

## 1 化学品及公司 标识

### 产品标识符

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 氢化铝锂, powder

产品编号: A18116

纯物质或混合物的确定用途及禁用用途。

确定用途: SU24科研开发

### 安全技术说明书提供者详细信息

公司名称:

阿法埃莎(中国)化学有限公司

上海市化学工业区奉贤分区银工路229号

邮编201424

电话号码:+86 21-67582000

传真:+86 21-67582001

邮件地址:Msds.china@alfa-asia.com

更多信息请咨询: 产品安全部门。

紧急联系电话:

紧急联系电话:+86 532 8388 9090

+86 10 5100 3039

## 2 危险性概述

### 紧急情况概述:

未确定, Powder or pellets, 遇水放出可自燃的易燃气体。造成严重皮肤灼伤和眼损伤。

### 物质或混合物的危险性分类



火焰

遇水放出易燃气体的物质 第1类 H260 遇水放出可自燃的易燃气体



腐蚀

皮肤腐蚀/刺激 第1A类 H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第1类 H318 造成严重眼损伤

不导致分类的其他危险 无已知信息。

### 标签要素

GHS标签要素 本根据化学品全球统一分类及标签制度(GHS)进行分类和标记。

### 危险性象形图



GHS02 GHS05

信号词 危险

### 危险性说明

H260 遇水放出可自燃的易燃气体

H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤

(在 2 页继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 氢化铝锂, powder

(在 1 页继续)

## 防范说明

### 预防措施

P231+P232 在惰性气体中操作。防潮  
P262 严防进入眼中、接触皮肤或衣服  
P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具

### 事故响应

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  
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  
P308 如接触到或有疑虑:

### 其他危害

vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用

## 3 成分/组成信息

纯物质或混合物: 纯物质

CAS号 名称:

16853-85-3 氢化铝锂

浓度: ≤100%

标识号 :

欧盟编号: 240-877-9

索引号: 001-002-00-4

## 4 急救措施

### 急救措施描述

总说明: 马上脱下染有该产品的衣服。

### 吸入后:

提供新鲜空气.如有需要,提供人工呼吸。让病人保暖.如果症状持续则询问医生。  
马上寻求医生的建议。

### 皮肤接触后:

马上用水和肥皂彻底冲洗。  
马上寻求医生的建议。

眼睛接触后: 请睁开眼睛用流水冲洗几分钟.然后咨询医生。

食入后: 寻求医务治疗。

### 给医生的资料:

最重要的急性延迟性症状及其影响

造成严重皮肤灼伤。

造成严重眼损伤

需要任何医疗看护和特别处理的指示说明。无更多相关资料。

## 5 消防措施

### 灭火介质

合适的灭火剂: 石灰粉

为了安全起见,不适当的灭火剂:

二氧化碳

泡沫

水

### 该物质或混合物特别危险

如果本产品遇火,会释放以下物质:

氧化锂

氧化铝

(在 3 页继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 氢化铝锂, powder

(在 2 页继续)

## 对消防员的建议

### 防护装备:

佩戴自给式呼吸器。  
身着全面防护服。

## 6 泄漏应急处理

### 个人的预防,防护设备和应急流程

佩戴保护装置,未受到保护的人请远离。

确保充分通风

远离起火源。

**环境防范措施:** 切勿让产品进入排水系统及任何水源。

### 密封及净化方法和材料:

使用中和剂。

请根据第13条条款处理受污染的材料。

确保足够的通风。

切勿用水或水溶清洁剂来冲清。

**防止发生次生危害的预防措施:** 远离火源。

### 关于其他部分

有关安全处理的资料请参阅第7节。

有关个人防护措施的资料请参阅第8节。

有关弃置的资料请参阅第13节。

## 7 处理和存储

### 处理

#### 安全处理防范措施

在干性的保护气体下处置。

保持容器密封。

放入密封容器内,储存在阴凉、干燥的地方。

确保工作间有良好的通风/排气装置。

**有关防火防爆信息:** 无已知信息。

#### 安全储存条件 (例如不能共同存放的物质)

##### 储存:

**储存库和容器须要达到的要求:** 没有特别要求。

##### 有关在公共存储设施储存的信息:

请远离空气存放。

请远离水储存。

请远离强碱储存。

请远离氧化剂储存。

请远离还原剂储存

请远离卤素储存。

Store away from halocarbons.

