



REINIGUNG

PROMOSOLV™ DR1

LEICHTE REINIGUNG UND SPÜLUNG
LÖSUNGSMITTELPROZESSE
MITTLERES GWP: 439

VORTEILE

PROMOSOLV DR1 ist eine nicht brennbare Reinigungsflüssigkeit auf Lösungsmittelbasis. Es kann als Spülmedium in Kombination mit unserer TOPKLEAN™-Reihe in einem Co-Lösungsmittel-Reinigungsprozess verwendet werden, um eine sichere Lösungsmitteloption zu bieten, ohne dabei auf eine hohe Reinigungsleistung zu verzichten. Zusätzlich ist es ideal für fleckenfreies, schnelles Trocknen oder zum Entfernen von leichten Ölen und Partikeln.

Es wurde speziell mit Isopropanol formuliert, um die Entfernung polarer Verunreinigungen wie Flussmittel und Fingerabdrücke zu verbessern und beschleunigt zudem das Trocknen, ohne Rückstände zu hinterlassen.

PROMOSOLV DR1 ist mit allen Metallen und Legierungen kompatibel, auch mit sehr empfindlichen. Es ist außerdem gut verträglich mit den meisten Kunststoffen & Elastomeren, jedoch sollte vor der Anwendung ein Test durchgeführt werden. Die sehr geringe Oberflächenspannung ermöglicht das Eindringen in enge oder schwer zugängliche Bereiche und sorgt so für eine gründliche und tiefgehende Reinigung und Spülung.

PROMOSOLV DR1 T ist die recycelte Version (hergestellt aus recyceltem Lösungsmittel) von PROMOSOLV DR1. Dieses Produkt ist das Ergebnis unseres ECOPROGRAM -Service und bietet die gleiche Leistung wie das Originalprodukt.

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

SPEZIFIKATIONEN

SPEZIFIKATIONEN	WERTE	METHODEN
Aspekt	Transparent, farblos	Visuell
Methoxy-Nonafluorbutan-Ether (%)	95.5% +/- 0.5	Intern / MO.SB.10033
Isopropanol (%)	4.5% +/- 0.5	Intern / MO.SB.10033

KENNDATEN

KENNDATEN	PROMOSOLV DR1	PROMOSOLV DR1 T
Siedepunkt	55°C/131°F	55°C/131°F
Gefrierpunkt	-42°C/-44°F	-42°C/-44°F
Flammpunkt	Nein	Nein
Dichte (g/cm³)	1.48	1.48
Reinheit (% Gewicht)	>99.5	>99.0
Oberflächenspannung (dyn/cm)	14.5	14.5
Dampfdruck (kPa)	27.6	27.6
Dynamische Viskosität (mPa.s)	0.75	0.75
Latente Verdampfungswärme (kJ/kg @bp)	165	165
Spezifische Wärme (kJ/kg.K)	1.17	1.17

SOLDERING
CLEANING
COATING
COOLING

PROZESSEMPFEHLUNG

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

Die nachstehende Tabelle dient als Leitfaden für die Arten von Verunreinigungen, die das Produkt entfernen kann, sowie für die anwendbaren Reinigungsprozesse.

VERUNREINIGUNG/ANWENDUNG	PROZESS
Schwere HC-Öle & Fette, Wachs, Flussmittelrückstände	Getrennte und gemischte Co-Lösungsmittel in Kombination mit unseren TOPKLEAN™-Produkten.
Leichte HC-Öle, Fluor-Schmierstoffe, Fluorpolymere, Partikel, Fingerabdrücke	Dampfphase (Mono-solvent), Spülung, manuell
Fleckenfreies, schnelles Trocknen	Nach dem Entwässerungsprozess

BEMERKUNGEN

- Entfernen Sie Teile nicht zu schnell aus der Trockenzone, um unerwünschten Lösungsmittelverlust zu vermeiden.
- Ein spezielles PCA-Kit zur Überwachung des Badstatus und Kompatibilitätsbericht mit verschiedenen Materialien sind auf Anfrage erhältlich.

PROZESSBEISPIEL

Abgetrenntes Co-Solvent



Mixed Co-Solvent-Verfahren



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 FASS



15KG KANISTER

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 DR1 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 entflammbar und kein Flammpunkt: 100% sicher bei der Lagerung und bei der Verwendung in Geräten
- Ungiftig & keine ätzende Wirkung -> Keine S-Risiko-Kennzeichnung

UMWELTSCHUTZ & RESSOURCENSCHONUNG

- Geringe Umweltauswirkungen: keine H-Kennzeichnung in Bezug auf die Umwelt
- Kann zum Recycling und zur Wiederverwendung zurückgegeben werden: ECOPROGRAM
- Reduzieren den Verbrauch von Produkten, Verbrauchsmaterialien, Wasser und Energie

EIGENSCHAFTEN	PROMOSOLV DR1
Ozonabbaupotential (ODP)	0.00
Treibhauspotenzial (GWP)*	439
Atmosphärische Lebensdauer (Jahre)	3,8
VOC	ja
Flammpunkt	nein

*GWP-Berechnung gemäß FGAS3

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 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.

Inventec ist weltweit einzigartig, da es nicht nur Reinigungsmaterialien, sondern auch Löt- und Beschichtungslösungen entwickelt. Diese Materialien sind verfahrenstechnisch sehr eng miteinander verbunden. Ein Gespräch mit unserem technischen Team, das diese 3 verschiedenen Produktgruppen sehr gut kennt, wird Ihnen bei der Bewältigung technischer Herausforderungen innerhalb Ihres Gesamtprozesses sehr helfen.

Kontaktieren Sie unseren technischen Support über 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



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