

氟素纳米镀膜剂 E2

编号: PQ-MSDS-E02-001

版次: A.1

修改日期: 2025.01.06

1. 化学品及企业标识

产品名称: 氟素电子防护纳米涂层剂

产品编码: E2

化学性质: 氟碳化合物

制造商或供应商信息

公司名称: 深圳市派旗纳米技术有限公司

地址: 深圳市龙华区福城街道新和社区竹村永顺街 11 号 1 栋 4 楼

电话: +86-755-8529-7596

网址: <https://www.paiqinano.com>

应急电话: +86-0755-8529-7596

2. 危险性概述

危险性类别: 非危险品

侵入途径: 眼睛/皮肤接触, 吸入。

健康影响:

口服: 吞咽可能有害。

眼睛接触: 接触眼睛不会造成严重刺激。

皮肤接触: 在产品使用中接触皮肤不会造成严重刺激。

吸入: 吸入不会有健康危害, 除非产品过热出现分解。

致癌: 无资料。

3. 成分/组成信息

| 成分名称 | CAS 登记号 | 质量分数 |
|----------|------------|------------|
| 全氟化合物 | 86508-42-1 | 98.2-97.8% |
| 全氟丙烯酸聚合物 | 商业秘密 | 1.8-2.2% |

4. 急救措施

吸入: 如果吸入, 请将患者移到新鲜空气处。如果有症状则就医治疗。

皮肤接触: 脱去污染的衣着, 用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。如有不适感, 就医。

眼睛接触: 分开眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗。立即就医。

食入: 漱口, 禁止催吐。立即就医。

对保护施救者的忠告: 将患者转移到安全的场所。咨询医生。出示此化学品安全技术说明书给到现场的医生看。

5. 消防措施

易燃性

自燃温度：未检测到

闪点：没有闪点

易燃极限：无

危险的分解或副产品

暴露在极热下会引起热分解。避免吸入可能因热分解而产生的产品和物质。

危险的分解或副产品：一氧化碳、二氧化碳、氟化氢有毒蒸气，颗粒物等。

消防员预防

灭火剂：用水雾、干粉、泡沫或二氧化碳灭火剂。

暴露在极端高温下会产生热量分解。穿戴全套防护装备和自给式呼吸器。

不寻常的火灾和爆炸危险：预计不会发生异常的火灾或爆炸危险，在灭火操作期间不会有异常的影响。

避免吸入可能因热分解而产生的产品和物质。

消防区内的产品或其他物质暴露在火中时，用水喷雾保持容器冷却，以免破裂。

6. 泄漏应急处理

作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序：

禁止接触或跨越泄漏物。

作业时使用的所有设备应接地。

尽可能切断泄漏源。

消除所有点火源。

根据液体流动、蒸汽或粉尘扩散的影响区域划定警戒区，无关人员从侧风、上风向撤离至安全区。

环境保护措施：收容泄漏物，避免污染环境。防止泄漏物进入下水道、地表水和地下水。

小量泄漏：尽可能将泄漏液体收集在可密闭的容器中。用沙土、活性炭或其它惰性材料吸收，并转移至安全场所。禁止冲入下水道。

大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。封闭排水管道。用泡沫覆盖，抑制蒸发。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。

7. 操作处置与储存

操作注意事项

远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。

不吞食。不吸入。穿戴合适的防护工作服。如空气不流通，佩戴合适呼吸设备。如误食，立即寻求医疗救助和显示容器或者容器标签。避免眼睛接触和皮肤接触。

储存注意事项

储存于阴凉、空气流通性良好的地方。保持容器密封，直至可以使用。

8. 接触控制/个体防护

工程控制：生产过程中注意保持空气流通。工作地点附近有洗眼池。

呼吸系统防护：空气中浓度过高时，请注意佩戴过滤式口罩。避免长期吸入蒸气。如果热分解出现：避免吸入分解产物。

眼睛防护：戴化学护目镜。

身体防护：可穿防静电工作服。

手防护：戴橡胶手套。可有效防止皮肤接触。

其他防护：工作现场严禁吸烟、进食和饮水。注意个人卫生。

9. 理化特性

| | |
|--------------|-------------------------------|
| 外观与性状 | 无色透明液体 |
| 气味 | 微弱气味 |
| 可燃性 | 不可燃 |
| 沸点 | 95 °C |
| 粘度 | 0.8 mm ² /s, 25 °C |
| 密度 | (1.75±0.05) g/cm ³ |
| 蒸气压力 | 50.6mmHg, 20 °C |
| 相对蒸气密度 | 14.0 (空气 = 1) |
| 爆炸上下限% (V/V) | 不适用 |
| 溶解性 | 不溶于水 |

10. 稳定性和反应活性

| | |
|----------|-----------------------|
| 稳定性 | 本产品是稳定的 |
| 不稳定温度 | 不详 |
| 避免接触的条件 | 不相容的材料，多余的热量，接触潮湿空气或水 |
| 不相容的物质 | 氧化剂，还原剂，酸，碱 |
| 腐蚀性 | 无腐蚀性 |
| 特别备注聚合反应 | 无资料 |

11. 毒理学信息

渗透途径

接触或摄入产品，吸入热分解产生的气体。

对人类健康的不利影响

短暂或长时间暴露后的延迟或即时影响：

| | |
|----------|-----|
| 急性毒性 | 无资料 |
| 局部影响/刺激性 | 无资料 |
| 致敏性 | 无资料 |
| 慢性毒性 | 无资料 |
| 致突变性 | 无资料 |
| 致癌性 | 无资料 |
| 生殖毒性 | 无资料 |
| 实验毒理学数据 | 无资料 |

12. 生态资料

生态毒性

鱼类急性毒性试验： 无资料
溞类急性活动抑制试验： 无资料
藻类生长抑制试验： 无资料
对微生物的毒性： 无资料

持久性和降解性

无资料

生物富集或生物积累性

无资料

土壤中的迁移性

无资料

13. 废弃处置

废物处理

在许可的工业废物处置设施中处置废物。燃烧产物包含氢氟酸，设备必须具有处理卤化物的能力。燃烧产物包括氢卤酸。设备必须能够处理卤化材料。

包装处理

在可能的情况下，彻底清洗后重新使用容器。根据当地法律法规，将废物容器送至授权的垃圾填埋场。

14. 运输信息

危险货物编号： 运输上分类为非危险品

UN 编号： /

包装标志： 3、4 包装

包装方法： 用氟化瓶包装、运输

注意事项： 容器必须密封，不可暴晒，雨淋。

15. 法规信息

- 1、《化学危险物品安全管理条例》（2011-02-16 发布）
- 2、《常用危险化学品的分类及标志》（GB13690-2009）
- 3、《常用危险化学品贮存通则》（GB15603-2022）

16. 其他信息

有物质都可能出现未知的危险，应谨慎使用。

此安全技术说明书所给出的信息仅作为操作、使用、贮存、运输、处置的安全指导，而不能作为担保和质量指标，此信息仅用于指定的物质而不能用于其他相关的物质，除非特别指明。本公司不担保必定使用范围及用途。用户在使用产品前，请咨询公司技术人员。

资料整理部门：技术部

本 MSDS 资料版权归深圳市派旗纳米技术有限公司所有。
未经许可，任何单位或个人不得复制、更改和非法之使用。