

1 化学品及企业标识

1.1 产品标识符

化学品俗名或商品名：三氟乙酸
CAS No.：76-05-1
别名：三氟乙酸(TFA);全氟醋酸;三氟醋酸;

1.2 鉴别的其他方法

无数据资料

1.3 有关的确定的物质或混合物的用途和建议不适合的用途

仅供科研用途，不作为药物、家庭备用药或其它用途。

2 危险性概述

2.1 GHS分类

健康危害
严重损伤/刺激眼睛：EyeDam.1
皮肤腐蚀/刺激：SkinCorr.1A
环境危害
急性水生毒性：AquaticAcute1

2.2 GHS 标记要素，包括预防性的陈述

危害类型	GHS05:腐蚀性物质; GHS07:感叹号;
信号词	【危险】
危险申明	
H314	引起严重的皮肤灼伤,以及眼睛损伤。
H332	吸入有害健康。
H412	对水生生物有害并造成长期影响。
警告申明	
P273	避免释放到环境中。
P280	戴防护手套/防护服/护目镜/防护面具。
P305+P351+P338	如进入眼睛：用水小心清洗几分钟。如果可以做到，摘掉隐形眼镜，继续冲洗。
P310	立即呼叫解毒中心/医生。
RS	
Hazard symbol(s)	C
R-pharse(s)	R20;R35;R53
S-pharse(s)	S9;S26;S27;S45;S61;S28A

2.3 其它危害物

-无

3 成分/组成信息

3.1 物质

分子式 - C2HF3O2
分子量 - 114.02

4 急救措施

4.1 必要的急救措施描述

一般的建议
请教医生。向到现场的医生出示此安全技术说明书。
如果吸入
用大量水彻底冲洗至少15分钟并请教医生。
在皮肤接触的情况下
立即脱掉被污染的衣服和鞋。用肥皂和大量的水冲洗。请教医生。
在眼睛接触的情况下
无数据资料
如果误服
用水雾，耐醇泡沫，干粉或二氧化碳灭火。

4.2 最重要的症状和影响，急性的和滞后的

最重要的症状和健康影响该物质对粘膜组织和上呼吸道、眼睛和皮肤破坏巨大。痉挛，发炎，咽喉肿痛，痉挛，发炎，支气管炎，肺炎，肺水肿，灼伤感；咳嗽，喘息，喉炎，呼吸短促，头痛，恶心，呕吐

4.3 及时的医疗处理和所需的特殊处理的说明和指示

如有必要，佩戴自给式呼吸器进行消防作业。

5 消防措施

5.1 灭火介质

火灾特征
无数据资料
灭火方法及灭火剂
碳氧化物,氟化氢

5.2 源于此物质或混合物的特别的危害

使用个人防护装备。避免吸入蒸气、气雾或气体。保证充分的通风。将人员疏散到安全区域。

5.3 救火人员的预防

无数据资料

5.4 进一步的信息

无数据资料

6 泄露应急处理

6.1 人员的预防,防护设备和紧急处理程序

用惰性吸附材料吸收并当作危险废物处理。放入合适的封闭的容器中待处理。

6.2 环境预防措施

丢弃处理请参阅第6028节

6.3 抑制和清除溢出物的方法和材料

避免接触皮肤和眼睛。避免吸入蒸气或雾滴。

7 安全操作与储存

7.1 安全操作的注意事项

无数据资料

7.2 安全储存的条件,包括任何不兼容性

无数据资料

7.3 特定用途

按照良好的工业卫生和安全规范进行操作。休息前及工作结束时洗手。

8 接触控制/个体防护

8.1 暴露控制

适当的技术控制
全套防化学试剂工作服,防护设备的类型必须根据特定工作场所中的危险物的浓度和数量来选择。

人身保护设备

眼/面保护

无数据资料

皮肤保护

戴手套取手套在使用前必须受检查。请使用合适的方法脱除手套(不要接触手套外部表面),避免任何皮肤部位接触此产品.使用后请将被污染过的手套根据相关法律法规和有效的实验室规章制度谨慎处理。

请清洗并吹干双手

身体保护

无数据资料

呼吸系统防护

如危险性评测显示需要使用空气净化的防毒面具,请使用全面罩式多功能防毒面具(US)或ABEK型(ENSigma-Aldrich-T6508页码5的814387)防毒面具筒作为工程控制的候补。如果防毒面具是保护的唯一方式,则使用全面罩式送风防毒面具。呼吸器使用经过测试并通过政府标准如NIOSH(US)或CEN(EU)的呼吸器和零件。

