

## 1. 化学品名称：氢化铝锂

## 2. 危险性概述

### 2.1 GHS-分类

严重眼睛损伤（类别 1）

### 2.2 GHS 标记要素，包括预防性的陈述

象形图



警示词

危险

危险申明

H318

造成严重眼损伤。

警告申明

预防措施

P280

穿戴防护手套/ 眼保护罩/ 面部保护罩。

事故响应

P305 + P351 + P338

如与眼睛接触，用水缓慢温和地冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜，然后继续冲洗。

P310

立即呼叫中毒控制中心或医生。

## 3. 成分/组成信息

### 3.1 物质

别名

: LAH

分子式

:  $H_4AlLi$

分子量

: 37.95 g/mol

组分	浓度或浓度范围
<b>Aluminium lithium hydride</b>	
化学文摘登记号 (CAS No.)	16853-85-3 240-877-9
EC-编号	001-002-00-4
索引编号	
	<=100%

## 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。切勿给失去知觉者通过口喂任何东西。用水漱口。请教医生。

#### **4.2 主要症状和影响, 急性和迟发效应**

据我们所知, 此化学, 物理和毒性性质尚未经完整的研究。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。

#### **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**

灭火方法及灭火剂

干粉

#### **5.2 源于此物质或混合物的特别的危害**

氧化锂, 氧化铝

#### **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 进一步信息**

无数据资料

---

### **6. 泄露应急处理**

#### **6.1 作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序**

戴呼吸罩。避免粉尘生成。避免吸入蒸气、烟雾或气体。保证充分的通风。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。

#### **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。不要用水冲洗。放入合适的封闭的容器中待处理。

围堵溢出, 用非可燃材料吸收, (如沙子, 泥土, 硅藻土, 蛭石), 然后装入容器, 按照当地/国家法规处理(见第13部分)。

#### **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。切勿靠近火源。—严禁烟火。

#### **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。

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 特定用途无**

数据资料

---

### **8. 接触控制和个体防护**

#### **8.1 容许浓度**

## 最高容许浓度

没有已知的国家规定的暴露极限。

## 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。

### 个体防护设备

#### 眼/面保护

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。

#### 皮肤保护

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EU的89/686/EEC规定和从它衍生出来的EN 376标准。

#### 完全接触

物料: 丁腈橡胶

最小的层厚度 0.11 mm

溶剂渗透时间: 480 min

测试过的物质Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, 规格 M)

#### 飞溅保护

物料: 丁腈橡胶

最小的层厚度 0.11 mm

溶剂渗透时间: 480 min

测试过的物质Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, 规格 M)

数据来源 KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, 电话号码 +49 (0)6659 87300, e-mail sales@kcl.de,

测试方法 EN374

如果以溶剂形式应用或与其它物质混合应用, 或在不同于EN

374规定的条件下应用, 请与EC批准的手套的供应商联系。

这个推荐只是建议性的, 并且务必让熟悉我们客户计划使用的特定情况的工业卫生学专家评估确认才可。

这不应该解释为在提供对任何特定使用情况方法的批准。

#### 身体保护

全套防化学试剂工作服, 阻燃防护服,

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微粒防毒面具N100型(US)

或 P3 型 (EN 143) 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。

---

## 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 |
| 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	熔点/凝固点: 125 ° C - 分解
f) 沸点、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) 蒸汽密度	无数据资料
m) 密度/相对密度	0.920 g/cm <sup>3</sup>
n) 水溶性	无数据资料
o) n-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) 粘度	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 稳定性

无数据资料

### 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 不相容的物质

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

其它分解产物 - 无数据资料

---

## 11. 毒理学资料

### 11.1 毒理学影响的信息

#### 急性毒性

半数致死剂量 (LD50) 经口 - 小鼠 - 85 mg/kg

备注: 行为的: 嗜睡 (全面活力抑制)。 肺, 胸, 或者呼吸系统: 其他变化 胃肠的: 胃溃疡或胃出

血半数致死浓度 (LC50) 吸入 - 哺乳动物的 - 70 mg/m<sup>3</sup>

#### 皮肤刺激或腐蚀

无数据资料

#### 眼睛刺激或腐蚀

无数据资料

#### 呼吸道或皮肤过敏

无数据资料

## 生殖细胞致突变性

### 致癌性

IARC: 此产品中没有大于或等于 0.1%含量的组分被 IARC鉴别为可能的或肯定的人类致癌物。

### 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

### 吸入危险无

数据资料

## 潜在的健康影响

吸入	吸入可能有害。 该物质对组织、粘膜和上呼吸道破坏力强
摄入	误吞会中毒。 引致灼伤。
皮肤	通过皮肤吸收可能有害。 引起皮肤灼伤。
眼睛	引起眼睛灼伤。

## 接触后的征兆和症状

据我们所知，此化学，物理和毒性性质尚未经完整的研究。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。

## 附加说明

化学物质毒性作用登记：无数据资料

---

---