

KÜHLUNG

THERMASOLV™ DC2

DIELEKTRISCHE KÜHLFLÜSSIGKEIT
SIEDEPUNKT: 26 °C / 79 °F
FLÜSSIG BEI RAUMTEMPERATUR

VORTEILE

THERMASOLV DC2 ist eine dielektrische Kühlflüssigkeit mit einem Siedepunkt von 26 °C/79 °F, die speziell für die 2-Phasen-„Direct-to-Chip"-Kühlung entwickelt wurde. Die günstigen Eigenschaften von Viskosität, Dichte und Oberflächenspannung des Produkts ermöglichen einen optimalen Oberflächenkontakt, was zu einer hervorragenden Wärmeübertragungsleistung beiträgt.

THERMASOLV DC2 wurde speziell mit einem optimalen Siedepunkt entwickelt und bleibt bei Umgebungstemperaturen flüssig, um die Handhabung und Abfüllung zu erleichtern, während gleichzeitig eine hocheffiziente Zweiphasenkühlung ermöglicht wird.

Kompatibel mit allen Metallen und Legierungen, auch sehr empfindlichen. Es ist auch mit den meisten Kunststoffen und Elastomeren gut verträglich, muss aber vor der Verwendung getestet werden.

Dieses Produkt wurde mit Fokus auf Sicherheit und Nachhaltigkeit entwickelt. Es enthält keine EUH-Gefahrenhinweise, ist nicht entflammbar und hat keinen Flammpunkt. Es ist außerdem eine großartige nachhaltige Lösung, da es kein ODP und ein extrem niedriges GWP aufweist und bei Bedarf zum Recycling angeboten werden kann.

PERFORMANCE	▪ Thermisch und chemisch stabil im Gebrauch ▪ Sehr niedrige Oberflächenspannung ▪ Ausgezeichnete Wärmeleitfähigkeit
KOSTEN	▪ Kann zum Recycling und zur Wiederverwendung zurückgegeben werden ▪ Ermöglicht den Betrieb der Prozessoren bei niedrigeren Temperaturen und verlängert so deren Lebensdauer.
GSU	▪ Ultra-niedriges GWP & kein ODP ▪ Nicht entflammbar & kein Flammpunkt ▪ Geringe Umweltbelastung: GREENWAY-Produkt

SPEZIFIKATIONEN

SPEZIFIKATIONEN	WERTE	METHODEN
Aspekt	Farblos, klar	Visuell
Reinheit (%)	>99,5	BRY-MO-121

KENNDATEN

KENNDATEN	WERTE
Flammpunkt	Nein
Siedepunkt (°C/°F)	26 / 79
Fließpunkt (°C/°F)	-103 / -153
Kritische Temperatur (°C/°F)	>160 / >320
Kritischer Druck (mPa)	>2.5
Oberflächenspannung (dyn/cm^2)	13
Kinematische Viskosität (cSt)	0.3
Flüssigkeitsdichte (kg/m^3 @20°C)	1346
Dampfdruck (kPa @20°C)	82
Dielektrizitätskonstante bei 1 kHz	in Evaluierung
Wärmeleitfähigkeit (W/mK)	0.081
Verdampfungswärme	163
Spezifische Wärmekapazität (bei 20°C)	1210

PROZESSEMPFEHLUNG

Der beste Prozess hängt von Faktoren wie Betriebsbedingungen und Ausrüstung ab. Unser Team ist bereit, Sie zu beraten.

Obwohl dieses Produkt sehr gute Kompatibilitätseigenschaften aufweist, können wir nicht alle Materialien vorhersehen, die mit der Flüssigkeit in Berührung kommen könnten. Wir empfehlen dringend, vor der Verwendung zu testen.

PROZESSE

Das Produkt kann in folgenden Prozessen eingesetzt werden:

- Direkte Chip-Kühlung
- Zweiphasen-Immersion
- Spezifische Herstellungsprozesse, die eine stabile und gleichmäßige Kühlung erfordern

TEMPERATURGRENZEN

2-Phasen-System: Siedepunkt: 26 °C/79 °F

VERPACKUNG, LAGERUNG & HALTBARKEIT

- Produkte in ihrer Originalverpackung an einem trockenen Ort lagern, vorzugsweise bei Temperaturen unter 30°C/86°F, um Verformungen der Verpackung und Auslaufen zu vermeiden. Verpackung vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.
- Die Haltbarkeit beträgt mindestens 5 Jahre ab Produktionsdatum, bei Lagerung unter den empfohlenen Bedingungen. Die Haltbarkeitsdauer garantiert die Lieferung eines neuen Produkts und eine ordnungsgemäße Lagerung (keine undichte Verpackung, keine versehentliche Verunreinigung). Sobald das Produkt in einem Prozess eingesetzt wird, für den es konzipiert ist, gibt es keine Verschlechterung der Qualität oder Leistung im Laufe der Zeit.

VERFÜGBARE VERPACKUNG



5KG GLASFLASCHE

Bestätigen Sie bitte bei Ihrem Vertriebskontakt die verfügbare Verpackung. Die Verpackungsaussicht, das Volumen und die Verfügbarkeit können je nach Produktionsstätte geringfügig variieren.

