

北京麦迪森科技有限公司

MADISON TECHNOLOGY CO., LTD



致力于科学，忠实于客户

麦迪森专注于为实验室和研发领域提供高性能的真空产品及完善的真空解决方案。

携手国际一流真空设备制造商和科研院所，麦迪森以优质的产品、专业的方案、便捷的服务，助力科学发展。

麦迪森代理品牌包括：Edwards 科研领域专用真空设备、Gamma UHV 泵和附件、VACGEN 超高真空系统组件、Allectra 馈通类超高真空组件、Apiezon 真空密封润滑产品等。



北京麦迪森科技有限公司
MADISON TECHNOLOGY CO., LTD

地址：北京市海淀区中关村南三街8号
电话：+86 15301310116
邮箱：sales@madison-tech.com
网址：www.madison-tech.cn
www.madison-tech.com



更多公司和产品详情
欢迎扫码关注官方微信号



更多公司和产品详情
欢迎扫码咨询工作人员



PFPE 501脂

安全数据表

2018年1月

第1页 共5页

1. 公司/企业/物质/混合物标识

1.1 产品标识

材料名称: Apiezon PFPE 501。

1.2 物质/混合物相关用途鉴定及避免使用注意事项

产品用途：高温密封/真空润滑脂，惰性。

避免用于：无。

1.3 物质/混合物供应商详情

公司：M&I 材料有限公司，地址：Hibernia Way, Trafford Park, Manchester, M32 0ZD, UK。

电话：+44 (0)161 864 5409。

紧急电话：+44 (0)161 864 5439。

电邮：RussellMartin@mimaterials.com。

2. 危害辨识

本产品未被分类为危险品，根据《欧洲共同体法规1907/EC/2006》附件 II（由《欧盟法规453/2010》修订）以及《OSHA危险通知标准》，本文件已被汇编供参考用途。

2.1 物质/混合物分类

欧共体 (EC) 第 1272/2008 (CLP) 号规定：未分类。

2.2 标签元素

欧共体 (EC) 第 1272/2008 (CLP) 号规定：无符号及代号。

2.3 其他危害

在温度超过 300°C 时，热分解会导致释放毒气及腐蚀性气体。

3. 成分组成/信息

3 混合物

CAS 号 CAS No.: 69991-67-9. CAS 号 CAS

No.: 9002-84-0.

