

## 化学品安全技术说明书

三氟化硼二甲醚

版本:v1

SDS 编号:B119885

产品编号:B119885

修订日期:2024-01-16

打印日期:2024-01-23

最初编制日期:2021-10-11

## 1. 化学品及企业标识

### 1.1 产品标识

产品名称 : 三氟化硼二甲醚  
产品编号 : B119885  
品牌 : 阿拉丁  
化学文摘登记号(CAS No.) : 353-42-4

### 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

易燃液体 (类别 1), H224

遇水放出易燃气体的物质和混合物 (类别 1), H260

急性毒性, 经口 (类别 4), H302

急性毒性, 吸入 (类别 2), H330

皮肤腐蚀/刺激 (类别 1A), H314

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 (类别 1), H318

特异性靶器官系统毒性 (一次接触) (类别 3), 呼吸道刺激, H335

特异性靶器官系统毒性（反复接触）(类别 1), H372

急性（短期）水生危害(类别 3), H402

## 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

H260

与水接触会释放出可自燃的易燃气体

防范说明

P223

不允许与水接触

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。

P270

使用本产品时，请勿进食、饮水或吸烟。

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。

P231+P232

在惰性气体中操作。防潮。

P302

擦掉皮肤上的松散颗粒。浸入冷水中或用湿绷带包扎

P330

漱口

P361

立即脱下所有受污染的衣服，并在重新使用之前洗净。

P363

再次使用之前，请清洗受污染的衣物。

P301+P312

如误吞咽：如感觉不适，呼叫急救中心/医生。

P301+P330+P331

如误吞咽：漱口。不要诱导呕吐。

P302+P335+P334

刷掉皮肤上的松散颗粒。浸入冷水中（或用湿绷带包扎）。

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

P402+P404

存放于干燥处。存放于密闭的容器中。

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 : 三氟化硼甲醚  
 分子式 : C2H6OBF3  
 分子量 : 113.87

CAS No. : 353-42-4  
 EC-NO. : 206-532-1

组分	分类	浓度或浓度范围
三氟化硼二甲醚	无数据资料	60%

## 4. 急救措施

### 4.1 必要的急救措施描述

#### 一般的建议

氢氟酸灼伤需要及时并且专业的处理和医学治疗。其症状可根据HF浓度不同而持续至24小时。用水清洗患处后，由于氟离子的透皮/吸收后续损伤仍可能发生。治疗措施应针对其接触作用而直接结合接触部位的氟离子。皮肤接触可采用2.5%葡萄糖酸钙凝胶反复处理直至灼伤感消失。更加严重的皮肤接触则需要皮下注射葡萄糖酸钙，指（趾），除非医师熟练掌握该技术，因为增加的压强可能造成组织损伤。指甲下的部位也可能吸收，因此在清洗操作时也应加以处理。为抑制口服情况下的氟离子吸收可采用给服牛奶、碳酸钙咀嚼片或含氧化镁和多种维生素的牛奶。由于请教医生。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

用肥皂和大量的水冲洗。请教医生。

#### 眼睛接触

谨慎起见用水冲洗眼睛。

#### 食入

切勿给失去知觉者喂食任何东西。用水漱口。请教医生。

### 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

干粉 干砂

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

碳氧化物 氟化氢 硼烷/氧化硼

### 5.3 给消防员的建议

如必要的话,戴自给式呼吸器去救火。

## 5.4 进一步的信息

水喷雾可用来冷却未打开的容器。

## 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

使用个人防护装备。避免粉尘生成。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。避免吸入粉尘。

### 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

收集和处置时不要产生粉尘。扫掉和铲掉。放入合适的封闭的容器中待处理。

### 6.4 参考其他部分

丢弃处理请参阅第13节。

## 7. 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。避免形成粉尘和气溶胶。在有粉尘生成的地方,提供合适的排风设备。

### 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。

### 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

根据工业卫生和安全使用规则来操作。休息以前和工作结束时洗手。

个体防护装备

眼面防护

面罩與安全眼鏡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。

皮肤防护

使用前必须检查手套。请使用正确的方法取下手套（请勿触摸手套的外表面），并避免任何皮肤部位接触产品。使用后，请按照相关法律法规和有效的实验室规程和程序小心操作被污染的手套。请清洁并吹干为您的手选择的防护手套，必须符合法规（EU）2016/425中给出的规格以及由此衍生的en 374标准。

#### 身体保护

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。

#### 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。

#### 环境暴露的控制

如果安全需要，防止进一步泄漏或溢出。不要让产品进入下水道。

## 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:液体 颜色:无色至淡黄色
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	-15°C
f) 初沸点和沸程	126-127°C
g) 闪点	62°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

遇水剧烈反应。

## 10.4 应避免的条件

遇玻璃反应危险 热、火焰和火花。暴露在潮湿中。

## 10.5 禁配物

玻璃

## 10.6 危险的分解产物

无数据资料

## 11. 毒理学信息

### 11.1 毒理学影响的信息

急性毒性

LD50 经口 - 大鼠 - 雄性和雌性 - 326 mg/kg

备注: 针对以下物质规定了相应的值: 二水合三氟化硼

LC50 吸入 - 大鼠 - 4 h - 1.21 mg/l (OECD测试导则403)

备注: 针对以下物质规定了相应的值: 三氟化硼

经皮: 无数据资料

皮肤腐蚀/刺激

皮肤 - 家兔 结果: 腐蚀性

严重眼睛损伤/眼刺激

眼睛 - 家兔 结果: 腐蚀性

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

无数据资料

生殖毒性

无数据资料

特异性靶器官系统毒性 (一次接触)

可能造成呼吸道刺激。备注: 针对以下物质规定了相应的值: 三氟化硼

特异性靶器官系统毒性 (反复接触)

吸入 - 长期或反复接触可能损害器官。 - 肾 备注: 针对以下物质规定了相应的值: 三氟化硼

吸入危害  
无数据资料  
附加说明  
化学物质毒性作用登记: ED8400000

氟离子可降低血清钙离子浓度可能导致致命的低血钙症。该物质对粘膜组织和上呼吸道、眼睛和皮肤破坏巨大。咳嗽,呼吸短促,头痛,恶心

## 12. 生态学资料

### 12.1 生态毒性

对鱼类的毒性 静态试验 LC50 - *Leuciscus idus* (高体雅罗鱼) - 22 - 46 mg/l - 96 h (德国工业标准(DIN)38412)

备注: 针对以下物质规定了相应的值: 二水合三氟化硼

对水蚤和其他水生无脊 椎动物的毒性 静态试验 EC50 - *Daphnia magna* (水蚤) - 21.3 mg/l - 48 h (国际标准ISO6341)

备注: 针对以下物质规定了相应的值: 二水合三氟化硼

### 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

对水生生物有害。

## 13. 废弃处置

### 13.1 废物处理方法

产品  
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  
作为未用过的产品弃置。

## 14. 运输信息

#### DOT (US)

联合国编号: 2965

联合国运输名称: 三氟化硼合二甲醚

环境危害: 否

包裹组: I

报告数量(RQ): 无数据资料

运输危险类别: 4.3 (3, 8)

吸入毒物危害: 无数据资料

#### IMDG

联合国编号: 2965

联合国运输名称: 三氟化硼合二甲醚

包裹组: I

EMS编号: 无数据资料

#### IATA

联合国编号: 2965

联合国运输名称: 三氟化硼合二甲醚

包裹组: I

运输危险类别: 4.3 (3, 8)

## 15. 法规信息

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》(2013年12月4号国务院通过) 的要求。

## 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。