



經濟部產業發展署

Industrial Development Administration
Ministry of Economic Affairs

經濟部產業發展署 114 年度 工廠智慧化防災技術提升計畫

工廠安全管理說明會 公版講義參考

主辦單位： 經濟部產業發展署

承辦單位： 社團法人中華民國工業安全衛生協會

議 程

時間	議題	講師
8:30~9:00	報到	
9:00~9:05	開場致詞	經濟部產發署/ 社團法人中華民國 工業安全衛生協會
9:05~9:25	工廠製程排氣系統安全簡介	社團法人中華民國 工業安全衛生協會
9:30~12:00	1. 「職業安全衛生法」及其授權子法「優先 管理化學品之指定及運作管理辦法」 2. 化學品報備與許可平台系統操作說明 3. 職業安全衛生常見違規案例分析 4. 重大職業災害案例分享 5. Q&A 時間	勞動部 職業安全衛生署
12:00~13:00	用餐與休息 & 產業發展署性別主流化影片宣導 「擁抱性別主流化，共築友善職場新未來」	
13:00~15:00	1. 「毒性及關注化學物質管理法」及其授權 子法「毒性及關注化學物質運作與釋放量 紀錄管理辦法」 2. 常見違反缺失說明 3. 毒性及關注化學物質申報系統操作說明 4. Q&A 時間	環境部 化學物質管理署
15:00~15:10	休息 & 產業發展署性別主流化影片宣導 「擁抱性別主流化，共築友善職場新未來」	
15:10~16:40	1. 「工廠管理輔導法」及其授權子法「工廠 危險物品申報辦法」、「工廠危險物品投保 公共意外責任保險辦法」。 2. Q&A 時間	經濟部 工商輔導中心
16:40	賦歸	

經濟部產業發展署 114 年度
工廠智慧化防災技術提升計畫
工廠安全管理說明會
問卷調查




<https://reurl.cc/VYenvR>

請於活動結束前填寫完成，

【截圖填寫完成畫面】，

俾活動結束領取時數條

主辦單位：  經濟部產業發展署

承辦單位：  社團法人中華民國工業安全衛生協會

工業安全網站

<https://sets.org.tw/>

獲取更多輔導、宣導資訊



安全與環保

技術發展總處

<https://isha.isafe.org.tw/>

電話諮詢：

台北 02-27069896



~職安衛相關交流平台，歡迎各位先進加入~



職安衛交流平台
LINE 社群



工業安全衛生協會
安環處 FB 粉絲團

114年 工廠智慧化防災技術提升計畫 工廠安全管理輔導

WE CARE ABOUT YOUR SAFETY.



輔導簡介

經濟部產業發展署為健全工廠化學品安全管理、提升防災能力，邀集消防安全、建築安全、職業安全及化學安全四種領域之技術專家進廠輔導，協助工廠安全管理及優化工作環境。

申請輔導，益處多多

1. 強化四種領域管理能力
2. 全方位健檢，預防工廠損失
3. 提升企業安全形象
4. 避免違反法規受罰
5. 降低事故發生機率

職業安全

提供診斷廠內化學品儲存、標示、操作設備之安全設施是否符合法規，並提出安全防护措施改善建議或相關技術服務需求，降低火災、爆炸等職業災害風險。

化學安全

協助系統性地辨識場所潛在風險，診斷化學品申報、儲存及使用管理符合法規要求情形，並提供改善建議，保障員工安全與企業永續發展。

建築安全

鎖定公共危險物品場所之位置/構造/設備、防火區劃與防火材質等，評估其設施、構造安全效能之管理是否完備，以強化防災能力，減少事故發生後之損失。

消防安全

審視消防設備、緊急應變等火災事故發生後應變量能與管理紀錄之存查情形，降低災害發生之影響性及損失。

各區輔導報名諮詢窗口

北部

詹工程師
alice0279@mail.isha.org.tw
02-2706-9896#26

中部

李管理師
4usafety@mail.isha.org.tw
04-2375-1350#13

南部

尤管理師
4usafety@mail.isha.org.tw
04-2375-1350#17

報名資訊



主辦單位



經濟部產業發展署
Industrial Development Administration, MOEA

承辦單位



中華民國工業安全衛生協會
INDUSTRIAL SAFETY AND HEALTH ASSOCIATION (ISHA) OF THE R.O.C.

經濟部產業發展署

114年度工廠安全管理輔導申請表

編號：_____（由執行單位填寫）

填表日期：_____年_____月_____日

工廠基本資料			
工 廠 名 稱		工 廠 聚 落	<input type="checkbox"/> 經濟部產業園區管理局所屬 _____產業園區/科技產業園區
工 廠 地 址	□□□	所屬公協會/ 縣(市)工業會	
工 廠 登 記 編 號		統 一 編 號	
產 業 類 別 (工廠登記所載:請填寫代碼及產業類別)		事 業 分 類 (依職業安全衛生 管理辦法分類)	<input type="checkbox"/> 第一類事業 <input type="checkbox"/> 第二類事業 <input type="checkbox"/> 第三類事業
勞 工 人 數	男：_____人；女：_____人 合計：_____人	設 廠 年 度	民國_____年
工 廠 負 責 人 (工廠登記所載)		資 本 額 (商業登記所載)	_____元
主 要 產 品		資 訊 來 源	<input type="checkbox"/> 產業園區服務中心 <input type="checkbox"/> _____公會 <input type="checkbox"/> 網站/社群平台 <input type="checkbox"/> 公文 <input type="checkbox"/> 宣導說明會 <input type="checkbox"/> 其他：
聯絡人資料			
聯 絡 人		職 稱	
電 話		傳 真	
E-mail			
簽 章			
申 請 人	※發票章用印或請單位主管簽名並附上名片		執 行 單 位 審 核

註：填寫後請先掃描 email 或傳真至各區窗口，正本待進廠輔導後收回

北區：詹工程師 alice0279@mail.isha.org.tw 02-2706-9896 #26

中區：李管理師 4usafety@mail.isha.org.tw 04-237-51350 #13

南區：尤管理師 4usafety@mail.isha.org.tw 04-237-51350 #17

蒐集個人資料告知事項暨個人資料提供同意書

蒐集個人資料告知事項

經濟部產業發展署為遵守個人資料保護法規定，在您提供個人資料予本署前，依法告知下列事項：

一、經濟部產業發展署(以下簡稱本署)因工廠智慧化防災技術提升計畫項下工廠安全管理輔導與督導而獲取您下列個人資料類別：**【姓名、性別、職業、連絡方式(包括電話號碼、E-MAIL、工作地址)等，請依實填列】**，或其他得以直接或間接識別您個人之資料。

二、本署將依個人資料保護法及相關法令之規定下，依本署隱私權保護政策，蒐集、處理及利用您的個人資料。

三、本署將於蒐集目的之存續期間合理利用您的個人資料。

四、除蒐集之目的涉及國際業務或活動外，本署僅於中華民國領域內利用您的個人資料。

五、本署將於原蒐集之特定目的、本次以外之產業之推廣、宣導及輔導、以及其他公務機關請求行政協助之目的範圍內，合理利用您的個人資料。

六、您可依個人資料保護法第3條規定，就您的個人資料向本署（聯絡管道：02-27541255）或本署委託之專案管理單位（聯絡管道：04-23751350），行使之下列權利：

（一）查詢或請求閱覽。

（二）請求製給複製本。

（三）請求補充或更正。

（四）請求停止蒐集、處理及利用。

（五）請求刪除。

您因行使上述權利而導致對您的權益產生減損時，本署不負相關賠償責任。另依個人資料保護法第14條規定，本署得酌收行政作業費用。

七、您可依個人資料保護法第10條規定，公務機關或非公務機關應依當事人之請求，就其蒐集之個人資料，答覆查詢、提供閱覽或製給複製本。但有下列情形之一者，不在此限：

一、妨害國家安全、外交及軍事機密、整體經濟利益或其他國家重大利益。

二、妨害公務機關執行法定職務。

三、妨害該蒐集機關或第三人之重大利益。

八、您可依個人資料保護法第11條規定，公務機關或非公務機關應維護個人資料之正確，並應主動或依當事人之請求更正或補充之。

個人資料正確性有爭議者，應主動或依當事人之請求停止處理或利用。但因執行職務或業務所必須並註明其爭議或經當事人書面同意者，不在此限。

個人資料蒐集之特定目的消失或期限屆滿時，應主動或依當事人之請求，刪除、停止處理或利用該個人資料。但因執行職務或業務所必須或經當事人書面同意者，不在此限。

違反本法規定蒐集、處理或利用個人資料者，應主動或依當事人之請求，刪除、停止蒐集、處理或利用該個人資料。

因可歸責於公務機關或非公務機關之事由，未為更正或補充之個人資料，應於更正或補充後，通知曾提供利用之對象。

九、您可依個人資料保護法第13條規定，公務機關或非公務機關受理當事人依第十條規定之請求，應於十五日內，為準駁之決定；必要時，得予延長，延長之期間不得逾十五日，並應將其原因以書面通知請求人。

公務機關或非公務機關受理當事人依第十一條規定之請求，應於三十日內，為準駁之決定；必要時，得予延長，延長之期間不得逾三十日，並應將其原因以書面通知請求人。

十、若您未提供正確之個人資料，本署將無法為您提供特定目的之相關業務。

十一、本署因業務需要而委託其他機關處理您的個人資料時，本署將會善盡監督之責。

十二、您瞭解此一同意書符合個人資料保護法及相關法規之要求，且同意本署留存此同意書，供日後取出查驗。

個人資料之同意提供

一、本人已充分知悉貴署上述告知事項。

二、本人同意貴署蒐集、處理、利用本人之個人資料，以及其他公務機關請求行政協助目的之提供。

立同意書人：

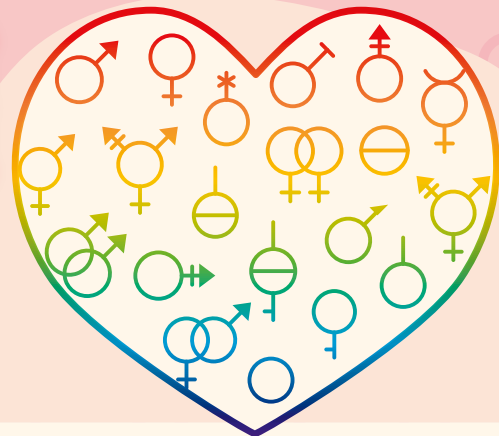
中華民國

年

月

日

性別主流化 與性別平權



重視性別意識 消除性別歧視

性別主流化

- ♥ 看見性別差異，正視弱勢性別的需要，拒絕「性別盲」。「性別主流化」強調於各領域皆融入性平觀點，彌平差異、滿足需要，以達成性別的實質平等為終極目標。

性別平權

- ♥ 消除社會中對婦女及性別一切形式的歧視。
- ♥ 促使大眾檢視生活週遭的性別不平等情況。
- ♥ 落實任一性別不少於三分之一之政策規定，不因性別影響升遷，僱用身心障礙及原住民等，促進多元及共榮之決策參與。
- ♥ 建立尊重多元性別的態度及平等相處的互動。

