

2 氟乙酸钠

第一部分 化学品标识

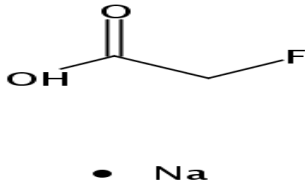
化学品中文名：氟乙酸钠；氟醋酸钠

化学品英文名：sodium fluoroacetate; sodium monofluoroacetate

分子式：C₂H₂FNaO₂

相对分子质量：100.02

结构式：



化学品的推荐及限制用途：用作杀鼠剂，杀昆虫药。

第二部分 危险性概述

紧急情况概述：吞咽致命，皮肤接触会致命，吸入致命，对水生生物毒性非常大。

GHS 危险性类别：

急性毒性-经口, 类别 2

急性毒性-经皮, 类别 1

急性毒性-吸入, 类别 2

危害水生环境-急性危害, 类别 1

标签要素：

象形图：



警示词：危险

危险性说明：吞咽致命，皮肤接触会致命，吸入致命，对水生生物毒性非常大。

防范说明:

预防措施:

避免接触眼睛、皮肤、皮肤或衣服，操作后彻底清洗。

作业场所不得进食、饮水或吸烟。

戴防护手套、穿防护服。

避免吸入粉尘。

仅在室外或通风良好处操作。

戴呼吸防护器具。

禁止排入环境。

事故响应:

如吸入: 将患者转移到空气新鲜处, 休息, 保持利于呼吸的体位。

皮肤接触: 用大量肥皂水和水轻轻地清洗。立即脱去所有被污染的衣服。被污染的衣服须经洗净后方可重新使用。

食入: 立即呼叫中毒控制中心或就医。漱口。

收集泄漏物。

安全储存:

在通风良好处储存。

保持容器密闭。

上锁保管。

废弃处置:

本品及内装物、容器依据国家和地方法规处置。

物理和化学危险: 可燃, 其粉体与空气混合, 能形成爆炸性混合物。

健康危害: 引起流涎、恶心、呕吐、上腹痛、视物不清、恐惧感、低血压、心律失常、肌痉挛、抽搐、昏迷。潜伏期一般约为 6h。可致死。对人致死量约为 2~10mg/kg。

环境危害: 对水生生物毒性非常大。

第三部分 成分/组成信息

√ 物质

混合物

组分	浓度	CAS No.
氟乙酸钠		62-74-8

第四部分 急救措施

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。呼吸、心跳停止，立即进行心肺复苏术。就医。

皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用流动清水彻底冲洗。就医。

眼睛接触：立即分开眼睑，用流动清水或生理盐水彻底冲洗。就医。

食入：饮适量温水，催吐（仅限于清醒者）。就医。

对保护施救者的忠告：根据需要使用个人防护设备。

对医生的特别提示：对症处理。

第五部分 消防措施

灭火剂：用雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土灭火。

特别危险性：遇明火、高热可燃。其粉体与空气可形成爆炸性混合物，当达到一定浓度时，遇火星会发生爆炸。遇高热分解释出高毒烟气。

灭火注意事项及防护措施：消防人员必须佩戴空气呼吸器、穿全身防火防毒服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。

第六部分 泄漏应急处理

作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序：隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴防尘口罩，穿防毒服。穿上适当的防护服前严禁接触破裂的容器和泄漏物。尽可能切断泄漏源。

环境保护措施：用塑料布覆盖泄漏物，减少飞散。

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料：勿使水进入包装容器内。用洁净的铲子收集泄漏物，置于干净、干燥、盖子较松的容器中，将容器远离泄漏区。

第七部分 操作处置与储存

操作注意事项：密闭操作，提供充分的局部排风。防止粉尘释放到车间空气中。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴防尘面具（全面罩），穿胶布防毒衣，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免产生粉尘。避免与氧化剂、酸类接触。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。

储存注意事项：储存于阴凉、通风良好的专用库房内，实行“双人收发、双人保管”制度。远离火种、热源。防止阳光直射。包装密封。应与氧化剂、酸类、食用化学品分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有合适的材料收容泄漏物。

第八部分 接触控制/个体防护

职业接触限值：

中国：未制定标准

美国（ACGIH）：TLV-TWA：0.05mg/m³[皮]

生物接触限值：未制定标准

监测方法：

空气中有毒物质测定方法：未制定标准

生物监测检验方法：未制定标准

工程控制：严加密闭，提供充分的局部排风。

个体防护装备：

呼吸系统防护：可能接触其粉尘时，必须佩戴防尘面具（全面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器。

