

## 化学品安全技术说明书

2,2,3,3-四氟丙醇

版本:v1

SDS 编号:T101367

产品编号:T101367

修订日期:2024-02-01

打印日期:2024-02-08

最初编制日期:2020-09-10

## 1. 化学品及企业标识

### 1.1 产品标识

产品名称 : 2,2,3,3-四氟丙醇  
产品编号 : T101367  
品牌 : 阿拉丁  
化学文摘登记号(CAS No.) : 76-37-9

### 1.2 有关的确定了的物质或混合物的用途和建议不适合的用途

已确认的各用途 : 仅供科研用途, 不作为药物、家庭备用药或其它用途。

### 1.3 安全技术说明书提供者的详情

制造商或供应商名称 : 上海阿拉丁生化科技股份有限公司  
地址 : 上海市 新金桥路 36号  
电话号码 : 400-620-6333  
传真 : 无数据资料

### 1.4 应急咨询电话

紧急联系电话 : 0532-83889090

## 2 危险性概述

### 2.1 GHS危险性类别

无数据资料

### 2.2 GHS 标签要素, 包括防范说明

象形图



危险

警示词

危险性说明

H226

易燃液体和蒸气

H319

引起严重眼睛刺激

防范说明

P210

远离热源, 热表面, 火花, 明火和其他点火源。 - 禁止抽烟。

|                |                                            |
|----------------|--------------------------------------------|
| P233           | 保持容器密闭。                                    |
| P240           | 地面/粘结容器和接收设备                               |
| P241           | 使用防爆的[电气/通风/照明/.../]设备。                    |
| P242           | 仅使用无火花的工具。                                 |
| P243           | 采取防静电措施                                    |
| P261           | 避免吸入灰尘/烟雾/气体/雾/蒸汽/喷雾                       |
| P271           | 仅在室外或通风良好的地方使用。                            |
| P280           | 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。                    |
| 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：将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适体位。                  |
| 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。 |
| P370+P378      | 火灾时：使用干砂、干粉或抗醇泡沫灭火。                        |
| P405           | 密闭存放                                       |
| 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。                           |
| P501           | 将内容物/容器送到批准的废物处理厂处理                        |

## 2.3 未分类危害(HNOC)或未被GHS覆盖

无数据资料

### 3.1 物质

|         |                   |
|---------|-------------------|
| 俗名      | : 2,2,3,3-四氟-1-丙醇 |
| 分子式     | : C3H4F4O         |
| 分子量     | : 132.06          |
| CAS No. | : 76-37-9         |
| EC-NO.  | : 200-955-5       |

| 组分           | 分类    | 浓度或浓度范围 |
|--------------|-------|---------|
| 2,2,3,3-四氟丙醇 | 无数据资料 | 98%     |

## 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。

吸入

将受害者移到新鲜空气处，保持呼吸通畅，休息。若感不适请求医就诊。

皮肤接触

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

小（起始）火时，使用媒介物如“乙醇”泡沫、干化学品或二氧化碳。大火时，尽可能使用水灭火。使用大量（洪水般的）水以喷雾状应用；水柱可能是无效的。用大量水降温所有受影响的容器。

