

# 物質安全資料表

序 號：711

第1頁 / 5頁

## 一、物品與廠商資料

物品名稱：殺鼠靈(Warfarin)
其他名稱：-
建議用途及限制使用：殺鼠劑。
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1級（吞食）、急毒性物質第2級（吸入）、生殖毒性物質第1級、特定標的器官系統毒性物質～重複暴露第1級、水環境之危害物質（慢毒性）第3級
標示內容： 象 徵 符 號：骷髏與兩根交叉骨、健康危害 警 示 語：危險 危害警告訊息： 吞食致命 吸入致命 可能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 對水生生物有害並具有長期持續影響 危害防範措施： 衣服一經污染，立即脫掉 此一物質及其容器必須安全地棄置 如遇意外或覺得不適，立即洽詢醫療 避免暴露於此物質－需經特殊指示使用
其他危害：-

## 三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：殺鼠靈(Warfarin)
同義名稱：3-(alpha-Acetylbenzyl)-4-hydroxycoumarin、Warf compound、Coumadin
化學文摘社登記號碼（CAS No.）：81-81-2
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.保持患者溫暖及休息。 4.立即就醫。 皮膚接觸：1.立即用肥皂或中性清潔劑及水清洗皮膚。 2.若滲透衣服，立即脫掉衣服，並用肥皂或中性清潔劑及水清洗皮膚。 3.立即就醫。 眼睛接觸：1.立即以大量水沖洗眼睛，並不時地撐開上下眼皮。 2.如仍有刺激感立即就醫。 食 入：1.若患者意識清醒，立即喝下大量的水。 2.用手指插入喉嚨催吐。 3.若患者意識不清，勿催吐。 4.
---

# 物質安全資料表

序 號：711

第2頁 / 5頁

立即就醫。
最重要症狀及危害效應：可經由皮膚、腸胃道吸收，嚴重可致死。
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：患者吞食時，考慮活性碳。

## 五、滅火措施

適用滅火劑：泡沫、二氧化碳、化學乾粉
滅火時可能遭遇之特殊危害：1.火場中可能釋出毒性氣體。 2.火場中容器遇熱可能爆炸。
特殊滅火程序： 1.不要用高壓水柱驅散洩漏物。 2.避免吸入燃燒產物。 3.停留在上風處，遠離低窪。 4.以水或泡沫滅火劑滅火會起泡。 5.不可以水柱滅火，因會使物質四處橫飛。
消防人員之特殊防護裝備：消防人員必須配戴耐化學品的防護衣、正壓空氣呼吸器、自攜式呼吸防護具。

## 六、洩漏處理方法

個人應注意事項：1.在洩漏及外洩區尚未清理乾淨前，禁止未穿戴防護裝備及衣物者進入。
環境注意事項：1.對洩漏區通風換氣。
清理方法： 1.小量外洩：掃在紙或適當物質上，置於適當的容器內。於安全處所(如化學排煙櫃)焚毀。 2.大量外洩：(1)回收。(2)若回收不切實際，溶於可燃性溶劑(如醇)中，在適當燃燒室中噴霧焚化。

## 七、安全處置與儲存方法

處置： —
儲存： 1.貯存時須遠離強氧化劑(如氯、溴、氟)，因為會有劇烈反應產生。 2.遠離不相容物如強酸(如過氯酸、硫酸和硝酸)和強鹼。 3.儲存於密閉容器內，置於陰涼、通風良好區域。

## 八、暴露預防措施

工程控制：1.局部排氣裝置。 2.整體換氣裝置。			
控制參數			
八小時日時量平均 容許濃度 TWA 0.1mg/m3	短時間時量平均 容許濃度 STEL 0.3mg/m3	最高容許 濃度 CEILING —	生物指標 BEIs —
個人防護設備： 呼 吸 防 護：1.5mg/m3 以下：防粉塵呼吸防護具，但可棄式除外。 2.1 mg/m3 以下：防蒸煙或具高效率濾材的呼吸防護具。 3.5 mg/m3 以下：具高效率濾材的動力型空氣淨化式呼吸防護具。 4.5 mg/m3 以下：含緊密面罩一定流量型供氣式呼吸防護具、含緊密面罩及高效率濾材的動力型淨化式或全面型呼吸防護具、全面型自攜式或供氣式呼吸防護具。 5.100 mg/m3 以下：正壓式供氣式呼吸防護具。 6.未知濃度：正壓自攜式呼吸防護具、正壓全面型呼			