眼睛防护：呼吸系统防护中已作防护。

皮肤和身体防护：穿密闭型防毒服。

手防护：戴橡胶手套。

第九部分 理化特性

外观与性状：白色粉末，无气味。

pH 值：无意义

沸点(°C)：无资料

相对蒸气密度(空气=1)：无资料

临界压力(MPa)：无资料

闪点(°C)：无意义

爆炸下限[% (V/V)]：无资料

分解温度(°C)：200

燃烧热(kJ/mol)：无资料

熔点(°C)：200(分解)

相对密度(水=1)：无资料

饱和蒸气压(kPa)：无资料

辛醇/水分配系数：无资料

自燃温度(°C)：无资料

爆炸上限[% (V/V)]：无资料

黏度 (mPa. s)：无资料

临界温度(°C)：无资料

溶解性：易溶于水，溶于多数有机溶剂。

第十部分 稳定性和反应性

稳定性：稳定。

危险反应：与强氧化剂、酸类等禁配物发生反应。

避免接触的条件：无资料。

禁配物：强氧化剂、酸类。

危险的分解产物：氟化氢、氧化钠。

第十一部分 毒理学信息

急性毒性：

LD₅₀：0.1 mg/kg(大鼠经口)；48 mg/kg(大鼠经皮)；0.1 mg/kg(小鼠经口)；25.3 mg/kg(小鼠经皮)；0.34 mg/kg(兔经口)

皮肤刺激或腐蚀：无资料。

眼睛刺激或腐蚀：无资料。

呼吸或皮肤过敏：无资料。

生殖细胞突变性：宿主中介试验：小鼠细胞 5mg/kg。

致癌性：无资料。

生殖毒性：大鼠经口最低中毒剂量 (TDLo)：210 μg/kg(雄性交配前 3 天)，对雄性睾丸、附睾及输精管有影响。

特异性靶器官系统毒性——一次接触：无资料。

特异性靶器官系统毒性—反复接触：无资料。

吸入危害：无资料。

第十二部分 生态学信息

生态毒性：根据结构类似物质预测，该物质对水生生物有极高毒性。

持久性和降解性：

生物降解性：无资料。

非生物降解性：无资料。

潜在的生物累积性：无资料。

土壤中的迁移性：无资料。

第十三部分 废弃处置

废弃化学品：用焚烧法处置。同大量的蛭石、碳酸钠、碳酸氢钠、消石灰混合后，在焚烧炉中焚烧。焚烧系统要装置后燃烧室，焚烧炉排出的气体要通过碱洗涤器除去。破损容器禁止重新使用，要在规定场所掩埋。

污染包装物：将容器返还生产商或按照国家和地方法规处置。

废弃注意事项：处置前应参阅国家和地方有关法规。

第十四部分 运输信息

联合国危险货物编号（UN 号）：2629

联合国运输名称：氟乙酸钠

联合国危险性类别：6.1

包装类别：I

包装标志：



海洋污染物：是

运输注意事项：运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。

第十五部分 法规信息

下列法律、法规、规章和标准，对该化学品的管理作了相应的规定：

中华人民共和国职业病防治法：

职业病分类和目录：未列入

危险化学品安全管理条例：

危险化学品目录：列入。作为剧毒化学品进行管理。

易制爆危险化学品名录：未列入

重点监管的危险化学品名录：未列入

GB 18218-2009《危险化学品重大危险源辨识》（表1）：未列入。

使用有毒物品作业场所劳动保护条例：

高毒物品目录：未列入

易制毒化学品管理条例：

易制毒化学品的分类和品种目录：未列入

国际公约：

斯德哥尔摩公约：未列入

鹿特丹公约：未列入

蒙特利尔议定书：未列入

第十六部分 其他信息

编写和修订信息：

缩略语和首字母缩写：

培训建议：

参考文献：

免责声明： 应急管理部化学品登记中心在本 SDS 中全面真实地提供了所有相关资料，但我们并不能保证其绝对的广泛性和精确性。本 SDS 只为那些受过适当专业训练并使用该产品的有关人员提供对该产品的安全预防资料。获取该 SDS 的个人使用者，在特殊的使用条件下，必须对本 SDS 的适用性作出独立的判断。在特殊的使用场合下，由于使用本 SDS 所导致的伤害，化学品登记中心将不承担任何责任。

应急管理部化学品登记中心