



中華人民共和國香港特別行政區政府總部食物及衛生局
Food and Health Bureau, Government Secretariat
The Government of the Hong Kong Special Administrative Region
The People's Republic of China

本函檔案 Our ref. : FH CR 2/3231/03
來函檔案 Your ref. : CB2/PS/6/12

電話號碼 Tel nos. : (852) 3509 8700
傳真號碼 Fax nos. : (852) 2136 3282

傳真郵件 : 2136 3281

香港中區
立法會道 1 號
立法會綜合大樓
立法會秘書處
小組委員會秘書
梁淑貞女士

梁女士：

《2014 年除害劑條例（修訂附表 1）公告》小組委員會
二零一四年四月二十二日會議的跟進工作

本年四月二十二日的來函收悉。委員在上述會議上要求提供的補充資料載於附件。

食物及衛生局局長

（鄭建瑩  代行）

副本送： 漁農自然護理署 （經辦人： 薛漢宗獸醫
劉紹基先生）
律政司 （經辦人： 朱映紅女士）

二零一四年四月二十八日

《2014年除害劑條例（修訂附表1）公告》小組委員會

委員在二零一四年四月二十二日會議上
要求提供的補充資料

業界的工作守則

漁農自然護理署（漁護署）一直致力協助業界提升使用除害劑的水平。該署與業界共同協作，為防治蟲害公司及人員、體育用途草地管理人員及本地農民等不同界別訂立了三份工作守則，以促進業界安全和正確使用除害劑。該三份工作守則包括：

- (i) 由香港殺蟲業協會制定的《殺蟲專業守則》；
- (ii) 由香港蟲害控制從業員協會制定的《滅蟲專業操守》（只有中文）；以及
- (iii) 由華南草坪經理協會制定的《在體育用途的草地安全及有效地施用除害劑的守則》。

業界人士或市民可聯絡相關的行業協會或從漁護署網頁¹取得上述工作守則。該三份工作守則分別載於**附錄一至三**。

2. 此外，食物環境衛生署（食環署）亦制定了一份名為《防治蟲鼠工作人員的職業安全健康指引》的安全指引，旨在增強防治蟲鼠工作人員對安全及正確使用除害劑的認識，以及建議他們採取預防措施，防止任何意外中毒或危害人類健康的情況。市民可於食環署網頁²閱覽這份指引。該指引載於**附錄四**。

3. 在二零一四年四月二十二日會議席上，有委員建議政府將業界有關安全和正確使用除害劑的工作守則分發予學校及安老院舍，以便他們參考。因應委員的建議，食物及衛生局會

¹ 漁護署網頁：www.afcd.gov.hk/tc_chi/quarantine/qua_pesticide/qua_pes_safe/qua_pes_safe.html

² 食環署網頁：www.fehd.gov.hk/tc_chi/safefood/library/pest_control/pest_control.html

分別與教育局和勞工及福利局跟進，將工作守則分發到學校及安老院舍。

政府為進一步推廣安全和正確使用除害劑而採取的跟進行動清單

4. 在四月二十二日的會上，我們向委員匯報了政府因應立法會法案委員會在審議《2013年除害劑（修訂）條例草案》期間就安全和正確使用除害劑所提出的意見而採取的一系列跟進行動。各項跟進工作的進度報告現載於**附錄五**。

已被取消註冊的除害劑列表

5. 會上，有委員要求政府提供已被漁護署署長根據《除害劑條例》（第133章）取消註冊的除害劑列表。該列表現載於**附錄六**，市民也可從漁護署網頁³取得列表。

食物及衛生局
漁農自然護理署
二零一四年四月

³ 漁護署網頁：www.afcd.gov.hk/tc_chi/quarantine/qua_pesticide/qua_pes_pes/qua_pes_pes.html

目 錄

第 I 節 引言	
1.0	要旨..... 2
2.0	公司的責任..... 2
第 II 節 規則與指引	
3.0	基本資料..... 3
4.0	施藥前規劃及準備..... 3
5.0	給除害劑使用者的指示及指令..... 4
6.0	保存記錄..... 5
7.0	客戶的知情權..... 6
第 III 節 安全與環境	
8.0	職業安全與健康..... 7
9.0	客戶的安全措施..... 10
10.0	保護環境..... 12
第 IV 節 附錄	
附錄1	蟲害調查報告 (樣本) 13
附錄2	安全使用及棄置殺蟲劑參考資料..... 14
附錄3	物料安全說明書樣本 (MSDS) 15
附錄4	職業安全與健康參考資料..... 27
附錄5	除害劑存貨及用量記錄 (樣本) 28

第 I 節 — 引言

1.0 要旨

- 1.1 本作業守則乃香港殺蟲業協會在香港政府漁農自然護理署協助下編製，要旨是為在住宅，商廈及公眾地方滅蟲的公司及人士提供指引。
- 1.2 本作業守則的指引主要針對安全及正確使用除害劑，但有關的指引不能通用應付所有的情況。經營滅蟲業務的公司或人士不應以為嚴格遵從作業守則便已絕對足夠。

2.0 公司的責任

- 2.1 任何公司，即經營滅蟲業務的機構或人士，如需在作業過程中使用殺蟲劑，必須遵守所有相關的政府規定(如有者)。
- 2.2 公司應聘請擁有相關正式資格或經過完善培訓可從事滅蟲事務和懂得使用除害劑的人士。正式資格或培訓必須獲香港殺蟲業協會認同。
- 2.3 公司必須確保涉及應用除害劑的僱員有合格培訓、指示和指引，可安全、有效及人道地使用除害劑，並有能力執行被指派的職責。
- 2.4 公司必須提供適當的設施與設備，以便安全貯存、配製、使用及棄置除害劑，以及保護環境、保障人身安全和保障僱員與客戶的個人衛生。



第 II 節 一 規則與指引

3.0 基本資料

3.1 公司應瞭解及具備以下最新知識：

3.1.1 除害劑規例、消防規例、環境保護法規、職業安全及健康規例，以及任何其他監管在香港使用除害劑的法律規定；

3.1.2 擬使用的產品，特別是對生物和環境構成的潛在危害，以及為安全起見必須採取的消防預防措施；

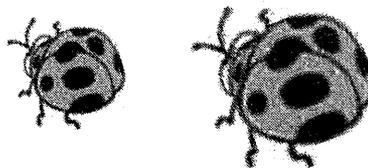
3.1.3 保護衣物及應用設備的特點，以預防操作施藥的技術人員受污染；

3.1.4 妥善貯存、處理、混調及棄置空容器、剩餘的除害劑和任何會導致有火警危險的產品；

3.1.5 除害劑(熏蒸劑氣體)失火、導致意外中毒、傾溢及洩漏時的必要急救程序和緊急應變措施；

3.1.6 應用除害劑之前、期間和之後應安全及負責地遵從的程序，以保障操作員及客戶和環境；及

3.1.7 所有施藥用完後的設備及衣物正確清潔程序。



4.0 施藥前規劃及準備

4.1 使用除害劑必須審慎明智，而且只在絕對必要時使用。建議採用「綜合蟲害防治方法」。「綜合蟲害防治方法」的基本概要一般包括以下：

4.1.1 鑑別、監察及評估蟲害情況；

4.1.2 採用適當的防治計劃及進行定期監察；

- 4.1.3 保持衛生；
- 4.1.4 配合物理、生物及化學防治方法；及
- 4.1.5 保存有關記錄檔案。
- 4.2 應先完成以下步驟，方可決定選用哪類合適的除害劑和施藥方式：
 - 4.2.1 正確鑑別蟲害及評估侵擾的嚴重程度；
 - 4.2.2 考慮是否有其他防治措施；
 - 4.2.3 考慮過往是否曾經歷相同的蟲害問題；及
 - 4.2.4 界定是否適合使用殺蟲劑。
- 4.3 若決定使用除害劑，便應從安全、責任及效果方面作出考慮。
- 4.4 所有貯存的除害劑應貼上清晰標籤。
- 4.5 採用最安全完善的施藥方法。



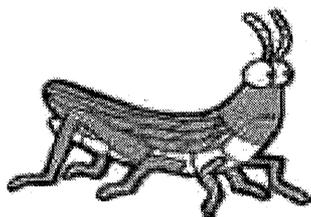
5.0 給除害劑使用者的指示及指令

- 5.1 編製手冊詳述如何安全正確地使用除害劑，以供使用者參考。手冊應載明生產商指南、物料安全說明書及標籤所列的建議，透過使用者可以理解的格式及語言編寫。每位除害劑使用員工入職時，公司均應向其清楚說明手冊的內容，其後並要定期重溫。
- 5.2 手冊應包括以下的資料：
 - 5.2.1 關於擬採用除害劑的種類、配方、效力模式和潛在危害的一般資料；
 - 5.2.2 關於器械種類及完善護理和維修資料；
 - 5.2.3 目標害蟲及相關防蟲管理策略的資料；

- 5.2.4 在處理前後及期間的必要準備措施，例如移開所有食物和吸納性物料、確保所有寵物及兒童遠離施藥範圍、在樓宇內張貼警告告示等；
 - 5.2.5 處理及使用除害劑時應採取的所有安全預防措施，以保護操作員及客戶和環境；
 - 5.2.6 如何選擇適當類型的器械和使用前應如何檢查；
 - 5.2.7 妥善及安全地運輸和貯存除害劑；
 - 5.2.8 妥善及安全地棄置剩餘除害劑及空容器；
 - 5.2.9 施藥完畢檢查已處理的樓宇；及
 - 5.2.10 意外中毒、傾溢和洩漏時應採取的行動。
- 5.3 使用除害劑的累計時間一般不能超過每日六小時。此上限會因採用的除害劑、數量、份量、配方、使用方法或環境因素等而有所偏差，亦可參照個別除害劑生產商的使用指南所載的相關指引。

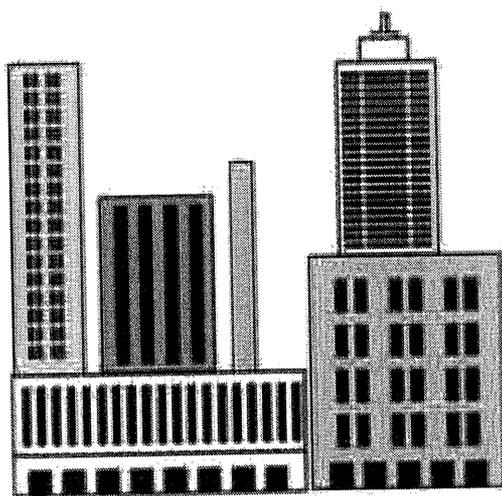
6.0 保存記錄

- 6.1 必須保存有關施用除害劑的完善記錄。日後如發生意外，記錄會是重要的參考資料。
- 6.2 此外並需備存所有除害劑的購買、棄置及存貨記錄。



7.0 客戶的知情權

- 7.1 為鞏固客戶信心，建議編製一份滅蟲處理準備措施的說明文件，以供採用公司服務的客戶作為施藥指引。如客戶無法閱讀該說明文件，則應向其重點講述施藥程序及須注意個人安全的指引。
- 7.2 派發給客戶的說明文件應包括下列內容：
 - 7.2.1 施藥前後應採取的安全措施；
 - 7.2.2 施藥期間發生意外時應採取甚麼行動。
- 7.3 如客戶索取擬採用除害劑的資料，公司必須披露。



第 III 節 — 安全與環境



8.0 職業安全與健康

8.1 個人衛生及安全

- 8.1.1 處理除害劑時勿飲食或吸煙。
- 8.1.2 勿用污染的手或手套觸摸臉部、裸露皮膚或傷口。
- 8.1.3 工作後及飲食或吸煙前先用水和肥皂洗手和洗臉。
- 8.1.4 除害劑濺到皮膚及工作服上，應立即用肥皂和水清洗。
- 8.1.5 施藥完畢應徹底清潔工具設備及輔助物料。
- 8.1.6 在濕滑地面、高台、斜坡、密閉空間及圍封範圍工作應格外小心。

