



冷却

THERMASOLV™ WB1

热传导液

沸点: 111°C

可再生植物基液体

产品优势 | BENEFITS

THERMASOLV WB1 是一种可再生植物基热传导液（1,3-丙二醇和防腐剂），专为工业工艺冷却器或直接板式或管式冷却系统设计。

这是一种可生物降解的液体，符合经 OECD 推断至成品的标准，在 28 天内可实现 90%至 100%的生物降解。凭借其化学稳定性和较低的粘度，THERMASOLV WB1 为传统单丙二醇（MPG）液体提供了极佳的替代方案。

THERMASOLV WB1 具有出色的水稳定性，并以安全为核心进行配方设计。它无毒、不易燃且无闪点。防腐 H-OAT（中和羧酸）配方不含亚硝酸盐和胺。

该热传导液与所有金属以及多种塑料和弹性体具有极好的兼容性。

性能	- 优异的导热性和水稳定性 - 出色防止系统中的冻结和结露 - 比传统 MPG 更低的粘度 - 抑菌作用（根据 ISO11930），可防止影响材料流动和热交换的细菌生长
成本	浓缩产品，可直接用水稀释，节省运输和储存成本
环保	- 环保: GREENWAY 产品 - 无毒 - 根据 OECD 标准可生物降解。28 天内生物降解率达 90%-100% - 基于可再生原材料 - 不可燃且无闪点

规格参数 | SPECIFICATIONS

规格参数 SPECIFICATIONS	数值	方法
外观	绿色液体	目测
20°C 时的密度	1,053	AFNOR NF R 15-602-1 / ASTM D 1222

特点 | CHARACTERISTICS

特点	数值
闪点	无
常压下的沸点	111°C
冰点	-55°C
水溶性	全部
大气寿命（90%-100%生物降解）	28 天
运动粘度（cSt）@20°C	11.54
比热（kJ/Kg/K）@20°C	2.753
导热系数（W/m·K）@20°C	0.320

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。

我们建议使用去离子水配制 THERMASOLV WB1 溶液，体积浓度至少为 40%，以在安装前获得最佳防腐蚀保护。该

产品可用于以下工序：

- 直接芯片冷却，液体流经冷板或管道（仅单相）
- 工业工艺冷却器
- 需要稳定和均匀冷却的特定生产工艺

THERMASOLV WB1 的运动粘度（单位：cST）

体积百分比浓度	40	50	60	70	80	90	100						
温度 (°C)	冻结 区域												
-55								1810.02					
-50								1390.81					
-40								358.54					544.02
-30								98.15				154.84	266.71
-20			27.48	35.44	47.94	67.94	100.76						
-10	9.91	11.81	14.65	18.87	25.23	35.01	50.34						
0	6.21	7.76	9.69	12.08	15.03	18.67	23.17						
10	3.79	4.81	6.02	7.43	9.03	10.83	12.81						
20	2.45	3.04	3.84	4.94	6.45	8.56	11.54						
30	1.90	2.31	2.86	3.57	4.53	5.83	7.59						
40	1.49	1.78	2.15	2.65	3.32	4.24	5.49						
50	1.18	1.40	1.68	2.03	2.48	3.06	3.80						
60	0.94	1.12	1.34	1.62	1.96	2.40	2.95						
70	0.82	0.97	1.14	1.36	1.63	1.96	2.38						
80	0.67	0.77	0.89	1.06	1.27	1.56	1.94						
90	0.58	0.67	0.78	0.91	1.07	1.27	1.50						
100	0.49	0.56	0.64	0.74	0.88	1.07	1.33						

包装、储存和保质期限 | 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



12 公斤塑料桶

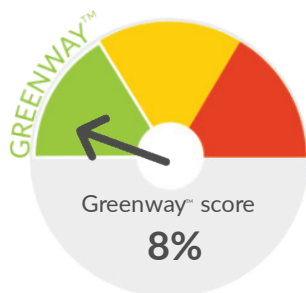


200 公斤大桶

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 WB1 是一款 **GREENWAY** 产品。更多关于我们 Greenway 的信息，请点击[这里链接](#)。



环保的主要贡献:

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
- 含有植物基原材料

环境保护和资源节约

- 环保：没有关于环境的有害物标志
- 超低 GWP (1-30)

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%。

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。我们将要求您提供电子邮件地址，以便更新时可以自动向您发送 SDS 的新版本。

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 或您当地的销售代表联系我们的技术支持。

关于 INVENTEC 欧纷泰 | ABOUT INVENTEC

INVENTEC PERFORMANCE CHEMICALS 是全球电子、半导体和工业应用领域的焊接、清洗、涂覆和冷却材料供应商。六十多年来，我们始终将健康影响、可持续性和可靠性置于产品开发的核心，展现了创新领导力。

我们在法国、瑞士、美国、墨西哥、马来西亚和中国拥有 ISO 9001 和 14001 的生产基地，可以保证供应链的顺利和成本效益。

我们为众多行业提供产品，但我们产品在高可靠性应用中的卓越表现，使我们特别专注于汽车、航空航天、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、Cr VI、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