

冷却

# THERMASOLV™ CF8

介电热传导液
沸点：108°C
低 GWP

## 产品优势 | BENEFITS

THERMASOLV CF8 是一种介电热传导液体，专用于半导体蚀刻温控装置。 该产品的粘度、密度和表面张力等优异特性实现了最佳的表面接触，有助于卓越的热传导性能。

该产品经过专门设计，以提供更广的工作温度范围，与 THERMASOLV CF2 相比，其低温粘度得到改善，应用范围从–20 °C 至–40 °C。

该液体具有优异的电绝缘性能、与金属、多种塑料及弹性体的良好相容性，以及出色的化学稳定性，因此是半导体蚀刻标准温度范围内的理想选择。

THERMASOLV CF8 的配方以安全性为首要考虑因素。 它无毒，无任何 EUH 短语说明，不可燃且无闪点。 它也是一个很好的可持续解决方案，因为它没有 ODP、低 GWP，并且可以在需要时回收利用。

| | |
|---|---|
| 性能 | ▪ 优异的导热性<br>▪ 极低的表面张力<br>▪ 绝缘性能高<br>▪ 低温下粘度低 |
| 成本 | ▪ 可回收再利用 |
| 环保 | ▪ 低 GWP & 无 ODP<br>▪ 不可燃且无闪点<br>▪ 环保: GREENWAY 产品 |

## 规格参数 | SPECIFICATIONS

| 规格参数 | 数值 | 方法 |
|---|---|---|
| 外观 | 无色透明 | 目测 |
| 纯度(%) | >99,5 | 内部 |

## 特点 | CHARASTERISTICS

| 性质 | 数值 |
|---|---|
| 闪点 | 无 |
| 沸点 | 108°C |
| 倾点 | -115°C |
| 临界温度 | 198° |
| 临界压力（Mpa） | 4.33 |
| 蒸气压（kPa @20°C） | 2.4 |
| 汽化热（kJ/kg @BP） | 正在评估中 |
| 液体密度（Kg/$m^3$ @20°C） | 1753 |
| 运动粘度（cSt @20°C） | 0.88 |
| 比热（J/kg-K @25°C） | 1010 |
| 表面张力（dynes/$cm^2$） | 13 |
| 介电强度（kV） | >47 |
| 介电常数 @1kHz | 2.2 |
| 体积电阻率（Ohm-cm） | >1.2E+15 |
| 导热系数（W/m-K） | 0,062 |
| 含水量规格（ppm） | <15 |
| 液体中的水溶性（ppm 重量） | <10 |

## 工序建议 | PROCESS RECOMMENDATION

最佳工艺将取决于操作条件和设备等因素。 我们的团队随时准备为您提供建议。

尽管本产品具有极佳的兼容性，但我们无法预见所有可能接触该液体的材料。 我们强烈建议在使用前进行测试。

工序

该产品可用于以下工序:

- 半导体温控装置
- 单相浸没冷却
- 直接冷却
- 需要稳定和均匀冷却的特定生产工艺
- 绝缘测试
- 预成型芯片粘接焊接用粘合剂

温度限制

单相系统

- 建议最低温度：-40°C
- 推荐最高温度：100°C

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

- 将产品存放在原包装中，密封保存于干燥处，建议温度低于 40°C，以防止包装变形和泄漏。 请将包装远离直射阳光。
- 在建议条件下保存时，自生产之日起保质期至少为 5 年。 该保质期只能确保交付的是新产品，并且储存得当（无包装泄漏，无意外污染）。 一旦产品用于其设计的工艺中，随着时间推移其质量和性能不会下降。

可选包装



8 公斤 塑料桶



15 公斤 塑料桶



250KG 大桶

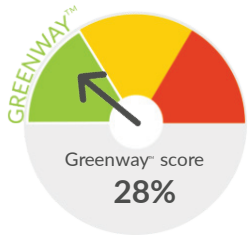
请与您的销售代表核实包装细节，包括容量和可用性，因为它们可能因生产设备而异。



INVENTEC PERFORMANCE CHEMICALS
INSPIRING INNOVATION

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

THERMASOLV CF8 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、无闪点和无 EUH 风险：在设备中使用和储存时，100% 安全。
- 无毒 & 无腐蚀 & 无使用防护说明

环境保护&能源节约

- 环保：没有关于环境的有害物标志
- 可回收再利用：ECOPROGRAM
- 低粘度：减少泵的能耗

| 特性 | CF8 |
|---|---|
| 臭氧消耗潜能值（ODP） | 否 |
| 全球变暖潜能值（GWP） | <500 |
| VOC | 是 |
| 闪点 | 否 |

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)。

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，我们提供在线或现场支持，以:

- 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

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

## 关于 INVENTEC 欧纷泰 | 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



INVENTEC PERFORMANCE CHEMICALS
INSPIRING INNOVATION