

冷却

THERMASOLV™ DC2

誘電性熱伝達流体
沸点：26°C/79°F
常温では液体

利点

THERMASOLV DC2は、沸点26°C/79°Fの誘電性熱伝導流体であり、2相直接チップ冷却用途向けに設計されています。 本製品の粘度、密度、表面張力特性により最適な表面接触を可能にし、優れた熱伝達性能を発揮いたします。

最適な沸点となるよう特別に設計された本製品は、常温では液体の状態を保つため、取り扱いやすさや充填作業が容易であると同時に、高効率な二相液浸冷却を実現します。

高感度なものを含むすべての金属および合金と優れた互換性を有しています。 ほとんどのプラスチックやエラストマーとも適合しますが、用途に応じて事前に適合性テストを実施することを推奨します。

本製品は安全性と持続可能性を考慮して配合されています。 EUH危険表示は含まれておらず、不燃性で、引火点もありません。 さらに、ゼロODP、超低GWP（地球温暖化係数）、使用後のリサイクルも可能な非常に持続可能なソリューションを提供します。

性能	▪ 熱的・化学的に高い安定性 ▪ 非常に低い表面張力 ▪ 優れた熱性能
コスト	▪ 回収後リサイクル・再利用可能 ▪ プロセッサを低温で動作させることができ、寿命を延ばすことができます。
HSE（労働安全衛生環境）	▪ 超低GWP（地球温暖化係数）＆ODPなし ▪ 不燃性・引火点なし ▪ 低環境負荷：GREENWAY製品

仕様

仕様	値	方法
外観	無色、透明	外観
純度 (%)	>99,5	BRY-MO-121

特徴

特徴	値
引火点	いいえ
沸点 (°C/°F)	26 / 79
流動点 (°C/°F)	-103 / -153
臨界温度 (°C/°F)	>160 / >320
臨界圧力（mPa）	>2.5
表面張力（ダイン/cm^2）	13
動粘度（cSt）	0.3
液体密度（Kg/m^3 @ 20°C）	1346
蒸気圧（kPa、20°C）	82
誘電率 @1 kHz	測定中
熱伝導率（W/m-K）	0.081
熱蒸発 (kJ/kg)	163
比熱容量（@20°C）	1210

推奨プロセス

最適なプロセスは稼働条件、装置などの要因によって異なります。 当社チームがご要望に応じて適切なアドバイスを提供いたします。

本製品は優れた材料適合性を備えていますが、接触する可能性のあるすべての材料を事前に想定することはできません。 ご使用前に必ず事前評価（テスト）を行うことを推奨いたします。

プロセス

本製品は、以下の工程で使用することができます:

- ダイレクト・トゥ・チップ用途
- 2相浸漬
- 安定した均一な冷却が必要な特定製造工程

許容温度範囲

2相システム：沸点：26°C/79°F

梱包、保管、使用期限

- 製品は元の密封された包装のまま、乾燥した場所に保管してください。できれば包装の変形や漏れを防ぐため、30°C/86°F未満の温度で保管してください。 直射日光を避けて保管してください。
- 推奨条件下で保管した場合、使用期限は製造日から最低5年です。 使用期限は、新品品質の維持と適切な保管状態（包装の漏れ防止・異物混入防止）を保証するために設定されています。 製品が想定工程内の使用であれば品質や性能の経年劣化はありません。

利用可能なパッケージ



5KGガラス瓶

荷姿・容量の詳細は製造出荷される生産施設によって異なる場合があるため、営業担当者に再確認ください。

労働安全衛生環境

THERMASOLV DC2は**GREENWAY**製品です。 当社のGreenwayコンセプトの詳細は、このリンクからご覧いただけます。



影響を抑える要素:

労働安全

- 不燃性、引火点、EUHリスクフレーズなし：保管時・機器使用時ともに安全性100%保証
- 無毒性、腐食性なし

環境保護

- 環境有害性なし：環境に関するHラベル表示不要
- リサイクル回収・再利用が可能：ECOPROGRAM 対応
- 超低GWP

内容	DC2
オゾン破壊係数（ODP）	いいえ
地球温暖化係数（GWP）*	20
揮発性有機化合物（VOC）	いいえ
引火点	いいえ

*FGASIII規制に基づくGWP

REACH規制対象物質不使用（候補リスト付録XIVおよびXVII）/残留性有機汚染物質不使用（EC 850/2004）/輸出入特定有害物質不使用（EU 649/2012）。 RoHS（Annex II of Directive 2011/65/UE）準拠：Hg、Pb、Cr VI、PBB、PBDE、DEHP、BBP、DBP、DIBP：0.1%以下；Cd：0.01%以下。

使用済みの製品は、関連規制の範囲内でリサイクル回収に対応しています。 **ECOPROGRAM**の詳細については、お近くの営業担当者までお問い合わせください。

ご使用前に必ず安全データシート（SDS または MSDS）を参照してください。 当社の SDS は www.quickfds.com からダウンロードできます。 安全データシート（SDS）に関する最新情報の自動配信をご希望の方は、メールアドレスをご登録ください。

INVENTEC PERFORMANCE CHEMICALS
INSPIRING INNOVATION

技術サポート

当社は、協業のあらゆる段階においてお客様を的確にサポートするため、世界各地に専任の技術サポートチームを配置しています。 ご要望に応じて、オンラインまたは対面のサポートを提供します。

- 用途に最適な製品選定
- 製品検証・認定作業の支援
- 世界各地の製造拠点におけるプロセスの初期立ち上げ支援
- 量産中にいつでも発生し得る技術的問題への迅速な対応

contact@inventec.dehon.com または最寄りの営業担当者を介してテクニカルサポートに連絡してください。

INVENTECについて

INVENTEC PERFORMANCE CHEMICALSは、電子、半導体、精密製造用途向けの電子組立材料、精密洗浄剤、保護コーティング、熱管理液を提供するグローバルB2Bサプライヤーです。 60年以上にわたり、製品開発の中核に「健康への影響」「持続可能性」「信頼性」を据え、革新をリードしてきました。

フランス、スイス、アメリカ、メキシコ、マレーシア、中国の ISO 9001 & 14001 認証工場を基盤とし、安定的でコスト効率の高い供給体制を実現しています。 当社は多くの産業に製品を供給しており、とくに自動車、航空宇宙、半導体、エネルギー、医療産業などといった高い信頼性が求められる用途において、その優れた性能を発揮します。

www.inventec.dehon.com

SOLDERING
CLEANING
COATING
COOLING

記載されたデータはメーカー所有の知見によるものです。 INVENTEC PERFORMANCE CHEMICALSは特別、偶発的、及び派生的に生じるいかなる損害についても責任を負いません。 製品ご使用の際は、ユーザーご自身で各種法規制、環境保護のための規則等への適合性についてご判断ください。

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

INVENTEC PERFORMANCE CHEMICALS
INSPIRING INNOVATION