



REINIGUNG

# PROMOSOLV™ DR3/BO

LEICHTE REINIGUNG  
LÖSUNGSMITTELPROZESSE  
ULTRANIEDRIGER NVR

## VORTEILE

PROMOSOLV DR3/BO ist eine nicht brennbare, lösungsmittelbasierte Reinigungsflüssigkeit, die speziell für leichte Reinigungsaufgaben und die Entfernung von Partikeln entwickelt wurde.

Es besitzt die gleichen chemischen Eigenschaften wie PROMOSOLV DR3, bietet jedoch zusätzlich den Vorteil eines ultraniedrigen NVR. Dies macht es besonders geeignet für die Reinigung oder das Spülen sehr empfindlicher Anwendungen wie Sauerstoffversorgungssysteme und Festplattenherstellung.

Die sehr geringe Oberflächenspannung ermöglicht das Eindringen in enge oder schwer zugängliche Bereiche und sorgt so für eine gründliche und tiefgehende Reinigung.

PROMOSOLV DR3/BO ist mit allen Metallen und Legierungen kompatibel, auch mit sehr empfindlichen. Es ist auch mit den meisten Kunststoffen und Elastomeren gut verträglich, muss aber vor der Verwendung getestet werden.

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PERFORMANCE | <ul style="list-style-type: none"> <li>Thermisch und chemisch stabil im Gebrauch</li> <li>Die sehr geringe Oberflächenspannung ermöglicht die Tiefenreinigung und Spülung von Teilen mit komplexer Geometrie</li> <li>Kurze Reinigungs-, Spül- und Trocknungszeiten</li> </ul>                               |
| KOSTEN      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Kontinuierliches Recycling in Geräten für eine lange Badstandzeit</li> <li>Kann zum Recycling und zur Wiederverwendung zurückgegeben werden</li> <li>Der relativ hohe Siedepunkt senkt das Lösungsmittelverschleppungsrisiko und begrenzt so den Verbrauch</li> </ul> |
| GSU         | <ul style="list-style-type: none"> <li>Niedriges Treibhauspotenzial (GWP)</li> <li>Kein Ozonabbaupotential (ODP)</li> <li>Nicht entflammbar &amp; kein Flammpunkt</li> <li>Geringe Umweltbelastung: GREENWAY-Produkt</li> </ul>                                                                              |

## QUALIFIKATIONEN & ANWENDUNGEN

PROMOSOLV DR3/BO wurde von Boeing Space zugelassen und erfüllt die Spezifikationen von NPFC - A-A-59150 Reinigungsmittel, Lösungsmittel, Hydrofluorether (HFE) und Boeing DPM 8853.

Typischerweise kann es für die Reinigung von Sauerstoffwerkzeugen, Sauerstoffsystemanzeigen, Sauerstoffspeicher- und -versorgungssystemen, Verifizierung und Reinigung von Sauerstoffsystemen in Raumfahrzeugen, Anwendungen in der Luftfahrt und Raketensteuerung, Druckluftsystemen an Bord von Schiffen, das Aufbringen von Schmierstoffen und Schmierstoffadditiven auf Festplattenmedien, die Reinigung von Head-Gimbal-Baugruppen, die Partikelentfernung in Hochzuverlässigkeitsgeräten und Partikelzählgeräten verwendet werden.

## SPEZIFIKATIONEN

| SPEZIFIKATIONEN                  | WERTE                                                       | METHODEN            |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------|
| Aspekt                           | Transparent, farblos                                        | Visuell             |
| Reinheit (% Gewicht)             | >99.5                                                       | Intern / BRY-MO-121 |
| Wassergehalt (ppm nach Gewicht)  | <50                                                         | Intern / BRY-MO-044 |
| Nichtflüchtiger Rückstand (mg/L) | <1                                                          | Intern / BRY-MO-131 |
| Säurezahl (mgKOH/g)              | <0.01                                                       | Intern / BRY-MO-042 |
| Partikel                         | >5 Mikron: <3/ml<br>>1 Mikron: <5/ml<br>>1/2 Mikron: <16/ml | Intern / BRY-MO-125 |

SOLDERING  
CLEANING  
COATING  
COOLING

## KENNDATEN

| KENNDATEN                                | WERTE         |
|------------------------------------------|---------------|
| Siedepunkt                               | 61°C/142°F    |
| Gefrierpunkt                             | -135°C/-211°F |
| Flammpunkt                               | Nein          |
| Dichte (g/cm <sup>3</sup> )              | 1.52          |
| Oberflächenspannung (dyn/cm)             | 13.6          |
| Dampfdruck (mm Hg)                       | 202           |
| Dynamische Viskosität (mPa.s)            | 0.75          |
| Latente Verdampfungswärme (kJ/kg bei bp) | 112           |
| Spezifische Wärme (kJ/Kg.K)              | 1.17          |

## PROZESSEMPFEHLUNG

Das beste Verfahren hängt von Faktoren wie Betriebsbedingungen, Ausrüstung, gewünschter Reinigungszeit und Art der Verunreinigungen ab. Unser Team ist bereit, Sie zu beraten.

- Entfernen Sie Teile nicht zu schnell aus der Trockenzone, um unerwünschten Lösungsmittelverlust zu vermeiden.
- Kompatibilitätsbericht mit verschiedenen Materialien ist auf Anfrage erhältlich.

PROZESSBEISPIEL: Dampfphasenprozess:



## VERPACKUNG, LAGERUNG & HALTBARKEIT

- Produkte in verschlossener Originalverpackung aufbewahren und bei Raumtemperatur lagern.
- Die Haltbarkeit beträgt mindestens 5 Jahre ab Produktionsdatum, wenn sie unter den empfohlenen Bedingungen aufbewahrt werden.