8.2 個人安全裝備

- 8.2.1 混調及使用除害劑時應穿戴標籤上註明的適當個人安全裝備(例如連衣工人褲、膠手套、膠靴、面罩、護眼罩等)。
- 8.2.2 保護衣物可防止皮膚受污染，但在炎熱天氣下施藥，加穿保護衣物可能引致熱應激(中暑)而感到極度不適，折衷方法是用輕薄的工作布覆蓋身體大部份範圍。
- 8.2.3 每日用肥皂或清潔劑清洗施藥時所穿的衣物，並須與其他家居衣物分開洗滌。
- 8.2.4 個人安全裝備必須保持功能及在良好狀態，以及無任何除害劑可滲透的損耗或破損位置。

8.3 處理除害劑及設備

8.3.1 採購

- 8.3.1.1 只可採用已根據《除害劑條例》(香港法例第133章)在

香港註冊的除害劑產品。除害劑時刻均需妥善包裝、貼上清晰標籤並符合香港政府規例的規定。

8.3.2 準備工作

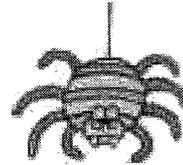
- 8.3.2.1 確保除害劑適合擬作之用途。
- 8.3.2.2 除害劑的「物料安全說明書」隨時備用。
- 8.3.2.3 必須細閱標籤，確保完全明白關於安全及正確使用除害劑的指示，特別留意施藥的濃度及使用次數、適合使用範圍及特別安全預防措施等。
- 8.3.2.4 必須嚴格遵照標籤建議的劑量及稀釋比例，劑量過高滅蟲效果並不會更佳，劑量過低則影響效果。
- 8.3.2.5 使用適當的量度和調配設備。液劑應用量杯或壺；粉劑應用勺子調和。將除害劑及水倒進噴灑器，加正確的水量，然後調和。
- 8.3.2.6 由於這個步驟需要使用濃縮除害劑，所以應格外留神，建議佩戴手套及護眼裝備。
- 8.3.2.7 切勿用手代替勺子調配除害劑，或在調配時將手臂部放進除害劑內。
- 8.3.2.8 在通風良好的地方調配除害劑。
- 8.3.2.9 定期檢查及適當調校噴霧器嘴，噴嘴有沒有腐蝕或阻塞(引致噴霧不均勻)，檢查接口及喉管是否有滲漏等。

8.3.3 施藥

- 8.3.3.1 勿在強風或猛烈太陽下在室外施藥。
- 8.3.3.2 孕婦或過敏人士不宜施藥。
- 8.3.3.3 施藥時不可吸煙或飲食。
- 8.3.3.4 注意風向，須順風向施藥。



- 8.3.3.5 提防噴霧飄移，勿吸入噴霧。
- 8.3.3.6 感到不適應立即停施藥。求醫時帶備殺蟲劑的藥標籤以作參考。
- 8.3.3.7 使用殺蟲劑後，噴灑器應注滿清水然後沖洗，沿噴嘴將水排出，至最後傾清噴灑器。
- 8.3.3.8 機動噴霧器如未來48小時不會再使用時，應將油箱及化油器內的燃料徹底排清。



8.3.4 運載及貯存

- 8.3.4.1 裝卸除害劑時必須小心。
- 8.3.4.2 將盛載除害劑容器及設備牢固穩妥地安放。
- 8.3.4.3 避免在車上或除害劑倉庫吸入除害劑藥霧或塵粉。
- 8.3.4.4 運載除害劑時要小心駕駛。
- 8.3.4.5 除害劑應貯存在有標籤的原廠容器，放好並鎖上。
- 8.3.4.6 除害劑不可與食物、飲料和吸納性物料一同存放。
- 8.3.4.7 切勿貯存已稀釋的除害劑。
- 8.3.4.8 避免傾溢及洩漏容器和噴霧裝置內的除害劑。
- 8.3.4.9 布料、沙、空容器及清潔用品應隨時備用，以便在藥劑洩漏時可立即處理。

8.3.5 棄置

- 8.3.5.1 閱讀除害劑標籤上關於妥善棄置的指示。
- 8.3.5.2 容器不應再用。濃縮液劑的容器應沖洗、刺穿或壓扁，才可當作一般都市廢物棄置。
- 8.3.5.3 載有殺除害劑的袋應傾清才可棄置到都市垃圾處置系統。

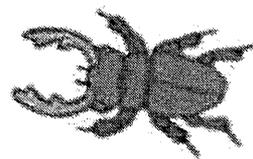
9.0 客戶的安全措施

9.1 施藥前的處理

- 9.1.1 向顧客講解您將會採取的步驟，以及在作施藥間及事後顧客應注意的事項。
- 9.1.2 編製一些正式說明文件供客戶參考，重點以人身安全及意外應變措施為主。
- 9.1.3 開始施藥之前通知場地業主或佔用人。
- 9.1.4 在公眾地方施藥應在當眼處貼上警告告示（例如毒藥、不准進入、除害劑名稱、施藥日期及時間等），以免公眾在處理期間進入該範圍。建議大廈管理人員通知所有有關人住該處將施用除害劑及噴霧並可能會飄移。
- 9.1.5 施用除害劑或進行空間滅蟲處理之前應移開所有可能接觸到除害劑的食物、廚房器皿、杯和碟。
- 9.1.6 關上冷氣並遮蓋所有電器。
- 9.1.7 用膠布物料蓋好魚缸，並將所有寵物帶離現場。
- 9.1.8 確保兒童不接觸到除害劑。
- 9.1.9 禁止公眾進入處理滅蟲範圍。
- 9.1.10 如使用油性噴劑或溶劑，應弄熄所有明火或引燃火種。

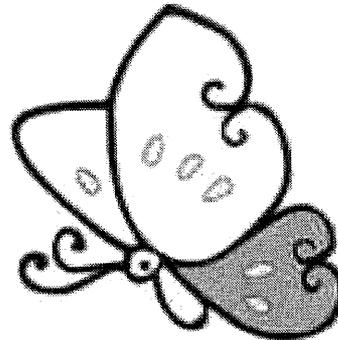
9.2 施藥期間的處理

- 9.2.1 避免濺溢或噴灑到非目標表面。
- 9.2.2 小心及避免噴灑到電線附近或其他電器表面。



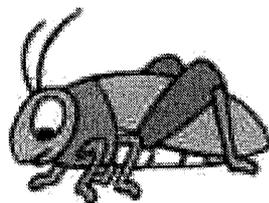
9.3 施藥後的處理

- 9.3.1 檢查是否有除害劑濺溢並加以清理。
- 9.3.2 收集好除害劑及設備。
- 9.3.3 適當地填寫記錄。
- 9.3.4 在公眾地方施藥，應貼上警告告示，避免公眾在禁止進入時段內進入施藥範圍。
- 9.3.5 在室內施用除害劑後，確保並無任何過量除害劑的殘餘留在物件表面，以致可能讓客戶或公眾人士觸及到。
- 9.3.6 通知客戶何時可以再進入已處理施藥範圍及服務後清潔程序。



10.0 保護環境

- 10.1 使用對環境及非目標生物影響較輕的產品。
- 10.2 小心不要除害劑噴灑到非目標範圍，又或讓非目標生物接觸或吸入除害劑。
- 10.3 如施藥範圍或目標作物被雨水或露水沾濕，又或在未來數小時預測會有強風或雨，則切勿在戶外施藥，否則藥霧很容易飄散或被沖至非目標範圍，例如溪澗或池塘。
- 10.4 如有傾溢及洩漏除害劑以致可能損害環境，應通知相關政府部門。
- 10.5 收集沖清洗容器的水並均勻地噴灑在已施藥的範圍，切勿污染水源。
- 10.6 切勿將廢棄的除害劑排入水渠、廁所、洗手盆、集水溝管或任何水體。
- 10.7 切勿將廢棄的除害劑棄置於公共廢物箱及私人垃圾桶內。
- 10.8 若棄置過期或不需要的除害劑必須按照環境保護署規管廢物處置所制訂的廢物處置法律管制規例妥善棄置。



第 IV 節 — 附錄

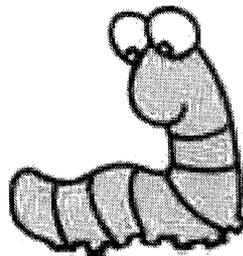
附錄 1 蟲害調查報告 (樣本)

滅蟲操作員匯報蟲害侵擾情況及應採取的行動，並提出建議助客戶消滅或清除有利害蟲滋生的環境和情況。

客戶：		技術員：		
地址：				
調查報告：				
日期：	發現的害蟲種類	地點	害蟲數目	進行的滅蟲行動 / 施用的除害劑
廚房				
飯廳				
F&B				
客廳				
貯藏室				
給客戶的意見/建議				

附錄2 安全使用及棄置除害劑參考資料

- 審慎使用除害劑及在必要的情況下使用。
- 除害劑使用者必須以安全負責的態度小心處理產品。
- 因應蟲害情況選用合適的除害劑產品及設備。
- 了解除害劑的劑型和相關的危害及風險。
- 穿戴適當的個人安全裝備。
- 在天氣許可的情況下施藥。
- 小心評估風向及強度，完善控制除害劑飄移。
- 在醫院病房、食品處理場所及水體等易受影響地方必須小心使用除害劑。
- 嚴禁任何未經許可人士接觸除害劑。
- 使用除害劑之前、期間和之後均應貼上警告告示及圍封處理範圍。
- 施藥完畢應清理殘餘的除害劑。
- 依照除害劑標籤的指示，妥善棄置除害劑。
- 依照環境保護署規管廢物處置所制訂的廢物處置規例妥善棄置除害劑。



附錄 3 物料安全說明書樣本(MSDS)

物料安全說明書專為工人及緊急救援人員而設，載有處理或使用除害劑的安全程序和其他資料，包括物理數據(熔點、沸點、燃點等)、毒性、健康影響、急救、反應、儲存、棄置、防護設備及傾溢處理程序。

安全技術說明書MSDS

日期/修訂: 2010. 6. 12

版本4. 0. 1

產品: 順式氯氰菊酯 100克/升 懸浮劑 (奮鬥吶)

Product: FENDONA 100 SC

1. 物質/製劑及公司識別

順式氯氰菊酯 100克/升 懸浮劑 (奮鬥吶) FENDONA 100 SC

推薦用途: 衛生殺蟲劑

公司: Company:

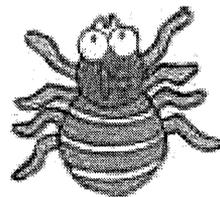
電話: Telephone:

傳真號: Telefax number:

緊急情況資料: Emergency information:

緊急熱線中心 Emergency Center

電話: Telephone:



2. 危險性識別

危險性說明：

吞食可能有害。對水生生物有毒。對水生生物有長期持續性有毒危害。長期或反復接觸可能會損傷器官。可導致感覺異常。

警示性說明（預防）：

避免釋放至環境中。不要吸入粉塵/煙塵/氣體/薄霧/蒸汽/噴霧。

警示性說明（響應）：

若感不適，諮詢中毒中心或尋醫診治。如感覺不適，立即求醫。收集溢出物。

警示性說明（廢棄物處置）：

將內容物/容器交危害物或特殊廢物正式指定的收集點處置。

3. 成分/組分信息

化學性質

衛生殺蟲劑，懸浮劑(SC)

