



清洗

PROMOSOLV™ DR3/BO

轻度清洗
溶剂工艺
超低不挥发残留 (NVR)

产品优势 | BENEFITS

PROMOSOLV DR3/BO 是一种不可燃的溶剂型清洗剂，专用于轻度清洗和颗粒物去除。

它具有与 PROMOSOLV DR3 相同的化学性质，但还具有超低不挥发残留 (NVR) 的优点。这使其特别适用于清洗或漂洗氧气传输系统和硬盘制造等对环境要求极高的应用场景。极低的表面张力使其能够渗透到狭小或难以触及的空间，确保深层和彻底的清洁。

PROMOSOLV DR3/BO 可兼容所有金属和合金，包括非常敏感的材料。它还与大多数塑料和橡胶具有良好的兼容性，但在使用前需要进行测试。

性能 PERFORMANCE	- 具有热稳定和化学稳定性 - 低表面张力可以对复杂几何形状的零件进行深度漂洗 - 清洗、漂洗和干燥时间短
成本 COST	- 在设备内循环使用，延长产品使用寿命 - 与较高的沸点溶剂形成共沸以降低其沸点，从而减少消耗 - 相对较高的沸点降低了溶剂拖动的风险，因此限制了消耗。
环保 HSE	- 低 GWP & 无 ODP - 不可燃且无闪点 - 环保: GREENWAY 产品

资质与应用

PROMOSOLV DR3/BO 已获得波音航天公司的批准，并符合 NPFC - A-A-59150 清洗剂、溶剂、氢氟醚 (HFE) 以及波音 DPM 8853 规范的要求。该产品在 PSD6-100 中亦被列为 BAC 5750 的替代品，并正作为 3M Novec HFE-7100 的替代品用于 BAC 5750 标准。

通常，它可用于氧气工具清洗、氧气系统仪表清洗、氧气储存和输送系统、航天器氧气系统验证与清洗、航空与导弹指挥应用、舰船压缩空气系统、润滑剂及润滑添加剂在硬盘介质上的沉积、磁头云台组件的清洗、高可靠性设备中的颗粒物去除以及粒子计数设备。

规格参数 | SPECIFICATIONS

规格参数 SPECIFICATIONS	数值	方法
外观	透明的，无色的	目测
纯液 (重量%)	>99.5	内部 / BRY-MO-121
水含量 (重量 ppm)	<50	内部 / BRY-MO-044
不挥发残留物 (mg/L)	<1	内部 / BRY-MO-131
酸值 (mgKOH/g)	<0.01	内部 / BRY-MO-042
颗粒物	>5micron: <3/ml >1micron: <5/ml >1/2micron: <16/ml	内部 / BRY-MO-125

产品特性 | CHARACTERISTICS

特点	数值
沸点	61°C/142°F
冰点	-135°C/-211°F
闪点	无
密度 (g/cm ³)	1.52
表面张力 (dynes / cm)	13.6
蒸汽压 (mm Hg)	202
动态粘滞度 (mPa.s)	0.75
汽化潜热 (kJ/kg@bp)	112
比热 (kJ/kg·K)	1.17

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。

- 不要太快将零件移出干燥区，以免溶剂流失。
- 可根据客户要求提供 I 与不同材料的兼容性报告。请与我们联系。

工序范例

气相工艺：

PROMOSOLV DR3/BO 浓度：100% 温度：61°C 超声波：可选 时间：5-10 分钟 清洗	PROMOSOLV DR3/BO 浓度：100% 温度：48°C 超声波：可选 时间：2-5 分钟 漂洗	干燥区 浓度：100% DR3/BO 蒸汽 温度：61°C 时间：5- 60 秒 干燥
--	---	---

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

- 将产品放在封闭的原包装中，在室温下保存。
- 在建议条件下保存时，自生产之日起保质期至少为 5 年。

可选包装



250 公斤大桶



35 公斤桶



5 公斤玻璃瓶

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

PROMOSOLV DR3/BO 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，无闪点且无 EUH 风险短语
- 无毒和低腐蚀影响

环境保护&能源节约

- 无 H 风险短语
- 可回收再利用：请查看我们的 ECOPROGRAM
- 减少产品、消耗品、水和能源的消耗

属性	PROMOSOLV DR3/BO
臭氧消耗潜能值 (ODP)	0,10
全球变暖潜能值 (GWP)	460
VOC	是
闪点	否

*全球变暖潜能值 (GWP) 基于 F GAS III 法规

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。

如果法规允许，可以将使用过的受污染产品返还给我们进行回收。请联系您当地的销售联系人以获取有关我们的 **ECOPROGRAM** 的更多详细信息。

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 SDS。

技术支持 | TECHNICAL SUPPORT

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。根据您的需求，我们提供线上或现场支持：

- 根据您的具体需求选择合适的产品
- 协助您完成产品认证与导入流程
- 指导您在全球所有制造基地完成工艺的初始部署
- 在量产过程中对任何可能随时发生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。

请通过 contact@inventec.dehon.com 或您当地的销售代表联系我们的技术支持。

关于 INVENTEC | ABOUT INVENTEC

INVENTEC PERFORMANCE CHEMICALS 是一家全球性的 B2B 供应商，提供电子组装材料、精密清洗剂、防护涂层和热管理液体。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。

凭借位于法国、瑞士、美国、墨西哥、马来西亚和中国的 ISO 9001 与 14001 认证生产基地，我们能够确保在全球范围内提供顺畅且经济的供应链服务。我们的解决方案在众多行业中广受信赖，尤其在汽车、航空航天、半导体、能源和医疗等对可靠性要求至关重要的领域表现卓越。

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