化学品安全技术说明书

按照GB/T 16483、GB/T 17519编制
文档版本:中V1.2
修订日期:2023年09月16日
最初编制日期:2018年07月13日
打印日期:2026年11月21日

一. 化学品及企业信息

1.1 产品信息

产品名称:	三氟甲烷磺酸
英文名称:	Trifluoromethanesulfonic acid
产品规格:	98%
CAS编号:	1493-13-6
产品编号:	CD103783
品牌:	氪道 Codow

1.2 别名或俗称

三氟甲磺酸,全氟甲磺酸,三氟利克酸|三氟甲基磺酸|Triflic acid|Perfluoromethanesulfonic Acid|Triflate|

1.3 已经明确的不适用的用途及建议

产品仅限于科研、检测分析及工业用途,不得用于其它用途。

1.4 企业信息

公司名称:	广州和为医药科技有限公司
公司地址:	中国 广东省 广州市 番禺区石碁镇莲运一横路16号6号厂房6层
邮编:	510450
电话:	+86-20-37155353
传真:	+86-20-62619665
电子邮箱:	sales@howeipharm.com

1.5 应急咨询电话

电话号码:	+86-20-37155353

二. 危险性概述

2.1 危险类别(GHS)

易燃液体 (类别 3)
急性毒性, 经口 (类别 5)
急性毒性, 吸入 (类别 3)
急性毒性, 经皮 (类别 4)
皮肤腐蚀 (类别 1A)
严重眼睛损伤 (类别 1)
皮肤过敏 (类别 1)
急性水生毒性 (类别 3)

2.2 GHS标签及相关申明

GHS符号:



信号词:	危险
信号词	危险
危险申明	
H226	易燃液体和蒸气。
H303	吞咽可能有害。
H312	皮肤接触有害。
H314	造成严重皮肤灼伤和眼损伤。
H317	可能造成皮肤过敏反应。
H331	吸入会中毒。
H402	对水生生物有害。
警告申明	
预防措施	
P210	远离热源/火花/明火。禁止吸烟。
P233	保持容器密闭。
P240	容器和装载设备接地/等势联接。
P241	使用防爆的电气/通风/照明设备。
P242	只能使用不产生火花的工具。
P243	采取防止静电放电的措施。
P261	避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。
P264	作业后彻底清洗皮肤。
P271	只能在室外或通风良好之处使用。
P272	受沾染的工作服不得带出工作场地。
P273	避免释放到环境中。
P280	戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。
事故响应	
P301 + P330 + P331	如误吞咽：漱口。不要诱导呕吐。
P303 + P361 + P353	如皮肤（或头发）沾染：立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴。
P304 + P340	如误吸入：将受害人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适的休息姿势。
P305 + P351 + P338	如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。
P310	立即呼叫解毒中心或医生。
P322	具体处置（见本标签上提供的急救指导）。
P333 + P313	如发生皮肤刺激或皮疹：求医/就诊。
P363	沾染的衣服清洗后方可重新使用。
P370 + P378	火灾时： 用干砂、干粉或耐醇性的泡沫灭火。
储存	
P403 + P233	存放在通风良好的地方。保持容器密闭。
P403 + P235	存放在通风良好的地方。保持低温。
P405	存放处须加锁。
废弃处置	
P501	将内装物/容器送到批准的废物处理厂处理。

2.3 其它危害物

催泪

三. 成分信息

3.1 物质

别名	三氟甲磺酸,全氟甲磺酸,三氟利克酸|三氟甲基磺酸|Triflic acid|Perfluoromethanesulfonic Acid|Triflate|
分子式	CF3SO3H
分子量	150.08
化学文摘号(CAS)	1493-13-6
组份	Trifluoromethanesulfonic acid
浓度	≤ 100%