远离酒精存放。

##### 更多有关储存条件的信息:

请存于干爽的惰性气体氛围中。

本产品对湿气敏感。

本产品对空气敏感。

请密封容器。

密封储存并放在阴凉、干燥的地方。

避免接触湿气和水。

存储于上锁的柜子里,或者存储于只有技术专家或其助手能接触到的地方。

(在 4 页继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 氢化铝锂, powder

(在 3 页继续)

详细用途 无更多相关资料。

## 8 接触控制和个人防护

**更多技术系统设计的信息:** 用于危险化学品的通风橱正常工作时罩口风速应至少为100英尺/分钟。

### 控制参数

**有临界值的需要在工作场所监控的组分:** 该产品不含任何需要在工作地点监控, 有临界值的物质。

**附加信息:** 无数据

### 暴露控制

#### 个人防护设备:

#### 一般保护和卫生措施:

当处理化学品时,应遵循一般的预防措施。

远离食品、饮料和饲料。

立即除去所有被污染或浸渍的衣服。

请在休息时和工作完毕后洗手。

避免和眼睛及皮肤接触。

维持符合人体工程学的工作环境。

**供氧设备:** 请使用高浓度的呼吸保护装置。

#### 建议过滤装置作为短期使用装置:

用P100 (美国) 或P3 (EN143) 型呼吸器作为工程控制的备份。应进行风险评估来决定空气净化呼吸器是否合适。设备仅能在适当的政府测试标准和批准下使用

#### 手部防护:

每次使用前须检查保护手套是否正常。

选择合适的手套不单取决于材料,亦取决于材料的质量,且质量因不同厂家而异。

**手套材料** 丁腈橡胶

**手套材料的渗透时间 (以分钟计)** 480

**手套厚度** 0.11 mm

#### 眼部防护:

密封的护目镜。

全面部防护

带侧护板的安全眼镜

**身体保护:** 保护性工作服。

## 9 理化特性

### 有关基本物理及化学特性的信息

#### 一般说明

#### 外观:

**形状:** Powder or pellets

**颜色:** 未确定

**气味:** 无气味

**嗅觉阈值:** 未确定。

**pH值:** 不适用的。

#### 根据条件更改

**熔点/熔程:** >125 °C (dec)

**沸点/沸程:** 未确定

**升华温度/开始:** 未确定

**可燃性(固体、气体)** 和水接触后释放极其可燃的气体。

**燃点:** 未确定

**分解温度:** 未确定

(在 5 页继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 氢化铝锂, powder

(在 4 页继续)

**自燃:** 未确定。

**爆炸的危险:** 未确定

**爆炸极限:**

**较低:** 未确定

**较高:** 未确定

**蒸气压:** 不适用的。

**密度 在 20 °C** 0.917 g/cm<sup>3</sup>

**相对密度** 未确定

**蒸气密度** 不适用。

**蒸发速率** 不适用。

**溶解性/可混合性**

**水:** 反应  
和水接触会释放可燃气体

**n-辛醇/水分配系数:** 未确定。

**黏性:**

**动态:** 不适用的。

**运动学的:** 不适用的。

**其他信息** 无更多相关资料。

## 10 稳定性和反应性活

**反应性** 遇水放出可自燃的易燃气体

**化学稳定性** 推荐的贮存条件下是稳定的。

**热分解/需要避免的环境:** 如果遵照规定使用和储存则不会分解。

**有害反应可能性**

和强氧化剂反应

和水接触会释放可燃气体

**应避免的条件** 无更多相关资料。

**不相容的物质:**

空气

碱

氧化物

卤素

卤烃

醇类

还原剂

水分/湿气

**危险分解产物:**

Lithium oxide

氧化铝

## 11 毒理学信息

### 毒性学影响的有关信息

#### 急性毒性

吞咽该产品时除了导致口部和喉咙的剧烈腐蚀外,还会有造成食道和胃部穿孔的危险。

化学物质毒性数据库中含有该物质的急性毒性数据。

#### 与分类相关的LD/LC50值:

口腔	LD50	85 mg/kg (mus)
----	------	----------------

**皮肤刺激或腐蚀** 造成严重皮肤灼伤。

**眼睛刺激或腐蚀** 造成严重眼损伤

**呼吸或皮肤过敏** 没有已知的敏化影响。

(在 6 页继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 氢化铝锂, powder

(在 5 页继续)

生殖细胞突变性 没有影响。

致癌性 EPA,IARC,NTP,OSHA和ACGIH中无该材料的致癌性分类数据。

生殖毒性 没有影响。

特异性靶器官系统毒性 - 反复接触 没有影响。

特异性靶器官系统毒性 - 一次性接触 没有影响。

吸入危害 没有影响。

毒代动力学、代谢和分布信息 无数据

亚急性至慢性中毒: 没有影响。

更多的毒理学资料: 据目前我们掌握的知识,这种物质的急性/慢性毒性未知。

## 12 生态学信息

### 毒性

水生动物毒性: 无更多相关资料。

持久性和降解性 无更多相关资料。

潜在生物累积性 无更多相关资料。

在土壤中的移动性 无更多相关资料。

更多生态学资料:

