清洗

PROMOCLEAN™ TP 61

去除助焊剂残留
用于浸没工艺
与铝兼容

产品优势 | BENEFITS

PROMOCLEAN TP 61 是一种清洗剂，专用于去除 PCBA、电源模块、引线框架、BGA、PoP 或 SIP 应用和 LED 组件上的所有类型的助焊剂残留物。

受控碱度机制确保该产品与铝和其他敏感材料兼容，同时提供高清洗能力。 低表面张力可在低间隙组件和难以接触的部位实现出色的清洗和漂洗能力。

它适用于水基浸没工艺，并用去离子水稀释使用。 PROMOCLEAN TP 61在15%稀释浓度下可清除大多数助焊剂残留物。 可提高稀释率，清除难以去除的残留物。

性能 | PERFORMANCE	▪ 对回流后有机化合物具有极佳溶解力 ▪ 漂洗能力强 ▪ 限制泡沫量 ▪ 在清洗过程中保护铝和敏感材料
成本 | COST	▪ 即使在低浓度的情况下，也有很高的清洗能力 ▪ 超长使用寿命 ▪ 浓缩产品，减少运输&储存成本
环保 | HSE	▪ 无 CMR 物质 ▪ 环保: GREENWAY产品 ▪ 不可燃

规格参数 | SPECIFICATIONS

规格参数	数值	测试方法
外观	无色或淡黄色液体	目测
密度@ 20°C (g/ml)	0.98 ± 0,01	BRY-MO-028
纯液pH值	10,4 ± 0,5	BRY-MO-011

特点 | CHARASTERISTICS

性质	数值
闪点	无
水溶性	完全溶解
表面张力 (dynes / cm)	27,4

工序建议 | PROCESS RECOMMENDATION

最佳工艺将取决于各种因素，如操作条件、设备、所需的清洗时间和污染物的性质。 我们的团队随时准备为您提供建议。

- 去离子水稀释范围：15% 至 90%，取决于助焊剂介质和污染负荷。
- 如有需要，可提供专用的PCA工具包来监测浴槽状态，以及与不同材料的兼容性报告。
- 确定材料接触清洗化学品的最长时间是关键。 虽然我们的清洗产品不会损坏正常使用条件下的材料，但过长时间接触可能有所损坏。

工序范例

浸没喷淋工序

PROMOCLEAN TP 61	去离子水	去离子水	热风 或者 真空
浓度：15%（去离子水稀释） 温度：55-60°C 超声波: 可选 时间: 5-10分钟	温度：20-30°C 时间：3分钟	温度：20-30°C 时间：3分钟	温度：70-80°C 时间：10分钟
清洗	漂洗	漂洗	干燥

包装、储存和保质期 | PACKAGING, STORAGE & SHELFLIFE

- 产品保持密封、室温储存。
- 在建议的条件下保存，保质期为自生产日期起至少18个月。

可选包装

20升桶装

200L桶装

请与您的销售代表核实包装细节，包括容量和可用性，因为它们可能因生产设备而异。

健康、安全和环境 | HEALTH, SAFETY & ENVIRONMENT

PROMOCLEAN TP 61 是一款 **GREENWAY** 产品。 更多关于我们Greenway的信息，请点击这里链接。

减少影响的主要因素：

人类健康与安全

- 不可燃且无闪点 -> 无需防爆设备或特殊存储和运输
- 无毒

环境保护&能源节约

- 低环境影响：没有关于环境的有害物标志
- 无GWP
- 极低VOC（<25%的VOC化合物）

不含可接触物质（候选名单，附件XIV和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）。

根据2011/65/UE（RoHS）指令的附件二，包括其修正案，我们证明该产品不含0.1%以上的Hg、Pb、Cr、VI、PBB、PBDE、DEHP、BBP、DBP、DIBP以及0.01%以上的Cd。

根据规例第648/2004号规定，可作生物降解处理，但必须按照当地法规中和及过滤后，才可弃置于污水管道内。 可根据要求提供中和与滴定方法。

使用前请务必参考安全数据表（SDS或MSDS）。 我们的 SDS 可从 www.quickfds.com下载。 我们将要求提供您的电子邮件地址，这样我们就可以在未来更新时自动向您发送新版本的安全数据表。

INVENTEC PERFORMANCE CHEMICALS
INSPIRING INNOVATION

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

Inventec拥有一支全球专门的技术支持团队，可以在我们合作的各个阶段为您提供帮助。

根据你的要求，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。

我们也欢迎客户参观我们的清洗中心，了解实际操作过程并确信我们的解决方案。 我们涵盖水基和溶剂工艺。

Inventec不仅开发清洗材料，还开发焊接和涂层解决方案，这在世界上是领先的。 从工艺角度看，这些材料之间的 联系 非常紧密。与我们的技术团队交谈，他们非常了解这 3 个不同的产品组，将极大地帮助您克服整个过程中的技术挑战。

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

INVENTEC欧纷泰是一家生产锡膏，清洗剂，冷却液并提供涂覆材料的全球供应商，应用于电子、半导体以及工业领域。 60多年来，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
COOLING

该数据基于制造商认为可靠且诚实提供的信息。 在任何情况下，INVENTEC PERFORMANCE CHEMICALS 均不对特殊、偶然或间接损害负责。 用户应向行政主管部门（环境保护条例）报告其安装是否符合要求。

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

INVENTEC PERFORMANCE CHEMICALS
INSPIRING INNOVATION