

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 1970-01-01

打印时间 2025-07-01

MSDS标题

4-氟丁酸化学品安全技术说明书

产品标题

CAS号

化学品及企业标识

化学品中文名称:	4-氟丁酸
化学品英文名称:	4-fluorobutyric acid
中文名称2:	
英文名称2:	
技术说明书编码:	1777
CAS No.□	462-23-7
分子式:	C4H7FO2
分子量:	106.10

成分及组成信息

有害物成分	含量	CAS No.
4-氟丁酸		462-23-7

危险性质描述

危险性类别:	
侵入途径:	
健康危害:	本品毒作用同氟乙酸,
环境危害:	对环境有危害, 对水体
燃爆危险:	本品可燃, 剧毒。

急救措施

皮肤接触:	脱去污染的衣着, 用大量流动清水冲洗。就医。
眼睛接触:	提起眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗。就医。

吸入：	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。
食入：	饮足量温水，催吐。洗胃，导泄。就医。

消防措施

危险特性：	遇明火、高热可燃。受
有害燃烧产物：	一氧化碳、二氧化碳、
灭火方法：	消防人员必须佩戴过滤

泄露应急处理

应急处理：	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用大量水冲洗，洗水稀释
-------	--

处理和储存

操作注意事项：	严加密闭，提供充分的
储存注意事项：	储存于阴凉、通风的库

接触控制

职业接触限值	
中国MAC(mg/m3)	未制定标准
前苏联MAC(mg/m3)	未制定标准
TLVTN	未制订标准
TLVWN	未制订标准
监测方法：	
工程控制：	严加密闭，提供充分的
呼吸系统防护：	空气中浓度超标时，必
眼睛防护：	呼吸系统防护中已作防
身体防护：	穿连衣式胶布防毒衣。
手防护：	戴橡胶手套。
其他防护：	工作现场禁止吸烟、进

理化特性

主要成分：	纯品
外观与性状：	无色油状液体。
pH	
熔点(℃)：	无资料
沸点(℃)：	78-79(0.8k
相对密度(水=1)：	无资料
相对蒸气密度(空气=1)：	无资料
饱和蒸气压(kPa)	0.8(78-79℃
燃烧热(kJ/mol)	无资料
临界温度(℃)：	无资料
临界压力(MPa)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值：	无资料
闪点(℃)：	无资料
引燃温度(℃)：	无资料
爆炸上限%(V/V)	无资料
爆炸下限%(V/V)	无资料
溶解性：	易溶于水，溶于多数有机溶剂。
主要用途：	
其它理化性质：	

稳定性和反应活性

稳定性:	
禁配物:	强氧化剂、强碱。
避免接触的条件:	
聚合危害:	
分解产物:	

毒理学信息

急性毒性:	LD50≥0.65 mg/kg(小鼠腹腔) LC50无资料
亚急性和慢性毒性:	
刺激性:	
致敏性:	
致突变性:	
致畸性:	
致癌性:	

生态学资料

生态毒理毒性:	
生物降解性:	
非生物降解性:	
生物富集或生物积累性:	
其它有害作用:	该物质对环境有危害，对水体和大气可造成污染，有机酸易在大气化学和大气物理变化中形成酸雨。因而当PH值降到 5以下时，会给动、植物造成严重危害，鱼的繁殖和发育会受到严重影响，流域土壤和水体底泥中的金属可

废弃处理

废弃物性质:	
废弃处置方法:	处置前应参阅国家和地
废弃注意事项:	

运输信息

危险货物编号:	无资料
UN编号:	无资料
包装标志:	
包装类别:	Z01
包装方法:	无资料。
运输注意事项:	铁路运输时应严格按照

法规信息

法规信息	化学危险物品安全管理
------	------------

其他信息

参考文献:	
填表部门:	
数据审核单位:	
修改说明:	
其他信息:	