

# 物質安全資料表

序 號：246

第1頁 / 5 頁

## 一、物品與廠商資料

物品名稱：2,4-二氯苯氧乙酸(2,4-Dichlorophenoxyacetic acid)
其他名稱：-
建議用途及限制使用：選擇性的除草劑和落葉劑；水果掉落控制。
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2級、皮膚過敏物質第1級、生殖毒性物質第2級、水環境之危害物質（慢性）第3級
標示內容： 象 徵 符 號：健康危害、驚嘆號 警 示 語：警告 危害警告訊息： 吞食有害 皮膚接觸有害 造成皮膚刺激 可能造成皮膚過敏 懷疑對生育能力或胎兒造成傷害 對水生生物有害並具有長期持續影響
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 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 避免皮膚、眼睛接觸
其他危害：-

## 三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：2,4-二氯苯氧乙酸(2,4-Dichlorophenoxyacetic acid)
同義名稱：Dichlorophenoxyacetic acid、2,4-D、2,4-Dichlorophenoxyacetic acid
化學文摘社登記號碼（CAS No.）：94-75-7
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.立即將患者移至新鮮空氣處。 2.若呼吸停止，施予人工呼吸。 3.保持患者溫暖和休息。 4.立即就醫。 皮膚接觸：1.用水和肥皂溫和清潔劑沖洗。 2.若其滲入衣內，脫衣服，用肥皂、溫和清潔劑和水沖洗。 3.若刺激感持續，立即就醫。 眼睛接觸：1.立即用大量水沖洗，並時時撐開上、下眼皮。 2.若刺激感持續，立即就醫。
---

# 物質安全資料表

序 號：246

第2頁 / 5 頁

食 入：1.若患者有知覺，立即給予大量的水，並以手指插入喉嚨處催吐。 2.若患者無知覺，不可催吐。 3.立即就醫。

最重要症狀及危害效應：胸部灼燒、尿中含有蛋白、出血性小腸結腸炎。

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、活性碳及通便。

## 五、滅火措施

適用滅火劑：二氧化碳、化學乾粉、泡沫、水

滅火時可能遭遇之特殊危害：1.火場中會產生有毒氣體，包括有毒煙燻及氯化物。

特殊滅火程序：

1.安全情況下將容器搬離火場。2.遠離貯槽兩端。 3.自安全距離或受保護區域滅火。 4.遠離貯槽兩端。 5.不要使用高壓水柱驅散洩漏物。

消防人員之特殊防護裝備：消防人員必須配戴全身式化學防護衣、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.在污染區尚未完全清理乾淨前，限制人員接近該區。 2.確定清理工作是由受過訓練的人員負責。 3.穿戴適當的個人防護裝備。

環境注意事項：1.對該區域進行通風換氣。 2.撲滅或除去所有發火源。 3.通知政府安全衛生與環保相關單位。

清理方法：1.未穿戴防護裝備者不可進入洩漏或外洩處。 2.洩漏區通風。 3.小量洩漏時：以紙或其它適合的物質吸收，並置於容器內，於化學排煙櫃中焚化。 4.大量洩漏時：回收在裝有適當排氣淨化裝置的燃燒室中，作廢棄物處理。

## 七、安全處置與儲存方法

處置：

1.容器須加標示。 2.操作之前應先經過適當之訓練。 3.避免接觸強氧化劑(如氯、溴及氟)，因為可能發生爆炸。

儲存：

1.容器須加標示。 2.儲於孩童不可及處。 3.遠離種子、化學肥料、殺蟲劑或殺菌劑儲存。 4.操作之前應先經過適當之訓練。 5.避免接觸強氧化劑(如氯、溴及氟)，因為可能發生爆炸。 6.貯存於密閉容器，並置於陰涼、通風良好處。

## 八、暴露預防措施

工程控制：1.局部排氣裝置。

### 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
10mg/m3	15mg/m3	—	—

個人防護設備：

呼 吸 防 護：1.空氣中濃度<100ppm：1.具有機蒸氣濾罐及粉塵、霧滴及煙燻濾材之化學濾罐呼吸防護

# 物質安全資料表

序 號：246

第3頁 / 5 頁

<p>具。2.具有機蒸氣濾毒罐及高效率微料濾材之防毒面罩。3.動力型具有機蒸氣濾毒罐及粉塵、霧滴及煙塵濾材之空氣濾清式呼吸防護具。4.供氣式呼吸防護具。5.全面型自攜式呼吸防護具。 2.緊急進入未知濃度或IDLH：1.正壓式全面型自攜式呼吸防護具。2.正壓式全面型供氣式呼吸防護具輔以正壓式自攜式呼吸防護具。 3.逃生：1.具有機蒸氣濾毒罐及高效率微料濾材之防毒面罩。2.逃生型自攜式呼吸防護具。</p> <p>手 部 防 護：1.防滲手套</p> <p>眼 睛 防 護：1.不可戴隱形眼鏡。 2.全面罩。 3.防粉塵及防濺之安全護眼罩。</p> <p>皮膚及身體防護：1.防滲衣物</p>
<p>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。</p>

