

化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-27

打印时间 2025-09-13

MSDS标题

四氟丁二酸安全技术说明书

产品标题

四氟丁二酸;四氟琥珀酸

CAS号

377-38-8

化学品及企业标识

- 化学品名称: 四氟丁二酸
- 化学式 $C_4H_2F_4O_4$
- CAS号: 377-38-8
- 分子量 190.05 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: 四氟丁二酸 ($\geq 98\%$)
- 杂质: 微量水分、氟化物

危险性质描述

- GHS分类:
- 腐蚀性 $Category 1B$

- 皮肤刺激[Category 2]
- 眼睛损伤[Category 1]
- 危险性说明：
- H314[造成严重皮肤灼伤和眼睛损伤。]
- H335[可能引起呼吸道刺激。]
- 防范说明：
- P260[不要吸入粉尘/烟雾/气体/蒸气/喷雾。]
- P280[戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。]
- P301+P330+P331[如误吞咽，漱口，不要催吐。]
- 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，给予吸氧并就医。
- 皮肤接触：立即脱去污染的衣物，用大量清水冲洗至少15分钟，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，立即漱口并就医。

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：加热分解可能释放氟化氢等有毒气体。
- 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、防护眼镜和防毒面具。
- 泄漏处理：用惰性材料（如沙子）吸收泄漏物，收集于密闭容器中，避免扬尘。

处理和储存

- 操作注意事项：
- 避免与皮肤、眼睛接触，避免吸入粉尘。
- 在通风良好的区域操作。
- 储存条件：
- 储存于阴凉、干燥、通风良好的地方。
- 远离不相容物质（如强碱、强氧化剂）。

接触控制

- 工程控制：使用局部排气通风系统。
- 个体防护：
- 呼吸防护：佩戴防尘口罩。
- 手防护：戴耐化学腐蚀手套。
- 眼睛防护：佩戴化学安全护目镜。

- 皮肤防护：穿防酸碱工作服。

理化特性

- 外观：白色结晶粉末
- 熔点：约120-125°C
- 沸点：分解
- 溶解度：易溶于水，微溶于有机溶剂
- pH值：酸性（1%水溶液）

稳定性和反应活性

- 稳定性：在常温常压下稳定。
- 不相容物质：强碱、强氧化剂。
- 危险分解产物：氟化氢、二氧化碳。

毒理学信息

- 急性毒性：
- 经口LD50（大鼠）：约500 mg/kg
- 皮肤刺激：严重刺激
- 眼睛刺激：严重损伤
- 慢性毒性：长期接触可能导致氟化物中毒。

生态学资料

- 生态毒性：对水生生物有毒性。
- 生物降解性：不易生物降解。
- 环境迁移：可能通过水体迁移。

废弃处理

- 废弃方法：按照当地法规处理，交由专业化学品废弃物处理公司处置。

运输信息

- 联合国编号：UN3261
- 运输名称：腐蚀性固体，酸性，有机，未另作规定的
- 包装类别：II
- 运输标志：腐蚀性

法规信息

- 中国法规：列入《危险化学品目录》。
- 国际法规：符合GHS标准。

其他信息

- 免责声明：本MSDS仅供参考，用户应根据实际情况采取适当的安全措施。

Xinya