

化学品安全技术说明书

China 版本 v1.00 填表时间 2011-10-11

打印日期 2016-6-30

1 化学品及企业标识

1.1 产品标识符

化学品俗名或商品名

: **无水氯化铝**
Aluminum chloride

产品编号

: A104928

CAS No.

: 7446-70-0

别名

: 无水三氯化铝
Aluminum trichloride anhydrous Aluminium chloride
Aluminum trichloride

品牌

: 阿拉丁

1.2 鉴别的其他方法

无数据资料

1.3 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

仅供科研用途，不作为药物、家庭备用药或其它用途。

1.4 安全技术说明书提供者的详情

公司信息

: 上海阿拉丁生化科技股份有限公司
上海市浦东新区新金桥路196号
杉达大厦6层，邮编：201206
中国
Shanghai Aladdin Biochemical Technology Co., Ltd.
196#,NewJinQiao Road
201206,Pudong,Shanghai
China

电话号码

: 400-620-6333

部门

: 销售部

传真

: +86-021-51026000

电子邮件地址

: sale@aladdin-e.com

1.5 企业应急电话

紧急联系电话

: +86-021-20337333

2 危险性概述

2.1 GHS分类

物理性危害：

Substances Which in Contact with Water Emit Flammable Gases : Water-react. 2

健康危害

急性毒性（经口）：Acute Tox. 4

急性毒性（经皮）：Acute Tox. 4

严重损伤/刺激眼睛：Eye Dam. 1

皮肤腐蚀/刺激：Skin Corr. 1A

环境危害

急性水生毒性：Aquatic Acute 1

2.2 **GHS 标记要素，包括预防性的陈述**

危害类型象形图



GHS02:易燃物; GHS05:腐蚀性物质; GHS09:环境危害;

信号词

【危险】

危险申明

H261

与水接触释放易燃气体。

H303

吞下可能对健康不利。

H313

皮肤接触可能对健康不利。

H314

引起严重的皮肤灼伤,以及眼睛损伤。

H400

对水生生物非常有毒。

警告申明

P305+P351+P338

如进入眼睛：用水小心清洗几分钟。如果可以做到，摘掉隐形眼镜，继续冲洗。

P223

不允许与水接触！因为与水接触将剧烈反应而起火燃烧！

P231+P232

在惰性气体下操作。防潮。

P260

不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸汽/喷雾。

P264

在处理后要彻底清洗双手或 ... 。

P273

避免释放到环境中。

P280

戴防护手套/防护服/护眼/防护面具。

P301+P330+P331

如误吞咽：漱口。不得诱导呕吐。

P303+P361+P353

如沾染皮肤或头发?：立即去除/脱掉所有污染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴。

P304+P340

如果吸入：将受害人移到空气新鲜处，在呼吸舒适的地方休息。

P310

立即呼叫解毒中心/医生。

P321

特殊明确的治疗见本标签上的...

P335+P334

掸掉皮肤的细小颗粒。浸入冷水中/用湿绷带包扎。

P363	被污染的衣物洗涤后方可重新使用。
P370+P378	在发生火灾时：使用...灭火。
P391	收集溢出物。对水生环境有害。
P402+P404	存放于干燥处。存放于密闭的容器中。
P422	在...下储存。
P405	存放处须加锁。
P501	根据...来处理容量/容器。

RS

Hazard symbol(s)	C
R-phrases(s)	R34
S-phrases(s)	S7/8;S45;S28A

2.3 其它危害物 - 无

3 成分/组成信息

3.1 物质

分子式	: AlCl ₃
分子量	: 133.34 g/mol g/mol

成分 (单一物质)	浓度
无水氯化铝 Aluminum chloride	
CAS No.	7446-70-0
EC-编号	231-208-1

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。

如果吸入

用大量水彻底冲洗至少15分钟并请教医生。

在皮肤接触的情况下

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。

在眼睛接触的情况下

无数据资料

如果误服

用水雾，耐醇泡沫，干粉或二氧化碳灭火。

4.2 最重要的症状和影响，急性的和滞后的

主要症状和影响，急性和迟发效应该物质对粘膜组织和上呼吸道、眼睛和皮肤破坏巨大。痉挛，发炎，咽喉肿痛，痉挛，发炎，支气管炎，肺炎，肺水肿，灼伤感：咳嗽，喘息，喉炎，呼吸短促，头痛，恶心，呕吐，长期或频繁接触会导致：损伤肺

4.3 及时的医疗处理和所需的特殊处理的说明和指示

如有必要，佩戴自给式呼吸器进行消防作业。

5 消防措施

5.1 灭火介质

火灾特征

无数据资料

灭火方法及灭火剂

氯化氢气体，氧化铝

5.2 源于此物质或混合物的特别的危害

使用个人防护装备。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。

5.3 救火人员的预防

无数据资料

5.4 进一步的信息

无数据资料

6 泄露应急处理

6.1 人员的预防,防护设备和紧急处理程序

收集和处置时不要产生粉尘。扫掉和铲掉。放入合适的封闭的容器中待处理。

6.2 环境预防措施

丢弃处理请参阅第4185节

6.3 抑制和清除溢出物的方法和材料

避免接触皮肤和眼睛。避免形成粉尘和气溶胶。

6.4 参考其他部分

贮存在阴凉处。使容器保持密闭，储存在干燥通风处。充气保存定期通气处理及打开容器时,必须小心。

7 安全操作与储存

7.1 安全操作的注意事项

无数据资料

7.2 安全储存的条件,包括任何不兼容性

无数据资料

7.3 特定用途

按照良好的工业卫生和安全规范进行操作。休息前及工作结束时洗手。

8 接触控制/个体防护

8.1 控制参数

最高容许浓度

成分	CAS No.	值	控制参数	基准
无水氯化铝 Aluminum chloride	7446-70-0	PC-TWA	面罩與安全眼鏡請使用經官方標準如NIOSH(美國)或EN166(歐盟)檢測與批准的設備防護眼部。	《工作場所所有害因素職業接觸限值》國家標準中的工作場所時間加權平均容許濃度
		无数据资料	无数据资料	无数据资料