四. 急救信息

4.1 急救措施

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。

吸入

如果吸入,请将患者移到新鲜空气处。 如呼吸停止，进行人工呼吸。 请教医生。

皮肤接触

立即脱掉被污染的衣服和鞋。 用肥皂和大量的水冲洗。 立即将患者送往医院。 请教医生。

眼睛接触

用大量水彻底冲洗至少15分钟并请教医生。

食入

禁止催吐。 切勿给失去知觉者喂食任何东西。 用水漱口。 请教医生。

4.2 毒理反应或健康影响

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, 摄取或食入浓醋酸导致呼吸道和消化道组织损伤。症状包括:咯血、血痢、水肿和/或食道和幽门穿孔、胰腺炎、血尿、无尿、尿毒症、蛋白尿、溶血、抽搐、支气管炎、肺水肿、肺炎、心衰、休克和死亡。皮肤或眼睛直接接触高浓度的蒸气能引起:红斑、组织破坏伴随痊愈迟缓、皮肤变黑、角化过度、皲裂、角膜侵蚀、乳化、虹膜炎、结膜炎、可能失明。, 据我们所知，此化学，物理和毒性性质尚未经完整的研究。

4.3 医疗处理及特殊处理建议

无数据资料

五. 消防措施

5.1 灭火介质

灭火方法及灭火剂

用水雾，耐醇泡沫，干粉或二氧化碳灭火。

5.2 此物质的特别危害说明

无数据资料

5.3 给消防员的建议

如有必要，佩戴自给式呼吸器进行消防作业。

5.4 其它信息

喷水冷却未打开的容器。

六. 泄漏应急处理

6.1 人员防护措施、防护装备和应急处置程序

戴呼吸罩。 避免吸入蒸气、气雾或气体。 保证充分的通风。 消除所有火源。 将人员疏散到安全区域。 注意蒸气积累达到可爆炸的浓度，蒸气可蓄积在地面低洼处。

6.2 环境保护措施

如能确保安全，可采取措施防止进一步的泄漏或溢出。 不要让产品进入下水道。 避免排放到周围环境中。

6.3 泄漏化学品的收集、清除方法及所使用的处置材料

围堵溢出，用防电真空清洁器或湿刷子将溢出物收集起来，并放置到容器中去,根据当地规定处理(见第13部分)。

6.4 参考信息

丢弃处理请参阅第13节。

七. 操作处置与储存

7.1 安全操作的注意事项

避免接触皮肤和眼睛。 避免吸入蒸气或雾滴。
切勿靠近火源。 - 严禁烟火。采取措施防止静电积聚。

7.2 存储注意事项

贮存在阴凉处。 使容器保持密闭，储存在干燥通风处。 打开了的容器必须仔细重新封口并保持竖放位置以防止泄漏。

7.3 特定用途

无数据资料

八. 接触控制与个体防护

8.1 控制参数

职业接触限值

组分	化学文摘登记号(CAS No.)	值	控制参数
乙酸	64-19-7	PC-TWA	10 mg/m3
		PC-STEL	20 mg/m3

因素 工作场所有害因素职业接触限值 - 化学有害因素

8.2 暴露控制

适当的技术控制

避免与皮肤、眼睛和衣服接触。 休息前和操作本品后立即洗手。

个体防护装备

眼面防护

紧密装配的防护眼镜请使用经官方标准如NIOSH (美国) 或 EN 166(欧盟) 检测与批准的设备防护眼部。

皮肤保护

所选择的保护手套必须符合EU的89/686/EEC规定和从它衍生出来的EN 376标准。

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程序谨慎处理. 请清洗并吹干双手

身体保护

全套防化学试剂工作服, 阻燃防静电防护服。, 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。

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（EN 14387）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。

