

# 物質安全資料表

序 號：2530

第1頁 /5 頁

## 一、物品與廠商資料

物品名稱：乙酸三苯錫 (Triphenyltin acetate)
其他名稱：—
建議用途及限制使用：昆蟲控制劑；殺真菌劑。
製造商或供應商名稱、地址及電話：—
緊急聯絡電話/傳真電話：—

## 二、危害辨識資料

物品危害分類：急毒性物質第3級(吞食)、急毒性物質第3級(皮膚)、急毒性物質第1級(吸入)、腐蝕/刺激皮膚物質第2級、嚴重損傷/刺激眼睛物質第1級、皮膚過敏物質第1級、生殖毒性物質第2級、特定標的器官系統毒性物質~重複暴露第1級、水環境之危害物質(慢性)第1級、特定標的器官系統毒性物質~單一暴露第3級
標示內容： 象 徵 符 號：骷髏與兩根交叉骨、腐蝕、健康危害、環境 警 示 語：危險 危害警告訊息： 吞食有毒 皮膚接觸有毒 吸入致命 造成皮膚刺激 造成嚴重眼睛損傷 可能造成皮膚過敏 懷疑對生育能力或胎兒造成傷害 長期或重複暴露會對器官造成傷害 對水生生物毒性非常大並具有長期持續影響 可能造成呼吸道刺激 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 與皮膚接觸之後，立即以大量(由製造者指明)洗滌 如遇意外或覺得不適，立即洽詢醫療 避免釋放至環境中 穿戴適當的防護衣物、手套、戴眼罩/護面罩 物質及容器廢棄時需視為危害物處置
其他危害：—

## 三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：乙酸三苯錫 (Triphenyltin acetate)
同義名稱：Acetoxytriphenylstannane、(Acetoxy)triphenylstannane、Fentin acetate、Phentin acetate、Tin triphenyl acetate、Triphenylaceto stannane
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：900-95-8
危害物質成分 (成分百分比)：100

# 物質安全資料表

序 號：2530

第2頁 /5 頁

## 四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法： 吸 入：1.若發生危害效應時，應將患者移到空氣新鮮處。2.若無呼吸，立即進行人工呼吸。3.若呼吸困難，由受過訓練且合格的人供給氧氣。4.立即送醫。 皮膚接觸：1.將受污染的衣物和靴子移除，用水和肥皂清洗患處 15 分鐘以上。2.若有需要，立即就醫。3.受污染衣物和靴子於再次使用前須徹底清洗和乾燥。4.銷毀受污染的鞋子。 眼睛接觸：1.立即以大量清水沖洗 15 分鐘以上。2.立即就醫。 食 入：1.若食入，給予大量水，不可催吐。2.立即就醫。3.僅允許在醫師指下催吐。4.若患者已失去意識或痙攣，不可餵食任何食物。
最重要症狀及危害效應：吸入可能致死，食入有害、呼吸道刺激、皮膚刺激、眼睛刺激。
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：患者吸入時，考慮給予氧氣。吞食時，考慮洗胃，給予活性炭糖漿及導瀉。

## 五、滅火措施

適用滅火劑： 1.化學乾粉、二氧化碳、水霧、泡沫。 2.大火時，建議使用泡沫或水霧噴灑進行滅火。
滅火時可能遭遇之特殊危害： 1.若發生火災，則屬於輕微火災危害。2.蒸氣/空氣混合物可能引燃或爆炸。
特殊滅火程序： 1.安全情況下將容器搬離火場。2.針對周圍的火災，選擇適當的滅火劑。3.避免吸入化學物質或其燃燒副產物。 4.人員需待在上風處並遠離低窪地區。
消防人員之特殊防護裝備：配戴全身式化學防護衣及空氣呼吸器（必要時外加抗閃火鋁質被覆外套）。

## 六、洩漏處理方法

個人應注意事項：1.隔離危害區域，並禁止非相關人員進入。2.人員需待在上風處，並遠離低窪地區。
環境注意事項：1.避免熱、火焰、火星和其他引火源。2.移除引火源。
清理方法：1.不要碰觸外洩物。2.在安全許可下，設法止漏。 3.少量洩漏：用砂或其他不燃物質吸附，並將該吸附之物質放置於適當之容器內作廢棄處置。 4.小量固體洩漏，收集外洩物質放置於適當之容器內作廢棄處置，並將容器搬到安全地區遠離洩漏區。 5.大量洩漏：築堤圍堵後廢棄處置。 6.聯絡當地消防、緊急處理單位尋求協助。

