

# 安全資料表


序 號：14478

第1頁 /5頁

## 一、化學品與廠商資料

化學品名稱：錫酸鈉（Sodium stannate）
其他名稱：—
建議用途及限制使用：用於鍍錫、錫合金、媒染劑、陶瓷、玻璃、防火織物等。
製造者、輸入者或供應者名稱、地址及電話：致碩化學有限公司/新北市中和區中正路1213號3樓之2/(02)3234-5666
緊急聯絡電話/傳真電話：(02)3234-5666

## 二、危害辨識資料

化學品危害分類：急毒性物質第 5 級（吞食）、腐蝕／刺激皮膚物質第 1 級、嚴重損傷／刺激眼睛物質第 1 級
標示內容：   圖式符號：腐蝕 警 示 語：危險 危害警告訊息： 吞食可能有害 造成嚴重皮膚灼傷和眼睛損傷 造成嚴重眼睛損傷 危害防範措施： 穿戴適當的防護衣物、手套、戴眼罩/護面罩 若與眼睛接觸，立刻以大量的水洗滌後洽詢醫療 衣服經污染後，立即脫掉  其他危害：—

## 三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：錫酸鈉（Sodium stannate）
同義名稱：Sodium stannate(iv) trihydrate、Sodium oxostannanediolate hydrate (2:1:3)
化學文摘社登記號碼（CAS No.）：12209-98-2
危害成分（成分百分比）：100

## 四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法： 吸 入：1.發生危害效應時，應將患者移到空氣流通處。2.若呼吸停止，則立即進行人工呼吸。3.立即送醫。 皮膚接觸：1.脫掉受污染的衣物和鞋靴，並用水和肥皂清洗患處 15 分鐘以上。2.必要時，就醫治療。3.受污染衣物須徹底清洗和乾燥後方可再次使用。 眼睛接觸：1.以大量清水沖洗眼睛 15 分鐘以上。2.立即就醫。 食 入：1.若大量吞食，應立即就醫。
最重要症狀及危害效應：—
對急救人員之防護：應穿著 C 級防護裝備在安全區實施急救。
對醫師之提示：—

## 五、滅火措施

# 安全資料表

序 號：14478

第2頁 /5頁

適用滅火劑：

1.使用適用於週遭火勢之滅火劑。

滅火時可能遭遇之特殊危害：

1.火災危害程度極低。

特殊滅火程序：1.安全情況下將容器搬離火場。2.避免吸入該物質或其燃燒副產物。3.人員需停留在上風處，並遠離低窪地區。

消防人員之特殊防護裝備：—

## 六、洩漏處理方法

個人應注意事項：—

環境注意事項：—

清理方法：將洩漏物回收至適當容器內以待後續處置。

## 七、安全處置與儲存方法

處置：

處置要求：1.在通風良好處處置。2.避免物質蓄積在窪地及污水坑。3.未經確認不可進入侷限空間。4.禁止讓該物質接觸人體或讓食物或食物器皿暴露其中。5.避免接觸不相容物質。6.操作時禁止飲食或吸菸。7.非使用時需將容器密封。8.避免容器物理性損壞。

注意事項：1.避免所有人體接觸，包括吸入。2.若有過度暴露風險時，應穿戴個人防護衣。3.處置後務必用水及肥皂洗手。4.工作服應分開清洗。5.受污染衣物清洗後方可再次使用。6.維持良好的職業工作習慣。7.遵守製造商之儲存與處置建議。8.定期偵測空氣品質，確保維持工作環境之安全。

儲存：—

## 八、暴露預防措施

工程控制：1.提供局部排氣通風系統。

### 控 制 參 數

八小時日時量平均 容許濃度 TWA	短時間時量平均 容許濃度 STEL	最高容許 濃度 CEILING	生物指標 BEIs
2 mg/m <sup>3</sup>	4 mg/m <sup>3</sup>	—	—

個人防護設備：

呼吸防護：測試元素（錫）：

10 mg/m<sup>3</sup>：使用任何四分之一式面罩式呼吸防護具。

20 mg/m<sup>3</sup>：使用任何含N95、R95 或P95 濾材（包括含N95、R95 或P95 濾材面罩，也可使用N99、R99、P99、N100 或P100 濾材）之防塵呼吸防護具，但四分之一式面罩式呼吸防護具除外。使用任何供氣式呼吸防護具。

50 mg/m<sup>3</sup>：使用任何定流量型供氣式呼吸防護具。或是任何具高效率微粒濾材之動力型空氣清淨式呼吸防護具。

100 mg/m<sup>3</sup>：使用任何含N100、R100 或P100 濾材之全面型空氣清淨式呼吸防護具。或是任何全

# 安全資料表

序 號：14478

第3頁 /5頁

面型自攜式呼吸防護具。或是任何全面型自攜式呼吸防護具。 緊急狀況或預計進入濃度未知或立即危害濃度環境中—使用任何壓力需求式或其他正壓自攜式全面型呼吸防護具。使用任何壓力需求式或其他正壓全面型供氣式呼吸防護具輔以壓力需求式或其他正壓自攜式呼吸防護具。 逃生：使用任何含 N100、R100 或 P100 濾材之全面型空氣清淨式呼吸防護具。或是任何恰當的逃生型自攜式呼吸防護具。 手部防護：1.化學防護手套。 眼睛防護：1.防濺安全護目鏡。2.提供洗眼器及緊急沖淋設備。 皮膚及身體防護：1.化學防護衣物。
衛生措施：1.工作後儘速脫掉污染之衣物，洗淨後才可再穿戴或丟棄，且須告知洗衣人員污染之危害性。 2.工作場所嚴禁吸菸或飲食。3.處理此物後，須徹底洗手。4.維持作業場所清潔。

