



CLEANING

PROMOSOLV™ DR1

すすぎ用途、乾燥シミなく速乾性に優れる溶剤
コ・ソルベント洗浄システム及び乾燥用途
低い地球温暖化係数（GWP）

利点

PROMOSOLV DR1 は、労働安全衛生環境（HSE）に大きな影響を与えるすすぎ溶剤の代替目的で開発、最新かつ将来の環境規制に適合した製品です。非常に低い表面張力により、狭い隙間に浸透し洗浄剤などを完全に除去することが可能です。

当社の TOPKLEAN™ シリーズと組み合わせてコ・ソルベント洗浄プロセスに使用することで、高い洗浄性能を損なうことなく、環境に優しい洗浄ソリューションを提供することができます。

PROMOSOLV DR1 は、非常に繊細な部品を含め、すべての金属と合金に適合します。ほとんどのプラスチックやエラストマーと適合しますが、使用前に適合性確認が必要です。

この製品には、PROMOSOLV DR1T の製品名でリサイクル・バージョン（再生溶剤を使用）もあります。

性能	- 熱的及び化学的安定性に優れています。 - 表面張力が非常に低いため、複雑な形状の部品の隅々まで洗浄とリンスが可能です。 - 洗浄、すすぎ、乾燥時間が早い
コスト	- 装置内で継続的にリサイクルすることが可能で溶剤の寿命が長い - リサイクルして再利用出来ます。 - 比較的高い沸点は溶剤の拡散リスクを減らすので、消費をおさえます。
労働安全衛生環境（HSE）	- 低い地球温暖化係数（GWP） - オゾン層破壊係数（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	目視
メトキシノナフルオロブタンエーテル（%）	95.5% +/- 0.5	社内/MO.SB.10033
イソプロパノール（%）	4.5% +/- 0.5	社内/MO.SB.10033

特徴

内容	値
沸点（°C/°F）	55/131
凝固点（°C/°F）	-135/-211
引火点	無し
密度（g/cm³）	1.48
純度（% 重量）	>99.5
表面張力（ダイン/cm）	14.5
蒸気圧（kPa）	27.6
動粘度（mPa.s）	0.75
蒸発潜熱（kJ/kg@bp）	165
比熱（kJ/kg.K）	1.17

SOLDERING
CLEANING
COATING
COOLING

プロセスの推奨事項

最適なプロセスは、稼働条件、装置、要求洗浄時間、汚染物質の性質などの要因によって異なります。当社のチームは課題の解決を目指しアドバイスいたします。

- 溶剤の不要な損失を防ぐために、乾燥ゾーンから部品をすぐに取り出さないでください。
- ご要望に応じて、槽内の状態をモニターする専用 PCA キットや、材料適合性レポートをご用意いたします。

プロセス例

コ・ソルベント洗浄システム（2液完全分離）

TOPKLEAN EL 80 濃度: 100% 温度: 60°C/140°F 超音波: オプション 時間: 5-10 分 洗浄	PROMOSOLV DR1 濃度: 100% 温度: 55°C/130°F 超音波: オプション 時間: 2-5 分 すすぎ	PROMOSOLV DR1 濃度: 100% 温度: 45°C/113°F 超音波: オプション 時間: 2-5 分 すすぎ	乾燥ゾーン 濃度: 100% DR1 蒸気 温度: 55°C/130°F 時間: 5-60 秒 乾燥
--	---	---	--

コ・ソルベント洗浄システム（混合液）

TOPKLEAN EL 20P (70%) PROMOSOLV DR1 (30%) 濃度: 70%/30% 温度: 67°C/153°F 超音波: オプション 時間: 5-10 分 洗浄	PROMOSOLV DR1 濃度: 100% 温度: 45°C/113°F 超音波: オプション 時間: 2-5 分 すすぎ	乾燥ゾーン 濃度: 100% DR1 蒸気 温度: 55°C/130°F 時間: 5-60 秒 乾燥
--	---	--

梱包、保管、使用期限

- 製品は元の密閉包装にて、室温で保管してください。
- 使用期限は、推奨条件下で保管した場合、製造日から最低 5 年です。

荷姿



250kg ドラム



35kg ドラム



15kg ドラム

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

PROMOSOLV DR1 は **GREENWAY** 製品です。Greenway コンセプトの詳細はこちらリンク [link](#).