危險組分

順式氰氟菊酯 alpha-cypermethrin

內容存(W/W):9.6%

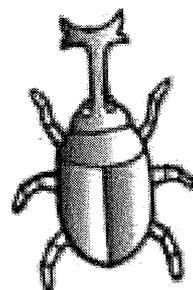
美國化學文摘號：67375-30-8

EC號：257-842-9

危險符號：T, N

危險警句：20, 25, 37/38, 48/22, 50/53

提到的危險組分，其危險符號和危險警句的說明見第16章



4. 急救措施

一般建議：

避免沾及皮膚、眼睛和衣物。脫掉受污的衣物。如有不適感：就醫診治。向醫生出示容器、標籤和/或安全技術說明書。

如吸入：

保持病人冷靜，移至空氣新鮮處，就醫診治。

皮膚接觸：

若沾及皮膚，立即用大量水和肥皂清洗。如刺激加劇，就醫診治。

眼睛接觸：

翻轉眼瞼，立即用流動清水清洗15分鐘以上，諮詢眼科醫生。

攝食：

立即清洗口腔，然後大量飲水，切勿催吐，就醫診治。除非得到毒性控制中心或醫生許可，否則不得催吐。若病人處於無意識或痙攣狀態，切勿催吐或通過口腔餵食。

醫生注意事項：

症狀：手腳麻痛，肺水腫，痙攣/抽搐。

處理：對症治療（清除污物，注意生命體症），無特效解毒劑。

5. 消防措施

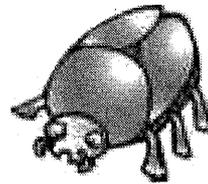
適宜的滅火介質：

水噴霧，水霧，泡沫，乾滅火介質

特殊危害：

一氧化碳，氫氯酸(Hydrochloric acid)，氰化氫，氮氧化物，有機氯化物

遇火會釋放出所提及的物質/物質基團。



特殊保護設備：

戴自給式呼吸器，穿化學防護服。

更多信息：

避免吸入火災或爆炸煙霧。使用水噴霧冷卻暴露於火中的容器。單獨收集受污染的消防水，不允許排入污水及廢水系統。按照官方條例處置火災殘骸和受污染的消防水。

6. 意外泄漏應急措施

個人預防措施：

穿着個人防護服。避免沾及皮膚、眼睛和衣物。立即脫掉受污染的衣物、內衣及鞋子。

周圍環境預防措施：

不得排入下土層/土壤中。不得排入排水溝/地表水系/地下水系中。

清理或收集方法：

少量：用適當的吸收材料吸盡剩餘產品（如：黃沙，木屑，萬能粘合劑，硅藻土等）

大量：築堤攔截溢出物。用泵清除產品

用適宜的容器收集廢棄物，貼好標籤、密封。用水及表面活性劑徹底清洗受污染的地板和物品，遵守環境法規。按照官方條例焚燒或送往專門的廢棄物處理站。

7. 操作處置與儲存

操作處置

正確存儲和操作，無需特殊措施。確保存儲和工作地點通風良好。

防火防爆：

無需特殊防護措施。物質/產品無可燃性。產品不會引起粉塵爆炸。

儲存

與食品和動物飼料隔離。與強碱隔離。與氧化劑隔離。

關於存儲條件的詳細信息：遠離熱源。防潮。避免陽光直射

存儲穩定性：

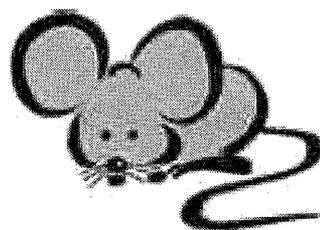
存儲期：36月

防止溫度低於：-10°C

產品在低於限定溫度時可能發生結晶。

防止溫度高於：40°C

儲存溫度高於限定溫度一定時期內，產品性能可發生變化。



8. 接觸控制及個人保護

個人保護措施

呼吸保護：

如有蒸氣/煙霧釋放，需採取呼吸保護。如通風不暢，戴呼吸保護器。P2或FFP2型顆粒過濾器（適用於固體及液體顆粒的中效過濾器，如EN 143, 149）

雙手保護：

適宜的耐化學品防護手套（EN 374）及適於長時間直接接觸的手套（推薦：在保護索引6中，按EN 374規定，相應的防滲透時間>480分鐘）如：丁睛橡膠手套（0.4毫米）、氯丁二烯手套（0.5毫米）聚氣乙烯手套（0.7毫米）及其它手套

眼睛保護：

雙邊有框架的安全眼鏡（框架式護目鏡）（EN 166）

身體保護：

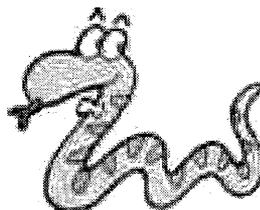
身體保護用品必須根據活動和可能的暴露部位選擇，如圍裙、保護靴、化學防護服（根據EN 14465防止彈着或根據ISO 13982防止灰塵）

一般安全及衛生措施：

在最後的客戶包裝中操作藥劑時需遵守使用說明中對個人保護用品的規定。避免沾及皮膚、眼睛和衣物。建議穿密閉式工作服。立即脫去所有污染的衣着。工作服單獨存放遠離食品、飲料和動物飼料。工作地點切勿進食、飲水、吸煙。下班或小憩前應洗手洗臉。

9. 理化性質

形狀：	液態，懸浮液	
顏色：	白色	
氣味：	特有的	
PH值：	7.4 (5% (m), 25°C)	
閃點：	不易燃。	(DIN EN 22719; ISO 2719)
爆炸危險：	無爆炸性	
促燃性：	無助燃性。	
蒸氣壓：	不適用	
密度：	大約1.045克/cm ³ (20°C)	
堆積密度：	下降的。	
水中溶解性：	可分散的	
辛醇/水分配系數 (log Pow)：	不適用	



10. 穩定性和反應性

熱分解：	如按照規定/指示存儲和操作，不會分解。
需避免的物質：	強碱，氧化劑
對金屬的腐蝕性：	低碳鋼、錫
危險反應：	按規定/說明貯存處理無危險反應。
危險分解產物：	如按照規定/指示存儲和操作，無危險分解產物。

11. 毒理學信息

急性毒性

半致死劑量大鼠（口服）：2,132mg/kg

半致死劑量大鼠（皮膚）：>2,000mg/kg

關於…的信息：順式氯氰菊酯

半致死濃度大鼠（吸入）：1.33mg/L/(4h)（經濟合作開發組織方針403）

當作塵霧測試。

刺激性

初發皮膚刺激兔：非刺激性

初發粘膜刺激兔：非刺激性

致敏性

天竺鼠：動物研究中未觀察到皮膚致敏性。



其它相關毒性資料

產品未經測試。本毒性聲明由具有相似結構和組分的其它產品推出。
誤用對健康有害。

產品含有：順式氯氰菊酯可導致感覺異常。

12. 生態學資料

生態毒性

關於…的信息：順式氯氰菊酯

對魚類的毒性：

半致死濃度(96 h)：2.8 µg/L, *Oncorhynchus mykiss* (OECD 203; ISO 7346; 84/449/EEC, C.1)

關於…的信息：順式氯氟菊酯

水生性脊椎動物：

半有效濃度 (48 h)：0.3 μ g/L, *Daphnia magna* 大水蚤（經濟合作開發組織方針202第1部分）

關於…的信息：順式氯氟菊酯

水生植物：

半有效濃度 (96 h)：>100 μ g/l, *Scenedesmus subspicatus*（經濟合作開發組織方針201）

持續性和可降解性

關於…的信息：順式氯氟菊酯

去除資料：

不易生物降解（根據經濟合作開發組織OECD標準）

補充說明（信息）

其它生態毒性建議：

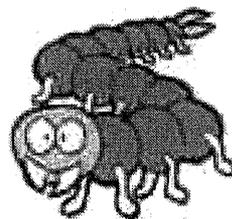
所給生態學資料是活性組分的生態學性質。不得無控制地將產品排入環境。

13. 處理注意事項

必須按照當地法規傾倒入垃圾場或焚燒。

受污染的包裝：

儘可能清空受污染包裝並按相同內容物進行處置。

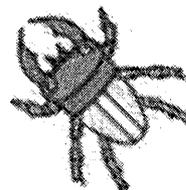


14. 運輸信息

陸地運輸

道路運輸

危害等級： 9
 包裝組別： III
 識別編號： UN 3082
 危害標籤： 9
 貨品名標： 對環境有害的液態物質，未另列明的 (contains A-
 氣氟菊酯10%)



鐵路運輸

危害等級： 9
 包裝組別： III
 識別編號： UN 3082
 危害標籤： 9
 貨品名稱： 對環境有害的液態物質，未另列明的 (contains A-
 氣氟菊酯10%)



內河運輸

危害等級： 9
 包裝組別： III
 識別編號： UN 3082
 危害標籤： 9
 貨品名稱： 對環境有害的液態物質，未另列明的 (contains A-
 氣氟菊酯10%)



海洋運輸

IMDG

危害等級： 9
 包裝組別： III

Sea transport

IMDG

Hazard class: 9
 Packing group: III

識別編號：	UN 3082	ID number:	UN 3082
危害標籤：	9	Hazard label:	9
海洋污染：	是的	Marine pollutant:	YES
貨品名稱：		Proper shipping name:	
對環境有害的液態物質， 未另列明的（含有順式氣 氰菊酯10%）		ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains ALPHA-CYPERMENTHRIN 10%)	

航空運輸**Air transport****IATA/ICAO****IATA/CAO**

危害等級：	9	Hazard class:	9
包裝組別：	III	Packing group:	III
識別編號：	UN 3082	ID number:	UN 3082
危害標籤：	9, EHSM	Hazard label:	9, EHSM
貨品名稱：		Proper shipping name:	
對環境有害的液態物質，未另 列明的(含有A-氣氰菊酯10%)		ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains ALPHA-CYPERMENTHRIN 10%)	

15. 法規信息**歐盟法規（〔貼〕標籤）**

歐洲經濟共同體指引：

危險符號

N 對環境有危害。

危險警句

R51/53 對水生生物有毒，對水生環境可能引起不利影響。

安全警句

- S2 避免兒童接觸。
- S13 遠離食品、飲料和動物飼料。
- S20/21 作業場所不得進食或、飲水或吸煙。
- S35 採用安全的方法處理本品及其容器。
- S57 使用適當的容器以避免污染環境。

需標籤的危險決定組分：順式氯氰菊酯

其它法規

本產品的使用者應注意：“遵守使用說明，避免對人類和環境造成危害。”（1999/45/EC 指引，第10章，第1.2條款）

登記情況：

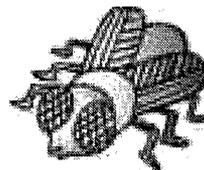
IECSE, CN 封鎖的/未列入
已放行/已列入

本安全技術說明書是根據《化學品分類和危險性公示 通則》製作。

本產品須遵守《中華人民共和國農藥管理條例》規定。

本產品須遵守《危險化學品安全管理條例》規定。（如果根據GHS規則定義為危險化學品）

本產品須遵守《中華人民共和國藥品管理法》（如果產品應用於藥品），《飼料和飼料添加劑管理條例》（如果產品應用於飼料）和《中華人民共和國食品衛生法》（如果產品應用於食品）。

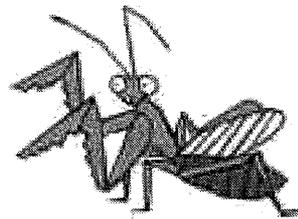


16. 其他資料

第3章提到的危險成分的危險符號和危險警句全文：

T	有毒的。
N	對環境有危害，
20	吸入有害。
25	食入有毒。
37/38	對呼吸系統和皮膚有刺激性。
48/22	有害：長期食入對健康有嚴重損害。
50/53	對水生生物有毒，對水生環境可能引起不利影響。

此安全技術說明書中資料是依據我們的現有知識和經驗編寫，並且只考慮安全原因對產品進行說明，這些資料未說明產品的性質（產品技術規格）。不應從本安全技術說明書推測任何達成協議的性質或產品對於特定用途的適用性。本產品的接收人有責任確保任何所屬權和遵守現行法律法規，



保持個人安全裝備

使用除害劑時切勿飲食或吸煙。

宜購買適量及足夠應付日常所需的除害劑份量。

避免在運載除害劑的車內、倉庫或在使用除害劑時吸入除害劑藥霧或塵粉。

避免除害劑接觸皮膚或傷口。如不慎接觸，應用肥皂及大量清水沖洗。

遵守有關規則，安全地配製、使用、貯存、運輸和棄置除害劑及容器。

在濕滑地面、高台、斜坡、密閉空間及圍封範圍施藥時應格外小心。

運載除害劑時要小心駕駛。

如感到不適應立即求醫。



香港蟲害控制從業員協會

Pest Control Personnel Association of Hong Kong

滅蟲(有害生物防控)專業操守

3/2011

文件編號: PCPA/CE32011/1

序言

在香港市民對居住環境和滅蟲服務水平的要求不斷提高下，本專業操守是為本會會員及提供有害生物防控服務的僱主、僱員和提供相關服務的從業人員編制而成，以供參考。

本專業操守旨在為有關的服務行業人士提供正確概念，從而能向市民提供有誠信而專業服務，並簡述從業人員應有的安全服務操守與營運規範，藉以保護市民、環境和業界人員的安全。

