

化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-27

打印时间 2025-10-05

MSDS标题

全氟十六烷酸安全技术说明书

产品标题

全氟十六酸

CAS号

67905-19-5

化学品及企业标识

- 化学品名称：全氟十六烷酸
- 化学式 $C_{16}HF_{31}O_2$
- CAS号：67905-19-5
- 分子量 814.13 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

- 主要成分：全氟十六烷酸 ($\geq 98\%$)
- 杂质：微量全氟辛酸 $PFOA$ 及其他全氟化合物

危险性质描述

- GHS分类：
- 急性毒性（经口）：类别4

- 皮肤刺激：类别2
- 环境危害：持久性、生物累积性和毒性[PBT]物质
- 危险性说明：
 - H302[] 吞咽有害。
 - H315[] 造成皮肤刺激。
 - H410[] 对水生生物毒性极大，并具有长期持续影响。
- 预防措施：
 - P264[] 操作后彻底清洗皮肤。
 - P273[] 避免释放到环境中。
 - P301 + P312[] 如误吞咽，立即就医。

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，给予吸氧并就医。
- 皮肤接触：立即用大量肥皂和水冲洗至少15分钟，脱去污染的衣物。如有刺激或不适，就医。
- 眼睛接触：立即用大量清水冲洗至少15分钟，就医。
- 食入：不要催吐，立即就医。

消防措施

- 灭火剂：使用干粉、二氧化碳或泡沫灭火器。
- 特殊危害：高温下可能分解产生氟化氢[HF]等有毒气体。
- 防护措施：消防人员需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、护目镜和防护服。
- 清理方法：用惰性吸附材料（如沙子或硅藻土）吸收泄漏物，收集于密闭容器中。避免进入下水道或水源。

处理和储存

- 操作注意事项：在通风良好的区域操作，避免吸入粉尘或蒸气。
- 储存条件：储存于阴凉、干燥、通风良好的地方，远离热源和氧化剂。

接触控制

- 工程控制：使用局部排气通风系统。
- 个人防护设备：
 - 呼吸防护：佩戴N95或更高级别的呼吸器。
 - 手部防护：佩戴耐化学手套。
 - 眼睛防护：佩戴化学安全护目镜。
 - 身体防护：穿戴防护服。

理化特性

- 外观：白色至浅黄色固体
- 熔点：约120-125°C
- 沸点：分解温度高于300°C
- 溶解度：几乎不溶于水，溶于有机溶剂（如甲醇、乙醇）
- 密度：1.8-2.0 g/cm³

稳定性和反应活性

- 稳定性：在常温常压下稳定。
- 避免条件：高温、强氧化剂。
- 分解产物：氟化氢(HF)、二氧化碳(CO₂)

毒理学信息

- 急性毒性：LD₅₀大鼠，经口 >2000 mg/kg
- 皮肤刺激：可能引起轻度皮肤刺激。
- 慢性毒性：长期接触可能导致肝、肾损伤。
- 致癌性：未被列为致癌物，但具有潜在生物累积性。

生态学资料

- 生态毒性：对水生生物毒性极高，具有持久性和生物累积性。
- 生物降解性：极难生物降解。
- 环境迁移：可能通过水体和大气远距离迁移。

废弃处理

- 废弃方法：根据当地法规处理，交由专业化学品废物处理公司处理。

运输信息

- 联合国编号：未列明
- 运输名称：全氟十六烷酸
- 包装类别：III
- 运输注意事项：避免高温和潮湿，确保包装完好。

法规信息

- 国际法规：受《斯德哥尔摩公约》管控，限制全氟化合物的使用。
- 中国法规：列入《中国现有化学物质名录》。

其他信息

- 修订日期：2023年10月
- 免责声明：本MSDS仅供参考，使用者应根据实际情况采取适当措施。

XiYiYa