



冷却

THERMASOLV™ IM1

绝缘热传导液

沸点: 61°C

中低 GWP

产品优势 | BENEFITS

THERMASOLV IM1 是一种介电型传热液体，专为单相或两相浸没式或直接冷却系统设计。其高电绝缘性能允许电子和电气设备在通电状态下浸没于该液体中。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。

对所有金属、广泛的塑料和弹性体具有极佳的兼容性，以及液体的化学稳定性，使 THERMASOLV IM1 成为浸没式冷却的理想液体。

THERMASOLV IM1 的配方充分考虑了安全性。它无毒，无任何 EUH 短语说明，不可燃且无闪点。它还具有灭火性能，在发生火灾时可提供额外保护。它也是一种极佳的可持续解决方案，因为其无 ODP、中低 GWP，并可在需要时回收利用。

性能 PERFORMANCE	- 优异的导热性 - 极低的表面张力 - 绝缘性能高 - 低动力粘度和低冰点降低了泵的负荷
成本	- 具有热稳定和化学稳定性 - 与较高的沸点溶剂形成共沸以降低其沸点，从而减少消耗
环保	- 中低全球变暖潜能值 (GWP) - 无臭氧消耗潜能值 (ODP) - 不可燃且无闪点 - 环保: GREENWAY 产品

规格参数 | SPECIFICATIONS

规格参数 SPECIFICATIONS	数值	测试方法
外观	无色透明	目测
纯度(%)	> 99,5	内部 / MO.SB.10033

特点 | CHARACTERISTICS

性质	数值
闪点	无
沸点	61°C
倾点	-135°C
临界温度	195°C
临界压力 (Mpa)	2,23
蒸气压 (kPa @20°C)	27
汽化热 (kJ/kg @BP)	112
液体密度 (Kg/m³ @20°C)	1520
运动粘度 (cSt @20°C)	0,38
比热 (J/kg-K @25°C)	1183
表面张力 (dynes/cm²)	13,6
介电强度 (kV)	28
介电常数 @1kHz	7,4
体积电阻率 (Ohm-cm)	1,00E+09
导热系数 (W/mK)	0,069
含水量规格 (ppm)	50
液体中的水溶性 (ppm 重量)	95

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。

THERMASOLV IM1 是其他氢氟醚的即用型解决方案，沸点约为 61°C。

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：

- 浸没冷却（单相和双相）
- 直接冷却，流体流过冷板或管道（单相和双相）
- 需要稳定和均匀冷却的特定生产工艺
- 绝缘测试

温度限制

单相系统

- 建议最低温度：-105°C
- 建议最高温度：50°C

两相系统

- 沸点：61°C

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

- 产品保持密封、室温储存。
- 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



15 Kg 桶装

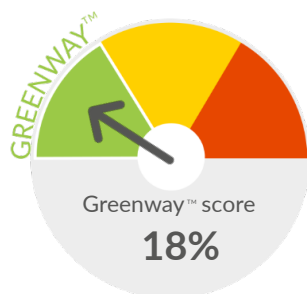


250 Kg 大桶

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。

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

THERMASOLV IM1 是 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

属性	IM1
臭氧消耗潜能值 (ODP)	0,00
全球变暖潜能值 (GWP)	460
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)。

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。 如需了解更多关于我们的 **ECOPROGRAM** 的详细信息，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。

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。

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 欧纷泰是一家生产锡膏，清洗剂，涂覆材料和冷却液的全球供应商，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。 60 多年来，我们将环境与健康，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

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、CrVI、PBB、PBDE、DEHP、BBP、DBP、DIBP 含量低于 0.1%，Cd 含量低于 0.01%。

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