此外，本專業操守亦希望業內人士能關注到業界應有的責任，以確立專業服務的水平及形象並向市民推廣正確防治有害生物的意識。

行業相關法規及協會、世界組織的行業指引

1. 遵守香港政府頒佈相關法規
 - 香港法例第 57 章(僱傭條例)
 - 香港法例第 132 章(公眾衛生及市政條例)
 - 香港法例第 133 章(除害劑條例)
 - 香港法例第 201 章(防止賄賂條例)
 - 香港法例第 295 章(危險品條例)
 - 香港法例第 354 章(廢物處置條例)
 - 香港法例第 509 章(職業安全及健康條例)
 - 其他相關營運服務的香港法例
2. 遵守由本協會制定相關規範、規章和指引
3. 採納香港消費者委員會相關建議
4. 參考世界衛生組織(WHO)的技術及相關專業建議和指引

誠信的專業服務

1. 向受到有害生物滋擾或傷害人士提供服務的應有原則：
 - a) 用專業態度及技術提供優良服務(參考本協會印製的“防治蟲鼠手冊”)。
 - b) 向受到有害生物滋擾或傷害人士指出問題成因、將會採用的處理方法及其預期效果、避免再發生問題的方法(參考本操守之附件二)。
 - c) 收取合理服務費。

2. 處理個案的應有原則：
 - a) 採用選定方法處理有害生物問題前全面及詳細評估情況，採用綜合防治 **Integrated Pest Management, (IPM)** 概念之合適的方法，跟進有害生物為患情況及評估解決有關問題的進度(參考本操守之附件二)。
 - b) 當處理場所需要進行化學防治時，應由已接受適當訓練的操作人員使用合適的除害劑配合適當的施藥器具及合適的個人防護用品，以負責任態度依照除害劑標籤的內容指示小心使用(參考本協會印製的“防治蟲鼠手冊”第五章第五節[除害劑的施放]一欄)。
 - c) 任何儲存或使用的除害劑必須已在香港登記註冊及附有適當的中英文標籤。
 - d) 向客戶提供專業的意見，並確保及尊重客戶享有的知情權，如有需要可讓客戶或相關人仕隨時可以獲取服務過程中使用任何除害劑和其他化學物品的相關資料（如產品標籤、產品安全資料表 **MSDS** 等）。
 - e) 向客戶提供有關服務的資訊時，應盡力保證所有資訊內容的真實性。
 - f) 盡力解決問題，不可把問題拖延、隱瞞、淡化、誇大。
 - g) 履行向客戶所作的任何服務承諾。

安全服務與營運規範

1. 全面評估在進行防治蟲鼠(有害生物)工作時可能會引致施工人員、周邊人士、寵物、非目標生物及環境的安全及健康危害。
2. 確保服務人員已接受防治蟲鼠(有害生物)和相關職業安全培訓及定時向服務人員提供持續培訓，讓他們掌握最新蟲鼠害防治科技與技術及相關職業安全應注意事項。所有培訓記錄必須妥善管理和保存。
3. 在服務進行前為工作人員及有關人士提供足夠和合適的個人防護用品及建議。
4. 在惡劣及危險的工作環境(如濕滑地面、斜坡、高空工作、密閉空間、有害生物為患等)工作前，主管人員應先評估有關環境的情況，會否危害員工的安全及健康，繼而採取適當的措施去減低危害，並知會有關危害及安排。

PCPA of HK

5. 需進行化學處理時必須嚴格遵守香港政府頒佈相關法規，如除害劑條例、廢物處置條例... 等等。(參考本協會“獲授權”印製的“防治蟲鼠手冊”第五章第七節[除害劑的安全使用]一欄)。
6. 所有除害劑的採購、儲存、運輸、使用和報廢等環節必須符合政府相關的規定(參考本操守之附件一及三)。
7. 嚴格遵守香港政府的法規及協會的相關規範，並參考國際組織的行業技術和指引。
8. 營運管理層必須確保全體人員隨時掌握行業相關法規、規定和指引(參考本操守之各附件)。
9. 所有服務過程使用的記錄及相關檔案，必須妥善保存並保持存放不少於二年。
10. 必須即時處理在進行防治蟲鼠(有害生物)工作時所遇到的工業意外事件，並詳細記錄意外事件的發生經過和處理方法。所有記錄必須妥善管理和保存。

對業界及社會的應有責任

1. 業界

- 不斷進修，更新及提昇有關知識及技術水平。
- 盡力維護業界聲譽。
- 向業界通報出現破壞業界聲譽的事情。
- 保持業內廉潔、公平及公正風氣。
- 以互相尊重和專業態度對待同業，避免對同業信譽進行攻擊和污蔑行爲。

2. 社會

- 推擴正確防治有害生物意識。
- 倡導廉潔、公平及公正風氣。
- 運用業內專業知識及能力，幫助社會發展。

附件/指引

1. 除害劑的使用及管理指引(附件一)
2. 有害生物爲患的調查指引(附件二)
3. 除害劑的優良管理(附件三)
4. 有害生物治理指引(參閱本協會“獲授權”印製的“防治蟲鼠手冊”)

註：本協會編寫的本文操守是初版，歡迎各會員、同業友好、相關人仕及機構向本會提出意見及指導，藉此令本操守日後有更充實完整的更新版本。

在體育用途的草地 安全及有效地施用除害劑 的守則

《在體育用途的草地安全及有效地施用除害劑的守則》

第一部分 緒言

1. 本文列出安全及有效使用除害劑的守則，以維持草地質素及確保環境(包括本地動植物)得到保護。
2. 管方不應視本文列述的守則為不二法門，因為管理草地會遇到種類繁多的問題，因此必須靈活處理。惟在環境許可的情況下，應盡量依照守則行事。
3. 《在體育用途的草地安全及有效地施用除害劑的守則》(《守則》)由本港各高爾夫球場及香港賽馬會的代表草擬，並由漁農自然護理署協助制訂。
4. 《守則》應定期檢討，確保內容切合目前情況，能發揮效用，並顧及技術、經濟及環境效益。

第二部分 委任適任的人員

5. 管方應聘用曾受訓能掌握草地管理及保養方面的理論及實踐的人員落實守則。草地管理人有責任了解掌握有關除害劑的最新知識。

第三部分 指引

a) 訓練

6. 為確保在需要時安全及有效地施用除害劑，管方須確保施用除害劑的人員曾接受有關基本訓練，如除害劑劑型、施用方法、安全措施、對環境的影響及除害劑施用器材的操作方法等。

b) 貯存、處理及棄置

7. 必須遵照有關條例及規例，特別是香港法例第133章《除害劑條例》的規定貯存除害劑。化學品必須存放於牢固、通風、具足夠防火及防溢設備的貯存地點。

8. 管方應制訂緊急應變程序(例如行動計劃)，處理出現除害劑污染、濺溢、中毒及火警的情況。
9. 須委派一名適當職級的負責人接收送達的除害劑，確保盛載除害劑的容器未有開封和沒有破損，並盡快將之運往既定的貯存地點。
10. 所有廢棄的化學品及／或容器均須經由領有牌照的廢物收集公司依照《廢物處置(化學廢物)(一般)規例》棄置。

c) 策劃使用除害劑

11. 倘草地出現問題，應先找出正確因由。若毛病由病蟲害造成，應先考慮使用非化學防治方法(如用手拔除病草)。如這些方法不適用，才考慮使用最安全(以除害劑接觸人體及對環境的影響而言)和有效的化學品。在作出決定時，應留意並非所有在本港註冊的化學品都適宜用作草地管理。選擇除害劑時，應時刻顧及短期效用及其長遠影響，並應採用最適合綜合病蟲害防治計劃的化學品。
12. 選定化學品後，亦須選定其劑型和濃度，以盡量增強對目標生物的效用，同時把非目標生物和環境受影響的程度減至最低。在實施任何防治計劃前，應當考慮漁農自然護理署於其“正確安全施用除害劑”的單張所提出的安全守則。

d) 施用除害劑

13. 草地管理人有責任確保遵照產品標籤的說明施用除害劑。遵守此等說明(須有中英文本)能確保安全和有效地把化學品施用於目標生物。漁農自然護理署資料單張所載的指引也須遵守，並根據此等指引制訂一套除害劑施用手冊，包括列出施用除害劑時應做及不應做的事項。

e) 防護衣物及員工健康

14. 管方須為施用除害劑的人員提供適當防護衣物，並確保有關人員在處理化學品時按照有關產品標籤或物料安全資料表的指示穿戴。管方亦須監測施用除害劑的人員的健康，有需要時安排他們接受適當護理。

f) 張貼告示

15. 作為除害劑施用過程的主要部分，在施用除害劑前，管方須貼出告示，通知草地使用者在有關草地施用除害劑的安排。告示須包括所有除害劑的資料和將會施用的範圍。

g) 備存記錄

16. 應備存有關除害劑數量、分析數據及所用除害劑的記錄。草地管理人亦應備存有關的參考資料，如有關條例、物料安全資料表和標籤資料等。

正確安全施用除害劑

草地及園藝保養

Safe Use of Pesticides Turf and Landscape Management



漁農自然護理署

Agriculture, Fisheries and Conservation Department



目錄
Content



-  簡介 P.3
Introduction
-  主要的綜合蟲害防治方法 P.4
The essential components
of IPM
-  準備工作 P.7
Preparation
-  裝備 P.11
Equipment
-  施藥 P.12
Field application
-  運輸、貯藏及棄置 P.17
Transportation, Storage
and Disposal



簡介

Introduction

大部分除害劑本身含一定毒性，因此必須慎用，不可視之為解決蟲害的唯一方法。漁農自然護理署建議從事草地及園藝保養的人士採用綜合蟲害防治方法 (Integrated Pest Management, IPM)，減少施用除害劑。此舉不但能保障市民的健康及保護環境，而且亦可減低害蟲產生抗藥性的機會，從而提高其防治效果。

Most pesticides, given their intrinsic properties, are toxic in nature. Use of pesticides should not be regarded as the only solution to any pest problem but should only be used in a judicious manner. AFCD recommends the adoption of an **Integrated Pest Management (IPM)** approach to those who are engaged in turf grass and landscape management. Such approach can safeguard human health and protect the environment. It will not only reduce the use of pesticides but also prevent the development of pest resistance and enhance the effectiveness on pest control.

主要的綜合蟲害防治方法一般包括：

The essential components of IPM generally include the followings:

- 鑑別、監察及評估蟲害情況
Identification, monitoring and assessment of pest problems
- 採用適當防治計劃及定期檢視
Adoption of a suitable pest control plan and conduct routine surveillance
- 保持園林清潔衛生
Good field sanitation
- 配合物理、生物及化學防治方法
Integration of physical, biological and chemical control
- 保存有關記錄
Record keeping system



鑑別、監察及評估蟲害情況。

Identification, monitoring and assessment of pest problems.



保持園林清潔衛生。
Good field sanitation.



保存有關記錄。
Record keeping system.



只選購已註冊、包裝妥當及附有合格標籤的產品。
Purchase only properly packed, labeled and registered pesticides.



閱讀及遵照標籤上的指示。
Read and follow labeling instructions after use.

若有必要使用除害劑，使用者須顧己及人，格外小心使用。以下列舉了一些安全指引以供參考：

When pesticides are indeed needed to be used, pesticide users must always handle pesticides safely and responsibly. Some general safety guidelines are listed below for reference :

準備工作

Preparation

- 因應有關園林及蟲害情況，選用合適的除害劑。
Select the right pesticide products for target areas and pest problems concerned.
- 只選購已註冊、包裝妥當及附有合格標籤的產品。
Purchase only properly packed, labeled and registered pesticides .
- 必須閱讀及遵照標籤上的指引，並特別留意施用的濃度及使用次數、適用範圍、有關的特別安全措施等。
Always read and follow labeling instructions. In particular, pay close attention to the dilution and application rate, suitable application areas and special precautions on safety, etc.

- 殺蟲劑 / 除真菌劑及除草劑應使用不同噴霧器噴灑。每個噴霧器須加上明顯的標記，以便易於辨別。

Use separate, clearly marked sprayers for insecticides/fungicides and herbicides.

