

# 物質安全資料表

序 號：2614

第1頁 /6頁

## 一、物品與廠商資料

物品名稱：水楊酸 (Salicylic acid)
其他名稱：—
建議用途及限制使用：用作染料中間體、消毒劑、食品防腐劑等。
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4級(吞食)、急毒性物質第4級(皮膚)、腐蝕/刺激皮膚物質第3級、嚴重損傷/刺激眼睛物質第2A級
標示內容： 圖式符號：驚嘆號 警 示 語：警告 危害警告訊息： 吞食有害 皮膚接觸有害 造成輕微皮膚刺激 造成嚴重眼睛刺激 危害防範措施： 避免與皮膚接觸 避免與眼睛接觸 若與眼睛接觸，立刻以大量的水洗滌後洽詢醫療 穿戴適當的防護衣物 若吞食，立即洽詢醫療，並出示此容器或標籤
其他危害：-

## 三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：水楊酸 (Salicylic acid)
同義名稱：O-Carboxyphenol、2-Carboxyphenol、2-Hydroxybenzenecarboxylic acid、O-Hydroxybenzoic acid、2-Hydroxybenzoic acid、Phenol-2-carboxylic acid、Ortho-Carboxyphenol、Ortho-Hydroxybenzoic acid
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：69-72-7
危害物質成分 (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.若發生危害效應時，應將患者移到新鮮空氣處。2.若無呼吸，立即進行人工呼吸。3.立即送醫。 皮膚接觸：1.將受污染的衣物和鞋子移除，用水和肥皂清洗患處 15 分鐘以上。2.若有需要，立即就醫。3.受污染的衣物和鞋子於再次使用前，須徹底清洗和乾燥。 眼睛接觸：1.立即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，立即就醫。
最重要症狀及危害效應：呼吸道刺激、眼睛刺激。

# 物質安全資料表

序 號：2614

第2頁 /6頁

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

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.粉塵/空氣混合物可能被引燃或爆炸。

特殊滅火程式：

- 1.安全情況下將容器搬離火場。
- 2.勿用高壓水柱驅散外洩物質。
- 3.築堤圍堵後廢棄處置。
- 4.使用適於火場周圍的滅火劑。
- 5.避免吸入該物質或其燃燒副產物。
- 6.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：1.隔離危害區域，並禁止非相關人員進入。

環境注意事項：遠離水源和水溝。

清理方法：收集溢漏物質放置於適當之容器內作廢棄處置。

## 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.避免容器物理性損壞。

注意事項：1.避免所有個人接觸。- 2.若有過度暴露風險時，應穿戴個人防護衣。
- 3.作業中禁止飲食、吸煙。
- 4.處置後務必用水及肥皂洗手。
- 5.維持良好的職業工作習慣。
- 6.定期偵測空氣品質，確保維持工作環境之安全。
- 7.遵守製造商之儲存和操作建議。

儲存：

適當容器：1.依製造商之建議包裝。- 2.實驗室的用量可使用玻璃容器盛裝。
- 3.使用塑膠容器、塑膠桶、塑膠圓桶、金屬罐、金屬圓桶儲存。

儲存不相容物：1.避免與氧化劑反應。- 2.避免強酸與強鹼、有機亞硝酸鹽、碘、鐵鹽或醋酸鉛一起儲存。

儲存要求：1.貯存於原容器中。- 2.保持容器緊閉。
- 3.儲存於陰涼、乾燥並避免惡劣環境的地方。
- 4.遠離不相容物質及食品容器。
- 5.避免容器物理性損壞並定期測漏。
- 6.遵守製造商之儲存和操作建議。
- 7.大量儲存：貯存在封閉區並確保儲存區與社區供水源(包括雨水、地下水、湖泊和河流)隔離。
- 8.儲存於陰涼並遠離陽光的地方。
- 9.保持乾燥。
- 10.儲存在通風良好的區域。
- 11.禁止吸煙、暴露在裸光中或引火源。
- 12.遠離不相容物。
- 13.於室溫下貯存。
- 14.容器不使用時需緊閉。
- 15.避免容器物理性損壞和定期測漏。
- 16.應遵守緊急應變計劃，可能需要向地方管理當局諮詢。

