

# 化学品安全技术说明书

氢化铝锂

版本:v1  
SDS 编号:L112997  
产品编号:L112997

修订日期:2023-07-24  
打印日期:2023-07-27  
最初编制日期:2021-11-22

## 1. 化学品及企业标识

### 1.1 产品标识

产品名称 : 氢化铝锂  
产品编号 : L112997  
品牌 : 阿拉丁  
化学文摘登记号(CAS No.) : 16853-85-3

### 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

遇水放出易燃气体的物质和混合物 (类别 1), H260

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

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



警示词

危险

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。

P264

处理后要彻底洗手。

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

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+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	: 四氢铝锂
分子式	: LiAlH <sub>4</sub>
分子量	: 37.95
CAS No.	: 16853-85-3
EC-NO.	: 240-877-9

组分	分类	浓度或浓度范围
氢化铝锂	Water-react 1; Skin Corr. 1A; Eye Dam. 1; H260, H314, H318	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。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

立即脱掉被污染的衣服和鞋。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

禁止催吐。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

氧化锂 氧化铝 可燃.

### 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

400-620-6333 Sale@aladdin-e.com <https://www.aladdin-e.com>

戴呼吸罩。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

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

扫掉和铲掉。围堵溢出，用防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。不要用水冲洗。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。

### 7.2 安全储存的条件,包括任何不兼容性

使容器保持密闭，储存在干燥通风处。贮存期间严禁与水接触。充气操作和储存 遇水剧烈反应。

### 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:粉末或块状物 颜色:白色至灰白色或灰色
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	无数据资料
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

### 10.3 危险反应

遇水剧烈反应。

### 10.4 应避免的条件

暴露在潮湿中。

## 10.5 禁配物

醇类, 遇水剧烈反应。 , 羧酸, 过氧化物, 氯化了的溶剂, 卤素

## 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

皮肤腐蚀/刺激

引致严重灼伤。

严重眼睛损伤/眼刺激

造成严重眼损伤。 角膜混浊的危险。

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

锂及其化合物是碳酸锂类似物, 可能致畸。在动物试验中数据是阳性的, 在人中的数据可疑阳性。

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

化学物质毒性作用登记: BD0100000

高浓度的锂离子会导致头昏和虚脱, 如果钠摄入有限能引起肾损伤。脱水、失重、皮肤效应和甲状腺功能紊乱都有报道。可能出现中枢神经系统效应包括失语、视力模糊、感觉丧失、抽搐等。反复接触锂离子会发生腹泻、呕吐和神经肌肉效应例如震颤、抽筋和反射亢进。

据我们所知, 此化学, 物理和毒性性质尚未经完整的研究。

以组织液分解该物质。

以下数据适用于一般锂化物: 当不被正确的使用或处理时, 吸收大量后会因电解质不平衡导致中枢神经系统

病变, 兴奋, 痉挛, 运动失调.

以下数据适用于一般铝化物: 吞食之后:在消化道中仅具微溶性. (食入铝4000mg以上时) 造成磷代谢及钙代谢严重失调.

不能排除其它的危险性。

按照良好的工业卫生和安全规范进行操作。

肝 - 不规则 - 根据人类的证据

---

## 12. 生态学资料

### 12.1 生态毒性

对鱼类的毒性 静态试验 LC50 - Danio rerio (斑马鱼) - 99 mg/l - 96 h

(OECD测试导则203)

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) - 54.4 mg/l - 48 h

(OECD测试导则202)

对藻类的毒性 静态试验 ErC50 - Pseudokirchneriella subcapitata - 138.76 mg/l - 72 h

(OECD测试导则201)

对细菌的毒性 静态试验 EC50 - 活性污泥 - 286.4 mg/l - 3 h

(OECD测试导则209)

### 12.2 持久性和降解性

生物降解测试方法并不适用于无机物质。

### 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

由于化学品安全评估未要求/未开展，因此 PBT/vPvB 评估不可用

## 12.6 其他环境有害作用

对水生生物有害。生物效果: 因为pH值的变动会产生有害影响. 即使低浓度也会与水形成有腐蚀性的混合物. 避免排放到周围环境中。

## 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: 1410

包裹组: I

运输危险类别: 4.3

联合国运输名称: 氢化铝锂

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: 1410

包裹组: I

EMS编号: 无数据资料

联合国运输名称: 氢化铝锂

### IATA

联合国编号: 1410

包裹组: I

运输危险类别: 4.3

联合国运输名称: 氢化铝锂

## 15. 法规信息

危险化学品目录 : 已列入

请注意废物处理也应该满足当地法规的要求。

## 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。