

# 化学品安全技术说明书

2-(三氟甲基)苯基异氰酸酯

版本:v1  
SDS 编号:T107436  
产品编号:T107436

修订日期:2025-09-18  
打印日期:2025-09-25  
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-(三氟甲基)苯基异氰酸酯  
产品编号 : T107436  
品牌 : 阿拉丁  
化学文摘登记号(CAS No.) : 2285-12-3

### 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  
H315 引起皮肤刺激  
H319 引起严重眼睛刺激  
H330 吸入致命

|                |                                            |
|----------------|--------------------------------------------|
| H334           | 吸入可能引起过敏或哮喘病症状或呼吸困难                        |
| H335           | 可能引起呼吸道刺激                                  |
| 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                                    |
| P260           | 不要吸入灰尘/烟雾/气体/雾/蒸汽/喷雾。                      |
| P261           | 避免吸入灰尘/烟雾/气体/雾/蒸汽/喷雾                       |
| P264           | 处理后要彻底洗手。                                  |
| 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。                    |
| P284           | 如果通风不良，请佩戴呼吸防护装置。                          |
| P320           | 迫切需要特殊治疗（请参阅此标签上的...）。                     |
| P321           | 特殊处理（请参阅此标签上的...）。                         |
| P302+P352      | 如皮肤沾染：用水充分清洗。                              |
| 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。 |
| P362+P364      | 脱掉沾污的衣服，清洗后方可重新使用。                         |
| 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                        |
| P264+P265      | 处理后彻底洗手[和...]。不要触摸眼睛。                      |
| P337+P317      | 如果眼睛刺激持续：寻求医疗帮助。                           |
| P332+P317      | 如果出现皮肤刺激：请寻求医疗帮助。                          |
| P316           | 立即寻求紧急医疗救助。                                |
| P319           | 如果你感到不适，请寻求医疗帮助。                           |
| P342+P316      | 如果出现呼吸道症状：立即寻求急救。                          |

### 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   | : 异氰酸2-(三氟甲基)苯酯; $\alpha,\alpha,\alpha$ -三氟邻甲苯异氰酸酯; 2-(三氟甲基)苯基 |
| 异氰酸酯 |                                                                |

上海阿拉丁生化科技股份有限公司  
 中国, 201400  
 上海市 上海市 楚华支路809号 奉贤区

|         |             |
|---------|-------------|
| 分子式     | : C8H4F3NO  |
| 分子量     | : 187.12    |
| CAS No. | : 2285-12-3 |
| EC-NO.  | : 218-925-5 |

| 组分                    | 分类    | 浓度或浓度范围 |
|-----------------------|-------|---------|
| <b>2-(三氟甲基)苯基异氰酸酯</b> |       |         |
|                       | 无数据资料 | ≥97%    |

#### 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。出示此安全技术说明书给到现场的医生看。

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。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  
 使用喷水，抗酒精泡沫，干粉化学药品或二氧化碳。

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

使用个人防护设备。防止吸入蒸汽、气雾或气体。保证充分的通风。移去所有火源。将人员撤离到安全区域。防范蒸汽积累达到可爆炸的浓度,蒸汽能在低洼处积聚。

##### 5.3 给消防员的建议

水喷雾可用来冷却未打开的容器。

## 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

用防电真空清洁器或湿的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

不要让产品进入下水道。

### 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。防止吸入蒸汽和烟雾。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。容器保持紧闭,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。建议的贮存温度: 2-8°C对湿度敏感

### 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

防渗透的衣服,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含量来选择。

个体防护装备

眼面防护

带有EN166的带有侧罩的安全眼镜使用经政府适当标准 (例如NIOSH (US) 或EN 166 (EU) ) 测试和认可的护眼设备。

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

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（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         | 79 &#176;C / 11mmHg |
| g) 闪点             | 59 °C               |
| 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

强氧化剂强氧化剂, 金属, 玻璃

10.6 危险的分解产物

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

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

此产品中沒有大于或等于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

吸入-可能引起呼吸道刺激。

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

向持牌处置公司提供剩余和不可回收的解决方案。

污染包装物

无数据资料

14. 运输信息

DOT (US)

联合国编号: 3384

包裹组: I

运输危险类别: 6.1(3)

联合国运输名称: TOXIC

报告数量(RQ): 无数据资料

吸入毒物危害: 否

BYINHALATION LIQUID, FLAMMABLE,

N.O.S. ( $\alpha, \alpha, \alpha$ -Trifluoro-o-

tollylsocyanate)

环境危害: 否

IMDG

联合国编号: 3384

包裹组: I

EMS编号: 否

联合国运输名称: TOXIC BYINHALATION LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. ( $\alpha, \alpha, \alpha$ -Trifluoro-o-tollylsocyanate)

IATA

联合国编号: 3384

包裹组: I

运输危险类别: 6.1(3)

联合国运输名称: TOXIC BYINHALATION LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. ( $\alpha, \alpha, \alpha$ -Trifluoro-o-tollylsocyanate)

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。