




一、化學品與廠商資料

化學品名稱：液體硫酸鋁 Aluminum Sulfate
其他名稱：
建議用途及限制使用：
製造者、輸入者或供應者名稱、地址及電話：大軒化工股份有限公司 高雄市大寮區大有一街八號
緊急聯絡電話： 07-7888681 傳真電話： 07-7873263

二、危害辨識資料

<p>A、化學品危害分類：急毒性物質第 4 級(皮膚)、 腐蝕/刺激皮膚物質第 2 級、 嚴重損傷/刺激眼睛物質第 2A 級、 皮膚過敏物質第 1 級</p>
<p>B、標示內容： 象徵符號： 警示語：警告、危險 危害警告訊息： 皮膚接觸有害 吞食有害 造成皮膚刺激 / 造成眼睛刺激 可能造成皮膚過敏 危害防範措施： 1. 操作時應穿戴適當的個人防護裝備 2. 應避免皮膚或眼睛與之接觸，若不慎觸及時應儘快用溫水緩慢沖洗受污部位 20 分鐘以上。 3. 易溶於水與強鹼反應激烈</p>
<p>C、其他危害 主要症狀：會引起喉痛、咳嗽、氣道充血收縮、眼睛發炎，疼痛、噁心、嘔吐、嘴部灼傷、胃出血、肌肉痙攣及腎傷害。 特殊危害：</p>

三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：硫酸鋁 (ALUMINUM SULFATE)
同義名稱：ALUMINUM ALUM、ALUMINUM SULPHATE
化學文摘社登記號碼 (CASNO)：10043-01-3
危害成分 (成分百分比)：硫酸 20%、氫氧化鋁粉 20%、水 60%



四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法：
A、吸 入： 1.若有症狀，移開污染或將患者移至新鮮空氣處。 2.立即就醫。
B、皮膚接觸： 1.儘快用溫水緩慢沖洗受污部位 20 分鐘以上並於沖洗中脫去污染的衣物，鞋子、皮革品(例如：錶帶、皮帶) 2.若刺激持續，立即就醫。
C、眼睛接觸： 1.立即撐開眼皮，以溫水緩和沖洗受污染的眼睛 20 分鐘，須小心勿使污水浸入未受污染的眼睛。 2.若刺激持續，立即就醫。
D、食 入： 1.若患者立即喪失意識或已喪失意識或痙攣，勿餵食任何東西。 2.讓患者用水徹底漱口。 3.勿催吐。 4.給予患者喝 240-300 毫升之水 5.若患者自發嘔吐，用水漱口及反覆給水。 6.若無法呼吸，施予人工呼吸，若心跳停止，施予心肺復甦術 7.立即送醫
最重要症狀及危害效應：胃出血及腎傷害
對急救人員之防護：--
對醫師之提示：--

五、滅火措施

適用滅火劑：針對燃燒物質，選用適當的滅火劑。
滅火時可能遭遇之特殊危害： 1.不會燃燒。 2.液態或固態溶於水中皆為低 PH 物質，具腐蝕性，應避免接觸之。
特殊滅火程序：---
消防人員之特殊防護裝備：消防人員需著耐化學品的防護衣，並配戴空氣呼吸器

六、洩漏處理方式

個人應注意事項：1.限制人員進入，直至外溢區完全清乾淨為止。 2.確定是受過訓之人員負責清理之工作。 3.穿戴適當的個人防護裝備
--



環境注意事項：

- 1.用水清洗外洩區，流至周遭環境，應知會有關之環保單位
- 2.保持洩漏區通風良好

清理方法：

- 1.勿接觸洩漏物質，避免其進入下水道，若安全則設法減少或停止洩漏。
- 2.用土、砂或其他吸收物質阻止洩漏。
- 3.小量：溶液時用不會與其反應的吸收劑吸收，合適標示的容器內蓋緊，固體時將其鏟入清潔乾燥，標示的容器蓋緊。
- 4.大量：與消防、急救部門、供應商連繫。

