

氟素电子防护纳米涂层剂 S4

编号: PQ-MSDS-S4-001
版次: A.1.3

首次修订: 2024.11.30
修改日期: 2025.12.01

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: S4
应用范围: 涂料领域
限制用途: 直接接触食品的位置

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: +86-0755-8529-7596
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。

3. 成分/组成信息

成分名称	CAS 登记号	质量分数
全氟丙烯酸聚合物	商业秘密	3.7%-4.3%
六氟丙烯三聚体	6792-31-0	84.7%-87.3%
乙基九氟乙丁基醚	163702-06-5	9.0%-11.0%

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

危险特性

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。

灭火剂方式与灭火剂

用水雾、干粉、泡沫或二氧化碳灭火剂。

避免使用直流水灭火，直流水可能导致可燃性液体的飞溅，使火势扩散。

灭火注意事项及措施

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。

在安全距离处、有充足防护的情况下灭火。防止消防水污染地表和地下水系统。

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
pH 值	不适用	闪点	无闪点
熔点/凝固点(°C)	<-90 °C	易燃性	不燃
密度(25°C)	(1.79±0.05) g/cm ³	水溶性	<100 ppm
粘度	(1-5) mPa·S	n-辛醇/水分配系数	无资料
饱和蒸气压(kPa)	6.28 kPa (25°C)		

10. 稳定性和反应活性

稳定性	本产品是稳定的
不稳定温度	200 °C
避免接触的条件	高温与明火
不相容的物质	氧化剂，酸，碱
腐蚀性	无腐蚀性

11. 毒理学信息

急性毒性	LC50（吸入/大鼠）：>21.1224 mg/L（4h），未被分类 LD50（经皮/大鼠）：>2000 mg/kg，未被分类 LD50（经口/大鼠）：>5000 mg/kg，未被分类
局部影响/刺激性	对家兔眼/皮肤无刺激性
致突变性	细菌回复突变试验：未见致突变性
致癌性	NNTP：未列，IARC：未列，OSHA：未列

12. 生态资料

生态毒性

急性水生物危险：根据 GHS 分类对水生生物没有急性毒性

慢性水生物危险：根据 GHS 分类对水生生物没有急性毒性

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。

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

当地法规

运输上分类为非危险品

中国运输危险级别：不适用，可按非限制性货物办理

国际法规

运输上分类为非危险品

UN 编号：不适用

联合国运输名称：不适用

包装标志：/

包装类别：/

是否海洋污染物：否

注意事项：容器必须密封，不可暴晒，雨淋。

15. 法规信息

- 1、《危险化学品安全管理条例》（2011-02-16）
- 2、《化学品分类和标签规范》（GB 30000 系列）
- 3、《常用危险化学品贮存通则》（GB15603-2022）

16. 其他信息

所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。