## 八、暴露預防措施

工程控制：1.提供局部排氣的通風系統。- 2.若物質濃度超過爆炸下限時，通風設備必須為防爆型。

控制參數

# 物質安全資料表

序 號：2614

第3頁 /6頁

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
—	—	—	—
<p><b>個人防護設備：</b></p> <p><b>呼吸防護：</b>1.若是有經常性的使用或會暴露在高濃度下，需要呼吸防護。2.呼吸防護依最小至最大的暴露濃度而有所不同。3.在使用前，須確認警告注意事項。</p> <p>4.使用任何含有機蒸氣濾罐之半面罩空氣淨化式呼吸防護具輔以 N95、R95 或 P95 濾材(也可使用 N99、R99、P99、N100、R100 或 P100 濾材)；或是任何有 N100、R100 或 P100 濾材之直接式、間接式有機蒸氣濾罐之全面型空氣淨化式呼吸防護具(氣體面罩)；或是任何密合面罩、有機蒸氣濾罐和高效率粒子過濾之動力型空氣淨化式呼吸防護具；或是任何壓力需求式或其他正壓全面型供氣式呼吸防護具。</p> <p>5.未知濃度或立即危害生命健康的濃度狀況下：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逃生型設備。或是任何壓力需求式或其他正壓全面型全面型自攜式呼吸防護具。</p> <p><b>手部防護：</b>1.化學防護手套。</p> <p><b>眼睛防護：</b>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。</p> <p><b>皮膚及身體防護：</b>1.化學防護衣。</p>			
<p><b>衛生措施：</b>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。</p> <p>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。</p>			

## 九、物理及化學性質

外觀：白色晶體粉末	氣味：—
嗅覺閾值：—	熔點：159°C
pH 值：2.4 (飽和溶液)	沸點/沸點範圍：/
易燃性 (固體，氣體)：—	閃火點：157 °C
分解溫度：—	測試方法：閉杯
自燃溫度：540°C	爆炸界限：1.1% @ 200°C (下限)
蒸氣壓：1.0 mmHg @ 114°C	蒸氣密度：4.8 (空氣=1)
密度：1.443 g/cc	溶解度：水中溶解度 0.22%，溶於酒精、乙醚、丙酮，微溶於氯仿、松節油、甘油、脂類、油類。
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：1.氧化劑 (強)：火災及爆炸危害。
應避免之狀況：1.避免熱、火焰、火星和其他引火源。2. 避免接觸不相容性物質。
應避免之物質：氧化性物質。
危害分解物：熱分解會產生碳氧化物。

# 物質安全資料表

序 號：2614

第4頁 /6頁

## 十一、毒性資料

暴露途徑：吸入、皮膚、眼睛、食入
症狀：噁心、嘔吐、頭痛、暈眩、嗜眠、耳鳴、暫時失聰、深且快速的呼吸、腹瀉、發燒、流汗、口渴、脫水、動作不協調、精神混亂、出血、昏迷、痙攣、腎衰竭、肺水腫、皮膚紅斑。
急毒性：吸入：1.吸入粉塵可能引起呼吸道刺激伴隨咳嗽、打噴嚏和呼吸困難。2.嚴重暴露可能引起全身性毒性；症狀可能包括頭痛、暈眩、快脈和耳鳴。3.其他如急性食入所描述的症狀也可能產生。 皮膚：1.可能溫和刺激性。2.若接觸到受損皮膚，可能引起皮膚紅斑、腫脹和鱗狀。3.過敏性體質的人可能起疹子。4.當施於大面積的皮膚，特別是有割傷或受損皮膚，可能發生大量吸收而產生毒性血中濃度伴隨如急性食入的症狀。5.兔子皮膚吸收的致命劑量為>10000 mg/kg。 眼睛：1.3%溶液會對人類造成刺激性和並產生可痊癒的結膜炎。2.施於動物眼睛引起嚴重刺激。 食入：1.大劑量的水楊酸鹽一開始可能引起嘴、喉嚨和腸胃道灼痛、噁心、嘔吐、頭痛、暈眩、嗜眠、耳鳴、暫時失聰、偶爾深且快速的呼吸、腹瀉。2.更嚴重的情況可能發燒、流汗、口渴、脫水、動作不協調、刺激性、精神混亂、妄想、顫動、嗜睡和出血的傾向。3.嚴重情況，可能發生昏迷、痙攣、偶尿症、腎衰竭、肺水腫以及少見的大腦水腫。4.其他臨床發現可能包括酸-鹼障礙、血糖改變及可逆性肝毒性。5.死亡通常是由呼吸衰竭或心血管虛脫所引起。6.非典型性氣喘的併發症狀、血管神經性水腫和蕁麻疹發生於特異體質反應或過敏反應。7.有報告指出對動物有繁殖影響。 LD <sub>50</sub> (測試動物，吸收途徑)：891 mg/kg(大鼠，吞食)，1300 gm/kg(兔子，皮膚) LC <sub>50</sub> (測試動物，吸收途徑)：>900 mg/m <sup>3</sup> /1 hour(s)( 大鼠，吸入) 500 mg/24H (兔子，皮膚)：造成輕微刺激。 100 mg (兔子，眼睛)：造成刺激。
慢毒性或長期毒性：1.長期或反覆皮膚接觸可能引起皮膚炎、顯著的刺激性或輕微灼傷。2.慢性吸收可能引起噁心、嘔吐、腹瀉、暈眩、喪失聽力、耳鳴、嗜眠、神經活動過度、精神障礙和其他如急性食入的影響。3.反覆或長期暴露於刺激性物質可能引起結膜炎。4.反覆大量使用可能導致慢性水楊酸中毒，影響可能包括皮膚發疹、影響胰腺及其他如急性暴露的症狀。5.母親於懷孕後期食入水楊酸鹽與新生兒體重較低、早產兒死亡率增加、產前和產後出血、孕期過長和複雜的分娩有關聯。6.有報告指出對動物有繁殖影響。

