

化学品安全技术说明书

1-丁基-3-甲基咪唑四氟硼酸盐

版本:v1

SDS 编号:B359377

产品编号:B359377

修订日期:2024-02-01

打印日期:2024-02-08

最初编制日期:2021-07-22

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称 : 1-丁基-3-甲基咪唑四氟硼酸盐
产品编号 : B359377
品牌 : 阿拉丁
化学文摘登记号(CAS No.) : 174501-65-6

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

急性毒性, 经口 (类别 3), H301

急性毒性, 经皮 (类别 5), H313

皮肤腐蚀/刺激 (类别 2), H315

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 (类别 2A), H319

急性 (短期) 水生危害 (类别 2), H401

长期水生危害 (类别 2), H411

本部分提及的健康说明 (H-)全文请见第16部分。

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

H301

吞咽会中毒

防范说明

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。

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。

P330

漱口

P391

收集溢出物

P302+P352

如皮肤沾染：用水充分清洗。

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。

P405

密闭存放

P403+P233

存放在通风良好的地方。保持容器密闭。

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	: 四氟硼酸1-丁基-3-甲基咪唑鎓
分子式	: C8H15BF4N2
分子量	: 226.02
CAS No.	: 174501-65-6
EC-NO.	: 无数据资料

组分	分类	浓度或浓度范围
1-丁基-3-甲基咪唑四氟硼酸盐	Acute Tox. 3; Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; Aquatic Chronic 2; H301, H315, 98% H319, H411	

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。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。

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。立即将患者送往医院。请教医生。用葡萄糖酸钙糊进行紧急处理。

眼睛接触

用大量水彻底冲洗至少15分钟并请教医生。

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

最重要的已知症状及作用已在标签(参见章节2.2)和/或章节11中介绍

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

用水雾,耐醇泡沫,干粉或二氧化碳灭火。

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 氮氧化物 氟化氢 硼烷/氧化硼 可燃。

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 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

戴呼吸罩。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。有关个人防护,请看第8部分。

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 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

用惰性吸附材料吸收并当作危险废物处理。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。避免吸入蒸气或雾滴。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。有关预防措施,请参见章节2.2。

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。充气保存 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

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。

个人防护装备

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

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.请清洗并吹干双手所选择的保护手套必须符合法规(EU)2016/425和从它衍生出来的EN 374标准所给出的规格。

身体保护

全套防化学试剂工作服,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。

环境暴露的控制

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。

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	-71°C
f) 初沸点和沸程	无数据资料
g) 闪点	288 °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	1.21
n) 水溶性	与丙酮、丙酮三酯、乙酸乙酸酐、异丙醇和氯乙烯混杂在一起。与六烷、甲苯和水混合。
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

10.6 危险的分解产物

着火条件下形成危险的分解产物。 - 碳氧化物,氮氧化物 (NOx), 氟化氢, 硼烷/氧化硼 其他分解产物 如果发生火灾：请参阅第 5 节

11. 毒理学信息

11.1 毒理学影响的信息

急性毒性

急性毒性估计值 经口 - 100 mg/kg (计算方法) LD50 经口 - 大鼠 - > 50 - < 300 mg/kg 吸入: 无数据资料

急性毒性估计值 经皮 - 2,500 mg/kg (计算方法) LD50 经皮 - 大鼠 - > 2,000 mg/kg

皮肤腐蚀/刺激

皮肤 - 兔子 结果:皮肤过敏

严重眼睛损伤/眼刺激

眼睛-兔子 结果：眼睛刺激

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）

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

氟离子可降低血清钙离子浓度可能导致致命的低血钙症。据我们所知，此化学，物理和毒性性质尚未经完整的研究。

12. 生态学资料

12.1 生态毒性

对鱼类的毒性 LC50 - Danio rerio (斑马鱼) - < 99.0 mg/l - 96.0 h (OECD测试导则203) 对水蚤和其他水生无脊 EC50 - Daphnia magna (水蚤) - 5.2 mg/l - 48 h

脊椎动物的毒性 (OECD测试导则202) 对细菌的毒性 备注: 无数据资料

12.2 持久性和降解性

生物降解性 结果: - 不易快速生物降解的。

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

对水生生物有毒并具有长期持续影响。

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: 3082

包裹组: III

运输危险类别: 8

联合国运输名称: 对环境有害的液态物质, 未另列明的 (1-丁基-3-甲基咪唑四氟硼酸盐)

报告数量(RQ): 无数据资料

吸入毒物危害: 无数据资料

环境危害: 是

IMDG

联合国编号: 3082

包裹组: III

EMS编号: 无数据资料

联合国运输名称: 对环境有害的液态物质, 未另列明的 (1-丁基-3-甲基咪唑四氟硼酸盐)

IATA

联合国编号: 3082

包裹组: III

运输危险类别: 8

联合国运输名称: 对环境有害的液态物质, 未另列明的 (1-丁基-3-甲基咪唑四氟硼酸盐)

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。