性別暴力零容忍暨性騷擾防治

- ♥ 親密關係受暴者可撥打110或113保護專線。
- ♥ 呼籲重視防治數位/網路性別暴力之情形。
- ♥ 關注弱勢性別、身心障礙者、兒童及少年、高齡者及不利處境者免受歧視及受暴之處遇。
- ♥ 防治性騷擾之政策宣示。
- ♥ 舉辦性騷擾防治教育訓練。
- ♥ 建立職場性騷擾及反霸凌申訴系統。
- ♥ 女性夜間工作安全措施（交通或住宿安排）。
- ♥ 宣導對網路或數位性別暴力之認識與反霸凌措施。

性別平等相關政策與法規

國外

消除對婦女一切形式歧視公約 (CEDAW) 及兩公約

國內

- ※ 消除對婦女一切形式歧視公約施行法
- ※ 性別平等政策綱領
- ※ 性別平等工作法
- ※ 性騷擾防治法
- ※ 跟蹤騷擾防治法
- ※ 刑法
- ※ 兒童及少年性剝削防制條例
- ※ 性侵害犯罪防治法
- ※ 犯罪被害人權益保障法

關懷e起來



家暴案件線上通報

113線上諮詢

<https://ecare.mohw.gov.tw>

杜絕職場上的#MeToo 什麼是「性騷擾」？

違反他人意願而向他人實施與性或性別有關之行為，若造成對方的嫌惡，不當影響其正常生活進行的，都算是「性騷擾」。



經濟部產業發展署
Industrial Development Administration
Ministry of Economic Affairs

產業發展署性別主流化專區
掃描QRcode了解更多資訊
網址 <https://pse.is/5axvx4>

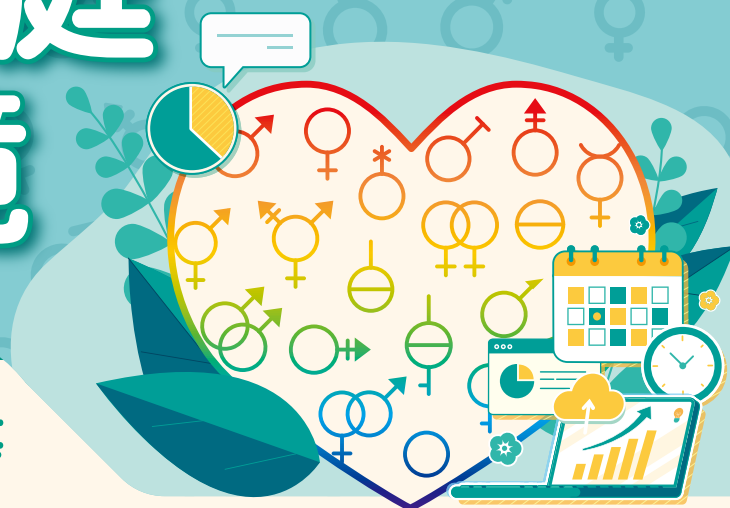


如有性別相關問題
可查詢行政院性別平等處
網址 <https://gec.ey.gov.tw/>



營造友善家庭 職場環境

員工工作安穩 企業形象升等
力行家務分工 家庭和樂升溫



珍視員工價值

性別平權 幸福升等

讓職場員工平等發揮實力、實現自我，促進各類性別及身心障礙之工作者均受益。

- ♥ 鼓勵企業推動友善家庭方案，提供員工兼顧工作及家庭之彈性工時與休假制度，並鼓勵家庭成員分擔家務，促進工作與家庭之平衡。
- ♥ 協助員工家庭照顧，如托兒設施、哺(集)乳室、育兒津貼規定等，營造友善育兒環境。
- ♥ 鼓勵企業僱用二度就業婦女及中高齡勞工，營造中高齡友善之再就業環境。

員工協助方案 (EAPs)

員工在工作與家庭間取得平衡，照顧員工身心靈健康，考量設立心理諮商專線，提升員工生產力，組織整體受益，創造員工與企業「雙贏」。

工作面

- ♥ 增進員工對工作之適應、職位轉換、職涯發展、退休規劃及危機處理之輔導。
- ♥ 留住優秀的員工、減少員工後顧之憂。
- ♥ 倡導彈性工時之友善家庭措施方案，實施工作再設計，發揚工作兼顧家庭照護之精神。

生活面

- ♥ 提供員工有關財務、法律、稅務、繼承、交通事故、醫療糾紛及性騷擾與性平等資訊與知識。
- ♥ 避免員工因育兒、長照等問題帶來的心理與生活之干擾。

健康面

- ♥ 提供員工生涯發展教育訓練、適當身心健康管理方案以及心理諮商服務。
- ♥ 穩定員工工作情緒、紓解工作壓力、減少離職率及曠職率，並提高復職率。



經濟部產業發展署
Industrial Development Administration
Ministry of Economic Affairs

產業發展署性別主流化專區
掃描QRcode了解更多資訊
網址 <https://pse.is/5axvx4>




如有性別相關問題
可查詢行政院性別平等處
網址 <https://gec.ey.gov.tw/>





社團法人中華民國
工業安全衛生協會

工廠製程排氣 系統安全簡介

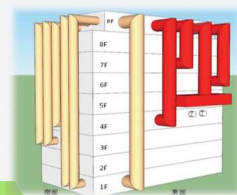
 經濟部產業發展署
「工業智慧化防災技術提升計畫」



大綱

- 一、前言
- 二、製程排氣系統國內相關法規
- 三、高科技廠火災案例
- 四、高科技廠現有作法
- 五、電路板廠務設施安全標準
- 六、PCB廠常見問題與改善對策

一、前言



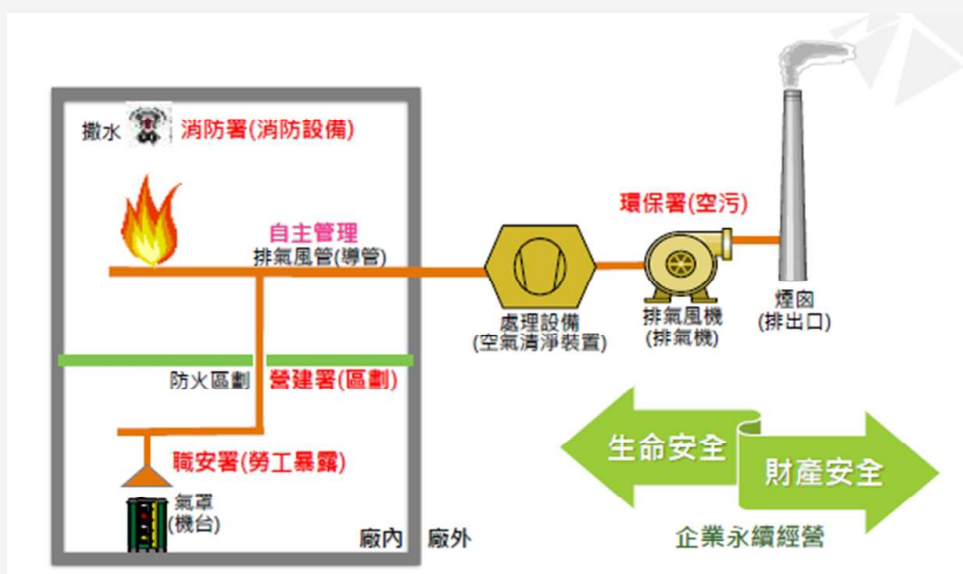
起因

2018年4月28日桃園市某PCB廠發生火災，造成8人重大死傷事故。釀災主要原因與製程排氣管線延燒有重大關聯；回顧歷年產業的火災，大部分均與製程排氣風管材質的延燒特性有關。

管理作為

重大事故後，行政院跨部會多次協商強化安全管理作為與修法外，另於2022年9月8日核定內政部「既存工廠火災安全管理精進對策推動方案」，期能整合各部會資源，協助業者提升管理能力，以降低工廠火災之風險。

二、製程排氣系統國內相關法規



三、高科技廠事故案例

備註：聯瑞公司大火保險公司理賠101億元，居亞洲之冠。

	華邦電子股份有限公司	聯瑞積體電路股份有限公司	天下電子股份有限公司
發生時間	1996年10月14日	1997年10月3日	1997年11月11日
人員傷亡	無	無	1人受傷
損失金額	60億元以上	120億元以上	30億元以上
起火原因	機臺起火蔓延	廢氣未妥善處理，廢氣排放管起火燃燒	蝕刻槽多種溶劑起化學反應燃燒，引燃上方管線向外延燒

欣興電子股份有限公司

- 於2020年10月28日發生火災事故，起火原因經主管機關調查為製程排氣系統問題造成可能性較大。
(資料來源：欣興電子企業社會責任報告書)

四、高科技廠現有作法

- 因高科技廠房火災損失金額極大(財產及營業損失)，業者相對重視廠內安全管理，多優於國內法令規定。
- 因投保金額高，需透過國外再保機制，轉嫁分擔風險。保險公司要求排氣風管使用FM認證合格材質或不燃性材質，提升保險公司承保意願與降低保險費之效用。

FM 4922
2025.03

Fume and Smoke Exhaust Duct Systems for Cleanrooms

測試排氣、排氣及排煙管到暴露於火中時的防火性能和之後的排煙能力

FM 4910
2020.11

Cleanroom Materials

評估無塵室各組件限制火蔓延何煙霧的損害能力

四、高科技廠現有作法

	FM 4922	FM 4910	UL 94	ASTM E84
簡介	針對排氣與通風設備防火特性的標準，為 FM4910 補充項目	FM Global 制定之材料燃燒性能標準，主要用於無塵室與高風險設備	美國 UL 制定的塑膠可燃性評估標準，分為 HB、V-2、V-1、V-0、5V 等級	測試建築材料火焰擴散與煙霧產生，常用於評估內裝材料防火性
常見用途	非金屬排氣管、風管元件	半導體設備外殼、潔淨室裝修	塑膠外殼、風管內襯、機台覆蓋	大型風管外殼、建築材料
適用情境	製程主風管、有機氣體區域	無塵室主系統、保險要求製程設備	局部排氣、非主要風管、臨時性塑膠配件	風管外層、整體通風系統建築評估

- SEMI S6-0618 標準：針對半導體製造設備排氣通風的環境、健康與安全指南。該標準建議使用耐腐蝕、耐高溫的材料，如氟聚合物塗層不銹鋼管道，以確保排氣系統的安全與可靠性。

