


安全資料表

T-H₂SO₄
SDS-1206
全 4 頁: 1/4

一、化學品與廠商資料

化學品名稱： 硫酸 TAMAPURE AA-100 H ₂ SO ₄ 98%
其他名稱：
建議用途及限制使用：分析試劑
製造者、輸入者或供應者名稱、地址及電話：多聯科技股份有限公司、新竹縣湖口鄉新竹工業區仁政路 12 號、 (03)597-8238
緊急聯絡電話/傳真電話：(03)597-8238 (03)597-8215

二、危害辨識資料

化學品危害分類：急毒性物質-吞食第5級、急毒物質-吸入第2級、腐蝕/刺激皮膚物質第1A級、嚴重損傷/刺激眼睛物質第1級、特定標的器官系統毒性物質-單一暴露第1級、特定標的器官系統毒性物質-重複暴露第1級、水環境危害物質-急性毒性第3級	
標示內容： 象徵符號：腐蝕、骷髏與兩根交叉骨、健康危害 警示語：危險 危害警告訊息： 吞食可能有害 吸入致命 造成嚴重皮膚灼傷和眼睛損傷 造成嚴重眼睛損傷 會對器官造成傷害(呼吸系統) 長期或重複暴露會對器官造成傷害(呼吸系統) 對水生生物有害 危害防範措施： 置容器於通風良好的地方 若與眼睛接觸，立刻以大量的水洗滌後洽詢醫療 勿把水加入此產品 戴眼罩/護面罩	 危險
其他危害：-	

三、成分辨識資料

混合物：

化學性質：		
危害物質成分之中英文名稱	濃度或濃度範圍（成分百分比）	化學文摘社登記號碼（CAS No.）
硫酸(Sulfuric acid)	98%	7664-93-9
純水(Water)	2%	7732-18-5

四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法： 吸 入：將患者移至通風處,若停止呼吸,應施以人工呼吸;若呼吸困難,給予氧氣並立即送醫。 皮膚接觸：若接觸，請立即用水沖洗皮膚至少 15 分鐘,並脫除污染衣物,鞋子,衣物清洗後可重複使用。 眼睛接觸：若接觸，請立即沖水至少 15 分鐘,立即送醫。 食 入：如果受害者清醒給 2-4 杯水或牛奶。切勿向失去知覺人的口中餵任何東西。立即送醫。不要催吐。
最重要症狀及危害效應：----

安全資料表

T-H₂SO₄

SDS-1206

全 4 頁: 2/4

對急救人員之防護：---

對醫師之提示：---

五、滅火措施

適用滅火劑：不可燃。若發生火災請使用適當的滅火劑滅火。

滅火時可能遭遇之特殊危害：易與金屬作用產生氫氣助燃，與空氣混合成刺激性氣體。與水會發生劇烈放熱反應。當高濃度的硫酸與可燃物接觸可能會爆炸。

特殊滅火程序：配戴自攜式正壓型空氣呼吸器及適當的防護衣。在沒有風險的情況下從著火區移開容器。不要讓水進入容器裡面。

消防人員之特殊防護裝備：自攜式正壓型空氣呼吸器(SCBA)

