



クリーニング

PROMOSOLV™ DR3/BO

軽洗浄・すすぎ溶剤
溶剤プロセス
超低NVR（非揮発性残留物）

特徴

PROMOSOLV DR3/BOは、軽洗浄および微粒子除去専用の不燃性溶剤系洗浄液です。

PROMOSOLV DR3と同じ化学的特性を有する一方で、NVRが極めて低いという追加の利点を備えています。この特性により、酸素供給システムやハードディスク製造といった、非常にデリケートな工程における洗浄に特に適しています。極めて低い表面張力により、細部まで浸透し隅々まで行き届いた徹底的な洗浄とすすぎを実現します。

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。

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・再利用（リサイクル）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

認証・用途

PROMOSOLV DR3/BOは、ボーイング・スペース社により承認されており、NPFC - A-A-59150「洗浄剤、溶剤、ハイドロフルオロエーテル（HFE）」およびボーイングDPM 8853の仕様を満たしています。PSD6-100のBAC 5750項でも言及されているように、BAC 5750の下で3M Novec HFE-7100の代替品としても使用されています。

主な用途として、酸素用工具の洗浄、酸素システム用計器の洗浄、酸素貯蔵・供給システム、宇宙機の酸素システムの検証・洗浄、航空・ミサイル関連用途、艦船用圧縮空気システム、ハードディスク媒体への潤滑剤および潤滑添加剤の塗布、ヘッドジンバルアセンブリ（HGA）の洗浄、高信頼性デバイスにおける微粒子除去、およびパーティクルカウンターの洗浄などに使用できます。

仕様

仕様	値	方法
外観	無色透明	目視
純度（% 重量）	>99.5	Internal / BRY-MO-121
水分含有量（重量ppm）	<50	内部 / BRY-MO-044
NVR・非揮発性残留物（mg/L）	<1	内部 / BRY-MO-131
酸性度指数（mgKOH/g）	<0.01	内部 / BRY-MO-042
粒子	>5ミクロン: <3/ml >1ミクロン: <5/ml >1/2ミクロン: <16/ml	内部 / BRY-MO-125

特徴

特徴	値
沸点	61°C/142°F
凝固点	-135°C/-211°F
引火点	なし
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。

- 溶媒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。
- ご要望に応じて各種材料との互換性に関する報告書をご提供いたします。

プロセス例

蒸気相プロセス:

PROMOSOLV DR3/BO	PROMOSOLV DR3/BO	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/BO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。

提供可能な包装仕様



250KG ドラム缶



35KG ペール缶



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、詳しくは営業担当者に再確認ください。

労働安全衛生環境

PROMOSOLV DR3/BO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リスクフレーズなし
- 無毒性、低腐食性

環境保護

- Hリスクフレーズなし
- 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/BO
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	なし

*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

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

技術サポートへのお問い合わせは、contact@inventec.dehon.com またはお近くの営業担当までご連絡ください。

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