五、電路板廠務設施安全標準

- 協助使用者規範製程排氣系統設計及施工廠商，以滿足最小安全需求。
- 協助使用者查核既有廠內製程排氣系統之潛在風險，作為工程改善之參考。
- 提升產業安全，促進產業信心，建構正面社會形象。



照片來源：興亞太節能科技股份有限公司

PCB Facility Safety Standard: Exhaust System
印刷電路板業廠務設施安全標準：製程排氣系統篇

五、電路板廠務設施安全標準



五、電路板廠務設施安全標準

排氣分類與材質選用

- 不相容性物質應分開排放至不同製程排氣系統，例如搬運的不同物質於風管內可能會發生反應導致放熱、火災或爆炸等危險時，就應該將其排放至不同系統。
- 不燃性風管材質(4.1)：本風管材質於其受熱或燃燒後，皆無法點火、燃燒、助熱或釋放易燃蒸氣等，例如不鏽鋼、鍍鋅鐵等金屬材質。
- 耐燃性風管材質(4.2)：本風管材質雖不符合4.1的要求，但經過下列至少一項標準測試後，能滿足該標準之相關要求：
 - 採用ASTM E84測試標準，該風管材質之火焰擴散指數（FSI）不超過50者。
 - 採用FM4910測試標準，該風管材質之火焰傳遞指數（FPI）不超過6.0者。
 - 採用FM4922測試標準，並通過該標準測試要求者。
 - 塑膠類風管材質採用UL94測試標準，並通過該標準之對應項目測試要求者。
- 易燃性風管材質：無法滿足4.1或4.2之風管材質。
- 可燃性風管材質：耐燃性風管材質及易燃性風管材質皆屬於可燃性風管材質的一種。

六、PCB廠常見問題與改善對策

1.風管材質選用



使用易燃性風管材質(PP或PVC)或是不燃性(金屬)風管輸送高溫物質而後端匯入易燃性風管是本產業常見的情形。



1.選用優先順序

- (1)不燃性材質，如不鏽鋼管或鍍鋅管等(沒有腐蝕性時)
- (2)不燃性外部材質內襯可燃耐腐蝕材質(如不鏽鋼內襯鐵氟龍)
- (3)耐燃性材質
- (4)最後不得以才選用易燃性材質但加裝管內灑水系統。



六、PCB廠常見問題與改善對策

1.風管材質選用



使用易燃性風管材質(PP或PVC)或是不燃性(金屬)風管輸送高溫物質而後端匯入易燃性風管是本產業常見的情形。



2.盡量避免使用可撓性管材來連接機台設備，如無法避免，則應盡量選用不燃性管材，且管路長度應調整適中。



溫度範圍：-20°C~+130°C

簡報結束

歡迎隨時連絡！

工業安全網

02-27069896

<https://sets.org.tw/>



安全與環保技術發展總處

台北02-27069896

<https://isha.isafe.org.tw/>





職業安全衛生法化學品管理相關子法介紹

勞動部職業安全衛生署
北區職業安全衛生中心

中華民國 114 年 5 月 16 日



主題介紹

1

職業安全衛生法及其
化學品相關法規說明

3

職業安全衛生常見違規
案例分析

2

化學品報備與許可
平台系統操作說明

4

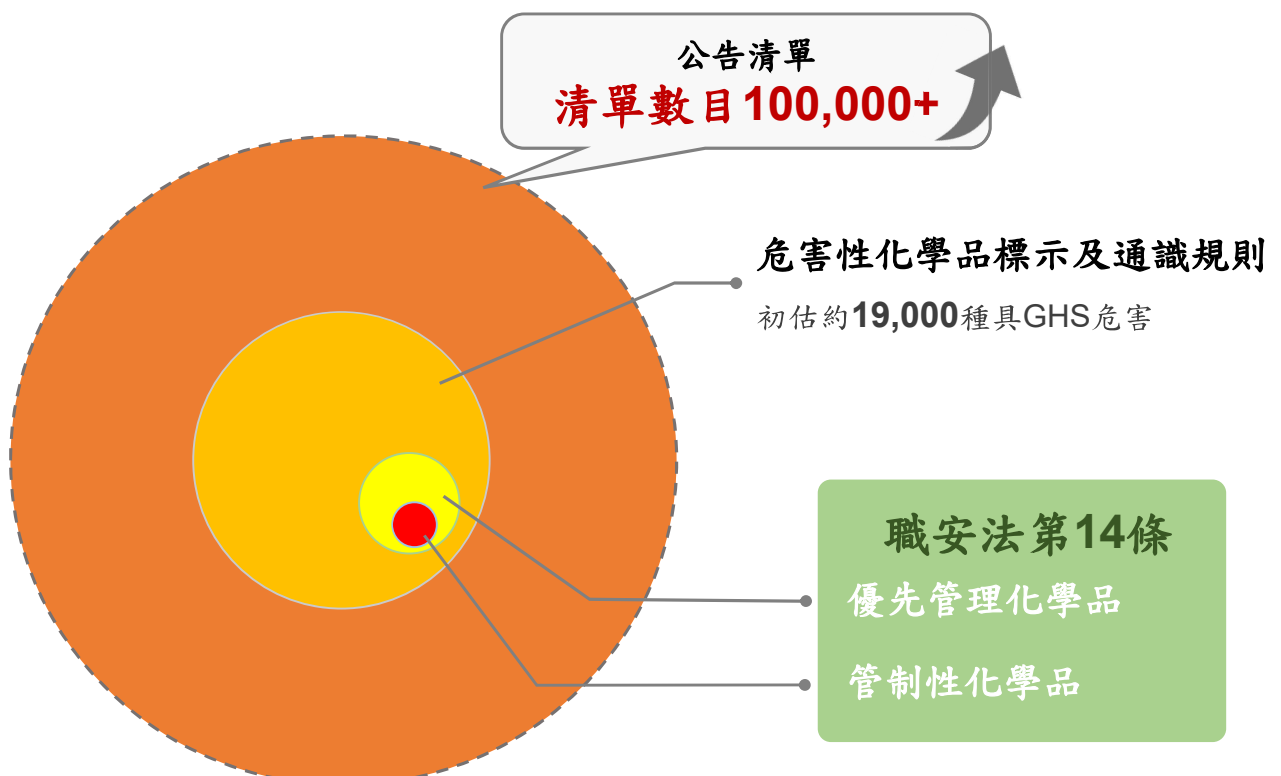
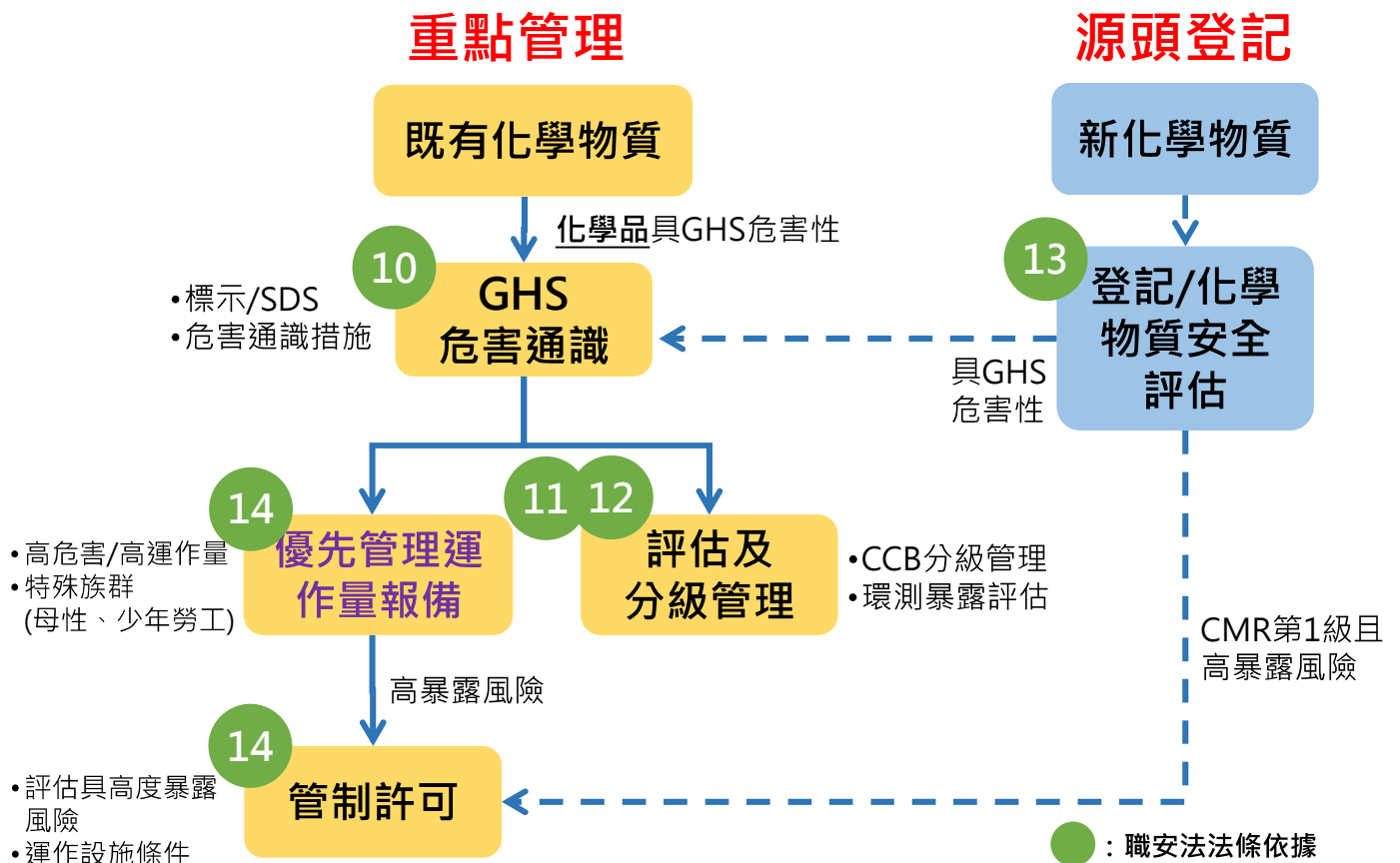
重大職業災害案
例分享

化學性危害

- 化學危害可分為**易燃性**、**不穩定性**、**反應性**、**腐蝕性**、**毒性**及**放射性**等。
- 化學危害是由化學物質或化工製程，因火災、爆炸、毒性或腐蝕性所造成人體內、外部之**立即傷害**或**長期性病變**。
 - 立即性傷害：爆炸、皮膚灼傷、急性中毒等
 - 慢性累積疾病：神經病變、皮膚疾病、肝腎病變、呼吸系統疾病、心腦血管病變、生殖系統病變、癌症等。

職業衛生概念(化學品危害暴露預防)







職業衛生

[作業環境監測](#)

[化學品管理](#)

[勞工健康服務](#)