## 九、物理及化學性質

外觀：白至黃色透明粉末	氣味：無味，不純時有酚味
嗅覺閾值：/	熔點：138°C
pH 值：-	沸點/沸點範圍：356°F 180°C(低於此溫度即分解)
易燃性(固體，氣體)：-	閃火點：不燃
分解溫度：-	測試方法：
自燃溫度：-	爆炸界限：-
蒸氣壓：0.4 mmHg @160°C	蒸氣密度：7.63 (空氣=1)
密度：1.57@20°C (水=1)	溶解度：0.05 g/100ml(水)
辛醇/水分配係數 (log Kow)：2.81	揮發速率：-

## 十、安定性及反應性

安定性：正常狀況下安定，直接陽光照射下會慢慢分解。
特殊狀況下可能之危害反應：1.強氧化劑：可能引起火災和爆炸。
應避免之狀況：陽光照射。
應避免之物質：強氧化劑
危害分解物：一氧化碳、二氧化碳、氯化氫、光氣。

## 十一、毒性資料

暴露途徑：皮膚、吸入、食入
症狀：虛弱、恍惚、肌肉痙攣、發疹、皮膚炎
急毒性：
<p>皮膚：1.反胃、嘔吐、腹瀉、頭痛、暈眩、虛弱及極端興奮。</p> <p>吸入：1.吸入會覺喉嚨及胸部灼燒、虛弱、食慾不振、體重減輕、尿中含有蛋白、發汗、嘔吐、尿量減少、暈眩、失去協調、出血性小腸結腸炎及對神經系統的影響。</p> <p>食入：1.引起嘔吐、舌頭喉嚨及胃灼燒、皮膚發紅、抽筋、發熱或體溫異常、昏睡、虛弱、麻痺、腦受損及肺炎。 2.曾發生死亡。</p> <p>LD50(測試動物、吸收途徑)：375 mg/kg(大鼠,吞食)</p>

# 物質安全資料表

序 號：246

第4頁 / 5 頁

LC50(測試動物、吸收途徑)：-
500mg/24H(兔子，皮膚)： 造成輕微刺激
750µg/24H(兔子，眼睛)： 造成嚴重刺激
慢毒性或長期毒性：1.導致基因突變。 2.可能有癌症或生殖危害。 3.有因職業性暴露於此物質的農夫得到 Non-Hodgkin's 淋巴瘤。 4.可能傷害孕育中的胎兒。 5.可能降低男性生殖能力。 6.皮膚過敏，即使日後微量的暴露也能引起發紅和搔癢。 7.重覆暴露會失去皮膚色素，並且有損腎和肝。 8.氣道狹窄、肺氣腫。 1gm/kg(懷孕 15-24 天的雌鼠，腹腔內注射)影響新生兒的生化及代謝作用。

## 十二、生態資料

生態毒性：LC50 (魚類)：45mg/l/96H EC50 (水生無脊椎動物)：363-389mg/l/96H (水蚤) 生物濃縮係數 (BCF)：7
持久性及降解性： 1.當釋放到空氣中，將自光氧化作用(半衰期為 1 天)及雨水沖刷移除。 半衰期 (空氣)：1.8~18 小時 半衰期 (水表面)：48~96 小時 半衰期 (地下水)：480~4320 小時 半衰期 (土壤)：240~1200 小時
生物蓄積性：在水中，主要經生物分解而移除。半衰期約 10 到 50 天以內，將不至於在水中生物內蓄積。
土壤中之流動性：當釋放到土壤中，將迅速被生物分解，半衰期為一天以內至數週。其對土壤的吸附力與土壤有機物含量及 pH 值有關，在有機物含量低的砂質土及極鹼的土壤中，將極易滲入地下水。
其他不良效應：-

## 十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法： 1.以紙或其他可燃性物質吸收並焚化。 2.使其溶於可燃性溶劑中(例酒精)，並焚化。
---

## 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：
-------

# 物質安全資料表

序 號：246

第5頁 / 5 頁

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.有機溶劑中毒預防規則	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	1.CHEMINFO 資料庫，CCINFO 光碟，2005-3 2.RTECS 資料庫，TOMES PLUS 光碟，Vol.65，2005 3.HSDB 資料庫，TOMES PLUS 光碟，Vol.65，2005 4.ChemWatch 資料庫，2005-1	
製表者單位	名稱：	
	地址/電話：	
製表人	職稱：	姓名(簽章)：
製表日期	96.10.31	
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。