

安全資料表

序 號：P452

第1頁 /6頁

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：得伐鼠 (Diphacinone)
其他名稱：—
建議用途及限制使用：廣泛用於住宅、糧庫、水旱田等處之滅鼠劑，對人畜禽無害。
製造者、輸入者或供應者名稱、地址及電話：—
緊急聯絡電話/傳真電話：—

二、危害辨識資料

化學品危害分類：急毒性物質第1級（吞食）、急毒性物質第2級（皮膚）、急毒性物質第2級（吸入）、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1級
標示內容： 圖 式 符 號：骷髏與兩根交叉骨、健康危害、環境  警 示 語：危險 危害警告訊息： 吞食致命 皮膚接觸致命 吸入致命 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 危害防範措施： 使用時勿吃、喝 衣服一經污染，立即脫掉 穿戴適當的防護衣物 避免釋放至環境中
其他危害：—

三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：得伐鼠 (Diphacinone)
同義名稱：2-(diphenylacetyl)-1h-indend-1,3(2h)-dione、2-(diphenylacetyl)-1,3-indandione
化學文摘社登記號碼（CAS No.）：82-66-6
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。

安全資料表

序 號：P452

第2頁 /6頁

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.若患者吞食時，給予大量水，切勿催吐。2.立即就醫。3.只有在醫護監督下，才能進行催吐。4.意識喪失或痙攣的患者，勿經口給予任何東西。
最重要症狀及危害效應：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：—

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。
特殊滅火程序： 1.安全情況下將容器搬離火場。2.不要用高壓水柱驅散洩漏物。3. 築堤圍堵後廢棄處置。4. 使用適合滅周遭火災之滅火劑。5. 停留在上風處，遠離低窪。6.避免吸入該物質或其燃燒副產物。
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.遠離水源及下水道。
清理方法：1.不要碰觸外洩物。2.在安全許可下，設法止漏。3.利用水霧來降低蒸氣。 4.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。 5. 小量固體洩漏，收集置於適當之容器內作廢棄處置。將容器搬到安全地區遠離洩漏區。 6.大量洩漏：築堤圍堵後廢棄處置。

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.操作時禁止飲食或吸菸。3.避免容器物理性損壞。 注意事項：1.避免所有個人接觸，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。受污染衣物於再次使用前須徹底清洗。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.空容器可能仍存有剩餘粉塵，經由安置仍具有潛在累積的危險，一些粉塵在適當的引火源下可能會引發爆炸。8.勿於容器上進行切割、研磨、焊接及鑽孔等動作，尤其是接近全滿容器的附近。
儲存： 適當容器：1.使用聚乙烯或聚丙烯容器儲存。2.實驗室用量可使用玻璃容器儲存。3.使用塑膠容器。4. 使用多墊底容器。5.檢查儲存裝置是否有清楚的標示和免於洩漏。6.對於低黏性物質在使用圓桶或罐子時，一定要使用不可移除的蓋子；當內部包裝使用桶子時，桶子一定要有螺絲栓緊。7.對於黏性最低為 2680cSt. (23 °C)的液體和固體時，須使用可移除之蓋子，且使用不會產生磨擦的桶子，並使用低壓

安全資料表

序 號：P452

第3頁 /6頁

管或是罐子。 儲存不相容物：1.避免與強氧化劑反應。 儲存要求：1.貯存於原容器中。2.保持容器緊閉。3.貯存於陰涼、乾燥及通風良好的地方。4.遠離不相容物質及食物器皿。5.避免容器物理性損壞並定期測漏。6.遵守製造商之儲存與處置建議。7. 避免吸菸、暴露於裸光或引火源。
--

八、 暴露預防措施

工程控制：1.提供局部排氣的通風系統。			
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
—	—	—	—
個人防護設備： 呼吸防護 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。 4. 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。或是任何供氣式呼吸防護具。5.使用任何含 N100、R100 或 P100 濾材之直接式或隔離式有機蒸氣濾罐之全面型空氣清淨式呼吸防護具（防毒面罩），或是緊密面罩及高效率濾材之動力型空氣清淨式、正壓全面型供氣式呼吸防護具。 5.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.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.應提供噴灑人員最少兩套制服，以便經常更換。3.應定期清洗工作服，清洗頻率依照配方毒性而有所不同。4.工作場所嚴禁抽煙或飲食。5.處理此物後，須徹底洗手。6.維持作業場所清潔。7.應在現場的適當位置處，設置具備充足水源及肥皂的清洗設備。			

九、 物理及化學性質

外觀：黃色晶體	氣味：無味
嗅覺閾值：—	熔點：146-147°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：—
蒸氣壓：/	蒸氣密度：/