# 物質安全資料表

序 號：711

第3頁 / 5頁

吸防護具輔以正壓自攜式呼吸防護具。 7.逃生：含高效率濾材的全面型呼吸防護具。
手 部 防 護：1.防滲手套。
眼 睛 防 護：1.全面罩。 2.不要戴隱形眼鏡。
皮膚及身體防護：1.防滲衣服。
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：無色無味晶狀粉末	氣味：無味
嗅覺閾值：/	熔點：161°C
pH 值：-	沸點/沸點範圍：分解
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：-
蒸氣壓：0.09mmHg@25°C	蒸氣密度：/
密度：-	溶解度：不溶於水
辛醇/水分配係數（log Kow）：2.38-2.82	揮發速率：-

## 十、安定性及反應性

安定性：正常狀況下安定
特殊狀況下可能之危害反應：1.強氧化劑；可能引起火災爆炸。
應避免之狀況：熱、火焰、引火源
應避免之物質：強氧化劑
危害分解物：一氧化碳

## 十一、毒性資料

暴露途徑：吸入、皮膚接觸、眼睛接觸、食入
症狀：出血、內出血、易瘀傷、流鼻血、血便、血尿。
急毒性： 1.引起出血，症狀可能延遲數天才發生。 2.會造成凝血原過少並傷害血管而引起內出血。 3.可經由皮膚、腸胃道吸收，嚴重可致死。 LD50(測試動物、吸收途徑)：1.6 mg/kg (大鼠，吞食) LC50(測試動物、吸收途徑)：320 mg/m3 (大鼠，吸入)
慢毒性或長期毒性：1.因血塊形成之功能受損而出血。 2.易瘀傷，流鼻血，吐血，血便及血尿。 3.長期暴露可能損壞肝、腎。 28mg/kg(懷孕 1-20 週女性，吞食)造成胚胎發育不正常。

## 十二、生態資料

生態毒性：LC50 (魚類)：≤0.1mg/l/96H EC50 (水生無脊椎動物)：-
---

# 物質安全資料表

序 號：711

第4頁 / 5頁

生物濃縮係數 (BCF)：48
持久性及降解性： 1.曾有文獻指出，會被還原成醇類，但其速率未詳。 2.雖然殺鼠靈含有多種官能基但在土壤中的分解速率不詳。 3.釋放至大氣中，預期會與氫氧自由基與臭氧反應(半衰期為 11.6 分) 4.對水中生物具中度毒性 半衰期 (空氣)：0.254~1.87 小時 半衰期 (水表面)：168~672 小時 半衰期 (地下水)：336~1344 小時 半衰期 (土壤)：168~672 小時
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.包於紙或其他可燃性物質中，在適當燃燒室中燃燒。 2.溶於可燃性溶劑(如醇)中，在適當的燃燒室中噴霧焚化。
--

## 十四、運送資料

聯合國編號：3027
聯合國運輸名稱：殺鼠靈
運輸危害分類：第 6.1 類毒性物質
包裝類別：I
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.勞工作業環境空氣中有害物容許濃度標準 4.道路交通安全規則 5.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.65，20059 3.HSDB 資料庫，TOMES PLUS 光碟，Vol.65，20059 4.NIOSH/OSHA,Occupational Health Guidelines for Chemical Hazards,1981 5.New Jersey Hazardous Substance Fact Sheets 資料庫，TOMES PLUS 光碟，Vol.41，1999 6.ChemWatch 資料庫，2005-3
------	---

# 物質安全資料表

序 號：711

第5頁 / 5頁

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。