- 使用特別為除害劑而設的量杯，用後要徹底清洗。

Use proper measuring cylinders which are reserved for use with pesticide and must be washed thoroughly after use.

- 準確量度除害劑的使用量，切勿稀釋超過即時所需的份量。

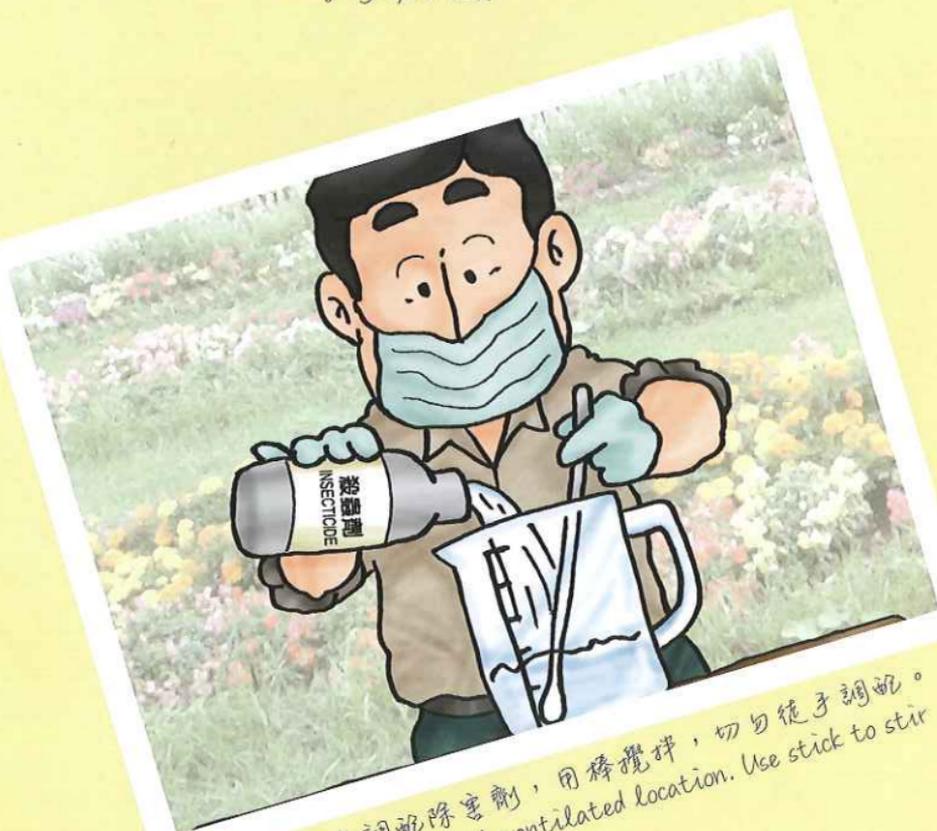
Measure carefully and mix only the amount needed for immediate use.

- 在空氣流通處調配除害劑，用棒攪拌，切勿徒手調配。

Mix the pesticide in a well-ventilated location. Use a stick to stir the mixture. Do not use bare hands.



使用特別為除害劑而設的量杯，用後要徹底清洗。Use proper measuring cylinders which are reserved for use with pesticide and must be washed thoroughly after use.

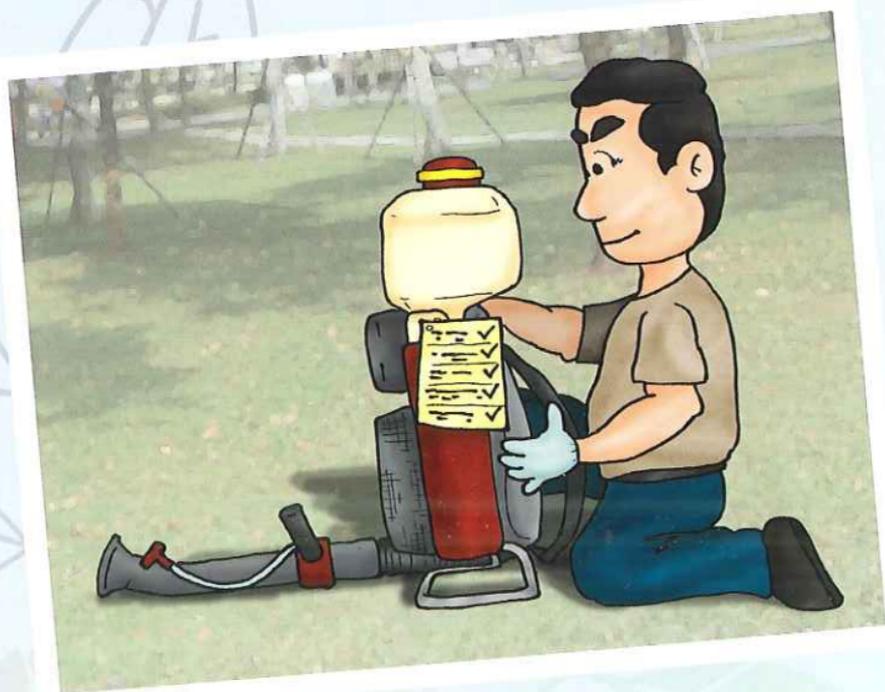


在空氣流通處調配除害劑，用棒攪拌，切勿徒手調配。Mix the pesticide in a well-ventilated location. Use stick to stir the mixture. Do not use bare hands.



採用標籤指明的個人安全裝備。

Wear appropriate personal protective equipment (PPE).



定期檢查、維修及適當調校噴霧器。

Provide proper calibration, maintenance and regular checking.

裝備

Equipment

- 調配及施用除害劑時，應採用標籤指明的個人安全裝備(例如工作服、膠手套、膠靴、面罩、護目鏡等)。

Wear appropriate personal protective equipment (PPE) as specified on the label (e.g. overalls, rubber gloves, boots, face mask, goggles etc.) when mixing and applying pesticides.

- 定期檢查、維修及適當調校噴霧器，留意噴霧器可能出現的毛病：例如藥液由接口、喉管或破損處漏出；噴咀腐蝕或阻塞(引致噴霧不均勻)等。

Provide proper calibration, maintenance and regular checking of leakages from joints, pipes and worn or blocked nozzles (uneven spray pattern), etc.

- 使用噴霧器後，應以清水沖洗，並將噴咀及噴筒內的水份徹底排清。

Fill and rinse sprayer with clean water. Flushing out the water through nozzles and drain the tank completely.

- 若未來 48 小時不會再使用機動噴霧器，應將油箱及化油器內的燃油徹底排清。

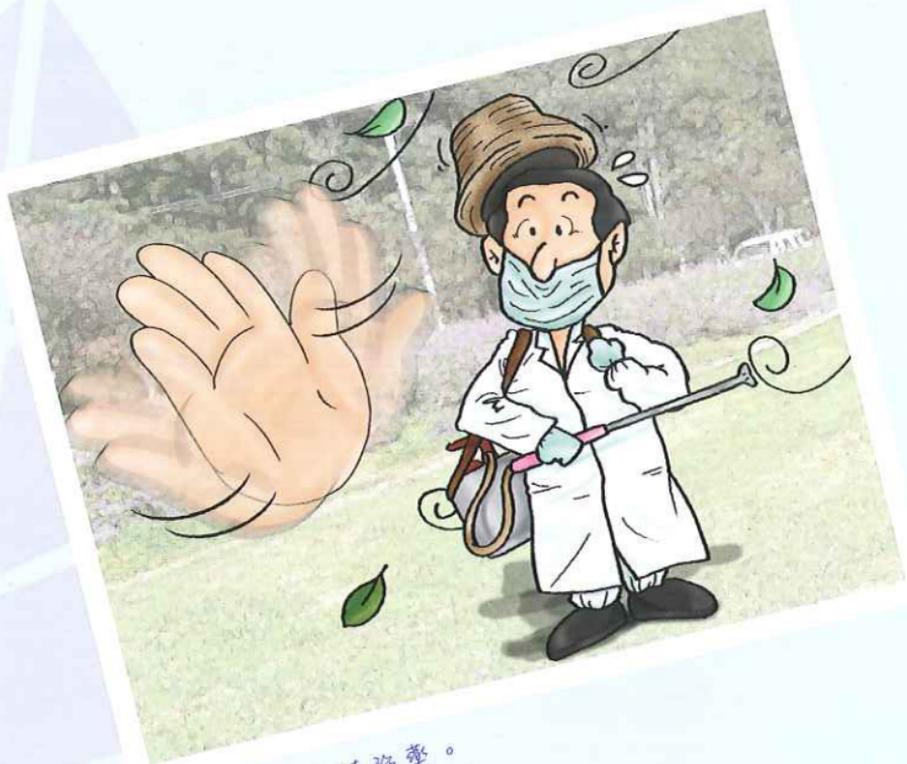
If a motorized sprayer is not going

to be used within the next 48 hours, drain fuel tank and carburetor and leave empty.

施藥

Field application

- 在下列情況下切勿在戶外施藥：
Do not spray under outdoor application：
 - 施藥範圍或目標作物已受雨水或霧水沾濕
when target areas or objects are wet from rain or dew
 - 吹強風時
in a strong wind
 - 預測在未來數小時內可能會下雨
if you expect rain to fall within the next few hours
- 勿在烈日當空下施藥，盡量於清晨或黃昏時分施藥。
Do not apply pesticides under strong sunlight and as far as possible, apply during early morning or at nightfall.
- 孕婦及對除害劑敏感之人士不宜施藥。
Pregnant or sensitized persons should not apply pesticides.



切勿在吹強風時施藥。
Do not spray in a strong wind.



切勿在預測在未來數小時內可能會下雨時施藥。
Do not spray if you expect rain to fall within the next few hours.



勿在烈日當空下施藥。
Do not apply pesticides under strong sunlight.



施藥前後，應在當眼處加上警告告示。
Post warning notices before and after spraying.



留意風向，須順風向施藥。
Pay attention to wind direction and keep to windward when spraying.

- 施藥前後，應在當眼處加上警告告示（如毒藥、不准進入、除害劑名稱、施藥日期及時間等）。

Post warning notices (e.g. Poison, no-entry, name of pesticide, date and time of application, etc) at conspicuous locations before and after spraying.

- 施藥時不可吸煙或飲食。

Do not smoke, eat or drink when spraying.

- 留意風向，須順風向施藥。

Pay attention to wind direction and keep to windward when spraying.

- 施藥時應避免藥霧飄散至非目標範圍，例如溪澗或池塘。

Avoid spray drift contaminating non-target areas, such as streams or ponds.

- 小心藥霧，避免吸入或接觸到口、眼睛、皮膚及衣物。

Beware of spray drift, do not inhale the mist. Avoid contact with mouth, eyes, skin and clothing.

- 若感到不適，須立即停止施藥工作，並應攜同標籤求醫診治。

Stop spraying immediately if you are feeling unwell. Bring along the label when seeking medical attention.

- 慎防被藥液濺到。施藥時應在附近放置一桶清水及肥皂備用，如不慎被藥液濺及，便可立即清洗。

Avoid getting pesticides on you. Keep a bucket of water and soap handy when you spray.... if you splash yourself with pesticides, wash immediately.

- 如用剩少量已稀釋的藥液，可將之均勻地噴灑在施藥區內。

If you are left with a small quantity of diluted spray, spray it evenly over the treated area.

- 施藥後須以清水及肥皂徹底清洗身體。每次施藥時所穿的衣服，穿後應即清洗，並須與日常衣物分開洗滌。

Wash thoroughly with soap and water after handling or using pesticides. Wash clothing after each pesticide application and wash them separately from other laundry.

- 將空容器及攪拌棒徹底清洗3次，然後把該容器作一般都市廢物處置。

Triple rinse empty container and wash mixing stick thoroughly and dispose of the container as standard municipal waste.