9 理化特性

9.1 基本的理化特性的信息

- a) 外观与性状 形状：透明的液体
颜色：无色的
- b) 气味 无数据资料
- c) 气味临界值 无数据资料
- d) pH值 1.0 at 1.00000 g/l at 20.0 °C (68.0 °F)
- e) 熔点/凝固点 -15.4°C
- f) 起始沸点和沸程 71.8°C
- g) 闪点 无数据资料
- h) 蒸发速率 无数据资料
- i) 可燃性(固体,气体) 无数据资料
- j) 高的/低的燃烧性或爆炸性限度 无数据资料
- k) 蒸气压 无数据资料
- l) 相对蒸气密度 无数据资料
- m) 相对密度 无数据资料
- n) 溶解性 / 水溶性 无数据资料
- o) 辛醇/水分配系数的对数值 log Pow: -2.10
- p) 自燃温度 (°C / °F) 无数据资料
- q) 分解温度 无数据资料
- r) 粘度 无数据资料

10 稳定性和反应活性

10.1 反应性

无数据资料

10.2 化学稳定性

无数据资料

10.3 敏感性(危险反应的可能性)

无数据资料

10.4 避免接触的条件

无数据资料

10.5 不兼容的材料

吸入有害。该物质对组织、粘膜和上呼吸道破坏力强

10.6 危险的分解产物

吞咽可能有害。引致灼伤。

11 毒理学资料

11.1 毒理学影响的信息

急性毒性

无数据资料 LC50 吸入 - 大鼠 - 10,000 mg/m³ 备注：感觉器官和特殊感觉（鼻、眼、耳和味觉）：
眼：结膜发炎。行为的：嗜睡（全面活力抑制）。肺，胸，或者呼吸系统：呼吸困难

亚急性毒性

无数据资料

刺激性（总述）

无数据资料

皮肤腐蚀/刺激

无数据资料

严重眼损伤 / 眼刺激

无数据资料

呼吸道或皮肤过敏

通过皮肤吸收可能有害。引起皮肤灼伤。

生殖细胞诱变

无数据资料

致癌性

IARC:此产品中并没有大于或等于0.1%含量的组分被IARC鉴别为可能的或肯定的人类致癌物。

生殖毒性

无数据资料

特异性靶器官系统毒性（一次接触）

化学物质毒性作用登记:AJ9625000

特异性靶器官系统毒性（反复接触）

无数据资料

潜在的健康影响

化学品安全技术说明书

吸入 引起眼睛灼伤。
吞咽 无数据资料
皮肤 无数据资料
眼睛 无数据资料
接触后的征兆和症状
接触后的征兆和症状该物质对粘膜组织和上呼吸道、眼睛和皮肤破坏巨大。、痉挛，发炎，咽喉肿痛，痉挛，发炎，支气管炎，肺炎，肺水肿，灼伤感：，咳嗽，喘息，喉炎，呼吸短促，头痛，恶心，呕吐
附加说明
无数据资料

12 生态学资料

12.1 毒性

对鱼类的LC50-Daniorerio(斑马鱼)->1,000mg/l-96h方法:OECD测试导则203对水蚤和其他水生无脊椎动物的EC50-Daphniamagna(水蚤)-55.00mg/l-24h-T65087的8对藻类的-Desmodesmussubspicatus (近具刺链带藻) ->100mg/l-72h方法:OECD测试导则201

12.2 持久存留性和降解性

生物降解性结果:-不易快速生物降解的。方法:OECD测试导则301D备注:无数据资料

12.3 生物积累的潜在可能性

预期没有生物累积 (在正辛醇和水两相中的分配系数 $\log Pow \leq 4$).

12.4 土壤中的迁移

无数据资料

12.5 PBT 和 vPvB的结果评价

无数据资料

12.6 其它不利的的影响

对水生生物有害并具有长期持续影响。无数据资料

13 废弃处置

13.1 废物处理方法

产品
无数据资料
污染了的包装物
无数据资料
进一步的说明:
无数据资料

14 运输信息

14.1 UN编号

欧洲陆运危规：2699 国际海运危规：2699 国际空运危规：2699

14.2 联合国（UN）规定的名称

欧洲陆运危规:TRIFLUOROACETICACID
国际海运危规:TRIFLUOROACETICACID
国际空运危规:TRIFLUOROACETICACID

14.3 运输危险类别

欧洲陆运危规：8 国际海运危规：8 国际空运危规：8

14.4 包裹组

欧洲陆运危规：I 国际海运危规：I 国际空运危规：I

14.5 环境危害

欧洲陆运危规：否 国际海运危规 海运污染物：否 国际空运危规：否

14.6 对使用者的特别预防

无数据资料

15 法规信息

15.1 专门对此物质或混合物的安全，健康和环境的规章 / 法规

法规信息
无数据资料