## 十二、生態資料

生態毒性：LC <sub>50</sub> (魚類)：90000 µg/L NR hour(s)(Leuciscus idus) EC <sub>50</sub> (水生無脊椎動物)：143000 µg/L NR hour(s)(Daphnia magna) 生物濃縮係數 (BCF)：3(估計)
持久性及降解性： 1.此化合物主要以陰離子形式存在於環境，陰離子化合物對含有有機碳和黏土的土壤之吸附力不比相對應的中性物質強，從濕土壤表面揮發預期不是其重要流佈機制，因陰離子不會揮發。基於蒸氣壓，預期不會而從乾土壤表面揮發。水楊酸在 Pahokee 淤泥土壤放置不同組的農業物料中產生快速生物降解，土壤中生物降解是其重要流佈機制。 2.釋放至水中，此物質會被水中懸浮物或沈澱物吸附，PH 值 5 至 9 的範圍，此物質幾乎完全以陰離子形式存在，從水表面揮發預期不是其重要流佈機制。水中生物濃縮之可能性低。水中生物降解篩選測試，14 天後水楊酸之

# 物質安全資料表

序 號：2614

第5頁 /6頁

生化需氧量達理論值為 88%，水中生物降解是其重要流佈機制。天然水中之水楊酸和水楊酸鹽類在陽光完全照射下與氫氧基形光化學反應，半衰期為 30 至 42 天。有限的數據顯示水楊酸經由光化學反應包含天然水中黃腐殖酸之聚合反應。

3.釋放至空氣中，水楊酸會以蒸氣相和顆粒相存在，蒸氣相物質會與光化學產物之氫氧自由基反應，其半衰期約為 30 小時；水楊酸顆粒可能以濕式或乾式沉澱自空氣中去除。

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蓄積性低。

土壤中之流動性：預期在土壤中具中度移動性。

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.盡可能回收或洽詢製造商進行回收。
- 3.在合格場所掩埋或焚化殘留物。
- 4.以石灰漿除污空容器。
- 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：—

聯合國運輸名稱：—

運輸危害分類：—

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.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.事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準 | 4.公共危險物品及可燃性高壓氣體設置標準暨安全管理辦法 |

## 十六、其他資料

參考文獻	1. RTECS 資料庫，2009 2. ChemWatch 資料庫，2009-1 3. OHS MSDS 資料庫，2009 4. HSDB 資料庫，2009
------	--

製表者單位	名稱：—
	地址/電話：—

# 物質安全資料表

序 號：2614

第6頁 /6頁

製表人	職稱：—	姓名（簽章）：—
製表日期	2014.08.20	
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。