[勞工體格及健康檢查](#)

[COVID-19 職場防疫專區](#)

[呼吸防護計畫專區](#)

[局限空間作業專區](#)

[高氣溫作業危害預防專區](#)

[石棉專區](#)

[職場永續健康與安全](#)

[SDGs專區](#)

現在位置：[首頁](#) / [職業衛生](#)

化學品管理

● [業務介紹](#)

● [優先管理化學品備查及管制性化學品許可](#)

● [化學品評估及分級管理](#)

● [GHS化學品全球調和制度](#)

● [CSNN 新化學物質登記管理](#)

[回上一頁](#)

主題網站

[災保法第 73 條](#)

職業安全衛生法及其化學品相關法規說明

- 職業安全衛生法
- 優先管理化學品之指定及運作管理辦法
- 管制性化學品之指定及運作許可管理辦法

職業安全衛生法

◆ 第1條

立法目的

為防止職業災害，保障工作者安全及健康，特制定本法；其他法律有特別規定者，從其規定。

◆ 第2條

指因勞動場所之建築物、機械、設備、原料、材料、化學品、氣體、蒸氣、粉塵等或作業活動及其他職業上原因引起之工作者疾病、傷害、失能或死亡

職業安全衛生法

預防職災之一般責任(雇主及設計者等)

第5條	說 明
<p>雇主使勞工從事工作，應在<u>合理可行範圍</u>內，採取必要之預防設備或措施，使勞工免於發生職業災害。</p> <p>機械、設備、器具、<u>原料、材料</u>等物件之設計、製造或輸入者，及工程之設計或施工者，應於設計、<u>製造、輸入</u>或施工規劃階段<u>實施風險評估</u>，致力防止此等物件於使用或工程施工時，發生職業災害。</p>	<ol style="list-style-type: none">1.參考美國、英國及歐盟等之一般安全衛生責任條款(General Duty Clause)雇主使勞工於支配管理範圍外執行職務，仍應於合理可行範圍內採預防措施。2.合理可行之範圍：指依職業安全衛生法令、指引、實務規範或一般社會通念，雇主明知或可得而知勞工所從事之工作，有致其生命、身體及健康受危害之虞，並可採取必要之預防設備或措施者。3.對於設計者等於設計、製造、輸入或施工規劃階段應實施風險評估，事前消滅危害。

職業安全衛生法

第6條第1項

提供必要之設備及措施

雇主對下列事項應有符合規定之必要安全衛生設備及措施：

- 一、防止機械、設備或器具等引起之危害。
- 二、防止爆炸性或發火性等物質引起之危害。
- 三、防止電、熱或其他之能引起之危害。
- 四、防止採石、採掘、裝卸、搬運、堆積或採伐等作業中引起之危害。
- 五、防止有墜落、物體飛落或崩塌等之虞之作業場所引起之危害。
- 六、防止高壓氣體引起之危害。
- 七、防止原料、材料、氣體、蒸氣、粉塵、溶劑、化學品、含毒性物質或缺氧空氣等引起之危害。
- 八、防止輻射、高溫、低溫、超音波、噪音、振動或異常氣壓等引起之危害。
- 九、防止監視儀表或精密作業等引起之危害。
- 十、防止廢氣、廢液或殘渣等廢棄物引起之危害。
- 十一、防止水患、風災或火災等引起之危害。
- 十二、防止動物、植物或微生物等引起之危害。
- 十三、防止通道、地板或階梯等引起之危害。
- 十四、防止未採取充足通風、採光、照明、保溫或防濕等引起之危害。

- 1.違反規定，致發生死亡職業災害者，處三年以下有期徒刑、拘役或科或併科新臺幣三十萬元以下罰金。(40)
- 2.違反規定，致發生三人以上罹災職業災害者，處一年以下有期徒刑、拘役或科或併科新臺幣十八萬元以下罰金。(41)
- 3.法人犯前項之罪者，除處罰其負責人外，對該法人亦科以前項之罰金。
- 4.違反規定，處新臺幣三萬元以上三十萬元以下罰鍰(43)

辨識

法源依據－職業安全衛生法

第10條 雇主對於具有危害性之化學品，應予標示、製備清單及揭示安全資料表，並採取必要之通識措施。

製造者、輸入者或供應者，提供前項化學品與事業單位或自營作業前，應予標示及提供安全資料表；資料異動時，亦同。

前二項化學品之範圍、標示、清單格式、安全資料表、揭示通識措施及其他應遵行事項之規則，由中央主管機關定之。

硫酸(Sulfuric acid)



危險(DANGER)

危害成分：硫酸(Sulfuric acid)

危害警告訊息：

1. 吞食可能有害。
2. 吸入致命。
3. 可能腐蝕金屬。
4. 造成嚴重皮膚灼傷和眼睛損傷。

危害防護措施：

1. 置於通風良好之地方。
2. 若與眼睛接觸，立即以大量的水沖洗後洽詢醫藥。
3. 勿把水加入此產品。
4. 戴眼罩/護面罩。

製造商或供應者：

名稱：友嘉安全衛生企業有限公司

地址：台南市永康區永大路三段608、610號

電話：06-2335500

※更詳細的資料，請參考物質安全資料表

勞工對使用之化學品，有知的權利

危害性化學品清單

附表五：危害性化學品清單

使用資料

地	平均	最大	使用
點	數量	數量	者
※※※※※※※※※※※※※※※※			
化學品名稱：			
其他名稱：			
安全資料表索引碼：			
※※※※※※※※※※※※※※※※			
製造者、輸入者或供應者：			
地址：			
電話：			
※※※※※※※※※※※※※※※※			
製單日期：			

安全資料表

化學品名稱：硫酸(Sulfuric acid)

製造者/輸入者：友嘉安全衛生企業有限公司

地址：台南市永康區永大路三段608、610號

電話：06-2335500

二、危害辨識資料

化學品分類：1. 腐蝕性 2. 高度腐蝕性 3. 高度刺激性 4. 高度致敏性 5. 高度毒性 6. 高度環境危害性

危害說明：1. 吞食致命 2. 吸入致命 3. 可能腐蝕金屬 4. 造成嚴重皮膚灼傷和眼睛損傷

三、成分與組成資料

成分名稱：硫酸(Sulfuric acid)

成分含量：100%

四、理化特性

外觀與狀態：無色、無臭、液體

沸點：338°C

凝固點：10°C

五、毒學資料

急性毒性：LD50 (經口) 1600 mg/kg

慢性毒性：無

六、生態環境資料

生態毒性：無

七、廢棄物處理

廢棄物處理：中和後排放

八、運輸與儲存

運輸與儲存：避光、避熱、避火

九、其他資料

其他資料：無

法源依據－職業安全衛生法

第11條 雇主對於**前條**之化學品，應依其**健康危害**、**散布狀況**及**使用量**等情形，**評估風險等級**，並**採取分級管理措施**。
前項之評估方法、分級管理程序與採行措施及其他應遵行事項之辦法，由中央主管機關定之。

第12條 雇主對於中央主管機關**定有容許暴露標準**之作業場所，應**確保勞工之危害暴露低於標準值**。
前項之容許暴露標準，由中央主管機關定之。
雇主對於經中央主管機關指定之作業場所，應訂定**作業環境監測**計畫，並設置或委託由中央主管機關認可之作業環境監測機構實施監測。但中央主管機關指定免經監測機構分析之監測項目，得僱用合格監測人員辦理之。
雇主對於前項監測計畫及監測結果，應公開揭示，並通報中央主管機關。
中央主管機關或勞動檢查機構得實施查核。
前二項之作業場所指定、監測計畫與監測結果揭示、通報、監測機構與監測人員資格條件、認可、撤銷與廢止、查核方式及其他應遵行事項之辦法由中央主管機關定之。

13

法源依據－職業安全衛生法

第13條 製造者或輸入者對於中央主管機關公告之化學物質清單以外之**新化學物質**，未向中央主管機關繳交化學物質安全評估報告，並經核准登記前，不得製造或輸入含有該物質之化學品。但其他法律已規定或經中央主管機關公告不適用者，不在此限。
前項評估報告，中央主管機關為防止危害工作者安全及健康，於審查後得予公開。
前二項化學物質清單之公告、新化學物質之登記、評估報告內容、審查程序、資訊公開及其他應遵行事項之辦法，由中央主管機關定之。

第14條 製造者、輸入者、供應者或雇主，對於經中央主管機關指定之**管制性化學品**，不得製造、輸入、供應或供工作者處置、使用。但經中央主管機關許可者，不在此限。
製造者、輸入者、供應者或雇主，對於中央主管機關指定之**優先管理化學品**，應將相關運作資料報請中央主管機關備查。
前二項化學品之指定、許可條件、期間、廢止或撤銷許可、運作資料內容及其他應遵行事項之辦法，由中央主管機關定之。

14

職業安全衛生法第15條

有下列情事之一之工作場所，事業單位應依中央主管機關規定之期限，定期實施製程安全評估，並製作製程安全評估報告及採取必要之預防措施；製程修改時，亦同：

一、從事石油裂解之石化工業。

二、從事製造、處置或使用危害性之化學品數量達中央主管機關規定量以上。

前項製程安全評估報告，事業單位應報請勞動檢查機構備查。

前二項危害性之化學品數量、製程安全評估方法、評估報告內容要項、報請備查之期限、項目、方式及其他應遵行事項之辦法，由中央主管機關定之。

製程安全評估定期實施辦法

第2條

➤本辦法適用於下列工作場所：

一、勞動檢查法第二十六條第一項第一款所定從事石油產品之裂解反應，以製造石化基本原料之工作場所。

二、勞動檢查法第二十六條第一項第五款所定製造、處置或使用危險物及有害物，達勞動檢查法施行細則附表一及附表二規定數量之工作場所。

製程安全評估定期實施辦法

製程安全評估期限及報告內容要項

- 實施前項評估之過程及結果，應予記錄，並製作製程安全評估報告及採取必要之預防措施，評估報告內容應包括下列各項：
- 一、實施前項評估過程之必要文件及結果。
 - 二、勞工參與，如附表三。
 - 三、標準作業程序，如附表四。
 - 四、教育訓練，如附表五。
 - 五、承攬管理，如附表六。
 - 六、啟動前安全檢查，如附表七。
 - 七、機械完整性，如附表八。
 - 八、動火許可，如附表九。
 - 九、變更管理，如附表十。
 - 十、事故調查，如附表十一。
 - 十一、緊急應變，如附表十二。
 - 十二、符合性稽核，如附表十三。
 - 十三、商業機密，如附表十四。
- 前二項有關製程安全評估之規定，於製程修改時，亦適用之。

