


# 安全資料表

T-HF  
SDS-1202  
全 5 頁: 1/5

## 一、化學品與廠商資料

化學品名稱：氫氟酸 TAMAPURE AA-100 HF38%
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：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：急毒性物質第3級(吸入)、腐蝕/刺激皮膚物質第1A級、嚴重損傷/刺激眼睛物質第1級、 呼吸道過敏物質第1級、生殖細胞致突變性物質第2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-急毒性第3級	
標示內容： 象徵符號：骷髏與兩根交叉骨、健康危害、腐蝕、 警示語：危險	
危害警告訊息： 吸入有毒 造成嚴重皮膚灼傷和眼睛損傷 造成嚴重眼睛損傷 吸入可能導致過敏或哮喘病症狀或呼吸困難 懷疑造成遺傳性缺陷 會對器官造成傷害(呼吸道和胰臟) 長期或重複暴露會對器官造成傷害(牙齒，腦垂體，甲狀腺，腎，神經，肝臟，呼吸道和生殖) 對水生生物有害	
危害防範措施： 若與眼睛接觸，立刻以大量的水洗滌後洽詢醫療 如遇意外或覺得不適，立即洽詢醫療 穿戴適當的防護衣物、手套、戴眼罩/護面罩 緊蓋容器、置於通風良好的地方	
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.)
氫氟酸(Hydrofluoric Acid)	38%	7664-39-3
純水(Water)	62%	7732-18-5

# 安全資料表

T-HF  
SDS-1202  
全 5 頁: 2/5

## 四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法：

**吸 入：**將患者移至新鮮空氣處。如呼吸停止，立即進行人工呼吸。若呼吸困難，給予氧氣。及時的動作是不可少的。立即就醫。

**皮膚接觸：酸灼傷身體：**將患者帶離暴露區域，並立即淋浴或取任何可用的水管接水沖洗。應注意第一時間採取救援的人員應有適當的防護裝備(手套/安全眼鏡)和防止衣物接觸或噴濺。脫去受污染的衣物並且持續以水沖洗。用大量的水持續沖洗至少 15~30 分鐘。立即就醫且最好持續沖洗。在徹底清洗後，將受傷處浸於冰的 0.2%四級胺類(Hyamine 1622)水溶液或冰的 0.13%六腐靈(Zephiran)，若無法直接浸泡，可使用毛巾浸泡在上述的溶液中再覆蓋在灼傷的區域，建議每兩分鐘更換一次。另一種急救方式是用水沖洗受影響的區域一分鐘，然後用 HF 解毒凝膠（含有葡萄糖鈣），敷於患處並按摩吸收，直到疼痛停止。最好是 HF 的工作場所在任何時候都能取得 HF 解毒凝膠劑，如果是稀釋的 HF，效果不會長達 24hr。所有灼傷的患處應盡快就醫，就算起初的症狀是輕微的都應使用解毒凝膠劑。四級胺類(Hyamine 1622)商標名稱是 Tetracaine Benzethonium Chloride，由 Rohm & Haas, Philadelphia 出售。六腐靈(Zephiran Chloride)的商標名稱是 Benzalkonium Chloride 由 Sanofi Winthrop Pharmaceutical, New York, NY.出售。

