



CLEANING

TOPKLEAN™ MC 20D

用于去油&去脂的清洗剂
适用于真空工序
四氯乙烯&nPB 的环保替代品

产品特点 | BENEFITS

特别设计用于替代有毒害的溶剂，如 nPB 和四氯乙烯，并符合最新和未来环境法规的产品。它用于真空工艺，在不影响高清洗性能的情况下提供环保溶剂解决方案。其溶解有机化合物的性能使其能够去除在工业领域使用的所有金属上的碳氢油和油脂。它也可以去除少量的水溶性油，但需要先评估和测试。

TOPKLEAN MC 20D 已在航空航天行业认证和使用(例如, SAFRAN 1500B)。

性能 PERFORMANCE	<ul style="list-style-type: none"> 具有溶解碳氢油和油脂的极佳性能 与所有金属, 玻璃, 陶瓷&许多塑料兼容 减少蒸馏间隔时间使污染物分离
成本 COST	<ul style="list-style-type: none"> 在设备中持续循环利用增强使用寿命 密封设备降低消耗 使用时, 热稳定性和化学性质稳定, 不需要使用添加剂
环保 HSE	<ul style="list-style-type: none"> 超低毒(请参考 SDS) 无臭氧消耗潜能值 (ODP) &无全球变暖潜能值 (GWP) 高闪点 (运输中不燃) 无芳香剂 & 无卤

技术说明 | SPECIFICATIONS

性质	数值	方法
外观	透明, 无色	目测
密度@20°C	880	ASTM D 4052
酸度指数	<0,01	内部

产品特性 | CHARACTERISTICS

性质	数值	方法
沸点 (°C / °F)	170-180 °C /	ASTM D1078
闪点 (PMCC)	>64°C / 147 °F	ASTM D93
粘度@ 25°C	1,6mm ² /s	ASTM D445
表面张力@ 20°C (dynes/cm)	23	ASTM D971
相对蒸发率 : nBuAc=1	0,04	ASTM D3539
绝缘强度	200 KV/cm	DIN/VDE 0370/5
水溶性	轻微易溶	内部
相对蒸气密度@ 20°C	4,6	内部
汽化潜热(kJ/kg at bp)	320	计算
比热 (kJ/kg.K) 20°C/50°C	2.0/2.1	计算
热传导@ 20°C	0,13 W/M.K	计算

工序建议 | PROCESS RECOMMENDATION

最佳工艺取决于操作条件，设备，所需的清洗时间和污染物的特性等因素。我们的团队随时可以为您提供建议。

工序范例

去除碳氢油和油脂



- 温度需根据炉膛内压力设定决定，不同设备压力不同。
- 可根据客户要求提供专用的 PCA 检测包，用于监测槽内状态以及提供 TOPKLEAN MC 20D 与不同材料的兼容性报告。

包装，储存和有效期 | PACKAGING, STORAGE & SHELF LIFE

- 原包装于室温保存
- 在推荐条件下使用，保存期限从生产日期起 18 个月



200 L 超大桶



20 L 大桶

安全与环境 | HEALTH, SAFETY & ENVIRONMENT

性质	PROMOSOLV MC 20D
臭氧消耗潜能值 (ODP)	0
全球变暖潜能值 (GWP)	不适用
大气层寿命 (年)	不适用
VOC	800 G/L
闪点	64°C – 147°F

不含 Reach 物质(附录 XIV & XVII)/不含持久性有机污染物(EC 850/2004) /不含进出口有害物质(EU 649/ 2012)。

使用前请参阅安全数据表(SDS 或 MSDS)。SDS 可通过 www.quickfds.com 下载。我们会要求您提供邮箱地址以便在更新 SDS 时给您发送最新版本。

技术支持 & 免费测试 | TECHNICAL SUPPORT & FREE-OF-CHARGE TESTING

Inventec 欧纷泰拥有一支遍布全球的技术团队，为您提供全方位的技术支持。

根据您的要求，我们提供在线或现场支持

- 根据您的具体需求选择合适的产品
- 协助您进行产品评估
- 帮助您建立初期工艺流程
- 对大规模生产过程中随时可能出现的技术问题提供快速响应

我们也欢迎客户到我们的清洗中心观看整个清洗过程从而相信我们的解决方案。我们的产品涵盖了水基和溶剂工艺。

Inventec 欧纷泰不仅研发清洗产品同时生产锡膏并提供三防漆解决方案。从工艺的角度来看，这些材料是紧密联系在一起的。与我们的技术团队交谈，他们非常了解这 3 个产品的特性，将极大地帮助您在整个过程中克服技术挑战。

通过 contact@inventec.dehon.com 联系我们的技术支持或当地的销售人员。

关于 INVENTEC 欧纷泰 | ABOUT INVENTEC

我们通过将环境与健康，可持续发展和可靠性作为我们产品开发的核心，在创新方面发挥了领导作用。

我们在法国，瑞士，美国，墨西哥，马来西亚和中国的生产基地均通过 ISO 9001 和 ISO 14001 认证，这保证了整个供应链顺畅并节约成本。

INVENTEC 欧纷泰为众多行业提供优质产品，我们的产品在要求高可靠性的应用场景中的出色性能使我们更专注于汽车，航空，半导体，能源和医疗行业。

www.inventec.dehon.com



SOLDERING • CLEANING • COATING

根据指令 2011/65/UE (RoHS)的附件 II，包括其修订版，我们确认我们的产品中 Hg、Pb、Cr VI、PBB、PBDE、DEHP、BBP、DBP、DIBP 含量低于 0.1%，Cd 含量低于 0.01%。

此说明书提供的信息仅供参考。Inventec 欧纷泰对任何特殊的、偶然的和间接的损害不付任何负责。所有使用者都有责任根据管理机构(环境保护条例)依法履行自身义务。

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