- 收集清洗液並均勻地噴灑在施藥區內，切勿污染水源。

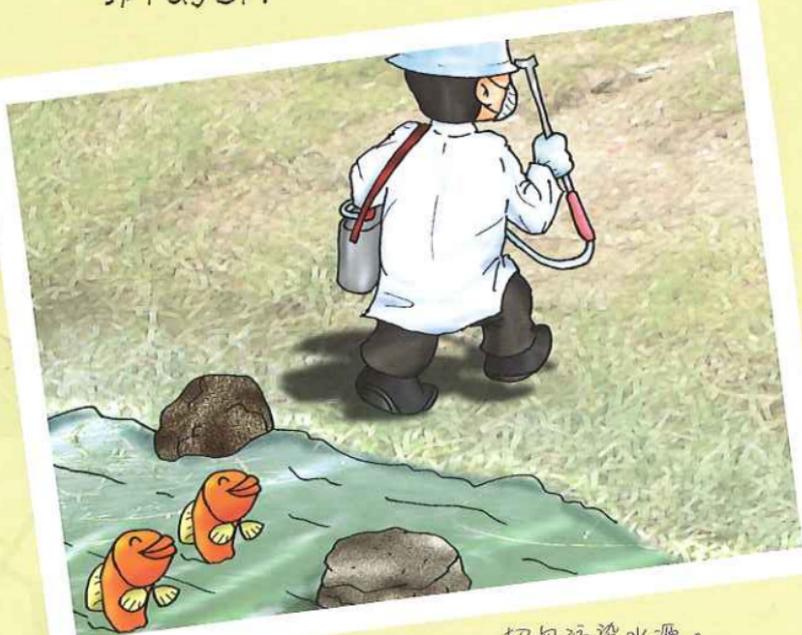
Collect rinsing and spray it evenly

over the treated area. Do not contaminate water source.

運輸、貯藏及棄置

Transportation, Storage and Disposal

- 裝卸除害劑時必須小心。
Loading and unloading the pesticides with care.
- 盛載除害劑之器具和容器，在運輸過程必須牢固穩妥地存放。
Always keep pesticide apparatus and container in a stable position during transportation.
- 避免除害劑由容器或噴霧器內濺出。
Avoid spilling and leaking of pesticides from container or sprayer.



切勿污染水源。
Do not contaminate water source.

- 不宜購買過多除害劑，足夠應付日常所需便可。

Purchase and keep only the amount of pesticides required for operational needs.

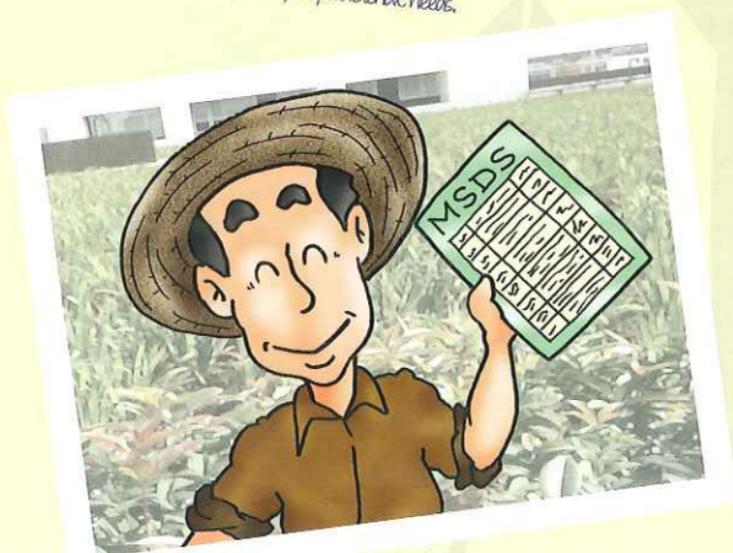
- 常備除害劑物料安全資料表。

Material Safety Data Sheet (MSDS) of pesticides should be available.



不宜購買過多除害劑。

Purchase and keep only the amount of pesticides required for operational needs.



常備除害劑物料安全資料表。

Material Safety Data Sheet (MSDS) of pesticides should be available.

- 必須備存除害劑購買及棄置記錄，並備存最新的存貨清單及完整的施用日誌。
Record on all pesticide movements, stock keeping and detailed job application record sheet should be kept updated.

- 不要貯存已稀釋的除害劑。
Do not store diluted pesticides.

- 除害劑必須貯存在附有標籤的原裝容器內。貯藏前，須確保瓶蓋已封好。必須把除害劑緊鎖，遠離食物、飲料或飼料，不可讓兒童或禽畜接觸，並須貯存於陰涼乾燥處。

Pesticides should be stored under lock and key in their original, labeled container. Ensure all containers are tightly closed. Store pesticides away from food, drink and feed. Keep out of reach of children and livestock animals and store under cool and dry place.

- 除草劑必須與其他殺蟲劑 / 除真菌劑分開存放。

Herbicides should be stored separately from other insecticides/ fungicides.

- 不可將空容器作其他用途。

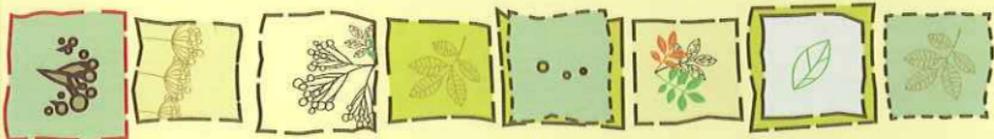
Do not use the empty container for other purposes.

- 準備布料、沙、空容器、清潔用品等，以便在藥劑洩漏時可立即處理。

Cloth, sand, empty container and cleaning materials should be readily available for handling immediate spillage or leakage.

- 若要棄置過期或不需要的除害劑，必須符合環境保護署規管廢物處置所訂的法律管制規定。

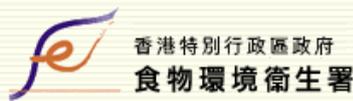
Any obsolete or unwanted quantity of pesticide must be disposed of in accordance with the requirements of legislative control of waste disposal regulated by Environmental Protection Department.



漁農自然護理署
Agriculture, Fisheries and Conservation Department
植物及除害劑監理科
Plant and Pesticides Regulatory Division

電話/Tel : 2150 7010
電郵/Email : mailbox@afcd.gov.hk
網頁/Website : <http://www.afcd.gov.hk>





香港特別行政區政府
食物環境衛生署

GovHK 香港政府一站通

簡體版 ENGLISH

AAA

搜尋

輸入查詢字串



網頁指南



防治蟲鼠

[海報](#) | [單張庫](#) > 防治蟲鼠工作人員的職業安全健康指引 > 文字版 | [圖文版](#)

防治蟲鼠工作人員的職業安全健康指引

食物環境衛生署

Food and Environmental Hygiene Department

勞工處職業健康服務部

目錄

- 一. [前言](#)
- 二. [防治蟲鼠工人面對的安全及健康危害](#)
 1. [除害劑中毒](#)
 - 1.1 [除害劑進入人體的途徑](#)
 - 1.2 [中毒的徵狀](#)
 - 1.3 [安全使用除害劑的方法](#)
 2. [其他的安全及健康危害](#)
 - 2.1 [感染傳染病](#)
 - 2.2 [蟲鼠襲擊](#)
 - 2.3 [惡劣的工作環境](#)
 - 2.4 [體力處理操作](#)
 - 2.5 [火警及爆炸](#)
- 三. [有關使用除害劑的法例](#)
- 四. [進一步資料](#)

[普遍在香港使用的除害劑](#)

一. 前言

本指引是為防治蟲鼠的工作人員而編寫，旨在增強他們認識及處理工作中的安全及健康危害，防止意外中毒或健康受損。

防治蟲鼠工人經常在貨倉、工廠、食肆、辦公室、家居及公園等地方施放消滅害蟲的除害劑。在工作時，他們可能面對多種安全及健康的危害因素：

- 吸入除害劑
- 感染疾病
- 蟲鼠襲擊
- 惡劣的工作環境
- 危險的體力處理操作
- 火警及爆炸

二. 防治蟲鼠工人面對的安全及健康危害

1. 除害劑中毒

防治蟲鼠工人使用的除害劑是一些用以驅除、殺滅或預防害蟲的物質。它們會透過抑制害蟲的中央神經系統、循環系統或破壞害蟲的主要器官等作用來消滅害蟲，因此除害劑通常亦會危害人畜的健康。

吸收過量除害劑，可能引致急性中毒、慢性中毒或過敏性反應。具有刺激性或腐蝕性的除害劑，更會直接傷害眼睛及皮膚。

1.1 除害劑進入人體的途徑

人體吸收除害劑主要有三個途徑：

- 皮膚接觸
- 吞食
- 呼吸

1.1.1 皮膚接觸

一些除害劑可滲透無損的皮膚或經傷口 進入人體，所以要避免：

- 皮膚直接沾上除害劑；
- 穿著沾有除害劑的衣物；及
- 暴露於除害劑霧滴或蒸氣中。

1.1.2 吞食

除害劑會經消化系統進入人體，所以：

- 接觸除害劑後，要清潔手部及面部才可飲食 或吸煙。
- 除害劑的容器要明確標籤，以免被誤食或飲用。
- 避免除害劑污染食物。

1.1.3 呼吸

揮發性或霧化的除害劑容易經呼吸系統 進入人體，所以要：

- 保持空氣流通；
- 正確地使用呼吸防護器；及
- 避免除害劑經通風系統散播。

1.2 中毒的徵狀

中毒徵狀要視乎除害劑的毒性、吸收的份量及吸收的途徑，常見的徵狀包括：

- 頭痛、暈眩、神經緊張。
- 身體麻木。
- 腹瀉、嘔吐。
- 瞳孔縮小。
- 多汗、流淚、流口水。

嚴重時，可能出現：

- 心跳紊亂。
- 呼吸困難。
- 肌肉抽筋。
- 神智不清。
- 昏迷。

1.3 安全使用除害劑的方法

1.3.1 風險評估

非必要地使用除害劑會增加對人、畜、植物及環境的危害。應先考慮其他可以有效除去害蟲的方法。若其他方法並不可行，使用除害劑應避免破壞環境或危害人畜健康。

進行使用除害劑的危害評估時應注意：

- 除害劑是法例核准可以用於擬定用途。
- 使用者有足夠的安全訓練。
- 有足夠的安全措施。
- 可於擬定地點及時間使用。
- 對人畜及環境的危害最少。

1.3.2 預防及控制措施

選擇除害劑

- 除害劑必須已在香港註冊，並且附有法例規定的明確標籤。
- 選用對人畜及環境影響最少的除害劑。

貯存除害劑

- 除害劑絕不可和食物、飲料或飼料一起存放。
- 不可讓兒童接近除害劑。
- 除害劑貯存室或櫃必須上鎖，並只有指定人員才可擁有鎖匙。
- 被列為危險品的除害劑，如貯存量超越豁免數量，必須存放在危險倉。
- 定期檢查貯存情況及保存貯存量的紀錄。
- 只有指定人員才可處理未經稀釋的除害劑。

運輸除害劑

- 使用穩固的盛器運載除害劑。
- 搬運時，必須小心，避免除害劑濺出。
- 除害劑及所有沾有除害劑的工具和防護衣物必須與其他物品隔離，避免污染。

稀釋及配製除害劑

- 檢查所有器具，確保性能良好。若有破裂或損壞，應停止使用並安排更換或維修。
- 仔細閱讀除害劑標籤及使用說明書，充份了解安全使用除害劑的方法。
- 穿著適當防護衣物，例如工作服、膠圍裙、護目鏡、手套及呼吸防護器等。
- 按照生產商指示，準確地稀釋或配製除害劑。配製除害劑的地點必須通風良好及遠離其他人。
- 站在上風位置及小心工作，避免濺出或洩漏除害劑。
- 工作後要徹底清潔工作用具、工作枱及地面。

施放除害劑

- 通知所有可能受除害劑影響的人士有關的工作安排及要採取的安全措施。
- 要求非工作人員離開現場。
- 施放除害劑前要搬離食物、器皿、碗碟及寵物等，避免沾污。
- 關閉冷氣機及遮蓋通風出入口。
- 熄滅所有火種。
- 穿著適當防護衣物，例如工作服、膠圍裙、護目鏡、手套及呼吸防護器等。
- 嚴格遵守除害劑標籤及安全操作指示施放除害劑。
- 選用適當噴嘴，準確調校壓力，避免噴出過量除害劑噴霧。
- 避免噴灑除害劑於不必要的地方。
- 風大時，不應在戶外噴灑液態或粉狀除害劑。