## 七、安全處置與儲存方法

處置：1.避免人員接觸，包括吸入。2.有暴露危害時應穿戴呼吸防護具。3.在通風良好處處置。4.避免物質蓄積在窪地及污水坑。5.除非已檢查空氣品質，否則不要進入侷限空間。6.禁止吸煙、暴露在裸光中或引火源。 7.作業中禁止飲食、吸煙。8.幫浦打氣或灌注時，其蒸氣可能產生靜電而引燃。9.不要使用塑膠桶。10.確保調劑或傾倒作業時，所有金屬容器皆須接地及固定。11.使用抗火花的工具。12.避免接觸不相容物。 13.容器不使用時需緊閉。14.避免容器物理性損壞。15.使用後務必用肥皂及水洗手。16.工作服分開清洗。 17.工作地區維持良好的衛生習慣。18.定期偵測空氣品質，確保維持工作環境之安全。
---

# 物質安全資料表

序 號：2530

第3頁 /5 頁

儲存：1.使用玻璃或金屬容器儲存。2.依廠商建議包裝。3.檢查容器是否有清楚的標示且無洩漏。4.避免與氧化劑反應。5.保持乾燥。6.儲存於原容器中。7.保持容器緊閉。8.禁止吸煙、暴露在裸光中或引火源。9.儲存在陰涼、乾燥及通風良好的區域。10.遠離不相容物質。11.避免容器物理性損壞。12.定期測漏。

## 八、暴露預防措施

工程控制：1.若達到爆炸濃度，須採用防爆型通風設備。2.提供局部排氣通風或製程密閉系統。3.排氣通風系統須確保符合爆炸界限可用範圍。

### 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
0.1 mg/m <sup>3</sup> (皮，以錫計)	0.3 mg/m <sup>3</sup> (皮，以錫計)	—	—

個人防護設備：

呼吸防護：

- 1 mg/m<sup>3</sup>：使用任何含有機蒸氣濾罐及防粉塵與霧滴濾材之化學濾罐式呼吸防護具，或是供氣式呼吸防護具，或是自攜式呼吸防護具。
- 2.5 mg/m<sup>3</sup>：使用任何供氣式呼吸防護具，或是含有機蒸氣濾罐及防粉塵與霧滴濾材之動力型空氣清淨式呼吸防護具。
- 3.5 mg/m<sup>3</sup>：使用任何含有機蒸氣濾罐及高效率濾材之全面型化學濾罐式呼吸防護具，或是全面型供氣式呼吸防護具，或是全面型自攜式呼吸防護具，或是含有機蒸氣濾毒罐及高效率濾材之全面型空氣清淨式呼吸防護具。
- 200 mg/m<sup>3</sup>：使用任何正壓全面型供氣式呼吸防護具。
- 逃生：使用任何含有機蒸氣濾毒罐及具高效率濾材之全面型空氣清淨式呼吸防護具，或是任何適當的逃生型自攜式呼吸防護具。
- 未知濃度或立即危害生命健康的濃度狀況下：正壓全面型供氣式呼吸防護具輔以正壓自攜式呼吸防護具、逃生型自攜式呼吸防護具、全面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.面罩。3.提供緊急眼睛清洗裝置或是快速淋浴裝置等。

皮膚及身體防護：1.化學防護衣。

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.工作場所嚴禁抽煙或飲食。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	氣味：無味
嗅覺閾值：—	熔點：121-124°C
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：—
自燃溫度：—	爆炸界限：—

# 物質安全資料表

序 號：2530

第4頁 /5 頁

蒸氣壓：0.014 mmHg@60°C	蒸氣密度：/
密度：—	溶解度：微溶於水、醇、苯；可溶於醚，極微溶於有機溶劑。
辛醇/水分配係數 (log Kow)：—	揮發速率：/

## 十、安定性及反應性

安定性：常溫常壓下穩定。
特殊狀況下可能之危害反應：1.氧化劑(強)：火災和爆炸危害。
應避免之狀況：1.避免熱、火焰、火星和其他引火源。2.避免產生粉塵。3.遠離水源及下水道。
應避免之物質：氧化性物質。
危害分解物：碳氧化物。