所有成分都已在 TSCA 清单上列出。

4. 急救措施

4.1 急救措施说明

吸入：因该物质蒸汽压力低而不予考虑。

皮肤接触：用肥皂和水清洗。

眼部接触：用大量水清洗。

吞入：不要催吐，应寻求医生帮助。

4.2 最重要的症状与影响，包括急性和慢性

吸入：未知。

皮肤接触：可能会有轻微刺激感。

眼部接触：可能会产生轻微刺激感。

吞入：吞入可引起恶心和呕吐。

www.madison-tech.cn

安全数据表

2018年1月

第1页 共5页

4.3 应立刻接受医疗与特别处理的症状

无需特别护理。

5. 消防措施

5.1 可灭火材料

二氧化碳、干粉灭火剂、泡沫或水雾。不要喷水。

5.2 物质/混合物引起的特别危害

燃烧产物包括氟化合物，如氟化氢。

5.3 消防建议

进入密封空间救火时，必须佩戴呼吸器等防护设备。

6. 意外泄漏措施

6.1 个人预防措施、防护设备与紧急程序

产品溢出易造成滑倒危险。避免接触眼睛。

6.2 环境预防措施

无需特别防护。

6.3 阻止和清理的方法与材料

可表面擦除，残留物可用水和清洁剂清洗。

7. 搬运和储存

7.1 安全搬运预防措施

无需特别预防措施。

7.2 安全储存环境，包括任何不兼容情况

无需特别预防措施。

7.3 特殊终端使用

无需特别预防措施。

8. 暴露控制/人身保护

8.1 控制参数

环境温度下，润滑脂挥发性极低，很少出现烟气。在接近 300°C 温度下，如发生热分解，会释放出氟化氢、羧基二氟化物及其他有毒气体。

8.2 暴露控制

控制程度取决于使用，在多数情况下使用材料剂量很小。应保证洗眼设施随时可用。

呼吸防护：无。

手部防护：用后洗手，长期反复接触皮肤时建议戴手套。

眼部保护：应使用经相应政府标准（如 NIOSH（美国）或 EN 166（欧盟））测试且获批准的带侧护罩的护目镜。

9. 物理及化学特性

9.1 基本物理与化学特性

外观：半固态白色油脂。

安全数据表

2018年1月

第1页 共5页

气味：无。
PH值：不适用。
熔点：数据不可用。
初馏点与沸腾温度范围： $>270^{\circ}\text{C}$ 。
燃点：不可燃。
可燃性（固态、气态）：不可燃。
易燃性上限/下限或爆炸极限：无数据。
蒸汽压力： 1.32×10^{-12} 托 (25°C)。
蒸汽密度：不适用。
相对密度：2.003 (25°C)。
水溶性：不可溶。
溶解性：无数据。
分配系数：正辛醇/水：数据不可用。
自燃温度：数据不可用。
分解温度：数据不可用。
粘度：不适用。
爆炸性：数据不可用。
氧化性：数据不可用。

9.2 其它信息

不适用。

10. 稳定性和反应性**10.1 反应性**

正常使用条件下稳定。

10.2 化学稳定性

正常使用条件下稳定。

10.3 危险反应可能性

数据不可用。

10.4 应避免情况温度 $> 250^{\circ}\text{C}$ 。**10.5 不相容物质**

强酸、碱及氧化剂；碱金属；碱土金属；粉末金属；卤代化合物。

10.6 有害分解产物在温度 $> 300^{\circ}\text{C}$ 时，可能释放有害氟化合物（氟化氢、碳酰氟）。**11. 毒理学信息****11.1 毒效信息**

可能暴露途径：皮肤与眼睛接触；可能会意外吞下；吸入不是暴露途径之一。

急性口服毒性：低毒： $\text{LD}_{50} > 2000$ 毫克/公斤。



PFPE 501脂

安全数据表

2018年1月

第1页 共5页

急性皮肤毒性：具有低毒性：LD₅₀ > 2000 毫克/公斤。
急性吸入毒性：具有低挥发性，不易被吸入。
皮肤腐蚀/刺激：反复长期皮肤接触可能引起皮肤腐蚀/刺激。
眼部腐蚀/刺激：可能产生短时刺激。
呼吸及皮肤过敏：非皮肤敏感物。
呼气危害：不存在呼吸危害。
致癌/致突变性：不存在致突变危害性或致癌性。
本产品不被 IARC、ACGIH、NTP 或 OSHA 视为致癌物质。

12 生态信息

使用并/或处理时，未见对环境产生不利效果。

12.1 毒性
数据不可用。

12.2 持久性和降解性
数据不可用。

12.3 生物累积的潜在可能性
数据不可用。

12.4 土壤中移动性
数据不可用。

12.5 PBT 与高生物蓄积性评估结果
数据不可用。

12.6 其它不良反应
无其它不良反应。

13. 处理方法

13.1 废物处理方法

必须按照当地及国家规定进行产品处理和包装。因温度超过 300°C 时会释放有毒气体，所以严禁焚烧。

14. 运输信息

未被航空（国际民航组织/国际航空运输协会）、海洋（国际海上危险货物运输规则）、公路(ADR)或铁路(RID)条例列为危险品。

14.1 联合国编号

不相关。

14.2 联合国正确船运名称

不相关。

14.3 运输危险类

不相关。

www.madison-tech.cn



PFPE 501 脂

安全数据表

2018 年 1 月

第 1 页 共 5 页

14.4 包装类别

不相关。

14.5 环境危害

不相关。

14.6 用户特别防护措施

不相关。

15. 监管信息

15.1 《物质或混合物安全、健康与环境特定条例/法律》

产品不受制于《化学品注册、评估、许可和限制》授权。
本产品中的所有成分物质都已在 TSCA 清单上列出。

15.2 化学品安全评估

该物质已执行《化学品安全评估》。

16. 其他信息

根据经欧盟第 453/2010 号法规修订的第 1907/EC/2006 号附件二和 OSHA 的危害告知准则编制。

16.1 与上一版本的区别:

为符合 OSHA 的准则而增设的监管信息。

根据我们所掌握的知识、信息以及所持观点，我们认为该安全数据表中的信息是正确的。目的仅限于描述产品卫生、安全和环境要求，不应被理解为对产品特性做出的保证。

www.madison-tech.cn