



COOLING

THERMASOLV™ WB1

熱伝導流体

沸点: 111°C/232°F

再生可能な植物由来流体

利点

THERMASOLV WB1は、再生可能な植物由来の熱媒体（1,3-プロパンジオールおよび腐食防止剤）であり、工業用プロセス冷却装置またはプレート式 / チューブ式の直接冷却システム向けに設計されています。

本品はOECD基準を満たしている生分解性流体であり、最終製品に使用された場合28日以内に90%~100%の生分解率を達成します。優れた化学的安定性と低粘度により、本品は従来のモノプロピレングリコール（MPG）系流体の優れた代替品となります。

また、本品は優れた耐水性を有し、安全性を考慮して設計されています。無毒性・不燃性で、引火点はありません。防食性H-OAT（中和カルボン酸）配合は、亜硝酸塩およびアミンを含みません。

本製品は金属・プラスチック・エラストマーなど幅広い材料に高い適合性を持ち、さらに優れた化学的安定性を備えています。

性能	- 優れた熱伝導性と水安定性 - システム内での凍結および沈殿に対する優れた保護 - 従来のMPGよりも低い粘度 - 静菌作用（ISO11930準拠）により、材料内の流れや熱交換に影響を与える細菌の発生を防ぎます。
コスト	濃縮製品であり、水で希釈して使用できるため、輸送および保管コストを削減します。
HSE（労働安全衛生環境）	- 低環境負荷: GREENWAY製品 - 無毒 - OECD基準を準拠した生分解性あり。28日間で90~100%生分解 - 再生可能な原材料を使用 - 不燃性・引火点なし

仕様

仕様	数値	方法
外観	緑色の液体	目視
密度 @ 20°C	1,053	AFNOR NF R 15-602-1 / ASTM D 1222

特徴

特徴	数値
引火点	無し
（大気圧下における）沸点	111°C/232°F
凝固点	-55°C/-67°F
水への溶解度	合計
大気中寿命（90%~100%生分解）	28日間
動粘度（cSt）@20°C	11.54
比熱（kJ/Kg/K）@20°C	2.753
熱伝導率（W/m·K）@20°C	0.320

SOLDERING
CLEANING
COATING
COOLING

推奨プロセス

最適なプロセスは動作条件、機器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。

腐食に対する保護性能を確保するため、設備への充填前にTHERMASOLV WB1をDI水（脱イオン水）で希釈し、体積比で最低40%の濃度に調製することを推奨します。

本製品は、以下の工程で使用することができます：

- 直接液却（流体がコールドプレートまたはチューブ内を流れる方式、単相冷却のみ）
- 産業用プロセスチラー
- 安定かつ均一な冷却を必要とする特定の製造プロセス

THERMASOLV WB1の動粘度（cST単位）

濃度	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%					
-55℃	凍結ゾーン						1810.02					
-50℃							1390.81					
-40℃										358.54	544.02	
-30℃										98.15	154.84	266.71
-20℃									27.48	35.44	47.94	67.94
-10℃	9.91	11.81	14.65	18.87	25.23	35.01	50.34					
0℃	6.21	7.76	9.69	12.08	15.03	18.67	23.17					
10℃	3.79	4.81	6.02	7.43	9.03	10.83	12.81					
20℃	2.45	3.04	3.84	4.94	6.45	8.56	11.54					
30℃	1.90	2.31	2.86	3.57	4.53	5.83	7.59					
40℃	1.49	1.78	2.15	2.65	3.32	4.24	5.49					
50℃	1.18	1.40	1.68	2.03	2.48	3.06	3.80					
60℃	0.94	1.12	1.34	1.62	1.96	2.40	2.95					
70℃	0.82	0.97	1.14	1.36	1.63	1.96	2.38					
80℃	0.67	0.77	0.89	1.06	1.27	1.56	1.94					
90℃	0.58	0.67	0.78	0.91	1.07	1.27	1.50					
100℃	0.49	0.56	0.64	0.74	0.88	1.07	1.33					

は、DI水中の体積による希釈率を指します。

濃度と

梱包、保管、使用期限

- 製品は元の梱包密閉状態にて室温で保管してください。
- 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。適切な用途で使用いただく限り、時間が経っても品質や性能を維持します。

提供可能な包装仕様



12KG ジェリカン

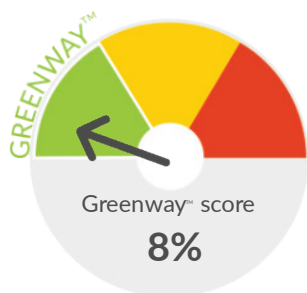


200KG ドラム缶

容量や在庫状況などのパッケージ情報は製造拠点により異なる場合がございますので、担当営業までお問い合わせください。

労働安全衛生環境（HSE）

THERMASOLV WB1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、E.U.H.リスクフレーズなし：保管時および機器に使用した場合の100%安全
- 無毒で腐食性なし

植物由来の原材料使用

- 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
- 極低GWP（1-30）

REACH候補物質 (Candidate List, Annex XIV & XVII) / 残留性有機汚染物質 (EC 850/2004) / 輸出入有害物質 (EU 649/2012) を一切含いません。

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。

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。

技術サポート & 無償テスト

当社は、協業のあらゆる段階でお客様をサポートするため、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、オンラインまたはオンサイトのサポートを提供いたします。

- 用途に最適な製品選定
- 製品評価・認証プロセスのサポート
- 量産前の初期プロセス立ち上げのサポート（世界各地の製造拠点に対応）
- 量産中の技術的な課題への対応

テクニカルサポートに関しては、contact@inventec.dehon.com または最寄りの営業担当者までご連絡ください。

ABOUT INVENTEC（会社情報）

Inventec Performance Chemicalsは、電子・半導体・産業用途向けの洗浄、はんだ付け、コーティング、冷却材料を提供するグローバルメーカーです。60年以上にわたり、健康への配慮、安全性、持続可能性、そして信頼性を重視した製品開発を通して、業界をリードしてきました。INVENTEC

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。

当社は多岐にわたる産業分野に製品を供給しており、とくに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。重点市場として、自動車、航空宇宙、半導体、エネルギー、医療分野に注力しています。

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