## 十一、毒性資料

暴露途徑：皮膚、吸入、食入、眼睛
症狀：頭痛、疲倦、喉嚨痛、咳嗽、暈眩、糖尿、高血糖、急性結膜炎、遲緩、中度腹瀉、厭食、鼻子及眼睛血染、喘鳴、皮膚紅、癢、痛及起泡。
急毒性：吸入：1.職業暴露後會造成呼吸道刺激，伴隨頭痛、疲倦、喉嚨痛及咳嗽，以及胃腸道障礙伴隨噁心、嘔吐及上腹痛。2.某些人暴露後會產生暈眩、糖尿、高血糖症及短暫失去意識。 皮膚：1.低劑量即會使大鼠死亡，但無其症狀之報導。2.醋酸三苯錫為有機錫化合物，有機錫化合物為強刺激物，會導致紅、癢、痛及起泡或損傷。3.即使短暫接觸也可能導致化學性灼傷。接觸受到有機錫化合物污染的衣物也會造成刺激。 眼睛：1.醋酸三苯錫為有機錫化合物，有機錫化合物為強刺激物，會因噴濺到眼睛導致急性結膜炎，也會造成角膜不透明。2.暴露於有機錫化合物也會造成刺激，但無造成永久傷害的報導。 食入：1.大鼠實驗，此物質會造成遲緩、不穩定、中度腹瀉、厭食、鼻子及眼睛血染及喘鳴。2.低劑量即會使大鼠死亡。 LD <sub>50</sub> (測試動物、吸收途徑)：81 mg/kg (大鼠，吞食) LC <sub>50</sub> (測試動物、吸收途徑)：44 mg/m <sup>3</sup> (大鼠，吸入)
慢毒性或長期毒性：1.長期暴露會傷害肝臟，動物在慢性暴露於有機錫化合物會產生肺水腫，及肝、腎損傷。2.皮膚長期接觸受到有機錫化合物污染的衣物會造成急性局部灼傷、亞急性瀰漫性紅斑性皮膚炎，伴隨毛髮覆蓋部位搔癢及膿包疹。3.眼睛長期或反覆暴露可能造成如急性暴露的影響。4.在慢性餵食大鼠20 mg/kg/day進行20天後，可見其睪丸萎縮。5.小鼠食入後會造成肝腫瘤罹患率統計上有意義的增加。

## 十二、生態資料

生態毒性：LC <sub>50</sub> (魚類)：620 µg/L/48 H (Carassius auratus) EC <sub>50</sub> (水生無脊椎動物)：6.3 µg/L/96 H (Porphyra yezoensis) 生物濃縮係數 (BCF)：800 (估計)
持久性及降解性： 1.釋放至土壤中，會對土壤產生強力吸附，預期從濕土壤表面揮發不是其重要流佈機制。 2.釋放至水中，此物質會被水中懸浮物或沈澱物吸附，會被環境中生物分解。

# 物質安全資料表

序 號：2530

第5頁 /5 頁

3.釋放至空氣中，此物質會以氣相及顆粒相共存在於大氣中，其氣相會與光化學產物之氫氧自由基反應，半衰期約為 2.7 天。其顆粒相會以濕式及乾式沉澱法自大氣中移除。 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：預期在水中生物體之生物濃縮高。
土壤中之流動性：預期在土壤中移動性低。
其他不良效應：—

## 十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法： 1.參考相關法規處理。 2.儘可能回收或洽詢製造商進行回收。 3.諮詢廢棄物處理機關進行廢棄處置。 4.在合格場所焚化殘留物。 5.可能的話回收容器，或在合格掩埋場廢棄。
--

## 十四、運送資料

聯合國編號：3146
聯合國運輸名稱：固態有機錫化合物，未另作規定
運輸危害分類：6.1
包裝類別：I
海洋污染物（是/否）：是
特殊運送方法及注意事項：—

## 十五、法規資料

適用法規： 1.勞工安全衛生設施規則 2.危險物與有害物標示及通識規則 3.道路交通安全規則 4.事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準 5.勞工作業環境空氣中有害物容許濃度標準
---

## 十六、其他資料

參考文獻	1. RTECS 資料庫，TOMES CPS 光碟，Vol.71，2007 2. ChemWatch 資料庫，2007-1 3. OHS MSDS 資料庫，2007 4. HSDB 資料庫，TOMES CPS 光碟，Vol.71，2007
製表者單位	名稱：— 地址/電話：—
製表人	職稱：— 姓名（簽章）：—

# 物質安全資料表

序 號：2530

第6頁 /5 頁

製表日期	96.12.1
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。

上述資料由勞委會委託製作，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，並依危險物與有害物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。