施放後

- 清理所有濺出之除害劑。
- 收拾剩餘除害劑及所有器具。
- 填寫使用紀錄。
- 將使用經除害劑處理的場地的安全措施，知會場地使用者。例如要通風一段時間，才可返回現場。
- 用清水和肥皂清洗手、面部及可能沾染除害劑的皮膚。
- 返抵公司後，徹底清洗器具。

棄置除害劑盛器及剩餘的除害劑

- 除壓縮噴霧除害劑外，棄置除害劑盛器前，用清水沖洗盛器數次，再刺穿或壓破，以免被人用作其他用途，引致意外中毒。
- 依照環境保護署廢料處理（化學廢物一般規例）的要求，正確處理廢料，以免破壞環境生態。

個人防護

- 個人防護設備是給與除害劑使用者的最後防線，用以補充其他控制措施的不足，目的是避免除害劑沾及皮膚、眼睛、個人衣物和經呼吸道進入體內。預防除害劑危害的個人防護設備一般包括工作服、膠圍裙、頭罩或帽、護目鏡、手套及呼吸防護器等。
- 正確選擇的個人防護設備才能有效保護工人，選擇時應參考製造商及供應商的資料；員工亦必須明白正確佩戴和保養方法。如有破裂或損壞，便應更換。
- 除害劑應與個人防護設備及其他物品隔離存放，以免污染。
- 個人防護設備使用後，應立即清洗。工作服應每天用肥皂或洗衣粉清洗，但必須與日常衣物分開洗滌。

個人衛生

- 在處理除害劑時，不可飲食或吸煙。
- 沾有除害劑之手或手套，切勿觸及面部或皮膚。
- 使用除害劑後，應立即用清水和肥皂來清洗手和面部。

急救

- 急救只是舒緩病情的臨時措施，應盡速將傷者送院醫治；送院時更要攜同除害劑標籤給醫生參考。
- 有關急救方法，應遵從除害劑生產商或供應商的資料。

2. 其他的安全及健康危害

2.1 感染傳染病

防治蟲鼠工人經常在蟲鼠為患的地方工作，感染由蟲鼠傳播的疾病的機會較高。老鼠的尿液和糞便、蚤糞經常含有病毒、細菌、立克次氏體和螺旋體等病原體。吸入含有蚤糞、老鼠排泄物的塵粒或傷口感染都可能染病。蚤、蟬、蚊的叮咬亦可傳染疾病。

可能經蟲鼠而感染的傳染病包括漢坦病（Hantaan Fever）、鼠斑疹傷寒（Murine Typhus）、南歐斑疹熱（Boutonneuse Fever）、鉤端螺旋體病（Leptospirosis）、瘧疾（Malaria）及登革熱（Dengue Fever）等。

預防及控制措施

- 在進行滅鼠工作前，如若可行，先消滅蚤患。
- 按需要，在衣服及暴露的皮膚上，塗上驅除蚤或蚊的藥物。
- 盡量避免皮膚直接接觸任何可能含有病原體的物品，例如蟲鼠的屍體、排泄物和污水。
- 若有傷口，應以防水消毒敷料覆蓋傷口。
- 穿著長袖衣物，戴上膠手套、水靴、圍裙及呼吸防護器等個人防護設備。

- 嚴格遵守個人衛生守則。

2.2 蟲鼠襲擊

防治蟲鼠工人的工作是消滅蟲鼠，因此亦容易被老鼠咬傷、蚊叮咬和蜂刺傷。

預防及控制措施

- 鼠的襲擊-使用長鉗子拿取已擒獲的老鼠。
- 蜂的襲擊-穿戴長袖厚身工衣、手套及頭罩，將全身包裹。非負責消殺蜂的人士應遠離工作地點或躲進室內。
- 蚊的襲擊-塗上驅蚊藥物。

2.3 惡劣的工作環境

防治蟲鼠工人經常要到一些環境惡劣的地方工作，例如濕滑的廚房及後巷、陰暗及空氣不流通的貨倉、堆滿雜物的工作間、地面不平的地盤等。這些環境容易導致員工滑倒、撞傷、扭傷及感染疾病。

預防及控制措施

在新的工作地點進行工作前，主管人員應先評估有關環境的情況，會否危害員工的安全及健康，繼而採取適當的措施去減低危害，並知會員工有關危害及安排。例如：

- 安排額外的照明。
- 移走阻礙工作的雜物。
- 提供及督促員工佩戴適當的個人防護設備，例如安全鞋、呼吸防護器。

2.4 體力處理操作

防治蟲鼠工人經常要攜帶不少的工具及除害劑到全港各處工作，因此亦常要提舉重物。不適當的體力處理操作很容易導致身體受傷，不容忽視。

以下危害因素都會增加受傷機會：

- 以不良姿勢提舉物件，例如彎身、扭動身軀。
- 急促地用力。
- 長期或重複多次的動作。
- 過重、重心移動或表面滑溜的負荷物。
- 個人體力不足。
- 凹凸不平、濕滑或不穩定的地面及狹窄的空間。

預防及控制措施

進行體力處理操作前，應先進行評估，考慮各項有危險的因素，並採取適當預防措施及知會員工有關安排。預防措施可包括：

- 使用適當盛器盛載工具及除害劑。
- 使用手推車。
- 多人合力提舉重物。
- 採用正確提舉重物的姿勢。

2.5 火警及爆炸

除害劑經常要以電油或火水等易燃液體稀釋，因此具有火警及爆炸的危險。罐裝壓縮噴霧除害劑亦含有易燃液體，也有同樣危險。

預防及控制措施

- 除害劑不可貯放於烈日下或高溫環境。
- 貯藏室及工作環境內都不可吸煙或有明火。
- 不可向高溫、有火焰之處或帶電之電器噴灑除害劑。
- 常備適當滅火器。
- 保持走火通道暢通及認識逃生路線。

三. 有關使用除害劑的法例

1. 職業安全及健康條例（香港法例第509章）

1.1 僱主的責任

僱主有責任保障僱員的安全及健康。僱主應按實際需要，採取適當預防及控制措施，包括：

- 評估工作引致的安全及健康危害。
- 製定安全工作程序、守則等。
- 向僱員提供安全訓練和指導。
- 提供符合安全標準的用具及個人防護設備。
- 定期檢查及維修所有用具及個人防護設備。
- 監察僱員有否遵守安全規則。

1.2 僱員的責任

僱員有責任與僱主合作，遵守僱主訂下的安全工作程序，正確使用各項工具及個人防護設備，保障自己及他人的安全健康。

2. 除害劑條例（香港法例第133章）

這法例主要管制所有除害劑的入口、生產、配製、分銷、出售。漁農自然護理署會在每年的一月和七月在憲報刊出已登記除害劑的名稱。法例亦規定出售除害劑時，要有適當的標籤。

3. 危險品條例（香港法例第295章）

由於部份除害劑被列為危險品，它們的貯存量和存放地點是受到消防處管制。

4. 廢物處置條例（香港法例第354章）

除害劑是化學品，它們的棄置是受到環境保護處的管制。

四. 進一步資料

如欲索取進一步的資料，或尋求協助，請聯絡：

勞工處職業健康服務部

地址: 香港中環統一碼頭道38號海港政府大樓15字樓

電話: 2852 4041

圖文傳真: 2581 2049

網頁: www.labour.gov.hk

電子郵件: enquiry@labour.gov.hk

食物環境衛生署防治蟲鼠事務諮詢組

地址: 九龍觀塘茶果嶺道79號容鳳書紀念中心6樓

電話: 3188 2064

圖文傳真: 2314 3413

網頁: www.fehd.gov.hk

電子郵件: enquiries@fehd.gov.hk

普遍在香港使用的除害劑

	化學類別	除害劑	一般劑型(英文簡稱)	特點及應用範圍	對健康的影響
1	毒死蜱 Chlorpyrifos	乳油、膠囊劑 EC CS		具觸殺、胃毒和熏蒸作用。	經食道、呼吸道及皮膚進入人體，分佈全身各器官與組織，在體內分解較快，主要從腎及小部份隨糞便排出，在體內無明顯累積。中毒機制主要是影響神經細胞正常傳遞，引起神經功能紊亂。
2	敵敵畏 DDVP	乳油 EC	具觸殺、胃毒、較強的熏蒸和滲透作用，對害蟲擊倒力強。可作為室內熏蒸劑使用，殺滅蚊、蠅、跳蚤、蟑螂等害蟲。	主要防治及殺滅蟑螂、蚊、蠅等害蟲。毒死蜱部份劑型可防治白蟻。	
3	氨基甲酸酯類 Carbamates	殘殺威 Propoxur	乳油 EC	以觸殺害蟲為主，兼胃毒及熏蒸作用。主要防治及殺滅蟑螂等環境衛生害蟲	與有機磷相似，主要是影響正常的神經傳遞。
4	噁虫威 Bendiocarb	可濕性粉劑 WP	具觸殺和胃毒作用。防治大多數環境衛生的飛蟲及爬蟲等害蟲。		
5	合成除蟲菊酯類 Synthetic-pyrethroids	二氯苯醚菊酯 Permethrin	乳油、水基乳劑 EC AS	用於公共衛生、工業及木材害蟲等防治。	可經食道、呼吸道和皮膚粘膜進入人體；經口或吸入後進入血中，隨即分佈於全身，特別是神經系統、肝、腎等內臟。皮膚粘膜接觸者可有灼傷、流淚、流涕、噴嚏及皮膚
6		溴氰菊酯 Deltamethrin	乳油、懸浮劑 EC SC	用於防治公共衛生及倉庫害蟲，如蟑螂、蚊、蠅等。	
7		聯苯菊酯 Bifenthrin	乳油 EC	持效期長，市面現有劑型主要是防治木材害蟲，如白蟻，甲蟲類	

				害蟲。兼可防治一般環境衛生害蟲。	刺癢、麻痺感覺，甚至發生接觸性皮炎和過敏性皮炎。
8		氯氰菊酯 Cypermethrin	乳油 EC	用於防治公共衛生及倉庫害蟲，	
9		順式氯氰菊酯 Alpha-Cypermethrin	懸浮劑、可濕性粉劑 SC WP	如蟑螂、蚊、蠅等。氯氰菊酯部份劑型可防治白蟻及蛀木蟲。	
10	脞類 Hydrazone	Hydramethylnon	膠凝劑、毒餌 GE RB	具胃毒作用。市面現有劑型，主要防治蟑螂及螞蟻。	經食道進入人體。在體內分解較快，主要從糞便和尿液排出，在體內無明顯累積。皮膚不會產生刺激作用。
11	吡唑類 Phenylpyrazoles	銳勁特 氟蟲脞 Fipronil	乳油、膠凝劑 EC GE	具胃毒及觸殺作用。膠凝劑主要防治蟑螂。市面現有乳油主要防治白蟻。	經食道及皮膚進入人體，影響正常的神經傳遞。對皮膚不會產生刺激作用。在體內分解較快，主要從糞便排出。
12	無機類 Inorganic	硼酸 Boric acid	膠凝劑 GE	具胃毒作用。市面現有劑型，主要防治蟑螂。	大劑量硼酸分佈於腦、肝、腎等器官，降低身體抵抗力，而引起腦水腫及肝腎功能損害。
13		溴敵隆 Bromadiolone	毒餌 RB	用於殺滅鼠類。	破壞正常的血凝功能；另破壞毛細血管壁的通透性，令血管壁脆弱，引致血管破裂出血。
14	抗凝血劑類 Anticoagulant	溴敵拿鼠 Brodifacoum	塊狀毒餌、毒餌 Block bait, RB		
15		殺鼠迷 Coumatetralyl	粉劑、穀粒毒餌 DP AB		

政府為進一步推廣安全和正確使用除害劑而採取的
跟進行動清單

跟進工作進度報告

政府十分重視安全和正確使用除害劑。為保障人類健康和保護環境，我們在二零一三年修訂了《除害劑條例》(第 133 章) (《條例》)，以全面符合兩條國際公約 (即《關於持久性有機污染物的斯德哥爾摩公約》及《關於在國際貿易中對某些危險化學品和農藥採用事先知情同意程序的鹿特丹公約》) 的要求。《2013 年除害劑 (修訂) 條例》(《修訂條例》) 已於二零一四年一月二十七日起實施。因應立法會法案委員會在審議《2013 年除害劑 (修訂) 條例草案》(《修訂條例草案》) 期間就安全和正確使用除害劑所提出的意見，以及市民大眾的關注，政府承諾會採取一系列跟進行動，包括推行適當的安全措施、加強公眾教育、推廣和宣傳等，以進一步推廣安全和正確使用除害劑。我們正逐步推展各項跟進工作，有關的進度載述於下文各段。