九. 理化特性

9.1 基础理化特性

外观与性状	液体
颜色	
形状	
117	hPa
38	闭杯
1.059	°C

十. 稳定性和反应活性

10.1 反应性

无数据资料

10.2 稳定性

无数据资料

10.3 危险反应

无数据资料

10.4 应避免的条件

热、火焰和火花。

10.5 禁配物

可溶性碳酸盐和磷酸盐, 氢氧化物, 金属, 过氧化物, 高锰酸;比如高锰酸钾, 胺, 醇类, 强氧化剂, 强碱, 水

10.6 危险的分解产物

在着火情况下，会分解生成有害物质。 - 碳氧化物, 硫氧化物, 氟化氢
其他分解产物 - 无数据资料
在着火情况下，会分解生成有害物质。 - 碳氧化物, 硫氧化物, 氟化氢

十一. 毒理学资料

11.1 毒理学影响相关信息

急性毒性
无数据资料
皮肤腐蚀/刺激
无数据资料
严重眼睛损伤/眼刺激
无数据资料
呼吸或皮肤过敏
无数据资料
生殖细胞致突变性
无数据资料
致癌性
IARC:
此产品中没有大于或等于 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）
无数据资料
特异性靶器官系统毒性（反复接触）
无数据资料
吸入危害

无数据资料
潜在的健康影响

吸入	吸入会中毒。 该物质对组织、粘膜和上呼吸道破坏力强
食入	吞咽可能有害。 引致灼伤。
皮肤	通过皮肤吸收有害。 引起皮肤灼伤。
眼睛	引起眼睛灼伤。

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, 摄取或食入浓醋酸导致呼吸道和消化道组织损伤。症状包括:咯血、血痢、水肿和/或食道和幽门穿孔、胰腺炎、血尿、无尿、尿毒症、蛋白尿、溶血、抽搐、支气管炎、肺水肿、肺炎、心衰、休克和死亡。皮肤或眼睛直接接触高浓度的蒸气能引起:红斑、组织破坏伴随痊愈迟缓、皮肤变黑、角化过度、皲裂、角膜侵蚀、乳化、虹膜炎、结膜炎、可能失明。, 据我们所知，此化学，物理和毒性性质尚未经完整的研究。
附加说明
化学物质毒性作用登记: 无数据资料

十二. 生态学资料

12.1 生态毒性

无数据资料

12.2 持久性和降解性

无数据资料

12.3 潜在的生物累积性

无数据资料

12.4 土壤中的迁移性

无数据资料

12.5 PBT和vPvB的结果评价

无数据资料

12.6 其他环境有害作用

无数据资料
对水生生物有害。

十三. 废弃处置

13.1 废物处理方法

产品
在装备有加力燃烧室和洗刷设备的化学焚烧炉内燃烧处理,特别在点燃的时候要注意,因为此物质是高度易燃

性物质 将剩余的和不可回收的溶液交给有许可证的公司处理。
污染包装物
按未用产品处置。

十四. 运输信息

14.1 联合国编号

欧洲陆运危规: 2789　国际海运危规: 2789　国际空运危规: 2789

14.2 联合国运输名称

欧洲陆运危规:	ACETIC ACID, GLACIAL
国际海运危规:	ACETIC ACID, GLACIAL
国际空运危规:	Acetic acid, glacial

14.3 运输危险类别

欧洲陆运危规: 8 (3)　国际海运危规: 8 (3)　国际空运危规: 8 (3)

14.4 包裹组

欧洲陆运危规: II　国际海运危规: II　国际空运危规: II

14.5 环境危害

欧洲陆运危规: 否　国际海运危规 海洋污染物（是/否）: 否　国际空运危规: 否

14.6 特殊防范措施

无数据资料

十五. 法规信息

15.1 适用法规

适用法规
请注意废物处理也应该满足当地法规的要求。
若适用，该化学品满足《危险化学品安全管理条例》（2002年1月9号国务院通过）的要求。
适用法规

十六. 其它信息

版权所有: 广州和为医药科技有限公司。无复制限制，仅限内部使用。本文档信息仅作参考用，并不代表

所有信息，和为声明不对由此文件引发的任何后果负责，更多信息，请登录 www.codow.com.cn