**眼睛接觸：**立即撐開眼皮，用清水沖洗至少 30 分鐘。立刻就醫，最好是眼科專家。若無法立即就醫，可滴 1~2 滴的 0.5%鹽酸丁卡因溶液(0.5%Pontocaine Hydrochloride solution)。

**食 入：**如果受害者清醒或有知覺，可給 2-4 杯的水或牛奶。若患者失去知覺，勿經口餵食任何東西。可添加葡萄糖鈣溶液或乳酸鈣。立即就醫。不要催吐。

最重要症狀及危害效應：---

對急救人員之防護：---

對醫師之提示：---

## 五、滅火措施

**適用滅火劑：**本產品不可燃，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：**與有機材料反應產生氧氣，其可形成爆炸性混合氣體。與水產生放熱反應。

**特殊滅火程序：**穿著正壓自給式空氣呼吸器(SCBA)和適當的防護服。在安全的情況下將容器移開著火區域。不要將水注入容器中。

**消防人員之特殊防護裝備：**使用正壓自給式空氣呼吸器(SCBA)進行滅火。

## 六、洩漏處理方法

**個人應注意事項：**穿戴適當的個人防護裝備如第八項所示。

**環境注意事項：**避免排放到環境。

**清理方法：**穿著適當的個人防護裝備處理洩漏，如果可以在安全的情況下停止洩漏；使用乾淨的鏟子(塑料優先)放置在乾淨的容器並蓋上蓋子。

## 七、安全處置與儲存方法

**處置：**避免與皮膚，眼睛和衣服接觸。操作後徹底清洗。脫去污染的衣物和重新使用前洗淨。空容器中保留有產品殘餘物可能非常危險。避免攝入和吸入。

**儲存：**存放在耐腐蝕的區域。不要與不相容的材料一起儲存。容器蓋緊，儲存區緊閉。保持容器遠離熱和陽光。

# 安全資料表

T-HF  
SDS-1202  
全 5 頁: 3/5

## 八、 暴露預防措施

工程控制：使用整體或局部排氣通風，以滿足 TWA 的要求。

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：-/ 3.0ppm(STEL)(as F) / -

生物指標：---

個人防護設備：

呼吸防護：不用足夠的通風要求，如果空氣中的濃度超過 TWA，建議使用自給式呼吸器（SCBA）。

手部防護：手套受滲透或降解的任何跡象，必須除去立即更換。

眼睛防護：在可能飛濺的地方，使用化學安全防護眼鏡和/或面罩，在工作區域設置沖身洗眼器。

皮膚及身體防護：避免接觸皮膚，戴手套和防護服（實驗服，圍裙，工作服）。

衛生措施：工作區域應設置緊急沖身洗眼設備。

## 九、 物理及化學性質

外觀(物質狀態、顏色等)：無色發煙液體	氣味：酸氣味
嗅覺閾值：---	熔點：---
pH值：<1.0	沸點/沸點範圍：112°C
易燃性：---	閃火點：不燃
分解溫度：---	測試方法：---
自燃溫度：---	爆炸界限：---
蒸氣壓：4.9kPa(37mmHg)(26.7°C,55%)	蒸氣密度：0.69(Air=1)
密度：1.1-1.2	溶解度：全溶
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：不會發生
應避免之狀況：高溫、潮溼。
應避免之物質：最常見的金屬，水，碳酸鹽，強鹼，有機材料，強還原劑，強氧化劑，可燃物，硫化物，氰化物，碳化物。
危害分解物：氟化氫（HF）、氫

# 安全資料表

T-HF  
SDS-1202  
全 5 頁: 4/5

## 十一、毒性資料

暴露途徑：皮膚、吸入、食入、眼睛

症狀：呼吸系統疾病，腎臟疾病。

急毒性：

皮膚：嚴重燒傷（可能會延遲），攻擊底層組織和骨。

吸入：不規則的脈搏，四肢寒冷，小便帶血，嚴重刺激和灼傷呼吸道系統，肺水腫，肺發炎。

食入：嚴重燒傷口腔，咽喉和胃。腎功能異常。

眼睛：嚴重燒傷（可能會延遲）

LD50(測試動物、吸收途徑)：---

LC50(測試動物、吸收途徑)：---

ihl-hum LDLO 100 mg/m<sup>3</sup>/ 1 min

skn-mus LCLO 500 mg/kg

orl-hum LDLO 143 mg/kg

慢毒性或長期毒性：低血鈣，骨與關節損傷。

## 十二、生態資料

生態毒性：LC50(魚類)：---

EC50(水生無脊椎動物)：10.5mg/L/96h, Daphnia magna NOEC 14.1mg/L/21day

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：與水混合形成腐蝕性。對水生生物有害影響。

## 十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法：處置按照國家和地方法規。廢棄材料有腐蝕性。

## 十四、運送資料

聯合國編號：1790

聯合國運輸名稱：氫氟酸

運輸危害分類：8,(6.1)

包裝類別：II

海洋污染物（是/否）：否

特殊運送方法及注意事項：-

# 安全資料表

T-HF  
SDS-1202  
全 5 頁: 5/5

## 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	TAMA CHEMICALS CO., LTD. 之 S.D.S (2018/04/01)	
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：安全衛生室	姓名 (簽章)：林雨瑤
製表日期	2020/05/25	

註：SDS 內容異動部分以藍色字體表示。