### VERFÜGBARE VERPACKUNG



250KG FASS



35KG KLEINFASS



5KG GLASFLASCHE

Bestätigen Sie bitte bei Ihrem Vertriebskontakt die verfügbare Verpackung. Die Verpackungsaussicht, das Volumen und die Verfügbarkeit können je nach Produktionsstätte geringfügig variieren.

## GESUNDHEIT, SICHERHEIT & UMWELT

PROMOSOLV DR3/BO ist ein **GREENWAY**-Produkt. Weitere Informationen zu unserem GREENWAY-Konzept finden Sie unter diesem [Link](#).



### HAUPTAKTEURE, DIE DIE AUSWIRKUNGEN VERRINGERN:

#### MENSCHLICHE GESUNDHEIT UND SICHERHEIT

- Nicht brennbar, kein Flammpunkt und keine EUH-Risikosätze
- Ungiftig und geringe korrosive Wirkung

#### UMWELTSCHUTZ & RESSOURCENSCHONUNG

- Keine H-Risiko-Sätze
- Kann zum Recycling und zur Wiederverwendung zurückgegeben werden: Sehen Sie sich unser ECOPROGRAM an
- Reduzieren den Verbrauch von Produkten, Verbrauchsmaterialien, Wasser und Energie

| EIGENSCHAFTEN            | PROMOSOLV DR3/BO |
|--------------------------|------------------|
| Ozonabbaupotential (ODP) | 0,10             |
| Treibhauspotenzial (GWP) | 460              |
| VOC                      | ja               |
| Flammpunkt               | nein             |

Enthält keine Reach-Substanzen (auf der Kandidatenliste, Anhang XIV & XVII) / Enthält keine persistenten organischen Schadstoffe (EC 850/2004) / Enthält keine Import/Export-Gefahrstoffe (EU 649/2012).

Verunreinigte Produkte können zum Recycling an uns zurückgegeben werden, sofern die Vorschriften dies zulassen. Für weitere Einzelheiten zu unserem **ECOPROGRAM**, wenden Sie sich bitte an Ihren örtlichen Vertriebskontakt.

Bitte lesen Sie vor der Verwendung immer das Sicherheitsdatenblatt (SDB). Unser Sicherheitsdatenblatt kann unter [www.quickfds.com](http://www.quickfds.com) heruntergeladen werden. Wir werden Sie bitten, uns Ihre E-Mail-Adresse mitzuteilen, damit wir Ihnen automatisch eine neue Version des SDB zusenden können, wenn eine künftige Aktualisierung ansteht.

## TECHNISCHER SUPPORT & KOSTENLOSE TESTS

Inventec verfügt über ein weltweit engagiertes technisches Support-Team, das Sie in den verschiedenen Phasen unserer Zusammenarbeit unterstützt. Je nach Anfrage bieten wir Online- oder Vor-Ort-Support

- zur Wahl des richtigen Produkts für Ihre spezifischen Anforderungen.
- zu Ihrer Unterstützung bei der Produktqualifizierung.
- zur Ersteinrichtung Ihres Prozesses in all Ihren weltweiten Produktionsstätten
- zur schnellen Reaktion auf technische Probleme, die bei der Massenproduktion jederzeit auftreten können.

Kunden sind auch in unseren CLEANING CENTERS willkommen, um den Prozess in Aktion zu sehen und sich von unseren Lösungen zu überzeugen. Wir decken wasser- und lösungsmittelbasierte Verfahren ab.

Kontaktieren Sie unseren technischen Support über [contact@inventec.dehon.com](mailto:contact@inventec.dehon.com) oder Ihren lokalen Vertriebsmitarbeiter.

## ÜBER INVENTEC

Inventec ist ein globaler Anbieter von Materialien zum LÖTEN, REINIGEN, BESCHICHTEN und KÜHLEN für Elektronik-, Halbleiter- und Industrieanwendungen. Seit über 60 Jahren sind wir führend in der Innovation, indem wir GESUNDHEITSWIRKUNG, NACHHALTIGKEIT und ZUVERLÄSSIGKEIT in den Mittelpunkt unserer Produktentwicklung stellen.

Mit nach ISO 9001 und 14001 zertifizierten Produktionsstandorten in Frankreich, der Schweiz, den USA, Mexiko, Malaysia und China können wir eine reibungslose und kostengünstige Lieferkette garantieren.

Wir beliefern viele Branchen, doch aufgrund der ausgezeichneten Performance unserer Produkte bei Anwendungen, die hohe Zuverlässigkeit erfordern, konzentrieren wir uns besonders auf AUTOMOBIL, LUFT- UND RAUMFAHRT, HALBLEITER, ENERGIE, MEDIZIN.

[www.inventec.dehon.com](http://www.inventec.dehon.com)



SOLDERING  
CLEANING  
COATING  
COOLING

Gemäß Anhang II der Richtlinie 2011/65/UE (RoHS) in geänderter Fassung bescheinigen wir, dass dieses Produkt keine Mengen über 0,1 % Hg, Pb, Cr VI, PBB, PBDE, DEHP, BBP, DBP, DIBP und über 0,01 % Cd enthält.

Diese Daten basieren auf Informationen, die der Hersteller für zuverlässig hält und nach bestem Wissen und Gewissen bereitstellt. INVENTEC PERFORMANCE CHEMICALS ist in keinem Fall für besondere, zufällige oder Folgeschäden verantwortlich. Der Benutzer ist gegenüber den Verwaltungsbehörden (Umweltschutzvorschriften) für die Konformität seiner Anlage verantwortlich.

Inventec Performance Chemicals – 26 rue de Coulons. 94360 Bry-sur-Marne, Frankreich  
Gesellschaft mit beschränkter Haftung mit einem Kapital von 600 000 € - 964 500 706 RCS Creteil