

化学品安全技术说明书

填表时间 2023-08-18

打印时间 2025-12-26

MSDS标题

聚偏氟乙烯树脂(PVDF)安全技术说明书

产品标题

PVDF

CAS号

24937-79-9

化学品及企业标识

- 化学品名称: 聚偏氟乙烯树脂(PVDF)
- 化学式: $C_2H_2F_2$
- CAS号: 24937-79-9
- 分子量: 64.0340864 g/mol
- 供应商信息:
公司名称: 山东西亚化学有限公司
地址: 山东省临沂市临沭县经济开发区朝阳路
联系电话: 0539-6365991
电子邮件: sales@xiyashiji.com

成分及组成信息

成分名称	CAS No.	含量(%)
PVDF均聚物	24937-79-9	$\geq 99\%$
添加剂(如稳定剂)	依配方	$\leq 1\%$

危险性质描述

- GHS分类：非危险品（常态下）
- 潜在危害：
- 高温分解可能释放氟化氢(HF)和碳酰氟(COF₂)等有毒气体
- 粉尘可能引起呼吸道刺激
- 警示词：警告
- 防范说明：避免高温、明火，提供充分通风

急救措施

- 吸入：移至空气新鲜处，如呼吸困难需就医
- 皮肤接触：用肥皂水冲洗，无特殊危害
- 眼睛接触：清水冲洗至少15分钟，就医
- 食入：漱口，勿催吐，就医

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、雾状水
- 特殊危害：高温下分解产生HF（剧毒），需佩戴自给式呼吸器
- 消防建议：隔离未着火区域，冷却容器

泄露应急处理

- 个人防护：防尘口罩、手套
- 清理方法：用洁净工具收集于密闭容器，避免扬尘

处理和储存

- 操作：避免粉尘积聚，防静电措施
- 储存：阴凉干燥处，远离热源/氧化剂

接触控制

- 工程控制：局部排风
- 个人防护：
- 呼吸防护：粉尘环境下用N95口罩
- 手套：丁腈橡胶手套
- 眼睛防护：安全眼镜

理化特性

项目	数值
外观	白色粉末/颗粒
熔点	160-180℃

密度	1.78 g/cm³
分解温度	>350°C
溶解度	不溶于水，溶于DMF、NMP等极性溶剂

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温稳定
- 避免条件：高温、强氧化剂、碱金属
- 危险反应：与熔融碱金属剧烈反应

毒理学信息

- 急性毒性：低毒 (LD50 >2000 mg/kg (大鼠经口))
- 刺激性：粉尘可能致轻微眼/呼吸道刺激
- 长期影响：无明确致癌性 (IARC未分类)

生态学资料

- 生物降解性：难降解
- 生态毒性：对水生生物毒性低，但需防止长期积累

废弃处理

- 废弃方法：按工业固体废物处理，可焚烧 (需HF尾气处理)

运输信息

- UN编号：非管制
- 运输标签：无特殊要求
- 注意事项：防潮、防破损

法规信息

- 中国法规：符合GB/T 16483-2008
- 欧盟法规：符合REACH (EC) No 1907/2006

其他信息

- 免责声明：本MSDS仅供参考，用户需根据实际应用条件评估风险