安全資料表

序 號：P452

第4頁 /6頁

密度：—	溶解度：幾乎不溶於水。可溶於丙酮、醋酸。微溶於苯、熱酒精。
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：吸入、皮膚、眼睛、食入
症狀：不適、沮喪、眼睛流淚或是暫時性結膜發紅、牙齦流血、咳血、血尿、血便、器官出血、休克、昏迷、氣喘、肌肉酸痛、過度興奮、肺充血、血管充血、心臟收縮、噁心、嘔吐
急毒性：吸入：1.大鼠的致死濃度為 2 gm/m ³ /4 hours。2.雖然吸入此物質不會造成個人嚴重健康傷害或呼吸道刺激，但若是長期吸入該物質的粉塵或蒸氣，可能會造成不適或是沮喪。3.若有呼吸道疾病的人吸入後，可能會產生氣管疾病，像是肺氣腫、慢性支氣管炎。若是吸入過高濃度可能會造成呼吸道功能失常。4. 若在正一般操作過程中吸入該物質的蒸氣/霧滴，可能會產生毒氣反應。 皮膚：1.在大鼠中的致死濃度為 20 mg/kg。2.皮膚接觸不被認為會對健康造成危害，但是若經由傷口進入身體就會造成傷害。3.可能由割傷、擦傷或是皮膚損害之傷口進入血管，導致身體系統的傷害。4.使用物質之前，確保外在傷口已經受到保護。5.工作場所中要保持良好衛生習慣，且要戴上適合的手套。 眼睛：1.雖然此物質不被認為是刺激物，但還是有可能造成眼睛流淚或是暫時性結膜發紅。 食入：1.唯一在人類身上產生的毒性副作用是輕微的腸胃功能失調。 而實驗動物僅需少量的劑量就足以致死。2.動物服用替代的 indandiones 致死劑量後會產生氣喘、肌肉逐漸酸痛、過度興奮、肺充血、血管充血、以及心臟收縮。假如沒有馬上致死，可能會引起大量出血且延後死亡。中毒症狀包括咳血、血尿、血便、器官出血、大量瘀血，並且流血至接縫處。3.意外食入可能會影響到個人健康。4.動物實驗報告指出，若吞入少於 40g 的該物質會就對個人健康造成嚴重影響。5. 肝磷脂、香豆素、滿鼠-1,3-二酮通常是用來殺死齧齒目動物以及預防血液結塊。他們會防止維他命 K 的吸收，以至於無法合成凝血酶原。若正常劑量下使用時是安全的，但若是高量或是過量使用時，特別是對某些敏感的人，可能會造成流血。中毒的症狀包括噁心、嘔吐，症狀可能會延續數天後才發生。其他症狀包括牙齦流血、容易瘀血、血尿，以及小傷口過度流血。6.嚴重中毒時會導致休克、昏迷和死亡。7.血液的凝血酶原反應變慢，導致出血而死亡。在數個藥劑實驗中發現服用該物質單次的結果比服用抗凝血劑(Wafarin)還強烈。 在反凝血的病人治療中發現會有噁心情形。8.早期過量服用的情形會發現尿液出現輕微流血以及紅血球。9.在食入該物質後，要在 48-72 小時內的到完整治療。在中斷治療後持續 20 天內，凝血酶原功能會變弱。 LD ₅₀ (測試動物，吸收途徑)： 230 mg/kg (大鼠，吞食) LC ₅₀ (測試動物，吸收途徑)： 2 gm/m ³ /4 hours(大鼠，吸入)

安全資料表

序 號：P452

第5頁 /6頁

慢毒性或長期毒性：得伐鼠是一種累積性的毒性，它會隨著劑量增加而增加毒性。不過很少會在皮膚上出現壞疽情形。

WHO 建議危害分類 (2009)：極劇毒 (Class Ia)

十二、生態資料

生態毒性：

LC₅₀ (魚類)：—

EC₅₀ (水生無脊椎動物)：—

生物濃縮係數 (BCF)：—

持久性及降解性：

1.釋放至土壤中，從濕土壤表面揮發不是其重要流佈機制，也不會從乾土表面揮發。

2.釋放至水中，此物質不會被水中懸浮物或沉澱物吸附，預期不會從水表面揮發。

3.釋放至空氣中，只會在粒子層中存在，可能會藉由濕氣或固體沉澱而移除。

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：—

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.空容器可能仍然具有化學危險/危害。

2.盡可能交還給供應商以重複使用或回收。

3.若容器無法被有效率地清洗乾淨使之無殘存，或該容器無法用來盛裝同一物質，刺穿容器以預防重複使用，並掩埋在合法掩埋場。

4.盡可能保持原有警告標示及物質安全資料表，並遵守所有與此產品相關的注意事項。

5.各國家、州、區域的法規對於廢棄物處理需求不盡相同。每位使用者必須參考該地區相關處理法規。在某些地區，特定的廢棄物必須被追蹤。

6.使用者應該研究：減量、重複使用、回收以及處置。

7.此物質若無使用或未被污染應回收。架上東西的使用時間亦必須加以考量。注意物質特性在使用中可能會改變，且回收或重複利用並非總能適用。

8.禁止清潔或製程設備的水進入排水系統。

9.在處置前可能需要收集所有處理過的水。

10.所有處理後的水在排入污水道時，都必須考慮要遵守當地法律和規則。若懷疑相關責任，應接洽管理當局。

11.盡可能進行回收。

12.若無適當的處理或處置設施，洽詢製造商進行回收或諮詢當地或區域廢棄物管理機關進行廢棄處置。

13.在合格掩埋場掩埋或與適當之可燃物質混合後使用合格設備填充或焚化。

安全資料表

序 號：P452

第6頁 /6頁

14. 去除空容器之污染。遵守所有標示條款直到容器清空或摧毀。

十四、運送資料

聯合國編號：2588
聯合國運輸名稱：固態農藥，毒性，未另作規定的
運輸危害分類：6.1
包裝類別：I
海洋污染物（是/否）：否
特殊運送方法及注意事項：標示規定：—

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. 農藥運輸倉儲管理辦法 6. 農藥運輸倉儲管理辦法

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：—
製表人	職稱：— 姓名（簽章）：—
製表日期	105.3.31
備 註	1. 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。 2. 上述資料由農委會委託製作，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。