勞動檢查法

第26條

- 左列危險性工作場所，非經勞動檢查機構審查或檢查合格，事業單位不得使勞工在該場所作業：
 - 一、從事石油裂解之石化工業之工作場所。
 - 二、農藥製造工作場所。
 - 三、爆竹煙火工廠及火藥類製造工作場所。
 - 四、設置高壓氣體類壓力容器或蒸汽鍋爐，其壓力或容量達中央主管機關規定者之工作場所。
 - 五、製造、處置、使用危險物、有害物之數量達中央主管機關規定數量之工作場所。
 - 六、中央主管機關會商目的事業主管機關指定之營造工程之工作場所。
 - 七、其他中央主管機關指定之工作場所。
- 前項工作場所應審查或檢查之事項，由中央主管機關定之。

製造、處置、使用有害物及危險物之名稱、數量

有害物

中文	英文	化學式	數量 (公斤)	特化物質分類
黃磷火柴	Yellow phosphorus match		1	甲
含苯膠糊	Glue that contains benzene		1	甲
二氯聯苯胺及其鹽類	Dichlorobenzidine and its salts	C ₁₂ H ₁₀ Cl ₂ N ₂	10	乙
α-胺及其鹽類	α-Naphthylamine and its salts	C ₁₀ H ₉ N	10	乙
鄰-二甲基聯苯胺及其鹽類	O-Tolidine and its salts	C ₁₄ H ₁₆ N ₂	10	乙
二甲氧基聯苯胺及其鹽類	Dianisidine and its salts	C ₁₄ H ₁₆ N ₂ O ₂	10	乙
鉍及其化合物	Beryllium and its compounds	Be	10	乙
四羰化鎳	Nickel carbonyl	C ₄ O ₄ Ni	100	丙一
β-丙內酯	β-Propiolactone	C ₃ H ₄ O ₂	100	丙一
氯	Chlorine	Cl ₂	5,000	丙一
氰化氫	Hydrogen cyanide	HCN	1,000	丙一
次乙亞胺	Ethyleneimine	C ₂ H ₅ N	500	丙一
磷化氫	Phosphine	PH ₃	50	
異氰酸甲酯	Methyl isocyanate	C ₂ H ₃ NO	300	丙一
氟化氫	Hydrogen fluoride	HF	1,000	丙一
四甲基鉛	Tetramethyl lead	Pb(CH ₃) ₄	1,000	
四乙基鉛	Tetraethyl lead	Pb(C ₂ H ₅) ₄	5,000	
氨	Ammonia	NH ₃	50,000	丁
氯化氫	Hydrogen chloride	HCl	5,000	丁
二氧化硫	Sulfur dioxide	SO ₂	1,000	丁
光氣	Phosgene	COCl ₂	100	丁
甲醛	Formaldehyde	CH ₂ O	5,000	丙一
丙烯醛	Acrolein	C ₃ H ₄ O	150	
臭氧	Ozone	O ₃	100	
砷化氫	Arsine	AsH ₃	50	丙三
溴	Bromine	Br ₂	1,000	
溴甲烷	Methyl bromide	CH ₃ Br	2,000	丙一

製造、處置、使用有害物及危險物之名稱、數量

危險物

中文	英文	化學式	數量 (公斤)	特化物質分類
過氧化丁酮	Methyl ethyl ketone peroxide	C ₈ H ₁₆ O ₄	2,00	
過氧化二苯甲醯	Dibenzoyl peroxide	C ₁₄ H ₁₀ O ₄	3,00	
環氧丙烷	Propylene oxide	C ₃ H ₆ O	10,000	丙一
環氧乙烷	Ethylene oxide	C ₂ H ₄ O	5,000	丙一
二硫化碳	Carbon disulphide	CS ₂	5,000	
乙炔	Acetylene	C ₂ H ₂	5,000	
氫氣	Hydrogen	H ₂	5,000	
過氧化氫	Hydrogen peroxide	H ₂ O ₂	5,000	
矽甲烷	Silane	SiH ₄	50	
硝化乙二醇	Nitroglycol	C ₂ H ₄ (NO ₃) ₂	1,000	
硝化甘油	Nitroglycerin	C ₃ H ₅ (NO ₃) ₃	1,000	
硝化纖維 (含氮量大於12.6%)	Nitrocellulose	C ₆ H ₇ O ₂ (NO ₃) ₃	10,000	
三硝基苯	Trinitrobenzene	C ₆ H ₃ (NO ₂) ₃	5,000	
三硝基甲苯	Trinitrotoluene	C ₆ H ₂ CH ₃ (NO ₂) ₃	5,000	
三硝基酚	Trinitrophenol	C ₆ H ₂ OH(NO ₂) ₃	5,000	
過醋酸	Peracetic acid	CH ₃ COOOH	5,000	
氯酸鈉	Sodium chlorate	NaClO ₃	25,000	
雷汞	Mercury fulminate	Hg(CNO) ₂	1,000	
疊氮化鉛	Lead azide	Pb(N ₃) ₂	5,000	
史蒂芬酸鉛	Triphenyl lead		5,000	
丙烯	Acrylonitrile	C ₃ H ₃ N	20,000	

職業安全衛生法施行細則

第31條

◆ 本法第23條第1項所定職業安全衛生管理計畫，包括下列事項：

- 一、工作環境或作業危害之辨識、評估及控制。
- 二、機械、設備或器具之管理。
- 三、危害性化學品之分類、標示、通識及管理。
- 四、有害作業環境之採樣策略規劃及監測。
- 五、危險性工作場所之製程或施工安全評估。
- 六、採購管理、承攬管理及變更管理。
- 七、安全衛生作業標準。
- 八、定期檢查、重點檢查、作業檢點及現場巡視。
- 九、安全衛生教育訓練。
- 十、個人防護具之管理。
- 十一、健康檢查、管理及促進。
- 十二、安全衛生資訊之蒐集、分享及運用。
- 十三、緊急應變措施。
- 十四、職業災害、虛驚事故、影響身心健康事件之調查處理及統計分析。
- 十五、安全衛生管理紀錄及績效評估措施。
- 十六、其他安全衛生管理措施。



法源依據-職業安全衛生法第14條

製造者、輸入者、供應者或雇主，對於經中央主管機關指定之管制性化學品，不得製造、輸入、供應或供工作者處置、使用。但經中央主管機關許可者，不在此限。

(罰則20-200萬並得按次處罰)

製造者、輸入者、供應者或雇主，對於中央主管機關指定之優先管理化學品，應將相關運作資料報請中央主管機關備查。

(罰則3-30萬)

前二項化學品之指定、許可條件、期間、廢止或撤銷許可、運作資料內容及其他應遵行事項之辦法，由中央主管機關定

優

優先管理化學品之指定
及運作管理辦法

管

管制性化學品之指定
及運作許可管理辦法

法源

第1條

本辦法依職業安全衛生法（以下簡稱本法）第十四條第三項規定訂定之。

優先管理化學品之指定及運作管理辦法 法規說明

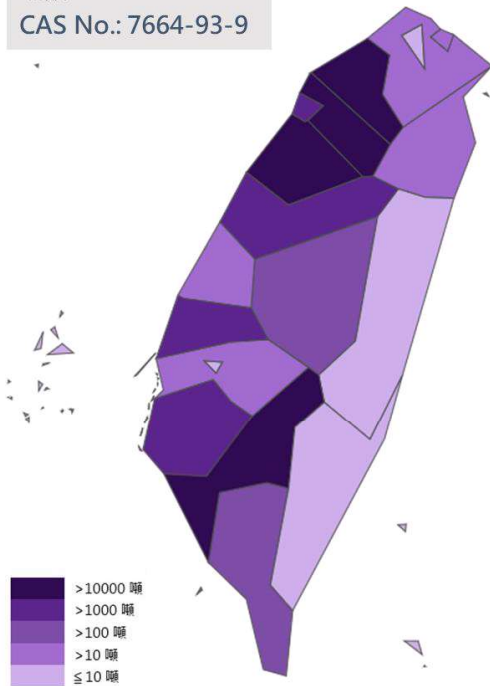
修正發布日期：113年6月6日

優先管理化學品運作管理實施目的

- 參考國際各國如歐盟、日本、美國等，均將高危害或高產量之危害性化學品，列為優先評估及管理之對象。
- 各國政府多以清單為基礎，設定運作數量或依其危害，要求廠商通報相關運作資料，以具體掌握高關切化學品之流布，及重大潛在風險場所之運作資訊，並建立以暴露與危害之風險為基礎之管理機制。
- 我國已有既有化學物質清單(初稿)為基石，輔以實施多年之危害通識規則，適合以重點管理方式規劃相關管理機制，有效掌握我國產業運作化學品之實際情形。

優先管理化學品資料運用

硫酸 Sulfuric acid
CAS No.: 7664-93-9



將「高危害」或「高運作量」之危害性化學品列為「應報請備查」之對象

- 掌握各類產業中高關切化學品之運作情形
- 重大潛在風險場所之運作資訊
- 建立以風險為基礎之重點管理機制
- 廠場致癌化學物質暴露預防

修法緣由

現在位置：首頁 / 新聞與公告 / 新聞稿

預防重大工安事故，勞動部強化「優先管理化學品」監督查核機制

分享

← 回上一頁 友友列印 轉寄友人

● 最後異動日期：113-06-07

因應陽明國際公司大火造成重大傷亡事故，勞動部強化「優先管理化學品」監督查核機制，針對運作一定數量以上具有易燃、易爆或急性等健康危害的化學品，除增加運作資料備查的頻率外，並新增動態備查規定，後續將由勞動檢查機構依風險分級原則實施監督檢查，督促雇主落實職業安全衛生管理，以保障勞工安全健康。

勞動部表示，鑑於化學品種類繁多，為進一步掌握高風險廠場的資訊，加強勞工危害暴露風險評估及管理的需要，目前指定公告的「優先管理化學品」計有1,146種，以具有慢性健康危害為主，包括可能危害母性健康或未滿18歲勞工安全健康的化學品及具有致癥性、致畸性、致突變性等健康危害的化學品，另包括具有火災、爆炸或急性毒性的化學品，作為各勞動檢查機構加強風險分級管理的運用；尤其當廠場運作大量易燃、易爆或急性化學品，一旦發生事故，影響的範圍及嚴重程度大，不但造成勞工傷亡，亦可能危及公共安全。因此，勞動部配合行政院跨部會檢討精進措施，於113年6月6日修正發布「優先管理化學品之指定及運作管理辦法」，將高危險化學品運作資料報請備查的頻率，由原先每年1次調整為每半年1次，同時增訂運作量增加達一定數量時，應在30日內完成動態備查的規定，除有助於勞動檢查機構掌握高風險事業單位外，並可提供相關目的事業主管機關作為防範災害的運用。

