUIDO A TEMPERATURA AMBIENTE

BENEFICIOS

THERMASOLV DC2 es un fluido dieléctrico de transferencia de calor con un punto de ebullición de 26 °C/79 °F, diseñado específicamente para aplicaciones de refrigeración bifásica «Direct-to-Chip». 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.

Diseñado específicamente con un punto de ebullición óptimo, THERMASOLV DC2 permanece en estado líquido a temperatura ambiente para facilitar su manipulación y llenado, al tiempo que permite una refrigeración bifásica de gran eficiencia.

Es compatible con todos los metales y aleaciones, incluidos los más sensibles. Además, es compatible con la mayoría de los plásticos y elastómeros; no obstante, recomendamos realizar una prueba antes de su uso.

Este producto se ha formulado teniendo en cuenta la seguridad y la sostenibilidad. No contiene frases de peligro de la UE, no es inflamable y no tiene punto de inflamación. Además, ofrece una solución altamente sostenible con un ODP nulo, un PCG muy bajo y la posibilidad de reciclarlo al final de su vida útil.

RENDIMIENTO	▪ Térmica y químicamente estable durante su utilización ▪ Muy baja tensión superficial ▪ Excelente rendimiento térmico
COSTE	▪ Puede ser reciclado y reutilizado ▪ Permite que los procesadores funcionen a temperaturas más bajas, lo que alarga su vida útil.
HSE	▪ Ultrabajo PCG y sin OPD ▪ No inflamable y sin punto de inflamación ▪ Bajo impacto medioambiental: Producto GREENWAY

ESPECIFICACIONES

ESPECIFICACIONES	VALORES	MÉTODOS
Aspecto	Incoloro, claro	Visual
Pureza (%)	>99,5	BRY-MO-121

CARACTERÍSTICAS

CARACTERÍSTICAS	VALORES
Punto de inflamabilidad	No
Punto de ebullición (°C/°F)	26 / 79
Punto de fluidez (°C/°F)	-103 / -153
Temperatura crítica (°C/°F)	>160 / >320
Presión crítica (mPa)	>2.5
Tensión superficial (dinas/cm^2)	13
Viscosidad cinemática (cSt)	0.3
Densidad del líquido (Kg/m^3 @20°C)	1346
Presión de vapor (kPa a 20°C)	82
Constante dieléctrica @1kHz	bajo evaluación
Conductividad térmica (W/m-K)	0.081
Calor de vaporización (KJ/KG)	163
Calor específico (J/kg-K @20°C)	1210

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:

- Aplicación «Direct to Chip»
- Inmersión en dos fases
- Procesos de fabricación específicos que necesitan una refrigeración estable y uniforme

LÍMITES DE TEMPERATURA

Sistema bifásico: Punto de ebullición: 26 °C/79 °F

ENVASES, ALMACENAMIENTO y CADUCIDAD

- Conservar los productos en su embalaje original sellado, en un lugar seco, preferiblemente a temperaturas inferiores a 30°C/86°F para evitar deformaciones y fugas del embalaje. 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



BOTELLA VIDRIO DE 5KG

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 DC2 es un producto **GREENWAY**. Más información sobre nuestro concepto de GREENWAY en este enlace.



PRINCIPALES FACTORES 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
- PCG ultrabajo

PROPIEDADES	DC2
Potencial de agotamiento del ozono (PAO)	No
Potencial de calentamiento global (PCG*)	20
Compuestos orgánicos volátiles (COV)	No
Punto de ignición	No

*PCG según el Reglamento FGAS III

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

El producto contaminado usado puede devolverse para su reciclado si la normativa lo permite. Póngase en contacto con su representante comercial local para obtener más información sobre nuestro **ECOPROGRAM**.

INVENTEC PERFORMANCE CHEMICALS
INSPIRING INNOVATION

Consulte siempre la hoja de datos de seguridad (SDS o MSDS) antes de utilizarlo. Nuestra SDS se puede descargar en www.quickfds.com. Le solicitaremos que proporcione su dirección de correo electrónico para que podamos enviarle automáticamente una nueva versión de la SDS cuando ocurra una actualización futura.

SOPORTE TÉCNICO

Inventec cuenta con un equipo específico de soporte técnico a nivel mundial para ayudarle en las diferentes etapas de nuestra colaboración. Según su solicitud, ofrecemos asistencia en línea o in situ para:

- seleccionar el producto adecuado según sus necesidades específicas
- asistirle en su proceso de cualificación del producto
- guiarle durante la puesta en marcha inicial de su proceso en todos sus centros de producción mundial
- responder rápidamente a problemas técnicos en la producción en serie

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

SOBRE INVENTEC

INVENTEC PERFORMANCE CHEMICALS es un proveedor B2B global de materiales de ensamblaje electrónico, fluidos de limpieza de precisión, recubrimientos protectores y fluidos de gestión térmica. 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 con certificación ISO 9001 y 14001 en Francia, Suiza, USA, México, Malasia y China, podemos garantizar una cadena de suministro fluida y rentable en todo el mundo. Con la confianza de numerosas industrias, nuestras soluciones destacan especialmente en aplicaciones de automoción, aeroespaciales, semiconductores, energéticas y médicas, donde la fiabilidad es fundamental.

www.inventec.dehon.com

SOLDERING
CLEANING
COATING
COOLING

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
Sociedad limitada con capital de 600 000€ - 964 500 706 RCS Créteil

INVENTEC PERFORMANCE CHEMICALS
INSPIRING INNOVATION