

冷却

THERMASOLV™ DC2

介电热传导液
沸点(26°C/79°F
常温下呈液态

产品优势 | BENEFITS

THERMASOLV DC2 是一种沸点为 26°C/79°F 的介电传热液，专用于两相直接芯片冷却应用。 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，从而有助于卓越的传热性能。

THERMASOLV DC2 经过特殊设计，具有最佳沸点，在常温下保持液态，便于操作和灌注，同时仍能实现高效的两相冷却。

兼容所有金属和合金，包括非常敏感的材料。 它与大多数塑料和弹性体也具有良好的相容性，但我们建议在使用前进行测试。

本产品在研发过程中始终将安全与可持续性放在首位。 该产品不含欧盟危险说明（EUH），不具可燃性，且无闪点。 此外，它还提供了一种高度可持续的解决方案，具有零ODP值、超低GWP值，且在使用寿命结束时可回收利用。

性能 | PERFORMANCE	▪ 具有热稳定和化学稳定性 ▪ 极低的表面张力 ▪ 卓越的散热性能
成本 | COST	▪ 可回收再利用 ▪ 允许处理器在较低温度下运行，从而延长使用寿命。
环保 | HSE	▪ 超低GWP & 无 ODP ▪ 不可燃且无闪点 ▪ 环保: GREENWAY产品

规格参数 | SPECIFICATIONS

规格参数	价值观	方法
观点	无色透明	目测
纯度(%)	>99,5	BRY-MO-121

产品特性 | CHARASTERISTICS

特点	价值观
闪点	无
沸点 (°C/°F)	26 / 79
倾点 (°C/°F)	-103 / -153
临界温度 (°C/°F)	>160 / >320
临界压力（mPa）	>2.5
表面张力（dynes/cm^2）	13
运动粘度（cSt）	0.3
液体密度（kg/m^3，20°C）	1346
蒸气压 (kPa @20°C)	82
介电常数 @ 1 kHz	正在评估中
导热系数 (W/mK)	0.081
汽化热（KJ/KG）	163
比热容（@20°C）	1210

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:

- 直接芯片应用
- 两相浸没
- 需要稳定和均匀冷却的特定生产工艺

温度限制

两相系统：沸点：26°C/79°F

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

- 请将产品存放在原包装的密封容器中，置于干燥处，最好在30°C/86°F以下的温度下，以防止包装变形和泄漏。 避免包装暴露在阳光直射下。
- 在建议条件下保存时，自生产之日起保质期至少为 5 年。 保质期保证交付全新产品并妥善储存（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



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

THERMASOLV DC2 是 GREENWAY 旗下的一款产品。 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
- 超低GWP

特性	DC2
臭氧消耗潜能值（ODP）	无
无全球变暖潜能值（GWP）	20
挥发性有机化合物（VOC）	无
闪点	无

*全球变暖潜能值（GWP）基于FGAS III法规

不含REACH法规所列物质（候选清单、附件XIV及XVII） / 不含持久性有机污染物（EC 850/2004） / 不含进出口危险物质（EU 649/2012）。 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%。

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。 如需了解有关我们 ECOPROGRAM的更多详情，请联系您当地的销售代表。

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。

INVENTEC PERFORMANCE CHEMICALS
INSPIRING INNOVATION

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