



REINIGUNG

# PROMOSOLV™ 70ES

ENTFERNUNG VON FLUSSMITTELRÜCKSTÄNDEN  
DAMPFPHASENPROZESS  
AUSGEGLICHENE LEISTUNG

## VORTEILE

PROMOSOLV 70ES wurde als Drop-in-Ersatz für Trichlorethylen, NPB und andere Lösungsmittel entwickelt. Während die HSE-Auswirkungen erheblich reduziert werden, bleibt die Rückflussleistung auf dem gleichen Niveau.

Es eignet sich für die Entfernung von Reflow-Flussmittelrückständen und anderen Verunreinigungen auf PCBAs, Leistungsmodulen, Leadframes, BGAs, PoP, SIP-Anwendungen oder LED-Baugruppen. Seine niedrige Oberflächenspannung ermöglicht eine sehr gute Reinigung und Spülung von Komponenten mit geringem Abstand und schwer zugänglichen Stellen. Es ist sehr gut kompatibel mit allen Metallen, einschließlich sehr empfindlicher Metalle, und auch mit den meisten Kunststoffen und Elastomeren, es wird jedoch empfohlen, die Verträglichkeit vor der Anwendung zu prüfen.

PROMOSOLV 70ES wurde unter Berücksichtigung der Sicherheit formuliert. Seine Zusammensetzung bietet hervorragende Entflammbarkeitsunterdrückungseigenschaften, die bei der Verwendung in einer Anlage eine sehr hohe Stabilität gewährleisten. Einige auf dem Markt erhältliche Produkte können ihre flammhemmende Wirkung aufgrund von Verdunstung verlieren, wenn sie in einer Anlage verwendet werden.

Dieses Produkt gibt es auch in einer recycelten Version (aus recyceltem Lösungsmittel) unter dem Namen PROMOSOLV 70ES T.

PERFORMANCE	<ul style="list-style-type: none"> <li>Thermisch und chemisch stabil im Gebrauch</li> <li>Sehr niedrige Oberflächenspannung: Effiziente Spülung unter Bauteilen mit geringem Abstand</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>Sehr geringe Toxizität</li> <li>Geringes Treibhauspotenzial (GWP) &amp; kein Ozonabbau­potenzial (ODP)</li> <li>Nicht entflammbar &amp; kein Flammpunkt</li> </ul>

## SPEZIFIKATIONEN

SPEZIFIKATIONEN	WERTE	METHODEN
Aspekt	Farblos, klar	Visuell
Reinheit (% Gewicht)	>99.5	Intern / MO.SB.10033
Alkohol (% Gewicht)	<3	Intern / MO.SB.10033

## KENNDATEN

KENNDATEN	WERTE
Siedepunkt (°C/°F)	43/109
Oberflächenspannung (dyn / cm)	14
Flammpunkt	keine
Dichte (g/cm³)	1,28
Dynamische Viskosität (mPa.s)	0.50
Dampfdruck (kPa)	65

## PROZESSEMPFEHLUNG

Das beste Verfahren hängt von Faktoren wie den Betriebsbedingungen, der Ausrüstung, der gewünschten Reinigungszeit und der Art der Verunreinigungen ab. Unser Team berät Sie gerne.

- Entfernen Sie Teile nicht zu schnell aus der Trockenzone, um unerwünschten Lösungsmittelverlust zu vermeiden.
- Kompatibilitätsbericht mit verschiedenen Materialien ist auf Anfrage erhältlich.
- Um die Reinigungsfähigkeit bei hartnäckigen Flussmittelrückständen zu verbessern, sollten Sie das Promosolv AD70-Additiv verwenden.
- Es wird empfohlen, mit einem Siliporitfilter zu arbeiten, um das Wasser aus dem Kondensationskreislauf abzutrennen.

### 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.
- PROMOSOLV 70ES ist eine azeotropartige Formulierung, die eine sichere Anwendung und Lagerung garantiert.

### VERFÜGBARE VERPACKUNG



230 Kg FASS



30 Kg 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 70ES ist **KEIN GREENWAY**-Produkt. Obwohl dieses Produkt vollständig den Sicherheits- und Umweltvorschriften entspricht, erfüllt es nicht unsere strengen Kriterien für die Kennzeichnung als Greenway-Produkt. Weitere Informationen zu unserem Greenway-Konzept finden Sie unter diesem [Link](#).



### SUCHEN SIE NACH EINER NACHHALTIGEREN LÖSUNG?

#### GREENWAY-ALTERNATIVE

- Wir haben derzeit keine Greenway-Alternative, aber unser Ziel ist es, in naher Zukunft eine zu entwickeln. Falls Sie möchten, dass wir der Entwicklung einer Greenway-Alternative Priorität einräumen, zögern Sie nicht, uns zu kontaktieren.

EIGENSCHAFTEN	PROMOSOLV 70ES
Ozonabbaupotential (ODP)	0.00
Erderwärmungspotenzial (GWP)	93
VOC	ja
Flammpunkt	keine

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).

Gebrauchte verunreinigte Produkte können zum Recycling an uns zurückgegeben werden, sofern die Vorschriften dies zulassen. Für weitere Informationen zu unserem **ECOPROGRAMM**, wenden Sie sich bitte an Ihren örtlichen Vertriebskontakt.

Bitte lesen Sie vor der Verwendung immer das Sicherheitsdatenblatt (SDS oder MSDS). Unser Sicherheitsdatenblatt kann unter [www.quickfds.com](http://www.quickfds.com) heruntergeladen werden. Wir werden Sie bitten, Ihre E-Mail-Adresse anzugeben, damit wir Ihnen automatisch eine neue Version des Sicherheitsdatenblatts zusenden können, wenn eine zukünftige Aktualisierung erfolgt.

## 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, weil es nicht nur Reinigungsmaterialien, sondern auch Löt- und Beschichtungslösungen entwickelt. Diese Materialien sind prozesstechnisch sehr eng miteinander verbunden. Ein Gespräch mit unserem technischen Team, das diese 3 verschiedenen Produktgruppen sehr gut kennt, wird Ihnen sehr helfen, technische Herausforderungen innerhalb Ihres Gesamtprozesses zu bewältigen.

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, KÜHLEN für Elektronik-, Halbleiter- und Industrieanwendungen. Seit über 60 Jahren beweisen wir unsere Innovationsführerschaft, indem wir GESUNDHEITSWIRKUNGEN, 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 beruhen auf Informationen, die der Hersteller für zuverlässig hält und in gutem Glauben anbietet. In keinem Fall haftet INVENTEC PERFORMANCE CHEMICALS für besondere, zufällige und Folgeschäden. Der Anwender ist gegenüber Verwaltungsbehörden (Vorschriften zum Umweltschutz) für die Konformität seiner Anlage verantwortlich.

Inventec Performance Chemicals – 26 rue de Coulons. 94360 Bry-sur-Marne, Frankreich  
Limited company with capital of 600 000€ - 964 500 706 RCS Créteil