## 4.2 最重要的症状和健康影响

无数据资料

## 4.3 及时的医疗处理和所需的特殊处理的说明和指示

无数据资料

# 5. 消防措施

## 5.1 灭火介质

适用灭火剂

对于小火（初期），请使用诸如“酒精”泡沫，干粉或二氧化碳之类的介质。对于大火，请使用水不适合的灭火介质

无数据资料

## 5.2 源于此物质或混合物的特别的危害

戴呼吸罩。避免吸入蒸气、烟雾或气体。保证充分的通风。移去所有火源。人员疏散到安全区域。谨防蒸气积累达到可爆炸的浓度。蒸气能在低洼处积聚。

## 5.3 给消防员的建议

用水喷雾冷却未打开的容器。

## 5.4 进一步的信息

无数据资料

# 6. 泄露应急处理

## 6.1 人员防护措施、防护装备和应急处置程序

围堵溢出，用防静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)。

## 6.2 环境保护措施

如果安全的话，请防止进一步的泄漏或溢出，请勿让产品进入下水道。

## 6.3 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

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

## 6.4 参考其他部分

无数据资料

## 7. 操作处置与储存

### 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

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 特定的最终用途

无数据资料

## 8. 接触控制和个体防护

### 8.1 职业接触限值

### 8.2 暴露控制

适当的技术控制

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。

个体防护装备

眼面防护

面罩和安全眼镜使用经适当的<br/>政府标准 (例如NIOSH (US) 或EN 166 (EU) ) 测试并认可的护眼设备。

<br/>

皮肤防护

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

全套化学防护服, 阻燃抗静电防护服, 防护设备的类型必须根据特定工作场所中危险物质的浓度和含量来选择。

<br/>

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

(EN14387) 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。

环境暴露的控制

无数据资料

## 9. 理化特性

### 9.1 基本的理化特性的信息

|           |            |
|-----------|------------|
| a) 外观与性状  | 无数据资料      |
| b) 气味     | 无数据资料      |
| c) 气味阈值   | 无数据资料      |
| d) pH值    | 无数据资料      |
| e) 熔点/凝固点 | 无数据资料      |
| f) 初沸点和沸程 | 107-109 oC |

|                   |       |
|-------------------|-------|
| g) 闪点             | 43 oC |
| h) 蒸发速率           | 无数据资料 |
| i) 易燃性(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) 蒸气密度           | 无数据资料 |
| m) 密度/相对密度        | 无数据资料 |
| n) 水溶性            | 无数据资料 |
| o) 正辛醇/水分配系数      | 无数据资料 |
| p) 自燃温度           | 无数据资料 |
| q) 分解温度           | 无数据资料 |
| r) 黏度             | 无数据资料 |
| s) 爆炸特性           | 无数据资料 |
| t) 氧化性            | 无数据资料 |

## 9.2 其他安全信息

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

在建议的贮存条件下是稳定的

### 10.3 危险反应

无数据资料

### 10.4 应避免的条件

无数据资料

### 10.5 禁配物

酸性氯化物, 无水酸, 钠/氧化钠, 钾, 强碱

### 10.6 危险的分解产物

火灾条件下形成的危险分解产物.- 氟化氢 火灾条件下形成的危险分解产物.- 碳氧化物, 氟化氢

## 11. 毒理学信息

### 11.1 毒理学影响的信息

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

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）

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

附加说明

无数据资料

---

## 12. 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 生物蓄积潜力

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

---

## 13. 废弃处置

## 13.1 废物处理方法

产品

在装有加力燃烧器和洗涤器的化学焚烧炉中燃烧，但由于这种材料极易燃，因此在点燃时要格外小心。向许可的处理公司提供多余的和不可回收的解决方案。请与许可的专业废物处理服务联系以处理该材料。

污染包装物

无数据资料

## 14. 运输信息

### DOT (US)

联合国编号: 1986

包裹组: III

运输危险类别: 3(6.1)

联合国运输名称: ALCOHOLS,  
FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S. (2,2,3,3-  
Tetrafluoropropan-1-ol)

报告数量(RQ): 无数据资料

吸入毒物危害: 否

环境危害: 否

### IMDG

联合国编号: 1986

包裹组: III

EMS编号: 否

联合国运输名称: ALCOHOLS, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S. (2,2,3,3-Tetrafluoropropan-1-ol)

### IATA

联合国编号: 1986

包裹组: III

运输危险类别: 3(6.1)

联合国运输名称: ALCOHOLS, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S. (2,2,3,3-Tetrafluoropropan-1-ol)

## 15. 法规信息

无数据资料

## 16. 其他信息

其他信息

版权所有阿拉丁公司授权制作无限份纸质副本,仅供内部使用。上述信息被认为是正确的,但并非包罗万象,仅作为指南使用。本文档中的信息基于我们目前的知识状况,适用于适当的安全预防措施。它并不代表那个产品。阿拉丁公司及其附属公司不对任何因搬运或接触"上述产品而造成的损坏负责。具体见阿拉丁网站销售条款。