

## 化学品安全技术说明书

氢化铝锂 溶液

版本:v1

SDS 编号:L432198

产品编号:L432198

修订日期:2024-01-16

打印日期:2024-01-23

最初编制日期:2023-12-15

## 1. 化学品及企业标识

### 1.1 产品标识

产品名称 : 氢化铝锂 溶液  
产品编号 : L432198  
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

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  
皮肤腐蚀/刺激 (类别 2), H315  
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), 麻醉效应, H336

### 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	
H224	极易燃液体和蒸气
H260	与水接触会释放出可自燃的易燃气体
H302	吞食有害
H315	引起皮肤刺激
H318	造成严重的眼睛损伤
H336	可能引起嗜睡或头晕
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。
P223	不允许与水接触
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
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。
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。
P332+P313	如发生皮肤刺激: 求医/就诊。
P335+P334	掸掉皮肤上的细小颗粒。浸入冷水中/用湿绷带包扎。
P370+P380	着火时: 疏散区域。
P405	密闭存放
P402+P404	存放于干燥处。存放于密闭的容器中。
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
P301+P312+P330	如误吞咽: 如感觉不适, 呼叫急救中心/医生。漱口
P304+P340+P312	如误吸入: 将人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适体位。如感觉不适, 呼叫急救中心/医生。
P305+P351+P338+P310	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。立即呼叫急救中心/医生。

### 2.3 未分类危害(HNOC)或未被GHS覆盖

无数据资料

### 3.2 混合物

俗名 : 四氢铝酸锂, LAH, 丙氨酸锂  
 分子式 : LiAlH<sub>4</sub>  
 分子量 : 37.95

组分	分类	浓度
<b>Lithium Aluminium Hydride</b>		
CAS No. : 16853-85-3 EC-NO. : 240-877-9	遇水放出易燃气体的物质和混合物 类别 1; 皮肤腐蚀/刺激 类别 1A; 严重眼睛损伤/眼睛刺激性 类别 1; 急性 (短期) 水生 危害 类别 3; H260, H314, H318, H402	>= 3 - < 5 %

## 4. 急救措施

### 4.1 必要的急救措施描述

一般的建议

向到现场的医生出示此安全技术说明书。

吸入

吸入之后: 将伤者移到空气新鲜处. 立即就医.

皮肤接触

在皮肤接触的情况下: 立即除去/脱掉所有沾污的衣物。用水清洗皮肤/淋浴。请教医生。

眼睛接触

眼睛接触之后: 以大量清水洗去. 联络眼科医生. 取下隐形眼镜。

食入

吞食之后: 立即让伤者饮水(最多 2 杯). 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

泡沫 二氧化碳(CO<sub>2</sub>) 干粉

不适合的灭火介质

对于本物质/混合物, 未规定对灭火剂的限制。

### 5.2 源于此物质或混合物的特别的危害

碳氧化物 氧化锂 氧化铝 可燃. 蒸气重于空气, 因此能延地面扩散。粉尘爆炸的风险。在高温下与空气形成具爆炸性混合物. 起火时可能引发产生危害性气体或蒸气

### 5.3 给消防员的建议

未着个人呼吸装置人员不可进入危险区域内. 保持安全距离并穿上适当的保护衣物, 避免接触皮肤

## 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

对非应急人员的建议 不要吸入蒸气、气溶胶。避免物质接触。保证充分的通风。远离热源和火源。疏散危险区域，遵守应急程序，征求专家意见。

### 6.2 环境保护措施

不要让产品进入下水道。爆炸的风险。

### 6.3 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

盖住下水道。收集、围堵、抽出泄漏物。

### 6.4 参考其他部分

有关处置，请参见第13节。

## 7. 操作处置与储存

### 7.1 安全操作的注意事项

在通风橱下操作。勿吸入物质/混合物。避免生成蒸气或烟雾。远离明火、热的表面和点火源。采取防止静电放电的措施。立即更换受污染衣物。使用皮肤保护乳液。使用此物质后须洗手及洗脸。

### 7.2 安全储存的条件,包括任何不兼容性

将容器密封在干燥、阴凉、通风良好的地方。

### 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

按照良好的工业卫生和安全规程进行处理。休息前和工作结束时洗手。

个体防护装备

眼面防护

面罩和安全眼镜使用根据适当的政府标准（如NIOSH（美国）或EN166（欧盟））测试和批准的眼睛保护设备。

皮肤防护

用手套处理。使用前必须检查手套。使用适当的手套移除技术（不接触手套的外表面），避免皮肤接触本产品。使用后，根据适用法律和良好实验室惯例处理受污染的手套。洗手并擦干双手。所选防护手套必须满足法规（EU）2016/425的规范以及由此产生的标准EN 374。

#### 身体保护

防护化学品的整套防护服、阻燃抗静电防护服。防护设备的类型必须根据特定工作场所危险物质的浓度和数量进行选择。

#### 呼吸系统防护

如果风险评估表明空气净化呼吸器是合适的，则使用N100（美国）型或P3（EN 143）型全脸微粒呼吸器作为工程控制的备用。如果呼吸器是唯一的防护手段，请使用全脸供气呼吸器。使用根据NIOSH（美国）或CEN（欧盟）等适当政府标准测试和批准的呼吸器和部件。

#### 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	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	125°C
f) 初沸点和沸程	无数据资料
g) 闪点	1.4 °F ; -17 °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	0.716g/mL at 25°C
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

在建议的储存条件下稳定。

## 10.3 危险反应

无数据资料

## 10.4 应避免的条件

加热, 湿气

## 10.5 禁配物

强氧化剂, 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

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

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

## 12. 生态学资料

### 12.1 生态毒性

### 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

化学废物产生者必须确定废弃化学品是否属于危险废物。化学废物产生者还必须咨询当地、地区和国家的危险废物法规，以确保完整和准确的分类。

污染包装物

作为未使用的产品处理。

## 14. 运输信息

### DOT (US)

联合国编号: 1411

联合国运输名称: 氯化铝锂的醚溶液

环境危害: 无数据资料

包裹组: I

报告数量(RQ): 无数据资料

运输危险类别: 4.3

吸入毒物危害: 无数据资料

### IMDG

联合国编号: 1411

联合国运输名称: 氯化铝锂的醚溶液

包裹组: I

EMS编号: 无数据资料

### IATA

联合国编号: 1411

联合国运输名称: 氯化铝锂的醚溶液

包裹组: I

运输危险类别: 4.3

## 15. 法规信息

请注意，废物处理也应符合当地法规。如果适用，该化学品符合《危险化学品安全管理条例》（2013年12月4日国务院通过）的要求。

---

## 16. 其他信息

### 其他信息

阿拉丁有限公司有限公司版权所有，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，但并不意味着包含所有信息，只能用作指南。本文件中的信息基于我们的知识现状，适用于产品的适当安全预防措施。它并不代表对产品财产的任何保证。阿拉丁有限公司及其附属公司不对因搬运或接触上述产品而造成的任何损坏负责。