為預防職場化學品災害，勞動部呼籲雇主應確實落實危害辨識，尤其對於運作優先管理化學品的事業單位，務必檢視化學品安全資料表的危害特性及相關資訊，設置防止危害的必要安全衛生設備，並對勞工實施安全教育訓練。各勞動檢查機構將持續實施各項專案檢查，並積極與經濟部、內政部及環境部等相關部會實施聯合督導或檢查，若雇主未依相關規定辦理者，將處新臺幣3萬元以上30萬元以下罰鍰。有關優先管理化學品報請備查的相關訊息，可至化學品報備與許可平台(網址：<https://prochem.osha.gov.tw/content/info/index.aspx>)查詢，亦可洽詢勞動部職安署委託的化學品技術專業辦公室(電話：06-2937770)。

- 優先管理化學品之指定及運作管理辦法（以下簡稱本辦法）自103年12月30日訂定發布後，曾於110年11月5日修正發布。
- 本次修正係為加強掌握廠場化學品運作資訊，考量**具有物理性及急性等立即性危害且運作達一定數量之化學品**，萬一發生事故所**影響之範圍及嚴重程度較大**，爰**增加運作者應報請備查頻率、動態報請備查及強化運作者應報請備查之基本資料**等規定，以提升資料之即時性及有效性，並基於行政協助提供相關目的事業主管機關防救災之運用，爰修正本辦法。

法規修正說明重點(1)

113年6月6日修正發布，本辦法自發布日施行

- 修正**最大運作總量**用詞定義，以資明確。（修正條文第三條）
- 對於運作者勞工人數**未滿一百人者**，**縮短**其中央主管機關公告優先管理化學品之**報請備查期限**，並要求運作者應分別將公司（營利事業）統一編號及工廠登記編號報請備查，以強化資料勾稽運用。（修正條文第七條、第七條附表四）
- 依優先管理化學品之危害特性，**修正報請備查頻率**及**增訂動態報請備查**之規定。（修正條文第八條、第九條）
- 刪除運作者未依相關規定報請備查得通知補正，屆期未補正者，始處以罰鍰之規定，以強化運作資料報請備查之管理機制。（修正條文第十四條）

法規修正說明重點(2)



修正最大運作總量用詞定義

現行條文

第3條第4款

- 最大運作總量：指化學品於同一年度任一時間存在於運作場所之最大數量。

修正條文

- 最大運作總量：指化學品於任一時間存在於運作場所之最大數量。



- 配合新增條文第八條調整定期報請備查頻率，修正第四款最大運作總量定義，至於填報最大運作總量之計算方式，已於附表五備註予以說明。
- 最大運作總量：
 - *為尖峰值，非累計值。
 - *其概念相當於駕駛汽車或機車時數表上出現的最高數值。

縮短報請備查期限及修正報請備查頻率

現行條文

- 第七條 運作者對於前條之優先管理化學品，應將下列資料報請中央主管機關備查
- 第七條第三項 運作者應於完成第一項備查之次年起，每年四月至九月之期間內，再行報請中央主管機關備查。第一項及前項報請備查之運作資料，以報請備查日前一年度之資料為準。

修正條文

- 第七條運作者對於前條之優先管理化學品，應檢附下列資料報請中央主管機關首次備查
- 第八條運作者於完成前條首次備查後，應依下列規定期限，再行檢附前條第一項所定資料，報請中央主管機關定期備查：
 - 一、依第六條第一項第一款或第二款規定完成首次備查者，應於該備查之次年起，每年四月至九月期間辦理。
 - 二、依第六條第一項第三款或第四款規定完成首次備查者，應於該備查後，每年一月及七月分別辦理。



- 1.對於運作者勞工人數未滿一百人者，縮短其中央主管機關公告優先管理化學品之報請備查期限，並要求運作者應分別將公司（營利事業）統一編號及工廠登記編號報請備查，以強化資料勾稽運用。
- 2.依優先管理化學品之危害特性，修正報請備查頻率。

增訂動態報請備查

現行條文

- 無

修正條文

- 第九條 運作者依第六條第一項第三款或第四款規定，完成首次備查或定期備查後，其運作之最大運作總量超過該備查數量，且超過部分之數量達第六條附表三臨界量以上者，應於超過事實發生之日起三十日內，檢附第七條第一項所定資料，再行報請中央主管機關**動態備查**。



為有效掌握運作第六條第一項第三款或第四款具立即危害，且運作達一定數量危險化學品之動態運作資訊，爰參考經濟部「工廠危險物品申報辦法」第十一條規定，新增動態報請備查之規定。

縮短報請備查期限及修正報請備查頻率

現行條文

- 第九條 運作者於第七條第二項規定之報請備查期限後，始於運作場所發生優先管理化學品之運作事實，應於該事實發生之日起三十日內，依第七條第一項規定報請備查；運作者於完成備查之次年起，另應依第七條第三項規定辦理。前項報請備查之資料，得不包括第七條附表五所列實際運作資料。

修正條文

- 第十一條 運作者於第七條第二項規定之報請備查期限後，始於運作場所發生優先管理化學品之運作事實，應於該事實發生之日起三十日內，依第七條第一項規定報請中央主管機關首次備查，並按第八條及第九條規定辦理。
- 前項報請首次備查之資料，得不包括第七條附表五所列實際運作資料。



配合修正條文第八條新增定期備查及修正條文第九條新增動態備查規定，酌作文字修正。

優先管理化學品定義

職業安全衛生法施行細則第20條

本法第十四條第二項所稱優先管理化學品如下：

一、本法第二十九條第一項第三款及第三十條第一項第五款規定所列之危害性化學品。

對於未滿18歲勞工及妊娠或分娩後女性
勞工具危害性之化學品

二、依國家標準CNS15030分類，屬致癌物質第一級、生殖細胞致突變性物質第一級或生殖毒性物質第一級者。

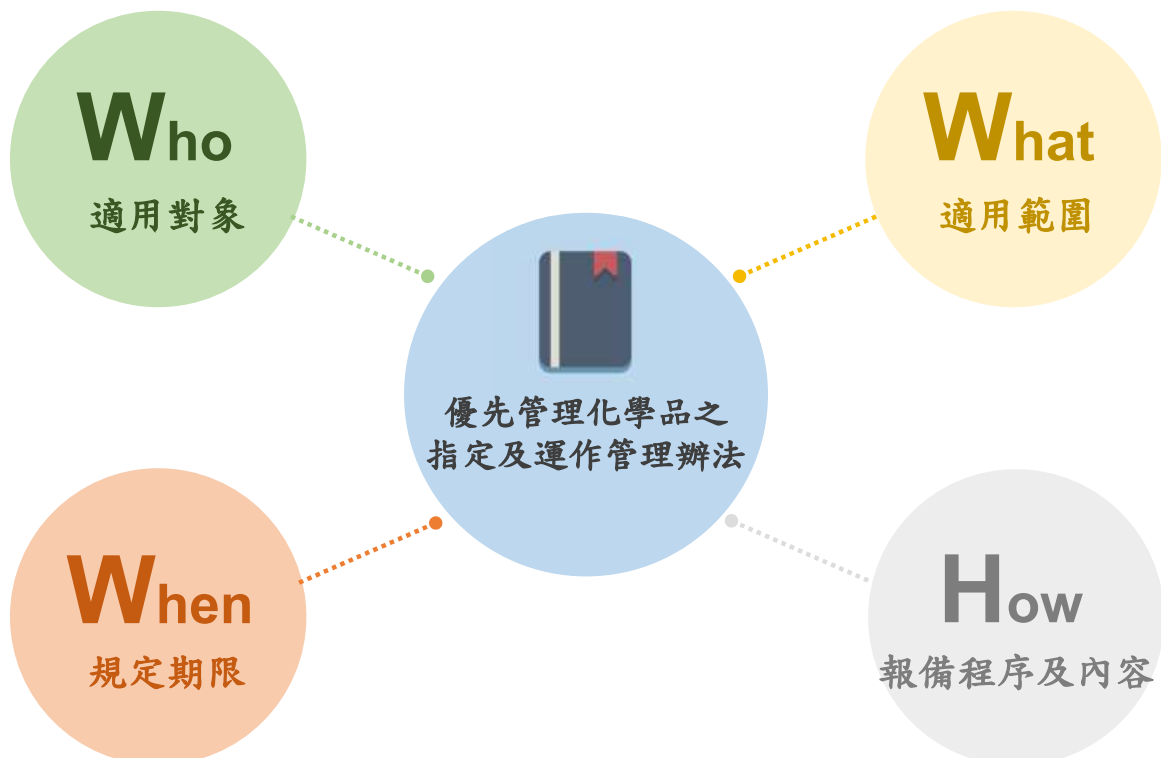
CMR

三、依國家標準CNS15030分類，具有物理性危害或健康危害，其化學品運作量達中央主管機關規定者。

四、其他經中央主管機關指定公告者。



管理架構



適用對象（優先管理化學品）



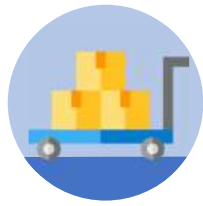
製造（者）

製造優先管理化學品供批發、零售、處置或使用



輸入（者）

從**國外進口**優先管理化學品之運作者



供應（者）

批發或零售優先管理化學品之運作者



供工作者處置、使用（雇主）

事業主或事業之經營負責人，使勞工從事優先管理化學品運作之作業（**包括儲存**）



優先管理化學品-適用範圍 (1)

