

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2021-01-07

打印时间 2026-02-08

MSDS标题

三氟乙酸酐安全技术说明书

产品标题

L-γ-谷氨酰-S-[(4-羟基苯基)甲基]-L-半胱氨酰甘氨酸

CAS号

129636-38-0

化学品及企业标识

化学品中文名：三氟乙酸酐

化学品英文名：TRIFLUOROACETIC ANHYDRIDE

三氟乙酸酐

C4-F6-O3, (CF₃CO)₂O, "acetic acid, trifluoro-, anhydride", "bis(trifluoroacetic) anhydride",

别名: "hexafluoroacetic anhydride", "perfluoroacetic anhydride", "trifluoroacetic acid anhydride", "trifluoroacetyl anhydride"

分子式:

分子量:

企业名称: [西亚试剂MSDS\(www.xiyashiji.com\)](http://www.xiyashiji.com) 生产企业地址:

邮 编:

传 真:

生效日期:

企业应急电话:

电子邮件地址:

技术说明书编
码:

成分及组成信息

名称	CAS序列号	初始危害	%
三氟乙酸酐	407-25-0	C	>99
EC 号码: 206-982-9			
R 代码: R14, R20, R35, R41, R52/53			
reacts with water to give			
己氟乙酸	76-05-1	C	
EC 号码: 200-929-3			

R 代码: R20, R35, R52/53

危险性质描述

MSDS安全网 危害性评分

易燃性	1
毒性	2
身体接触	4
反应性	2
慢性	2

规模：最C0 C1 中等=2 3 极度=4

应急响应概述

危险性

会跟水激烈反应。 吸入有害。 会引起严重烧伤。 有严重损害眼睛的危险。 对水生物有害 — 在水生环境可能会引起长期有害作用。

潜在健康作用（危害）

急性健康危害

慢性健康危害

本物质无数据.

急救措施

食入

给予饮水（如果病人神志清醒的话）。 紧急就医。

眼睛

用流动清水冲洗(15 分钟)。 就医。

皮肤

用水全面覆盖身体。 去除被污染的衣服。 用肥皂和水冲洗。 就医。

吸入

转移至空气新鲜处。 休息，保暖。 如果呼吸变浅，给吸氧。 就医。

医生须知

本物质无数据.

消防措施

灭火：泡沫。 干燥介质(干粉)。 不能用水来灭火。

火灾、爆炸危害：蒸气/气体比空气重。 火灾产生的有毒烟雾。 本物质与金属反应，生成氢。 与水激烈反应。

个体防护设备

不透气密闭化学防护服。

泄露应急处理

泄漏处理与废弃：泄漏的液体温度低，并会很快蒸发。 去除着火源。 防止进入排水沟。 用任何可能的方法收客泄漏物。 用苏打灰或石灰中和。 不能用水喷。 立即脱去所有被污染的衣服。

处理和储存

操作程序

本物质无数据.

储存和运输：保持被封锁。 保持容器严实封闭。 保持容器干燥。 保持容器在通风的地点。 储存在凉爽、干燥、有防护设施的区域。 储存规定。 参考原文(完整报告)。

与其它分类的化学品安全储存

+: 可被一起储存 O: 可在特别的预防措施下一起储存 X: 不能被一起储存

接触控制

接触控制

三氟乙酸酐:	CAS:407-25-0
己氟乙酸:	CAS:76-05-1

物料数据

个体防护

其它

物质的局部浓度，数量以及使用条件决定了需要的个人防护设备类型如需更多信息，请参考详细的CHEMWATCH数据（如有可用的），或请咨询你的职业健康与安全顾问。

工程控制

本物质无数据.

理化特性

物理性质

腐蚀性。 酸性。 会跟水激烈反应。

分子量: 210.03

熔点 (°C): -65

水中溶解度 [g/L]: 起作用

pH [1% 溶液]: <1

挥发性成份 (% 体积): 无.

相对蒸气密度 (空气=1): 3.9

爆炸下限 (%): 这里不适用

自燃温度 [°C]: 这里不适用

状态: 液体

沸点范围 [°C]: 39.5-40.0

比重 (水=1): 1.487

pH [按供应]: <1

蒸气压 [kPa]: 无

蒸发速率: 无

闪点 [°C]: 无

爆炸上限 (%): 这里不适用

分解温度 (°C): 无

粘性: 无

稳定性和反应活性

引起不稳定性的条件

本物质无数据.

关于不相容的物质信息，请参见第7部分 - 操作和储存

毒理学信息

三氟乙酸酐

毒性和刺激性

毒性

刺激性

皮肤 0.75 mg/24h-严重的

眼睛 5 mg/24h - 严重的

生态学资料

对水生生物有害 — 在水生环境可能会引起长期有害作用。 本物质及其容器必须按危害性物质销毁。

Ecotoxicity

成份	Persistence: Water/Soil	Persistence: Air	生物积累	Mobility
三氟乙酸酐	HIGH	No data	LOW	HIGH
己氟乙酸	LOW	No data	LOW	HIGH

废弃处理

本物质无数据.

运输信息

需要的标签: 腐蚀性 陆路运输	UNDG□		
类别或项别:	8	次要危险性:	无
UN 号码.:	3265	联合国包装类别:	I
货运名称:	有机酸性腐蚀性液体, 未另作规定的 (含有 trifluoroacetic acid)		

空运IATA:

ICAO-TI和IATA-DGR类别:	8	ICAO/IATA 亚危险性:	无
UN/ID 号码:	3265	包装类别:	I
特殊条款: :	A3		
货运名称:	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. *(含有 TRIFLUOROACETIC ACID)		

海运IMDG:

IMDG类别:	8	IMDG 亚危险性:	无
UN号码:	3265	包装类别:	I
EMS号码:	F-A,S-B	特殊条款: :	274
限制数量:	无		
货运名称:	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.(含有 trifluoroacetic acid)		

法规信息

危险性

R 代码 危险性词组 R14 R20 R35 R41 R52/53

安全

- S 代码 安全词组
- S30 绝不能把水加入本物质。
- S01 保持被封锁。

- S23 请勿吸入气体/气雾/蒸气/喷雾。
S25 预防跟眼睛接触。
S36 穿戴适当的保护性服装。
S08 保持容器干燥。
S51 仅应该在通风的地点使用。
S09 保持容器在通风的地点。
S07 保持容器严实封闭。
S27 立即脱去所有被污染的衣服。
S45 如果发生意外，或者你感到不适，请立即跟医生或毒品信息部门联系(如果有可能，显示标签)。
S60 本物质及其容器必须按危害性物质销毁。

法规

三氟乙酸酐 (CAS: 407-25-0) 出现在以下法规中;
危险化学品名录
中国现有化学物质名录

本化学品安全技术说明书遵照了以下相关国家标准:
GB16483-2000, GB13690-1992, GB6944-1986, GB/T15098-1994, GB18218-2000, GB15258-2000,
GB6944-86, GB190-90, GB191-90, GB12268-90, GA57-93, GB/T 15098-94, GBZ 2-2002以及相关法规:
《危险货物运输管理规则》（铁道部1995年颁布）
《危险化学品安全管理条例》（国务院2002年颁布）
联合国《关于危险货物运输的建议书》（简称 UN RTDG□

其他信息

危险性

成分表危险性代码说明

R 代码 危险性词组 R14 R20 R35 R41 R52/53

附录2： 危险性表示

C 腐蚀性 T 毒性

Denmark Advisory list for selfclassification of dangerous substances

物质 CAS 建议代码 己氟乙酸 76-05-1 Xn;R22