安全措施

2. 在加強安全措施方面，我們承諾會與相關政府部門及業界其他持份者商討如何推廣安全和正確使用除害劑，特別是檢視與施用除害劑有關的安全措施，包括使用警告告示的情況，例如告示的設計、尺寸、內容及張貼告示的地點。我們會把已加強的安全措施 (包括有關警告告示的規定) 加入防治蟲害業界現有的工作守則中，同時納入相關培訓機構的培訓課程綱要內。我們也會加強檢視除害劑標籤的工作，以確保標籤標示足夠的安全資料，以及與業界探討可否把標籤上的使用說明和注意事項突顯出來，並輔以適當的圖示。

3. 就此，漁農自然護理署 (漁護署) 與食物環境衛生署 (食環署) 和康樂及文化事務署 (康文署) 等政府部門已成立跨部門工作小組，商討有關政府部門使用除害劑的工作守則及警告告示

的規定等事宜。該工作小組已展開工作，當中包括：漁護署正與相關部門商討供政府部門參考之用的《安全和正確使用除害劑工作守則》的詳細內容，並參照相關部門現行有關施用除害劑的指引，擬備該工作守則的初稿，供跨部門工作小組進一步討論；該工作小組亦正檢視各項與施用除害劑有關的安全措施，包括使用警告告示的情況（例如告示的設計、尺寸、內容及張貼告示的地點），以及制定一些警告告示的範本以切合不同用途的需要。其後，漁護署會把已加強的安全措施指引（包括有關警告告示的規定）加入防治蟲害業界現有的工作守則中，同時納入相關培訓機構的培訓課程綱要內。

4. 為加強檢視除害劑標籤的工作，漁護署在二零一四至一五年度正增聘人手，執行有關工作以確保標籤標示足夠的安全資料，當中包括檢視標籤上的使用說明和注意事項，有需要時會要求輔以適當的圖示。

推廣和宣傳

5. 在加強公眾教育、推廣和宣傳方面，我們承諾會加緊相關工作，特別是就安全使用家用除害劑、學校施用除害劑等事宜。

6. 在推廣安全使用家用除害劑方面，漁護署在二零一三年八月透過民政事務總署向新界區各公共屋邨，以及透過食環署和房屋署向該兩個部門的防治蟲害服務合約承辦商共派發一萬多份《正確安全施用除害劑－家居滅蚊》小冊子。漁護署會繼續恆常地向除害劑持牌人分發單張和宣傳資料，供免費派發予其顧客。同時，漁護署正制作一份有關家居用戶安全使用家用除害劑的新宣傳單張，預計會在二零一四年下半年派發，並於二零一五年第一季隨水費單寄發給全港 260 萬個用戶。

7. 為使貿易商和使用者不會對除害劑的中文通用譯名產生混淆，漁護署已在其網頁加入介紹除害劑中文通用名稱的資訊，並提供合適的官方網站供市民大眾參考。至於有關除害劑的教育及宣傳資料，漁護署會使用淺白易明的文字來表述，以方便一般市民閱讀及理解。

8. 在學校的推廣宣傳工作方面，漁護署聯同教育局在二零一四年三至四月期間舉辦了四場講座，邀請幼稚園、中小學、國際學校及特殊學校的代表參加，以推廣在學校安全和正確使用除害劑的訊息。該四場講座共有接近 100 間學校的代表（包括校長、教師及／或學校員工）出席。此外，漁護署特別印製了名為《校園使用除害劑，安全措施要做齊》的教育宣傳單張，內容關乎在學校安全和正確使用除害劑。該宣傳單張已在上述講座上派發，並上載於教育局及漁護署網頁供學校和公眾人士參閱。教育局亦會繼續協助漁護署在其他適當場合派發宣傳單張。

9. 至於政府部門方面，食物及衛生局已於二零一三年十二月向所有政府部門發出通函，簡介有關《條例》的內容及法律要求。漁護署也分別在二零一三年十二月及二零一四年二月舉辦兩場簡介會，向相關政府部門介紹安全和正確使用除害劑的規管要求和相關事宜。漁護署將會定期舉辦類似的簡介會，向政府人員介紹安全和正確使用除害劑的規管要求和相關事宜的最新情況。

10. 在加強公眾教育方面，漁護署於本年一月在“漁農美食迎春嘉年華 2014”擺設專屬攤位，藉此推廣安全及正確使用農藥，並向市民派發各類有關安全和正確使用農藥的宣傳單張及紀念品。漁護署正安排於二零一四年年中在不同地區由政府合署公眾地方舉辦四次巡迴展覽，加強有關安全使用家用除害劑的公眾教育。

除害劑的註冊和使用

11. 在除害劑的註冊和使用方面，漁護署會繼續定期檢討除害劑的註冊事宜，確保註冊除害劑可供公眾安全使用，同時致力協助業界提升安全使用除害劑的水平。

12. 在立法會法案委員會審議《修訂條例草案》期間，有委員特別關注二嗪磷（diazinon）和百草枯二氯化物（paraquat dichloride）的註冊情況，漁護署亦承諾擬定計劃逐步取締該兩種除害劑。漁護署署長已於二零一四年一月一日取消二嗪磷的第 I

部¹除害劑註冊。至於二嗪磷及百草枯二氯化物的第 II 部¹除害劑註冊，漁護署署長亦計劃於二零一四年十二月三十一日予以取消。漁護署會繼續根據國際標準和其他地區的經驗，加強檢視和研究國際間與施用除害劑有關的最新發展，包括在下一輪檢討時一併研究和考慮歐洲聯盟禁用的除害劑，以及留意以天然產品製成除害劑的發展趨勢，並因應情況改善對這類除害劑的規管等事宜。

13. 漁護署會繼續為業界舉行講座，協助業界提升安全使用除害劑的水平。自去年七月《修訂條例》通過後，漁護署已合共舉辦了 27 場工作坊和講座，向農民和滅蟲業界人士宣傳及推廣有關安全和正確使用除害劑的訊息。漁農署將於二零一四年下半年舉辦一系列技術講座，向農民介紹二嗪磷及百草枯二氯化物的替代品及相關的防治雜草和害蟲技術。

14. 法案委員會委員關注到規管除害劑施用者的情況。在二零零七年，當時的衛生福利及食物局曾就一系列修訂《除害劑條例》的立法建議進行公眾諮詢，該等修訂建議旨在遵行兩條國際公約的規定，同時引入除害劑產品註冊制度和規管除害劑施用者的計劃。諮詢期間，有意見關注到各項建議所產生的綜合影響，或會導致規模細小的防治蟲害公司因經營成本高而被迫結業，以及會有不少從事施用除害劑工作的現職從業員因培訓要求過高而未能登記。考慮到後兩項建議可能對業界造成的影響，我們決定撤銷有關建議，並把《修訂條例草案》限於主要關乎遵行兩條國際公約的規定。自此，我們花了不少時間和做了大量工作，致力加強防治蟲害人員的培訓，並與業界協作為相關界別制定工作守則，以及加深市民對安全及正確使用除害劑的認識。我們認為這些措施有效提升了除害劑業界人員的水平。我們會持續評估各項措施的成效，以研究是否有需要加強對除害劑施用者的規管。

¹ 現時，香港除害劑的輸入、生產、售賣和供應均受《除害劑條例》(第 133 章)規管。有關條文由漁護署負責執行。所有打算在香港售賣的除害劑均須向漁護署署長註冊。根據第 133 章第 4 條，漁護署署長須備存除害劑註冊紀錄冊，其中 -

- (i) 第 I 部須載有一份所有無須經任何處理或工序而可供即時使用和作為一般家居用途的除害劑的列表；及
- (ii) 第 II 部須載有一份所有其他除害劑的列表。這些除害劑實際上主要用作專業及園藝用途。

其他

15. 至於其他相關事項，我們亦正逐一跟進。對於公眾有關除害劑的查詢及投訴，漁護署現時已有機制處理查詢及投訴個案。在接獲公眾查詢或投訴後，該署會按既定程序盡快與除害劑使用者（包括學校、防治蟲害公司等）跟進相關個案，並在有需要時盡快轉交負責單位處理。

16. 因應《修訂條例》的實施，漁護署已對牌照及許可證申請表作出修訂，加入適當的說明，提醒申請人獲授權人員可無需手令而進入其在申請表中所述地址的有關處所或地方（不論是否住宅）。所有申請表已上載於漁護署網頁。

17. 至於有個別法案委員會委員關注到除害劑對施用者的健康帶來長期影響，我們正與衛生署及相關機構聯絡，考慮與業界合作研究有關議題的可行性。

食物及衛生局
漁農自然護理署
二零一四年四月

香港法例第133章除害劑條例
Pesticides Ordinance, Cap. 133

已被取消註冊除害劑列表
List of Deregistered Pesticides

取消註冊日期 Date of Deregistration	註冊編號 Registration Number	除害劑有效成份 Pesticide Active Ingredient
• 31.12.1979	AP/II/44	• Methomyl (滅多威)
• 31.12.1983	AP/II/19 AP/II/25 AP/II/40	• Ethylene dibromide (二溴乙烷) • 2,4,5-T (2,4,5-涕) • Toxaphene/DDT/DDVP, mixture (毒殺芬/滴滴涕/敵敵畏, 混合物)
• 31.12.1987	AP/II/1 AP/II/2 AP/II/5 AP/II/36 AP/II/42 AP/II/53 AP/I/36	• Aldrin (艾氏劑) • Dieldrin (狄氏劑) • DDT (滴滴涕) • DDT/Lindane, mixture (滴滴涕/林丹, 混合物) • DDT/Naled, mixture (滴滴涕/二溴磷, 混合物) • PCP/Dieldrin, mixture (五氯酚/狄氏劑, 混合物) • Cyhexatin (三環錫)
• 15.03.1991	AP/II/37 AP/II/23 AP/II/43 AP/II/59 AP/II/57	• Chlordane (氯丹) • Lindane (林丹) • BHC (六六六) • Nitrofen (除草醚) • Thiram/Lindane/Rotenone, mixture (福美雙/林丹/魚藤酮, 混合物)
• 31.12.1992	2P36 2P7	• Captafol (敵菌丹) • Acetofenate/DDVP, mixture (三氯殺蟲酯/敵敵畏, 混合物)
• 31.12.1993	2P148	• Pentachlorophenol(PCP) (五氯酚)
• 31.12.1996	1P111 1P52 1P100	• Acephate/Mirex, mixture (乙酰甲胺磷/滅蟻靈, 混合物) • Mirex (滅蟻靈) • Mirex/Rhodojaponin-I/Rotenone, mixture (滅蟻靈/鬧羊花素/魚藤酮, 混合物)
• 02.07.2004	2P20 2P46	• Binapacryl (樂殺蟎) • Chlorobenzilate (乙酯殺蟎醇)
• 31.12.2009	1P143 1P173, 2P258	• Sulfotine (全氟辛烷磺酸鋰) • Sulfluramid (氟蟲胺)
• 01.10.2012	2P102 2P140 2P146	• Fenoprop (2,4,5-涕丙酸) • Omethoate (氧樂果) • Paraquat dimethyl sulphate (百草枯硫酸二甲酯)

- 01.01.2013 1P22 • Coumatetralyl/Endosulfan (殺鼠醚/硫丹)
- 2P92 • Endosulfan (硫丹)
- 2P93 • Endosulfan/Pyrazophos (硫丹/吡菌磷)
- 2P94 • Endosulfan/Triazophos (硫丹/三唑磷)
- 2P8 • Alachlor (甲草胺)
- 2P97 • Ethoprophos (滅線磷)

- 01.01.2014 1P33 • Diazinon (二嗪磷)
- 1P34 • Diazinon/Triforine (二嗪磷/噻胺靈)



漁農自然護理署
植物及除害劑監理科