GESUNDHEIT, SICHERHEIT & UMWELT

THERMASOLV DC2 ist ein **GREENWAY** Produkt. Weitere Informationen zu unserem Greenway-Konzept unter diesem link.



HAUPTAKTEURE, DIE DIE AUSWIRKUNGEN VERRINGERN:

MENSCHLICHE GESUNDHEIT UND SICHERHEIT

- Nicht brennbar, kein Flammpunkt und keine EUH-Risikosätze: 100 % sicher für die Lagerung und Verwendung in Geräten
- Ungiftig, keine ätzende Wirkung & keine S-Risiko-Sätze

UMWELTSCHUTZ & RESSOURCENSCHONUNG

- Keine Umweltgefahr: keine H-Kennzeichnung in Bezug auf die Umwelt
- Kann zum Recycling und zur Wiederverwendung zurückgegeben werden: ECOPROGRAM
- Ultra-niedriges GWP

EIGENSCHAFTEN	DC2
Ozonabbaupotential (ODP)	Nein
Treibhauspotenzial (GWP)*	20
Flüchtige organische Verbindungen (VOC)	Nein
Flammpunkt	Nein

*GWP basierend auf der FGASIII-Verordnung

Enthält keine Reach-Substanzen (auf der Kandidatenliste, Anhang XIV & XVII) / Enthält keine persistenten organischen Schadstoffe (EC 850/2004) / Enthält keine Import/Export-Gefahrstoffe (EU 649/2012). Gemäß Anhang II der Richtlinie 2011/65/UE (RoHS) in geänderter Fassung bescheinigen wir, dass dieses Produkt keine Mengen über 0,1 % Hg, Pb, Cr VI, PBB, PBDE, DEHP, BBP, DBP, DIBP und über 0,01 % Cd enthält.

Verunreinigte Produkte können zum Recycling an uns zurückgegeben werden, sofern die Vorschriften dies zulassen. Für weitere Einzelheiten zu unserem **ECOPROGRAM**, wenden Sie sich bitte an Ihren örtlichen Vertriebskontakt.

INVENTEC PERFORMANCE CHEMICALS
INSPIRING INNOVATION

Bitte lesen Sie vor der Verwendung immer das Sicherheitsdatenblatt (SDB). Unser Sicherheitsdatenblatt kann unter www.quickfds.com heruntergeladen werden. Wir werden Sie bitten, uns Ihre E-Mail-Adresse mitzuteilen, damit wir Ihnen automatisch eine neue Version des SDB zusenden können, wenn eine künftige Aktualisierung ansteht.

TECHNISCHER SUPPORT

Inventec verfügt über ein weltweit engagiertes technisches Support-Team, das Sie in den verschiedenen Phasen unserer Zusammenarbeit unterstützt. Abhängig von Ihrer Anfrage bieten wir Online- oder Vor-Ort-Support, um:

- das richtige Produkt entsprechend Ihren spezifischen Anforderungen auszuwählen
- Sie bei Ihrem Produktqualifizierungsprozess zu unterstützen
- Sie bei der Ersteinrichtung Ihres Prozesses an allen weltweiten Produktionsstandorten zu begleiten
- eine schnelle Reaktion auf technische Probleme während der Serienproduktion sicherzustellen

Kontaktieren Sie unseren technischen Support über contact@inventec.dehon.com oder Ihren lokalen Vertriebsmitarbeiter.

ÜBER INVENTEC

Inventec Performance Chemicals ist ein globaler B2B-Anbieter von Materialien für die Elektronikfertigung, Präzisionsreinigungsflüssigkeiten, Schutzbeschichtungen und Wärmemanagementflüssigkeiten. Seit über 60 Jahren sind wir führend in der Innovation, indem wir GESUNDHEITSWIRKUNG, NACHHALTIGKEIT und ZUVERLÄSSIGKEIT in den Mittelpunkt unserer Produktentwicklung stellen.

Mit ISO 9001 und 14001 zertifizierten Produktionsstätten in Frankreich, Schweiz, USA, Mexiko, Malaysia und China können wir eine reibungslose und kosteneffiziente Lieferkette weltweit gewährleisten. In zahlreichen Branchen bewährt überzeugen unsere Lösungen insbesondere in der Automobil-, Luft- und Raumfahrt-, Halbleiter-, Energie- und Medizintechnik, wo Zuverlässigkeit entscheidend ist.

www.inventec.dehon.com

SOLDERING
CLEANING
COATING
COOLING

Diese Daten basieren auf Informationen, die der Hersteller für zuverlässig hält und nach bestem Wissen und Gewissen bereitstellt. INVENTEC PERFORMANCE CHEMICALS ist in keinem Fall für besondere, zufällige oder Folgeschäden verantwortlich. Der Benutzer ist gegenüber den Verwaltungsbehörden (Umweltschutzvorschriften) für die Konformität seiner Anlage verantwortlich.

Inventec Performance Chemicals – 26 rue de Coulons. 94360 Bry-sur-Marne, Frankreich
Gesellschaft mit beschränkter Haftung mit einem Kapital von 600 000 € - 964 500 706 RCS Creteil

INVENTEC PERFORMANCE CHEMICALS
INSPIRING INNOVATION