



REINIGUNG

PROMOSOLV™ DR4

LEICHTE REINIGUNG & SPÜLUNG
LÖSUNGSMITTELPROZESSE
SEHR NIEDRIGER GWP: 58

VORTEILE

PROMOSOLV DR4 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 Lösungsmittelloption zu bieten, ohne dabei auf eine hohe Reinigungsleistung zu verzichten. PROMOSOLV DR4 kann auch zum Entfernen von fluorierten und Silikonölen oder leichten Verunreinigungen wie Fingerabdrücken, Schmutz und Partikeln in einem Dampfphasen- oder Spülprozess verwendet werden.

Es wurde speziell entwickelt, um ein Äquivalent zum auslaufenden Novec™ 7200 zu bieten, da es das gleiche Verhältnis von Komponenten und Eigenschaften aufweist.

Sehr niedrige Oberflächenspannung dringt in enge Bereiche ein und entfernt Reinigungschemie vollständig.

PROMOSOLV DR4 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	- 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	- 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	- Sehr niedriges Treibhauspotenzial (GWP) - Kein Ozonabbaupotential (ODP) - Nicht entflammbar & kein Flammpunkt - Geringe Umweltbelastung: GREENWAY-Produkt

SPEZIFIKATIONEN

SPEZIFIKATIONEN	WERTE	METHODEN
Aspekt	Farblos, klar	Visuell
Reinheit (%)	>99,0	BRY-MO-121

KENNDATEN

KENNDATEN	WERTE
Siedepunkt	76°C/169°F
Gefrierpunkt	-138°C/-216°F
Flammpunkt	Nein
Dichte (g/cm³ @25 °C)	1.43
Oberflächenspannung (dyn/cm @20°C)	13.6
Dampfdruck (mm Hg @25°C)	109
Dynamische Viskosität (mPa.s @20°C)	0.61
Latente Verdampfungswärme (cal/g@bp)	30
Spezifische Wärme (kJ/Kg*K @25°C)	1,21

SOLDERING
CLEANING
COATING
COOLING

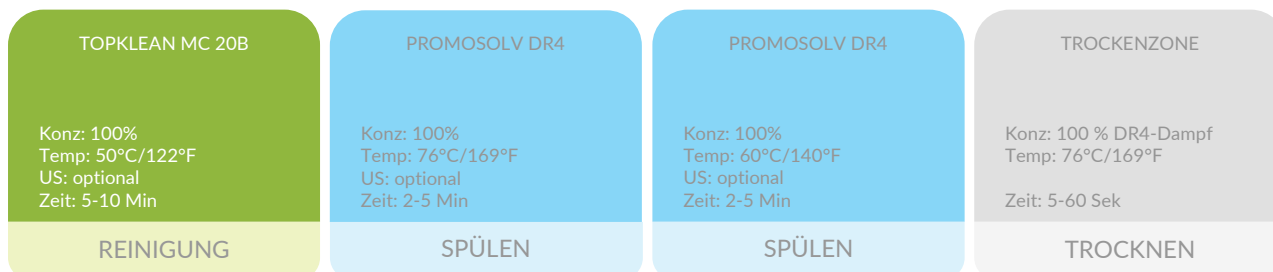
PROZESSEMPFEHLUNG

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

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

PROZESSBEISPIEL

Getrennter Co-Solvent-Prozess



Dampfphase: Entfernung von fluoriertem Schmiermittel



VERPACKUNG, LAGERUNG & HALTBARKEIT

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

VERFÜGBARE VERPACKUNG



250KG FASS

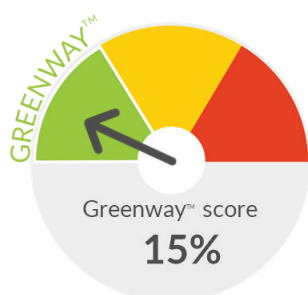


35KG KLEINFASS

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 DR4 ist ein **GREENWAY** Produkt. Weitere Informationen zu unserem Greenway-Konzept 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-Sätze

UMWELTSCHUTZ & RESSOURCENSCHONUNG

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

EIGENSCHAFTEN	PROMOSOLV DR4
Ozonabbaupotential (ODP)	0,00
Erderwärmungspotenzial (GWP)	58
Atmosphärische Lebensdauer (Jahre)	0.77
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).

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.

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.

Für die Elektronikfertigungsindustrie bietet INVENTEC einen einzigartigen Vorteil durch die Entwicklung und Lieferung von Löt-, Reinigungs- und Beschichtungslösungen. Diese Materialien sind aus prozessualer Sicht eng miteinander verbunden. Das Fachwissen unseres technischen Teams in allen drei Bereichen hilft Ihnen dabei, technische Herausforderungen in Ihrem gesamten Produktionsprozess effektiver zu bewältigen.

Kontaktieren Sie unseren technischen Support über contact@inventec.dehon.com oder Ihren lokalen Vertriebsmitarbeiter.

ÜBER INVENTEC

INVENTEC PERFORMANCE CHEMICALS ist ein globaler B2B-Anbieter von Materialien für die elektronische Montage, Präzisionsreinigungsflüssigkeiten, Schutzbeschichtungen und Wärmemanagementflüssigkeiten für Anwendungen in der Elektronik-, Halbleiter- und Präzisionsfertigung. Seit über 70 Jahren sind wir führend in der Innovation, indem wir GESUNDHEITSWIRKUNG, NACHHALTIGKEIT und ZUVERLÄSSIGKEIT in den Mittelpunkt unserer Produktentwicklung stellen.

Mit ISO 9001 & 14001 zertifizierten Produktionsstätten in Frankreich, Schweiz, USA, Mexiko, Malaysia und China können wir eine reibungslose und kosteneffiziente Lieferkette rund um den Globus gewährleisten. 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

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