



REINIGUNG

# TOPKLEAN™ MC 20A

ENTFERNEN VON KOHLENWASSERSTOFFÖL UND FETT  
 CO-SOLVENT-PROZESS  
 LEGACY-PRODUKT

## VORTEILE

TOPKLEAN MC 20A ist ein altbewährtes Produkt, das seit über 15 Jahren von vielen Akteuren in der Präzisionsteilfertigung zur Entfernung von Kohlenwasserstoffölen und -fetten eingesetzt wird. Bei INVENTEC fordern wir uns ständig selbst heraus, ein großartiges Produkt noch besser zu machen. Heute empfehlen wir TOPKLEAN MC 20B, das eine kleine Weiterentwicklung zur Verbesserung der Nachhaltigkeit darstellt.

Es wird im Co-Solvent-Verfahren verwendet, um einen schnellen und nachhaltigen Reinigungsprozess mit sehr hoher Reinigungseffizienz zu ermöglichen. Bei diesem Verfahren wird TOPKLEAN MC 20A optimal mit Lösemitteln aus unserer PROMOSOLV™ -Reihe gespült.

Das Co-Solvent-Verfahren hat sich in den letzten 15 Jahren als wegweisend erwiesen. Es wurde entwickelt, um Lösungsmittel mit hoher HSE-Auswirkung durch eine nachhaltigere Lösung mit ebenso starker Reinigungsleistung zu ersetzen. Sie zeichnet sich besonders bei der Bearbeitung von Teilen mit sehr engen oder schwer zugänglichen Stellen aus. Im Gegensatz dazu birgt ein Reinigungssystem auf Wasserbasis das Risiko, dass die Reinigungsschemie aufgrund der wesentlich höheren Oberflächenspannung von Wasser nicht ausreichend entfernt wird.

PERFORMANCE	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ausgezeichnete Löslichkeit von organischen und mineralischen Rückständen</li> <li>▪ Sehr geringe Oberflächenspannung für eine perfekte Reinigung in sehr engen oder schwer zugänglichen Bereichen</li> <li>▪ Hervorragende Kompatibilität mit allen Metalle, Gläser, Keramik &amp; viele Kunststoffe</li> <li>▪ Ermöglicht einen glänzenden Effekt auf empfindlichen Legierungen und Metallen</li> </ul>
KOSTEN	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ein schneller Prozess ermöglicht eine Erhöhung der Produktionskapazität</li> <li>▪ Die Spülflüssigkeit wird ständig recycelt, was den Verbrauch reduziert</li> <li>▪ Kein Wasserverbrauch und keine Abwasserbehandlung erforderlich</li> </ul>
GSU	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Kein Ozonabbaupotential (ODP)</li> <li>▪ Kein Erderwärmungspotenzial (GWP)</li> <li>▪ Relativ hoher Flammpunkt - sicher in Anwendung, Lagerung und Transport</li> <li>▪ Keine Aromaten &amp; Halogenverbindungen</li> </ul>

## SPEZIFIKATIONEN

SPEZIFIKATIONEN	WERTE	METHODEN
Aspekt	Transparent, farblos	Visuell
Dichte (g/ml bei 20 °C)	0.790 ± 0.010	BRY MO 028

## KENNDATEN

KENNDATEN	WERTE	METHODEN
Siedepunkt (°C/°F)	>170°C/>338°F	ASTM D1078
Flammpunkt (PMCC)	65°C/149°F	ASTM D93
Viskosität bei 25°C	1,6mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445
Oberflächenspannung bei 20°C (dyn/cm)	41	ASTM D971
Relative Verdunstungsrate (nBuAc=1)	0,06	ASTM D3539
Dielektrische Steifigkeit	200 KV/cm	DIN/VDE 0370/5
Mischbarkeit in Wasser	Nicht mischbar	Intern
Relative Dampfdichte bei 20°C	4,6	Intern
Latente Verdampfungswärme (kJ/kg bei bp)	320	Berechnet
Spezifische Wärme (kJ/kg.K)	2.0/2.1	Berechnet
Wärmeleitfähigkeit bei 20°C	0,13 W/M.K	Berechnet
Vorhandensein von aromatischen Verbindungen (Gew.-%)	<0.01 %	SMS 2728
NVR (G/100 mL)	<0,01	ASTM D1353
Wassergehalt (Gew.-%)	<0.1	ASTM E1364
Siedebereich (°C/°F)	174-199 °C / 345-390 °F	ASTM D1078
VOC	776 g/L	

## 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.
- Ein spezielles PCA-Kit zur Überwachung des Badstatus und Kompatibilitätsbericht mit verschiedenen Materialien sind auf Anfrage erhältlich.

### PROZESSBEISPIEL

#### Getrennter Co-Solvent-Prozess



#### Mixed Co-Solvent-Verfahren



## VERPACKUNG, LAGERUNG & HALTBARKEIT

- Produkte in verschlossener Originalverpackung aufbewahren und bei Raumtemperatur lagern.
- Die Lagerfähigkeit beträgt mindestens 18 Monate ab Produktionsdatum bei Lagerung unter den empfohlenen Bedingungen.

### VERFÜGBARE VERPACKUNG



20L KANISTER



200L FASS

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

TOPLEAN MC 20A ist **KEINGREENWAY** Produkt. Obwohl dieses Produkt vollständig den Sicherheits- und Umweltvorschriften entspricht, erfüllt es nicht unsere strengen Kriterien, um als GREENWAY-Produkt gekennzeichnet zu werden. 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. Wenn Sie möchten, dass wir der Entwicklung einer Greenway-Alternative Priorität einräumen, zögern Sie nicht, uns zu kontaktieren.

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).

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. We cover water- and solvent based processes.

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](mailto:contact@inventec.dehon.com) oder Ihren lokalen Vertriebsmitarbeiter.

## ÜBER INVENTEC

---

Inventec ist ein globaler Anbieter von LÖT-, REINIGUNGS-, BESCHICHTUNGS- und KÜHLMATERIALIEN für elektronische, 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