

## 氟素电子防护纳米涂层剂 X2

编号: PQ-RD3-TX001

版次: A.1

修改日期: 2021.2.19

### 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: X2

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: 深圳市龙华区大浪街道石凹村第二工业园 10 号 4 层

电话: +86-755-8529-7596

网址: [www.paiqinano.com](http://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	96-99%
全氟丙烯酸聚合物	商业秘密	1-4%

### 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

禁止接触或跨越泄漏物。

作业时使用的设备应接地。

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 <sup>2</sup> /s, 25 °C
密度	(1.75±0.05) g/cm <sup>3</sup>
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》（GB13690-1992）
- 3、《常用危险化学品贮存通则》（GB15603-1995）

## 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、更改和不合法之使用。