優先管理化學品

第2條

本辦法所定優先管理化學品如下：

一. 本法第二十九條第一項第三款及第三十條第一項第五款規定之危害性化學品，如**附表一**。 ➡ **第2條第1款**

二. 依國家標準CNS 15030分類，屬下列化學品之一，並經**中央主管機關指定公告者**：

CMR
1、2級

←（一）**致癌物質、生殖細胞致突變性物質、生殖毒性物質**。

（二）呼吸道過敏物質第一級。

（三）嚴重損傷或刺激眼睛物質第一級。

（四）特定標的器官系統毒性物質屬重複暴露第一級。

➡ **第2條第2款**

三. 依國家標準CNS 15030分類，具**物理性危害**或**健康危害**之化學品，並經**中央主管機關指定公告**。

➡ **第2條第3款**

四. 其他經中央主管機關指定公告者。

慢性健康危害
局部健康效應

不適用物品

第4條

事業
廢棄物

菸草或菸
草製品

食品、飲
料、藥物、
化粧品

製成品

非工業用
途之一般
民生消費
商品

滅火器

在反應槽
或製程中
正進行化
學反應之
中間產物

CNS 15030 Z1051

化學品分類及標示

★1個總則、28個子項標準

危害性	項次	危害分類	標準編號
物理性 危害	1	爆炸物 (Explosives)	CNS 15030-1
	2	易燃氣體 (Flammable gases)	CNS 15030-2
	3	易燃氣體 (Flammable aerosols)	CNS 15030-3
	4	氧化性氣體 (Oxidizing gases)	CNS 15030-4
	5	加壓氣體 (Gases under pressure)	CNS 15030-5
	6	易燃液體 (Flammable liquids)	CNS 15030-6
	7	易燃固體 (Flammable solids)	CNS 15030-7
	8	自反應物質 (Self-reactive substances and mixtures)	CNS 15030-8
	9	發火性液體 (Pyrophoric liquids)	CNS 15030-9
	10	發火性固體 (Pyrophoric solids)	CNS 15030-10
	11	自熱物質 (Self-heating substances and mixtures)	CNS 15030-11
	12	禁水性物質 (Substances and mixtures which, in contact with water, emit flammable gases)	CNS 15030-12
	13	氧化性液體 (Oxidizing liquids)	CNS 15030-13
	14	氧化性固體 (Oxidizing solids)	CNS 15030-14
	15	有機過氧化物 (Organic peroxides)	CNS 15030-15
	16	金屬腐蝕物 (Corrosive to metals)	CNS 15030-16
	17	急性毒性物質 (Acute toxicity)	CNS 15030-17
	18	腐蝕刺激性皮膚物質 (Skin corrosion/irritation)	CNS 15030-18
健康危害	19	嚴重損傷眼睛/刺激眼睛物質 (Serious eye damage/eye irritation)	CNS 15030-19
	20	呼吸系統或皮膚過敏物質 (Respiratory or skin sensitization)	CNS 15030-20
	21	生殖細胞致突變性物質 (Germ cell mutagenicity) M	CNS 15030-21
	22	致癌物質 (Carcinogenicity) C	CNS 15030-22
	23	生殖毒性物質 (Reproductive toxicity) R	CNS 15030-23
	24	特定標的器官系統毒性物質—單一暴露 (Specific target organ systemic toxicity - Single exposure)	CNS 15030-24
	25	特定標的器官系統毒性物質—重複暴露 (Specific target organ systemic toxicity - Repeated exposure)	CNS 15030-25
	26	吸入性危害物質 (Aspiration hazard)	CNS 15030-26
環境危害	27	水環境之危害物質 (Hazardous to the aquatic environment)	CNS 15030-27
	28	臭氧層危害	12



簡介與流程



最新消息



化學品查詢



下載專區



常見問題

登入
LOGIN



事業單位單一帳號登入

下載專區

首頁 > 下載專區 > 優先管理化學品文件下載

工具下載

優先管理化學品文件下載

管制性化學品文件下載

宣導教材

2025/02/11

【說明文件】114年補充附加運作資料相關說明文件

2024/08/22

【說明文件】優先管理化學品報請備查作業手冊_113/08

2024/06/26

【說明文件】優先管理化學品報請備查手冊 (簡易版) _113/06

2022/02/14

【公告名單】優先管理化學品公告名單完整版

• 優先管理化學品報請備查作業手冊及中央主管機關指定公告名單
(下載路徑：化學品報備與許可平台>下載專區>優先管理化學品文件下載)

優先管理化學品-適用範圍 (2)

第2條第1款

對未滿18歲及母性勞工
具危害性之化學品

參考名單共計13大項96種化學品

包含列舉物占其重量
>1%之混合物

附表一、對於未滿18歲及妊娠或分娩後未滿1年女性勞工具危害性之化學品名單

附表一名稱	序號	CAS No.	英文名稱	中文名稱
黃磷	1	7723-14-0	Phosphorus (yellow)	黃磷
氯氣	2	7782-50-5	Chlorine	氯氣
氰化氫	3	74-90-8	Hydrogen cyanide	氰化氫
苯胺	4	62-53-3	Aniline	苯胺
二硫化碳	5	75-15-0	Carbon disulfide	二硫化碳
三氯乙烯	6	79-01-6	Trichloroethylene	三氯乙烯
環氧乙烷	7	75-21-8	Ethylene oxide	環氧乙烷
丙烯醯胺	8	79-06-1	Acrylamide	丙烯醯胺
次乙亞胺	9	151-56-4	Ethylenimine	次乙亞胺
鉛及其無機化合物	10	7439-92-1	Lead	鉛
	11	6080-56-4	Lead acetate	乙酸鉛
	12	301-08-6	Lead bis(2-ethylhexanoate)	2-乙基己酸鉛
	13	598-63-0	Lead carbonate	碳酸鉛
	14	7758-95-4	Lead chloride	氯化鉛
	15	7758-97-6	Lead chromate	鉻酸鉛
	16	7783-46-2	Lead fluoride	氟化鉛
	17	10101-63-0	Lead iodide	碘化鉛
	18	1317-36-8	Lead monoxide	一氧化鉛
	19	61790-14-5	Lead naphthenate	環烷酸鉛
	20	1314-41-6	Lead oxide	四氧化三鉛
	21	1344-40-7	Lead phosphite, dibasic	二鹼式亞磷酸鉛
	22	7446-14-2	Lead sulfate	硫酸鉛
	23	1314-87-0	Lead sulfide	硫化鉛
	24	1344-37-2	Lead sulfochromate	硫酸鉻酸鉛
	25	1319-46-6	Lead(II) carbonate basic	鹼式碳酸鉛
	26	17570-76-2	Lead(II) methanesulfonate	甲基磺酸鉛
	27	13424-46-9	Lead azide	疊氮化鉛
	28	1309-60-0	Lead dioxide	二氧化鉛
	29	10099-74-8	Lead nitrate	硝酸鉛

優先管理化學品-適用範圍 (3)

第2條第2款

☐CMR

☐慢性健康危害或局部健康效應之化學品

指定化學品名單共計889種化學品

- 屬CMR第1級186種化學品
- 非屬CMR第1級703種化學品

附錄二 附錄1 優先管理化學品之指定及運作管理辦法第2條第2款指定之化學品

序號	CAS No.	英文名稱	中文名稱	備註
1	56-55-3	1,2-Benzanthracene	1,2-苯并芘	致癌物質或生殖細胞致突變性物質或生殖毒性物質第1級
2	107-06-2	1,2-Dichloroethane	1,2-二氯乙烷	致癌物質或生殖細胞致突變性物質或生殖毒性物質第1級
3	75-56-9	1,2-Epoxypropane	1,2-環氧丙烷	致癌物質或生殖細胞致突變性物質或生殖毒性物質第1級
4	96-23-1	1,3-Dichloropropanol-2	1,3-二氯-2-丙醇	致癌物質或生殖細胞致突變性物質或生殖毒性物質第1級
5	106-94-5	1-Bromopropane	1-溴丙烷	致癌物質或生殖細胞致突變性物質或生殖毒性物質第1級
6	556-52-5	2,3-Epoxypropanol	2,3-環氧丙醇	致癌物質或生殖細胞致突變性物質或生殖毒性物質第1級
7	3033-77-0	2,3-Epoxypropyltrimethylammonium chloride	氯化2,3-環氧丙基三甲基銨	致癌物質或生殖細胞致突變性物質或生殖毒性物質第1級
8	75-26-3	2-Bromopropane	2-溴丙烷	致癌物質或生殖細胞致突變性物質或生殖毒性物質第1級
9	70657-70-4	2-Methoxy-1-propyl acetate	乙酸2-甲氧基-1-丙酯	致癌物質或生殖細胞致突變性物質或生殖毒性物質第1級
186	25155-23-1	Triethyl phosphate	磷酸三(二甲苯)基酯	致癌物質或生殖細胞致突變性物質或生殖毒性物質第1級
187	150-39-0	N-(2-Hydroxyethyl)ethylenedinitrioltriacetic acid	N-(2-羥乙基)乙二胺基-N,N',N'-三乙酸	
887	75-44-5	Phosgene	光氣	
888	10025-87-3	Phosphorus oxychloride	氧氯化磷	
889	7761-88-8	Silver nitrate	硝酸銀	

皆須報備

包含列舉物占其重量
≥1%之混合物

優先管理化學品-適用範圍 (4)

第2條第3款

具物理性危害或急性健康危害之化學品

指定化學品名單共計 **163種** 化學品

附錄三 附件2 優先管理化學品之指定及運作管理辦法第2條第3款指定之化學品

序號	CAS No.	英文名稱	中文名稱	備註
1	685-63-2	1,1,2,3,4,4-Hexafluoro-1,3-butadiene	1,1,2,3,4,4-六氟-1,3-丁二烯	
2	3006-86-8	1,1-Di-(t-butylperoxy)cyclohexane	1,1-貳(三級丁基過氧)環己烷	
3	6731-36-8	1,1-Di-(tert-butyl peroxy)-3,3,5-trimethylcyclohexane	1,1-貳(三級丁基過氧)-3,3,5-三甲基環己烷	
4	75-37-6	1,1-Difluoroethane	1,1-二氟乙烷	
5	75-38-7	1,1-Difluoroethylene	1,1-二氟乙烯	
6	540-59-0	1,2-Dichloroethylene	1,2-二氯乙烯	
7	25155-25-3	1,4-Di-(2-tert-butylperoxyisopropyl) benzene	1,4-貳(2-三級丁基過氧異丙基)苯	
8	25167-67-3	1-Butene	1-丁烯	
9	109-67-1	1-Pentene	1-戊烯	
10	616-23-9	2,3-Dichloro-1-propanol	2,3-二氯-1-丙醇	
11	118-79-6	2,4,6-Tribromophenol	2,4,6-三溴酚	
12	1879-09-0	2,4-Dimethyl-6-tert-butylphenol	2,4-二甲基-6-三級丁基苯酚	
13	123-54-6	2,4-Pentanedione	2,4-戊二酮	
14	78-92-2	2-Butanol	2-丁醇	
15	75-29-6	2-Chloropropane	2-氯丙烷	
16	557-98-2	2-Chloropropene	2-氯丙烯	
17	75-86-5	2-Hydroxy-isobutyronitrile	2-羥基異丁腈	
18	583-39-1	2-Mercaptobenzimidazole	2-巯基苯并咪唑	
19	16219-75-3	5-Ethylidene-2-norbornene	5-亞乙基-2-降冰片烯	
161	95-47-6	o-Xylene	鄰二甲苯	
162	108-38-3	m-Xylene	間二甲苯	
163	106-42-3	p-Xylene	對二甲苯	

包含具列舉物
之混合物



完整優先管理化學品名單可至

[化學品報備與許可平台](#) > [化學品查詢](#) 或 [下載專區](#) > [優先管理化學品文件下載](#)

優先管理化學品-適用範圍 (5)