六、洩漏處理方法

個人應注意事項：依照第八點描述使用適當的個人防護裝備。

環境注意事項：避免流入供(排)水系統。

清理方法：穿著適當的個人防護裝備處理洩漏出來的產品。在沒有風險的情況下停止洩漏。以鏟子(塑料首選)清潔，放置於乾淨、乾燥的容器中並加蓋。

七、安全處置與儲存方法

處置：避免與皮膚，眼睛和衣服接觸。操作後應徹底清洗。脫去受污染服裝和洗淨後可重複使用。空容器中保留有產品殘餘物且可能是危險的。避免攝入和吸入。

儲存：貯存於耐腐蝕區域。不要放置不相容的材料。保持緊閉。容器遠離熱源，避免陽光直曬，防潮。

八、暴露預防措施

工程控制：使用一般或局部排氣通風，以滿足 TWA 要求。

控制參數：

八小時日時量平均容許濃度/短時間時量平均容許濃度/最高容許濃度：0.2mg/m³ / - / -

生物指標：---

個人防護設備：

呼吸防護：不要求有足夠的通風。如果空氣中的濃度超過 TWA，建議使用自給式空氣呼吸器 (SCBA)。

手部防護：避免皮膚接觸，配戴手套和防護衣 (實驗服，圍裙，工作服)。手套受滲透或任何分解的跡象，必須立即更換。

眼睛防護：使用化學安全防護眼鏡或面罩，其中可能發生噴濺。

皮膚及身體防護：避免皮膚接觸，配戴手套和防護衣 (實驗服，圍裙，工作服)。

衛生措施：工作區域應設置沖身洗眼設施

安全資料表

T-H₂SO₄
SDS-1206
全 4 頁: 3/4

九、物理及化學性質

外觀(物質狀態、顏色等): 無色透明液體	氣味: 無味
嗅覺閾值: ---	熔點: 10°C(100%)
pH值: 0.3(1N溶液)	沸點/沸點範圍: 290°C(100%)
易燃性: ---	閃火點: 不可燃
分解溫度: 340°C	測試方法:
自燃溫度: ---	爆炸界限:
蒸氣壓: 0.13(146°C, 100%)	蒸氣密度:(空氣=1) 3.4(100%)
密度:(水=1)1.84	溶解度: 溶解
辛醇/水分配係數(log Kow): ---	揮發速率: ---

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: 1.加熱分解產生硫氧化物。2.與碳酸反應產生氰化物。
應避免之狀況: 熱、潮濕、陽光
應避免之物質: 最常見的金屬, 強鹼, 有機材料, 強還原劑, 可燃材料。
危害分解物: 硫氧化物、氫氣

十一、毒性資料

暴露途徑: 皮膚接觸, 眼睛接觸, 食入或吸入為主要侵入途徑。
症狀: 肺水腫, 咳嗽, 呼吸困難, 失明, 噁心, 嘔吐。
急毒性: 吸入: 肺水腫, 呼吸衰竭, 呼吸系統損害, 咳嗽, 呼吸困難.. 皮膚接觸: 嚴重燒傷。 眼睛接觸: 嚴重燒傷。失明的危險。 食入: 是有害的, 可能是致命的。嚴重燒傷口腔, 咽喉和胃。噁心, 嘔吐。
LD50(測試動物、吸入途徑):2.140mg/kg(大鼠/食入);LC50 0.375 mg/L/4hr (大鼠/吸入)
慢毒性或長期毒性: 可能損害呼吸系統和牙齒。

十二、生態資料

生態毒性: LC50(魚類): LC50 96 h = 16-28mg/L (Lepomis macrochirus) EC50(水生無脊椎動物): --- 生物濃縮係數(BCF):
持久性及降解性: 半衰期(空氣): - 半衰期(水表面): - 半衰期(地下水): - 半衰期(土壤): -
生物蓄積性: ---
土壤中之流動性: ---
其他不良效應: 與水形成腐蝕性混合物。pH 值的變動對水生生物有害。

安全資料表

T-H₂SO₄
SDS-1206
全 4 頁: 4/4

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法：依照國家和當地法規處理廢棄物。廢棄物為腐蝕性。

十四、運送資料

聯合國編號：1830

聯合國運輸名稱：硫酸

運輸危害分類：第 8 類腐蝕性物質

包裝類別：II

海洋污染物（是/否）：否

特殊運送方法及注意事項：---

十五、法規資料

適用法規：

- | | |
|----------------|----------------------|
| 1.職業安全衛生設施規則 | 2.危害性化學品標示及通識規則 |
| 3.特定化學物質危害預防標準 | 4.勞工作業環境空氣中有害物容許濃度標準 |
| 5.道路交通安全規則 | 6.事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準 |

十六、其他資料

參考文獻	勞動部職業安全衛生署安全衛生技術中心之資料、TAMA CHEMICALS CO., LTD. 之 S.D.S	
製表者單位	名稱：多聯科技股份有限公司	
	地址/電話：新竹縣湖口鄉仁政路 12 號 (03)597-8238	
製表人	職稱：環安衛管理代表	姓名（簽章）：葉茂祥
製表日期	2017/09/26	

註：SDS 內容異動部分以藍色字體表示。