一般注解:

水危害级别1(德国规例)(通过名单进行自我评估):对水微有害。

不要让大量的或未稀释的产品进入地下水、水体或者排水系统。

须避免进入环境。

PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质)及vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质)评价结果

PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质): 不适用。

vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用。

其他副作用 无更多相关资料。

## 13 废弃注意事项

### 废弃处置方法

#### 建议

将该产品交给专业危险废物处理者。

必须遵照政府的规例来特别处理。

请参考州、地方和国家有关法规进行正确处理。

#### 未清洁的包装:

建议: 必须根据官方规章处理。

## 14 运输信息

### UN号

ADR, IMDG, IATA

UN1410

### UN正确运输名

ADR

IMDG, IATA

1410 氢化铝锂

LITHIUM ALUMINIUM HYDRIDE

(在 7 页继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 氢化铝锂, powder

(在 6 页继续)

运输危险等级

ADR



级别  
标签  
IMDG, IATA

4.3 (W2) 遇水放出易燃气体的物质  
4.3



级  
标签

4.3 遇水放出易燃气体的物质  
4.3

包装组别  
ADR, IMDG, IATA

I

危害环境:

不适用。

用户的特殊预防措施  
EMS 号码:  
Stowage Category  
Handling Code  
Segregation Code

警告: 遇水放出易燃气体的物质  
F-G,S-M  
E  
H1 Keep as dry as reasonably practicable  
SG26 In addition: from goods of classes 2.1 and 3 when stowed on deck of a containership a minimum distance of two container spaces athwartship shall be maintained, when stowed on ro-ro ships a distance of 6 m athwartship shall be maintained.  
SG35 Stow "separated from" acids.

请根据MARPOL73/78(针对船舶海洋污染的预防协约)附件书II及IBCCode(国际装船货物编码)进行大宗运输

不适用。

运输/附加信息:

ADR  
例外数量(EQ):  
限制数量(LQ)  
Excepted quantities (EQ)

E0  
0  
Code: E0  
Not permitted as Excepted Quantity

运输种类  
隧道行车限制

1  
E

IMDG  
Limited quantities (LQ)  
Excepted quantities (EQ)

0  
Code: E0  
Not permitted as Excepted Quantity

UN"标准规定":

UN 1410 氢化铝锂, 4.3, I

CN

(在 8 页继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 氢化铝锂, powder

(在 7 页继续)

## 15 法规信息

相应纯物质或混合物的安全、健康及环境法规/法律

新化学物质环境管理办法

中国现有化学物质名录 有列出物质.

澳大利亚化学品库房 有列出物质.

药物或有毒品的标准统一 没有列出物质.

**GHS标签要素** 本根据化学品全球 统一分类及标签制度(GHS)进行分类和标记。

图示



GHS02 GHS05

信号词 危险

危险声明

H260 遇水放出可自燃的易燃气体

H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤

预防声明

预防措施

P231+P232 在惰性气体中操作。防潮

P262 严防进入眼中、接触皮肤或衣服

P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具

事故响应

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

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

P308 如接触到或有疑虑:

国家规章

有关使用限制的资料:

必须遵守有关少年人的雇佣限制。

仅限合格的技术人员使用。

水危害级别: 水危险级别1(通过名单进行自我评估):对水轻微有害。

其余条例,限制和禁止法规

通过REACH, Article 57,高度关注物质 未列出的物质。

化学品安全评价: 尚未进行化学品安全评价。

## 16 其他信息

雇主应将此信息作为他们所获其他信息的补充,并独立判断此信息的适用性,以保证正确使用及雇员的健康和安全。该信息未做完全保证,未按材料安全数据表使用产品或与其他产品和操作过程同时使用时,后果由用户自己负责。

部发出安全数据表: 全球市场部

缩写:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (关于国际公路运输危险货物的欧洲协定)

IMDG: 危险货物国际海运守则

DOT: 美国运输部

IATA: 国际航空运输协会

EINECS: 欧洲现有商业化学物质名录

CAS: 化学文摘社 (美国化学会分支机构)

LC50: 致死浓度,50%

致死剂量,50%

PBT: 持久性生物累积性有毒物质

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (USA)

OSHA: 职业安全与健康管理局 (美国)

NTP: National Toxicology Program (USA)

(在 9 页继续)



化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 氢化铝锂, powder

(在 8 页继续)

IARC: International Agency for Research on Cancer

EPA: Environmental Protection Agency (USA)

遇水放出易燃气体的物质 第1类: Substances and mixtures which in contact with water emit flammable gases – Category 1

皮肤腐蚀/刺激 第1A类: Skin corrosion/irritation – Category 1A

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第1类: Serious eye damage/eye irritation – Category 1

CN