

化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-27

打印时间 2025-09-19

MSDS标题

六氟环三磷腈安全技术说明书

产品标题

六氟环三磷腈;六氟三聚磷腈;二氧磷基腈氟化三聚体

CAS号

15599-91-4

化学品及企业标识

- 化学品名称: 六氟环三磷腈

- 化学式 $\text{F}_6\text{N}_3\text{P}_3$

- CAS号: 15599-91-4

- 分子量 248.93 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

- 化学名称: 六氟环三磷腈

- CAS号: 940-71-6

- 含量: $\geq 98\%$

- 杂质: 可能含有微量氟化氢或其他磷腈衍生物。

危险性质描述

- GHS分类:

- 急性毒性（吸入）：类别 3
- 皮肤腐蚀/刺激：类别 2
- 严重眼损伤/眼刺激：类别 1
- 特异性靶器官毒性（单次接触）：类别 3
- 危险性说明：
 - H331□吸入有毒。
 - H315□造成皮肤刺激。
 - H318□造成严重眼损伤。
 - H335□可能引起呼吸道刺激。
- 预防措施：
 - P261□避免吸入粉尘/烟/气体/雾气/蒸气/喷雾。
 - P280□戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。
 - P305+P351+P338□如进入眼睛，立即用大量清水冲洗并就医。

急救措施

- 吸入：立即将患者移至空气新鲜处，保持呼吸通畅。如呼吸困难，给予吸氧。立即就医。
- 皮肤接触：立即脱去污染的衣物，用大量肥皂和水冲洗皮肤至少15分钟。如有刺激或不适，就医。
- 眼睛接触：立即用大量清水冲洗眼睛至少15分钟，并立即就医。
- 食入：不要催吐。立即就医。

消防措施

- 灭火剂：使用干粉、二氧化碳或砂土灭火。避免使用水灭火。
- 特殊危害：燃烧时可能释放有毒气体（如氟化氢、氮氧化物）。
- 消防员防护装备：佩戴自给式呼吸器和全身防护服。

泄露应急处理

- 个人防护：佩戴防护手套、防护眼镜和防毒面具。
- 泄漏处理：用砂土或其他惰性材料吸收泄漏物，放入密闭容器中。避免产生粉尘。彻底清洁泄漏区域。
- 环境注意事项：防止进入下水道、水源或土壤。

处理和储存

- 操作注意事项：
 - 在通风良好的地方操作。
 - 避免吸入粉尘或蒸气。
 - 避免与皮肤和眼睛接触。
 - 使用防爆设备。
- 储存注意事项：
 - 储存在阴凉、干燥、通风良好的地方。
 - 远离火源和热源。
 - 保持容器密闭。

接触控制

- 工程控制：使用局部排气通风或呼吸保护设备。
- 个人防护设备：
- 呼吸系统：佩戴防毒面具。
- 手部：佩戴耐化学腐蚀手套。
- 眼睛：佩戴化学安全护目镜。
- 皮肤：穿防护服。

理化特性

- 外观：无色至淡黄色液体或晶体。
- 气味：无味或轻微刺激性气味。
- 熔点：-40°C
- 沸点：50°C (0.1 mmHg)
- 密度：1.85 g/cm³
- 溶解度：不溶于水，溶于有机溶剂（如乙醚、苯）。

稳定性和反应活性

- 稳定性：在常温下稳定。
- 避免条件：高温、明火、强氧化剂。
- 不相容物质：强氧化剂、强酸、强碱。
- 危险分解产物：氟化氢、氮氧化物。

毒理学信息

- 急性毒性：
- 吸入：LC50 (大鼠): 500 ppm/4h
- 皮肤：LD50 (兔): >2000 mg/kg
- 口服：LD50 (大鼠): >2000 mg/kg
- 刺激性：
- 皮肤：中度刺激
- 眼睛：严重刺激
- 慢性毒性：长期接触可能导致呼吸道刺激和皮肤过敏。

生态学资料

- 生态毒性：对水生生物有毒性。
- 持久性和降解性：在环境中不易降解。
- 生物蓄积性：可能在水生生物中蓄积。

废弃处理

- 废弃处理方法：按照当地法规处理。建议交由专业化学品处理公司处理。

- 废弃注意事项：避免污染环境。

运输信息

- 联合国编号: UN 2920
- 运输名称: 有毒液体, 有机, 未另作规定的
- 包装类别: II
- 运输标签: 有毒物质
- 特殊运输要求: 避免高温和阳光直射。

法规信息

- 法规信息: 符合《化学品分类和标签全球协调制度》(GHS) 和《危险化学品安全管理条例》。
- 限制: 需遵守当地化学品管理法规。

其他信息

- 修订日期: [填写日期]
- 版本: 1.0
- 免责声明: 本安全数据表仅供参考, 使用者应根据实际情况采取适当的安全措施。