七、安全處置或儲存方法

處置：

- 1.避免吸入或接觸到眼睛，皮膚或衣服
- 2.人員若有接觸，應立即以水清洗，避免產生腐蝕。
- 3.若有溢漏，立即呈報處理。
- 4.使用製造商建議之貯存容器。
- 5.容器標示。
- 6.不要將污染的物質倒回原貯存桶。
- 7.操作區附近應有充足水源及沖身洗眼設備，以供緊急沖洗用。

儲存：

- 1.遠離火源熱源，容器應緊密並標示
- 2.操作時應配戴安全防護工具
- 3.定期檢查容器，存於通風良好之地方
- 4.避免與不相容物並存

八、暴露預防措施

A、工程控制：

- 1.局部排氣通風。
- 2.用抗蝕轉性通風系統並遠離其他排氣通風系統。
- 3.排氣口直接通到室外。
- 4.供給足夠新鮮空氣，以補足排氣系統抽出空氣。

B、暴露限值：

- 1.八小時日時量平均容許濃度 TWA：---
- 2.短時間時量平均容許濃度：STEL：---
- 3.最高容許濃度 CEILING：---
- 4.生物指標 B E I s：---



<p>C、個人防護裝備：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 呼吸防護：呼吸防護具。 2. 手部防護：防滲橡膠手套 3. 眼部防護：護目鏡或面遮 4. 皮膚及身體防護：安全防護衣，工作鞋緊急沖洗器
<p>D、衛生措施：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 處理後應徹底洗手，維持作業場所清潔 2. 於作業區禁止吃東西，喝飲料，吸煙 3. 工作後儘速脫掉污染之衣物，洗淨才可再穿戴。

九、物理及化學性質

物理狀態：液體	形狀：粒狀、塊狀、片狀或液狀
外觀：白色或淡黃液體	氣味：無味
分解溫度：86.5°C	閃火點：---
	測試方法： 開杯 閉杯
PH 值：3	沸點／沸點範圍：---
自然溫度：--	爆炸界線：
蒸氣壓：--	蒸氣密度：
比重：(水=1)1.290@20°C	溶解度：

十、安定性及反應性

安定性：安定
特殊狀況下可能之危害反應：與強鹼反應激烈。
應避免之狀況：強鹼反應激烈。
應避免之物質：強鹼物質。
危害分解物：---

十一、毒性資料

吸入：高濃度時可能引起氣道充血、收縮。
皮膚／眼睛：濃溶液可能嚴重傷害皮膚及眼睛
局部反應：眼睛濺入，腐蝕眼膜，嚴重時影響視覺。
致敏感性：吸入刺激呼吸道，造成咳嗽。
慢毒性或長期毒性： <ol style="list-style-type: none"> 1. 皮膚接觸可能引起刺激及手指麻痺。 2. 吸入可能引起磷酸鹽不足而使得骨骼脆弱。 3. 鋁化合物若直接進入血液，會影響神經系統。
特殊反應：---



十二、生態資料

可能之環境影響／環境流佈：

1. 在水中溶解度大。
2. 排放到土壤中，立即滲入，土壤之水含量及下雨均可影響硫酸鋁之流佈。

十三、廢棄處理方法

廢棄處理方法：

1. 參考環保相關法規處理

十四、運送資料

國際運送規定：1. DOT49CFR 將之列為第 8 類腐蝕性物質，包裝等級 II。

2. IATA/ICAO 分級：8 (國際航運組織)

3. IMDG 分級：8 (國際航運組織)

聯合國編號：1760

國內運送規定：1. 道路交通安全規則第 84 條

特殊運送方法及注意事項：槽車

十五、法規資料

適用法規：

職業安全衛生法規

危險物及有害物通是規則

特定化學物質危害預防標準

勞工作業環境空氣中有害物質容許濃度標準

道路交通安全規則

事業廢棄物儲存處理方法及設施標準

十六、其它資料

參考文獻：	Ta Shian-SDS 安全資料表
製 表 單 位	名稱：大軒化工股份有限公司 地址：高雄市大寮區大有一街 8 號 電話：07-7888681
製 表 人	陳 盈 中
製 表 日 期	中華民國 108 年 04 月 02 日
備 註	上述資料符號(---)代表無相關資料

上述資料由「大軒化工股份有限公司」製作，各項數據與資料僅供參考。