影響を軽減する主な要因:

人間の健康と安全

- 不燃性で引火点がない: 防爆装置や特別な保管および輸送方法が不要。
- 無毒で腐食性の影響なし: S リスクラベル不要

環境保護と資源の節約

- 環境への影響が少ない: 環境に関する危険性なし
- リサイクルして再利用出来ます: ECOPROGRAM
- 製品、消耗品、水、エネルギーの消費を削減します

内容	PROMOSOLV DR1	HCFC-141B	HFE 347	HFC 43-10
オゾン破壊係数 (ODP)	0.00	0,10	0,00	0,00
地球温暖化係数 (GWP)	320	630	580	1650
大気寿命 (年)	3,8	9,4	6	16,1
VOC	該当	該当	該当	該当
引火点	無し	無し	無し	無し

REACH 規制物質を含まない (候補リスト、付録 XIV および XVII) /残留性有機汚染物質を含まない (EC 850/2004) /輸出入特定有害物質を含まない (EU 649/2012)

使用済みの製品は場合によっては、再利用のために当社に返送することが可能です。(有償) ECOPROGRAM の詳細については、最寄りの営業担当者にお問い合わせください。 **ECOPROGRAM**

ご使用前に必ず安全データシート (SDS または MSDS) をご参照ください。当社の SDS は www.quickfds.com からダウンロードできます。今後の更新時に新しいバージョンの SDS を自動的に送信できるように、電子メール アドレスの提供をお願いします。

テクニカルサポートと無料テスト

Inventec にはさまざまな段階に沿ってお客様を協力支援する世界規模の専任テクニカルサポートチームがあります。

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

- お客様のニーズに基づいて適切な製品のご提案をいたします
- 製品認定プロセスを支援します
- 世界中のすべての製造施設でのプロセスの初期設定をガイドします
- 量産中の技術的な問題発生に対してに迅速に対応します。

お客様には、当社のクリーニングセンターに訪問いただき、当社のソリューション・実際のプロセスを確認していただく事が可能です。水および溶剤ベースのテストが可能です。

Inventec は洗浄剤だけでなくはんだフラックスおよびコーティング ソリューションも開発している世界でもユニークな会社です。これらの材料はプロセスの観点から互いに密接に関連しています。これら 3 つの異なる製品グループをよく理解している技術 チームが全プロセス内での技術的な課題を克服するお手伝いをいたします。

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 は電子、半導体、産業用アプリケーション向けの洗浄、はんだフラックス、コーティング材料のグローバルプロバイダーです。私たちは 60 年以上にわたり健康への影響性、持続可能性および信頼性を配慮した製品開発を行い技術革新においてリーダーシップを発揮してきました。

フランス、スイス、米国、メキシコ、マレーシア、中国に ISO 9001&14001 の生産拠点を置くことで、スムーズで費用対効果の高いサプライチェーンを実現しています。

私たちは多くの業界向けに実績がありますが、特に製品の優れた性能が発揮できる自動車、航空宇宙、半導体、エネルギー、医療業界など高い信頼性が要求されるアプリケーションに注力しています。

www.inventec.dehon.com



SOLDERING
CLEANING
COATING
COOLING

指令 2011/65/UE (RoHS) の Annex II (その修正を含む) に従って、この製品には 0.1%を超える Hg、Pb、Cr VI、PBB、PBDE、DEHP、BBP、DBP が含まれていないことを保証します。 、DIBP および Cd の 0.01%以上

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、および派生的に生じるとされ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制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