## 九、物理及化學性質

外觀：白色固體粉末	氣味：—
嗅覺閾值：—	熔點：—
pH 值：—	沸點/沸點範圍：/
易燃性（固體，氣體）：—	閃火點：—
分解溫度：—	測試方法（開杯或閉杯）：—
自燃溫度：—	爆炸界限：—
蒸氣壓：/	蒸氣密度（空氣=1）：/
密度（水=1）：—	溶解度：—
辛醇/水分配係數（log Kow）：—	揮發速率：—

## 十、安定性及反應性

安定性：常溫常壓下安定。
特殊狀況下可能之危害反應：—
應避免之狀況：—
應避免之物質：—
危害分解物：錫氧化物。

## 十一、毒性資料

暴露途徑：吸入、皮膚、眼睛、食入
症狀：刺激、肺臟損傷、皮膚炎、眼睛損傷、口中有金屬味、胸痛、噁心、腹絞痛、嘔吐、腹瀉、肌肉麻痺、抽搐、神經損傷
急毒性：吸入：1.暴露於某些無機錫化合物可能會導致黏膜、鼻腔及喉嚨刺激。2.該物質可能會造成呼吸道刺激，而導致更嚴重的肺臟損傷。3.吸入過高濃度或過量微粒時，可能會使呼吸及氣管功能不佳者（患有肺氣腫或慢性支氣管炎）病況惡化。 皮膚：1.暴露於某些無機錫化合物可能會導致刺激。2.接觸本物質可能會造成皮膚發炎。3.本物質可能會使皮膚炎症狀惡化。4.本物質若經由傷口進入人體可能會有害身體健康。5.開放性傷口、擦傷

# 安全資料表

序 號：14478

第4頁 /5頁

或敏感性皮膚不應暴露於該物質。6.藉由割傷、擦傷或損傷進入血液系統可能產生有危害的系統性傷害。7.使用物質前先檢查皮膚並確保外傷有適當保護。

眼睛：1.暴露於某些無機錫化合物可能會導致刺激。2.本物質可能會造成眼睛刺激及損傷。

食入：1.吞食無機錫化合物可能會導致口中有金屬味、胸痛、噁心、腹絞痛、嘔吐及腹瀉。2.可能經過1-6 小時後，才有症狀出現。3.因為缺乏動物或人體實證，該物質並未被歸類為「吞食有害」，不過原有器官損傷（如：肝、腎損傷）者一旦吞食該物質，仍可能損害個體健康。4.目前對於毒害物質的定義，通常是根據其致死性，而非其致病性。5.腸胃道不適可能造成噁心及嘔吐。6.一般在工作場所內少量吞食則不會構成傷害。7.錫鹽經由內臟吸收的量很少，通常可能是因注射而造成中毒。8.錫為劇毒，吞食錫會造成腹瀉、肌肉麻痺、抽搐及神經損傷。9.錫鹽並非劇毒，但吞食高濃度錫鹽，可能有噁心、嘔吐及腹瀉情形，吞食極高濃度的錫鹽可能會影響發育。

LD<sub>50</sub>（測試動物，吸收途徑）：3457 mg/kg（大鼠，吞食）

LC<sub>50</sub>（測試動物，吸收途徑）：—

慢性或長期毒性：—

## 十二、生態資料

生態毒性：LC<sub>50</sub>（魚類）：—

EC<sub>50</sub>（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：—

## 十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法：

1.禁止清潔或製程設備的水進入排水系統。在處置前可能需要收集所有處理過的水。

2.盡可能進行回收或洽詢製造商進行回收。

3.諮詢當地或區域廢棄物管理機關進行廢棄處置。

4.在合格場所掩埋或焚化。

5.盡可能回收容器或在合格場所中廢棄。

## 十四、運送資料

聯合國編號：—

聯合國運輸名稱：—

運輸危害分類：—

# 安全資料表

序 號：14478

第5頁 /5頁

包裝類別：－
海洋污染物（是/否）：－
特殊運送方法及注意事項：－

## 十五、法規資料

適用法規：	
1.職業安全衛生法	2.危害性化學品標示及通識規則
3.事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準	4.危害性化學品評估及分級管理辦法

## 十六、其他資料

參考文獻	1. RTECS 資料庫，2013 2. ChemWatch 資料庫，2013 3. OHS MSDS 資料庫，2013 4. HSDB 資料庫，2013	
製表者單位	名稱：致碩化學有限公司	
	地址/電話：新北市中和區中正路1213號3樓之2 / (02)3234-5666	
製表人	職稱：－	姓名（簽章）：－
製表日期		
備 註	上述資料中符號“－”代表目前查無相關資料，而符號“/”代表此欄位對該物質並不適用。	

上述資料由勞動部職業安全衛生署委託製作，各項數據與資料僅供參考，使用者請依應用需求判斷其可用性，尤其需注意混合時可能產生不同之危害，並依危害性化學品標示及通識規則之相關規定，提供勞工必要之安全衛生注意事項。