



洗浄

PROMOSOLV™ DR3

軽洗浄、すすぎ溶剤
洗浄プロセス
低GWP

利点

PROMOSOLV DR3は不燃性、溶剤ベースの洗浄液です。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、安全な洗浄ソリューションを提供することができます。シミのない速乾燥を実現したり、軽い油汚れや微粒子を除去するのにも最適です。PROMOSOLV DR3は、労働安全衛生環境（HSE）に大きな影響を与える洗浄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。極めて低い表面張力により、細部や狭い隙間までにも浸透し、洗浄剤を完全に除去することが可能です。

その化学的特性により、PROMOSOLV DR3 は法科学分野における潜在指紋検出用のニンヒドリン担体溶剤としても適しています。

本製品は非常に敏感な金属や合金を含む、あらゆる金属および合金と互換性があります。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。

PROMOSOLV DR3 Tは、PROMOSOLV DR3 の再生溶剤（リサイクル溶剤）を使用したリサイクル仕様製品です。本製品はECOPROGRAMの一環であり、オリジナル商品と同等の性能を発揮します。

性能	- 熱的・化学的に高い安定性 - 低い表面張力により、複雑形状部品の深部まで浸透し洗浄・リンスが可能 - 短時間での洗浄、すすぎ、乾燥
コスト	- 装置内での継続的再利用により溶剤の長寿命化を実現 - 回収後リサイクル・再利用可能 - 高沸点特性により溶剤牽引のリスクを低減・使用量の最適化
労働安全衛生環境 (HSE)	- 低GWP & ODPなし - 不燃性・引火点なし - 低環境負荷：GREENWAY製品

仕様

仕様	方法	PROMOSOLV DR3	PROMOSOLV DR3 T
外観	目視	無色透明	無色透明
純度 (% 重量)	Internal / BRY-MO-121	>99.5	>99.0

特徴

特徴	値
沸点	61°C/142°F
凝固点	-135°C/-211°F
引火点	無し
密度 (g / cm ³)	1.52
表面張力 (ダイン / cm)	13.6
蒸気圧 (mm Hg)	202
動粘度 (mPa.s)	0.75
蒸発潜熱 (kJ / Kg @ bp)	112
比熱 (kJ/Kg.K)	1.17

プロセスの推奨事項

最適なプロセスは、動作条件、機器、必要な洗浄時間、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。

以下の表では、本製品で対応可能な汚染物質の種類と、適用可能な洗浄プロセスをご確認いただけます。

汚染物質 / 用途	プロセス
重質油、グリース、ワックス、フラックス残渣など	TOPKLEAN™ 製品を用いたコ・ソルベント（2液完全分離、混合液）洗浄システム
軽質炭化水素油、フッ素系潤滑剤、フッ素樹脂、微粒子	蒸気洗浄（単一溶剤方式）、フラッシング洗浄、手洗浄
シミ無し乾燥	水洗浄後

備考

- 溶媒の不要な損失を防ぐために、乾燥ゾーンから急いで部品を取り出さないでください。
- 異なる材料との互換性報告書はご要望に応じてご提供可能です。

プロセス例

コ・ソルベント洗浄システム（2液完全分離）

TOPKLEAN MC 20B	PROMOSOLV DR3	PROMOSOLV DR3	乾燥ゾーン
濃度：100% 温度：50°C/122°F 超音波：オプション 時間：5-10分	濃度：100% 温度：62°C/144°F 超音波：オプション 時間：2-5分	濃度：100% 温度：48°C/118°F 超音波：オプション 時間：2-5分	濃度：100%DR3蒸気 温度：61°C/142°F 時間：5-60秒
洗浄	すすぎ	すすぎ	乾燥

蒸気相プロセス：

PROMOSOLV DR3	PROMOSOLV DR3	乾燥ゾーン
濃度：100% 温度：61°C/142°F 超音波：オプション 時間：5-10分	濃度：100% 温度：48°C/118°F 超音波：オプション 時間：2-5分	濃度：100%DR3蒸気 温度：61°C/142°F 時間：5-60秒
洗浄	すすぎ	乾燥

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。
- 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。

提供可能な包装仕様



250KG ドラム缶



30KG ペール缶

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

PROMOSOLV DR3 は、**GREENWAY** 製品です。当社のGREENWAYコンセプトに関する詳細情報は、[こちらからご確認いただけます](#)。



影響を軽減する主な要因:

労働安全

- 不燃性、引火点なし、EUHリスクフリーズなし
- 無毒性、低腐食性

環境保護

- Hリスクフリーズなし
- リサイクル回収・再利用が可能: ECOPROGRAM 対応
- 製品、消耗品、水、エネルギーの消費削減

仕様	PROMOSOLV DR3
オゾン破壊係数 (ODP)	0,10
地球温暖化係数 (GWP)	460
VOC	あり
引火点	無し

*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対応（2011/65/EU附属書II）・規制物質含有量：基準値以下（Hg, Pb, Cr VI, PBB, PBDE, DEHP, BBP, DBP, DIBP を0.1%、Cd を0.01%超えて含有していません。）

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、最寄りの販売担当者に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）をご確認ください。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

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。

ABOUT INVENTEC（会社情報）

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