8.2 暴露控制

适当的技术控制

全套防化学试剂工作服,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。

人身保护设备

眼/面保护

无数据资料

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

身体保护

无数据资料

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(EN143)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。Aldrich-563919页码5的8

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
颜色: 无数据资料 |
| b) 气味 | 无数据资料 |
| c) 气味临界值 | 无数据资料 |
| d) pH值 | 2.4 at 100 g/l at 20 °C (68 °F) |

e) 熔点/凝固点	190 °C (374 °F) - lit.
f) 起始沸点和沸程	187.7 °C (369.9 °F) at 1,003 hPa (752 mmHg)
g) 闪点	无数据资料
h) 蒸发速率	无数据资料
i) 可燃性(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	1.33 hPa (1.00 mmHg) at 100 °C (212 °F) < 1.33 hPa (< 1.00 mmHg) at 20 °C (68 °F)
l) 相对蒸气密度	无数据资料
m) 相对密度	2.4400 g/cm ³
n) 溶解性 / 水溶性	可溶的
o) 辛醇/水分配系数的对数值	无数据资料
p) 自燃温度 (°C / °F)	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

防潮。

10.2 化学稳定性

强氧化剂,醇类,硝基苯和氯化铝的混合物对热不稳定,90摄氏度以上可能经过多步分解反应导致爆发性分解,会自发进行高发热反应生成含氮和氧化偶氮聚合物。

10.3 敏感性(危险反应的可能性)

无数据资料

10.4 避免接触的条件

无数据资料

10.5 不兼容的材料

吸入会中毒。该物质对组织、粘膜和上呼吸道破坏力强

10.6 危险的分解产物

误吞会中毒。引致灼伤。

11 毒理学资料

11.1 毒理学影响的信息

急性毒性

LD50 经口 - 大鼠 - 3,450 mg/kg 皮肤腐蚀

亚急性毒性

无数据资料

刺激性 (总述)

无数据资料

皮肤腐蚀/刺激

无数据资料

严重眼损伤 / 眼刺激

眼睛-人-严重的眼睛刺激

呼吸道或皮肤过敏

如果被皮肤吸收会有毒性引起皮肤灼伤。

生殖细胞诱变

无数据资料

致癌性

IARC:此产品中并没有大于或等于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

无数据资料

特异性靶器官系统毒性 (一次接触)

化学物质毒性作用登记:BD0525000

特异性靶器官系统毒性 (反复接触)

无数据资料

潜在的健康影响

吸入	引起眼睛灼伤。
吞咽	无数据资料
皮肤	无数据资料
眼睛	豚鼠-未引起试验动物过敏。-豚鼠最大反应试验(GPMT)

接触后的征兆和症状

该物质对粘膜组织和上呼吸道、眼睛和皮肤破坏巨大。;痉挛, 发炎, 咽喉肿痛;痉挛, 发炎, 支气管炎;肺炎;肺水肿;灼伤感: ,咳嗽,喘息,喉炎,呼吸短促,头痛,恶心,呕吐,长期或频繁接触会导致: ,损伤肺

附加说明

无数据资料

12 生态学资料

12.1 毒性

对鱼类的静态试验 LC50 - *Salmo gairdneri* - 36.6 mg/l - 96 h 对水蚤和其他水生无脊椎动物的静态试验 EC50 - *Daphnia magna* (水蚤) - 27.3 mg/l - 48 h 方法: EG 84/449 对藻类的EC50 - *Pseudokirchneriella subcapitata* (绿藻) - 0.57 mg/l - 96 h Aldrich - 563919 7 的 8

12.2 持久存留性和降解性

这种用于测定生物降解性的方法不适用于无机化合物。

12.3 生物积累的潜在可能性

无数据资料

- 12.4 **土壤中的迁移**
无数据资料
- 12.5 **PBT 和 vPvB的结果评价**
无数据资料
- 12.6 **其它不利的影响**
对水生生物有害。无数据资料对水生生物有害。

13 废弃处置

- 13.1 **废物处理方法**
产品
无数据资料
污染了的包装物
无数据资料
进一步的说明：
无数据资料

14 运输信息

- 14.1 **UN编号**
欧洲陆运危规：1726 国际海运危规：1726 国际空运危规：1726
- 14.2 **联合国（UN）规定的名称**
欧洲陆运危规：ALUMINIUM CHLORIDE, ANHYDROUS
国际海运危规：ALUMINIUM CHLORIDE, ANHYDROUS
国际空运危规：ALUMINIUM CHLORIDE, ANHYDROUS
- 14.3 **运输危险类别**
欧洲陆运危规：8 国际海运危规：8 国际空运危规：8
- 14.4 **包裹组**
欧洲陆运危规：II 国际海运危规：II 国际空运危规：II
- 14.5 **环境危害**
欧洲陆运危规：是 国际海运危规 海运污染物：是 国际空运危规：是
- 14.6 **对使用者的特别预防**
无数据资料

15 法规信息

- 15.1 **专门对此物质或混合物的安全，健康和环境的规章 / 法规**
法规信息
无数据资料

16 其他信息

进一步的信息
版权所有：无数据资料
无数据资料
