上海阿拉丁生化科技股份有限公司
中国上海市上海市楚华支路809号奉贤区 201400

化学品安全技术说明书

六氟磷酸锂

版本:v1 修订日期:2022-12-21
SDS 编号:L157770 打印日期:2022-12-21
产品编号:L157770 最初编制日期:2022-12-21

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称	: 六氟磷酸锂
产品编号	: L157770
品牌	: 阿拉丁
化学文摘登记号(CAS No.)	: 21324-40-3

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

急性毒性, 经口 (类别 3), H301

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（反复接触）, 吸入 (类别 1), 骨骼, 牙齿, H372

2.2 GHS 标签要素，包括防范说明

象形图



警示词 危险

危险性说明

上海阿拉丁生化科技股份有限公司
中国上海市上海市楚华支路809号奉贤区 201400

H301	吞咽会中毒
H314	造成严重的皮肤灼伤和眼睛损伤
H372	通过长时间或反复暴露对器官造成损害
防范说明	
P260	不要吸入灰尘/烟雾/气体/雾/蒸汽/喷雾。
P264	处理后彻底清洗...。
P270	使用本产品时，请勿进食、饮水或吸烟。
P280	戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。
P310	立即致电解毒中心或医生。
P314	如果你感到不适，请就医。
P330	漱口
P363	再次使用之前，请清洗受污染的衣物。
P301+P310	如误吞咽：立即呼叫急救中心/医生。
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。
P405	密闭存放
P501	将内容物/容器处理到。。。

2.3 未分类危害(HNOC)或未被GHS覆盖

无数据资料

3 成分/组成信息

3.1 物质

俗名	：六氟磷酸锂;磷氟化锂
分子式	：LiPF6
分子量	：151.9
CAS No.	：21324-40-3
EC-NO.	：244-334-7

组分	分类	浓度或浓度范围
六氟磷酸锂		
	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

上海阿拉丁生化科技股份有限公司
中国上海市上海市楚华支路809号奉贤区 201400

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。

皮肤接触

脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。如有不适感，就医。

眼睛接触

分开眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。立即就医。

食入

漱口，禁止催吐。立即就医。

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、干粉、泡沫或二氧化碳灭火剂灭火。 避免使用直流水灭火，直流水可能导致可燃性液体的飞溅，使火势扩散。

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

磷的氧化物 氟化氢 氧化锂

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

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

建议应急处理人员戴携气式呼吸器，穿防静电服，戴橡胶耐油手套。 禁止接触或跨越泄漏物。 作业时使用的所有设备应接地。 尽可能切断泄漏源。消除所有点火源。 根据液体流动、蒸汽或粉尘扩散的影响区域划定警戒区，无关人员从

侧风、上风向撤离至安全区。

6.2 环境保护措施

收容泄漏物，避免污染环境。防止泄漏物进入下水道、地表水和地下水。

6.3 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

小量泄漏：尽可能将泄漏液体收集在可密闭的容器中。用沙土、活性炭或其它惰性材料吸收，并转移至安全场所。禁止冲入下水道。 大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。封闭排水管道。用泡沫覆盖，抑制蒸发。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。

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

操作人员应经过专门培训，严格遵守操作规程。 操作处置应在具备局部通风或全面通风换气设施的场所进行。 避免眼和皮肤的接触，避免吸入蒸汽。 个体防护措施参见第8部分。 远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。 使用防爆型的通风系统和设备。 如需罐装，应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。 避免与氧化剂等禁配物接触（禁配物参见第10部分）。 搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。 倒空的容器可能残留有害物。 使用后洗手，禁止在工作场所进饮食。 配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。

7.2 安全储存的条件,包括任何不兼容性

2-8℃，充氩储存，对湿度敏感，对空气敏感

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

危害组成及职业接触限值

上海阿拉丁生化科技股份有限公司
中国上海市上海市楚华支路809号奉贤区 201400

组分	CAS No	值	控制参数	依据
六氟磷酸锂 lithium hexafluoro phosphate	21324-40-3	PC-TWA	2 mg/m3	工作场所有害因素职业接触限值 - 化学有害因素

生物限值

上海阿拉丁生化科技股份有限公司
中国上海市上海市楚华支路809号奉贤区 201400

组分	CAS No.	参数	值	生物标本	依据
	21324-40-3	氟	42mmol/mol 肌酐	尿	职业接触生物限值
	备注	工作班后			
		氟	7mg/g 肌酐	尿	职业接触生物限值
		工作班后			
		氟	24mmol/mol 肌酐	尿	职业接触生物限值
		工作班前			
		氟	4mg/g 肌酐	尿	职业接触生物限值
		工作班前			

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。

上海阿拉丁生化科技股份有限公司
中国上海市上海市楚华支路809号奉贤区 201400

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:固体、粉末或晶体 颜色:白色至类白色
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	200°C
f) 初沸点和沸程	无数据资料
g) 闪点	无数据资料
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

上海阿拉丁生化科技股份有限公司
中国上海市上海市楚华支路809号奉贤区 201400

10.3 危险反应

无数据资料

10.4 应避免的条件

暴露在潮湿中。 遇玻璃反应危险

10.5 禁配物

强氧化剂, 强酸玻璃

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
急性毒性 LD50 经口 - 大鼠 - 雌性 - > 50 - 300 mg/kg

(OECD测试导则423)

吸入: 无数据资料

经皮: 无数据资料

皮肤腐蚀/刺激
皮肤 - 人 结果: 引致严重灼伤。 (皮肤腐蚀：人体皮肤试验)
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
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

上海阿拉丁生化科技股份有限公司
中国上海市上海市楚华支路809号奉贤区 201400

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

对水溞和其他水生无脊

椎动物的毒性 静态试验 EC50 - Daphnia magna (水溞) - > 100 mg/l - 48 h (OECD测试导则202)

对藻类的毒性 静态试验

ErC50 - Pseudokirchneriella subcapitata - > 100 mg/l - 96 h (OECD测试导则201)

对细菌的毒性

呼吸抑制 EC50 - 污泥处理 - > 1,000 mg/l - 3 h (OECD测试导则209)

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

如果可能，回收处理。请咨询当地管理部门。建议在可燃溶剂中溶解混合，在装有后燃和洗涤装置的化学焚烧炉中焚烧。废弃处置时请遵守国家、地区和当地的所有法规。

污染包装物

作为未用过的产品弃置。

14. 运输信息

DOT (US)

上海阿拉丁生化科技股份有限公司
中国上海市上海市楚华支路809号奉贤区 201400

联合国编号: 2923　　包裹组: I　　运输危险类别: 8 (6.1)

联合国运输名称: 腐蚀性固体，毒性，未另列明的 (六氟磷酸锂)　　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: 否

IMDG

联合国编号: 2923　　包裹组: I　　EMS编号: 无数据资料

联合国运输名称: 腐蚀性固体，毒性，未另列明的 (六氟磷酸锂)

IATA

联合国编号: 2923　　包裹组: I　　运输危险类别: 8 (6.1)

联合国运输名称: 腐蚀性固体，毒性，未另列明的 (六氟磷酸锂)

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。