第2條第1款

對未滿18歲及母性勞工
具危害性之化學品

參考名單共計13大項 **96種** 化學品

包含列舉物占其重量
> 1%之混合物

第2條第2款

CMR、慢性健康危害或
局部健康效應之化學品

指定化學品名單共計 **889種** 化學品

- 屬CMR第1級 **186種** 化學品
- 非屬CMR第1級 **703種** 化學品

包含列舉物占其重量
≥ 1%之混合物

第2條第3款

具物理性危害或急性健康
危害之化學品

指定化學品名單共計 **163種** 化學品

包含具列舉物之混合
物

優先管理化學品-報備條件



第6條

第2條第1款		<ul style="list-style-type: none"> 危害成分含有參考名單96種化學品 且危害成分重量百分比 > 1% 不論運作量多寡，皆須報請備查
第2條第2款	CMR第1級	<ul style="list-style-type: none"> 危害成分含有指定公告名單186種化學品 且危害成分濃度 ≥ 1% 不論運作量多寡，皆須報請備查
	非CMR第1級	<ul style="list-style-type: none"> 危害成分含有指定公告名單703種化學品 且危害成分濃度 ≥ 1% 以及化學品之任一運作行為年運作總量 ≥ 1公噸者須報請備查
第2條第3款		<ul style="list-style-type: none"> 危害成分含有指定公告名單163種化學品 無濃度／重量百分比限制 達附表3臨界量之化學品，其餘未達臨界量者應一併被查 總和 = $\frac{\text{甲化學品最大運作總量}}{\text{甲化學品危害分類之臨界量}} + \frac{\text{乙化學品最大運作總量}}{\text{乙化學品危害分類之臨界量}} + \dots \geq 1$ <ul style="list-style-type: none"> 單一化學品危害性包含2個以上之危害分類時，其臨界量以最低者為準 $\frac{\text{最大運作總量}}{\text{危害分類之臨界量}} \leq 2\% \rightarrow$ 該化學品免納入計算、免備查

44

優先管理化學品-報備條件 (1)

屬第2條第1款之優先管理化學品

第6條第1項第1款

- 危害成分含有參考名單**96種**化學品
- 且該危害成分重量百分比 **> 1%**
- 不論運作量多寡，**皆須報請備查**

第六條 運作者依本法第十四條第二項規定，應報請備查之優先管理化學品如下：

一、運作第二條第一款所定之優先管理化學品。

屬第2條第2款：CMR第1級之優先管理化學品

第6條第1項第2款

- 危害成分含有指定化學品名單**186種**化學品
- 且該危害成分重量百分比 **≥ 1%**
- 不論運作量多寡，**皆須報請備查**

二、運作第二條第二款所定之優先管理化學品，其濃度及任一運作行為之年運作總量，達附表二規定者。

附件1
附錄二

屬第2條第2款：非CMR第1級之優先管理化學品

第6條第1項第2款

- 危害成分含有指定化學品名單**703種**化學品
- 該危害成分重量百分比 **≥ 1%**且化學品之任一運作行為**年運作總量 ≥ 1公噸者，才須報請備查**

優先管理化學品-報備條件 (2)

三、運作第二條第三款所定之優先管理化學品，其最大運作總量達附表三規定之臨界量。該運作場所中，其他最大運作總量未達附表三所定臨界量之化學品，應一併報請備查。

四、運作二種以上屬於第二條第三款之優先管理化學品，其個別之最大運作總量均未達附表三之臨界量，但依下列計算方式，其總和達一以上者：

$$\text{總和} = \frac{\text{甲化學品最大運作總量}}{\text{甲化學品危害分類之臨界量}} + \frac{\text{乙化學品最大運作總量}}{\text{乙化學品危害分類之臨界量}} + \dots \geq 1$$

屬2條第3款之優先管理化學品

第6條第1項第3款及第4款

- 危害成分含有指定公告名單**163**種化學品
- 無設置濃度／重量百分比

附件2
附錄三

$$\text{總和} = \frac{\text{甲化學品最大運作總量}}{\text{甲化學品危害分類之臨界量}} + \frac{\text{乙化學品最大運作總量}}{\text{乙化學品危害分類之臨界量}} + \dots \geq 1$$

第6條第3項

$$\frac{\text{最大運作總量(實際)}}{\text{危害分類之臨界量(規定標準)}} \leq 2\% \rightarrow \text{該化學品免納入計算、免申報}$$

單一化學品危害性包含2個以上之危害分類時，其臨界量以最低者為準

安全資料表	
第1頁 / 6頁	
一、化學品與廠商資料	
化學品名稱：添加氣體 1	
其他名稱：—	
建議用途及限制使用：製造光學產品之添加氣體	
製造者、輸入者或供應者名稱、地址及電話：聯華貿易公司	
緊急聯絡電話/傳真電話：02-23456789	
二、危害辨識資料	
危害分類：加壓氣體、急性毒性第1級（吸入）、腐蝕／刺激皮膚物質第1級、氧化性氣體第1級、嚴重損傷／刺激眼睛物質第1級、特定標的器官系統毒性物質—生殖系統第1級、水環境之危害物質（急性）第1級	
標記：GHS02, GHS05, GHS07, GHS09, GHS11, GHS12, GHS13, GHS14, GHS15, GHS16, GHS17, GHS18, GHS19, GHS20, GHS21, GHS22, GHS23, GHS24, GHS25, GHS26, GHS27, GHS28, GHS29, GHS30, GHS31, GHS32, GHS33, GHS34, GHS35, GHS36, GHS37, GHS38, GHS39, GHS40, GHS41, GHS42, GHS43, GHS44, GHS45, GHS46, GHS47, GHS48, GHS49, GHS50, GHS51, GHS52, GHS53, GHS54, GHS55, GHS56, GHS57, GHS58, GHS59, GHS60, GHS61, GHS62, GHS63, GHS64, GHS65, GHS66, GHS67, GHS68, GHS69, GHS70, GHS71, GHS72, GHS73, GHS74, GHS75, GHS76, GHS77, GHS78, GHS79, GHS80, GHS81, GHS82, GHS83, GHS84, GHS85, GHS86, GHS87, GHS88, GHS89, GHS90, GHS91, GHS92, GHS93, GHS94, GHS95, GHS96, GHS97, GHS98, GHS99, GHS100	
圖式符號：氣體鋼瓶、圓圈上一團火焰、骷髏與兩根交叉骨、腐蝕、環境	
警告語：危險	

具有附表三規定之臨界量

急毒性物質第1級（吸入） 5公噸

氧化性氣體第1級 50公噸

➡ 以臨界量5公噸為準

優先管理化學品-報備條件 (3)

第6條第1項第3款

範例

第2條第3款之化學品

A	B	C
臨界量 10公噸	臨界量 50公噸	臨界量 50公噸

- 運作場所計有3種化學品，分別為A、B、C。
- 所運作A、B、C化學品之最大運作總量分別為25公噸、18公噸、20公噸。

➡ A、B、C均應報請備查

第6條第1項第4款

範例

第2條第3款之化學品

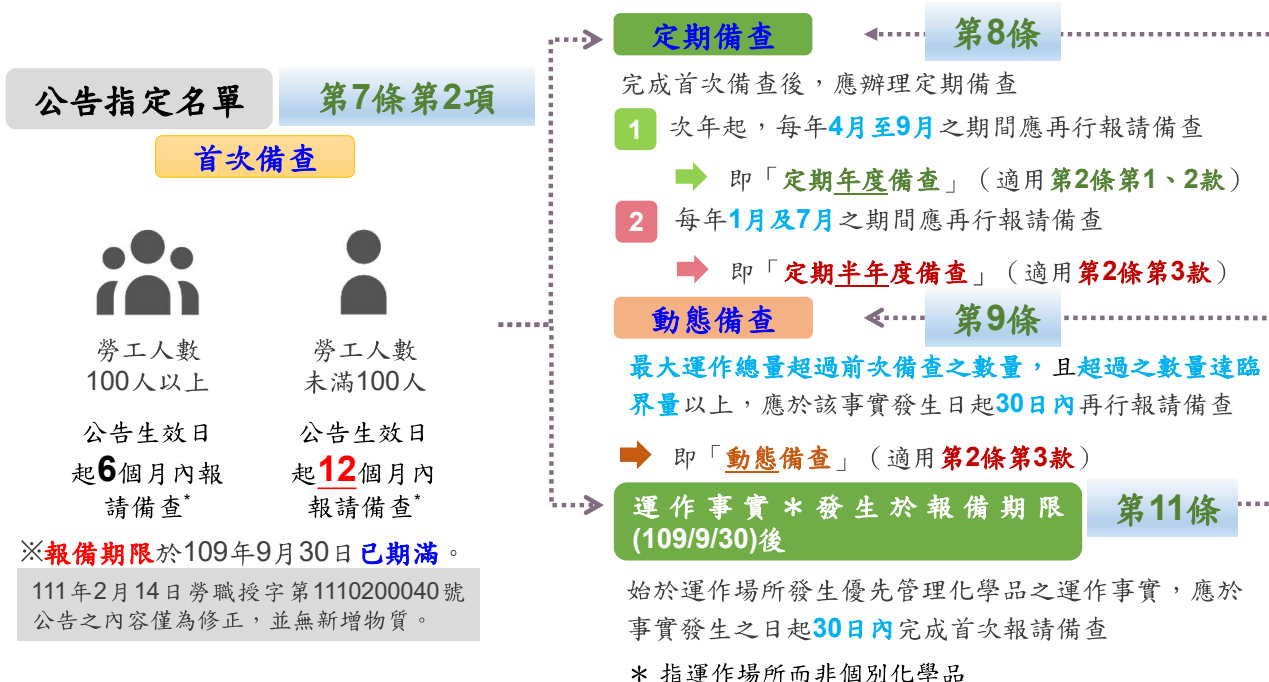
A	B	C
臨界量 10公噸	臨界量 50公噸	臨界量 50公噸

- 運作場所計有3種化學品，分別為A、B、C。
- 所運作A、B、C化學品之最大運作總量分別為5公噸、25公噸、20公噸。

$$\text{總和} = \frac{5}{10} + \frac{25}{50} + \frac{20}{50} = 1.4 \geq 1 \rightarrow \text{A、B、C均應報請備查}$$

優先管理化學品-報備期程(1)

修正報請備查頻率及增訂動態備查



優先管理化學品 報備期程(2)



優先管理化學品運作資料 報請備查繳交資料 (3)



第7條、第8條、第11條、附表4、附表5

運作者基本資料

即化學品報備與許可平台登入帳號，並於報備時再行檢附**聲明文件**和**登記證明文件**

運作資料

首次備查為當下之化學品資料／**定期年度備查**為前一年度之運作資料／**定期半年度備查**為前半年度之運作資料

		化學品 名稱	化學品 危害分 類	危害成 分辨識	化學品 物理狀 態	運作用 途說明	最大運 作總量*	年運作 總量	暴露工 作者人 數	女性/未滿 18歲勞工確 認
首次備查	第11條	V	#	V	-	-	-	-	-	-
定期年度備 查**	第2條第1款	V	-	V	V	V	-	V	V	V
	第2條第2款	V	-	V	V	V	-	V	V	
定期半年度 備查***	第2條第3款	V	V	V	V	V	V	-	V	-

V：需填寫／-：免填寫／#：依照下方第2條第1、2、3款規格

*最大運作總量是指化學品於任一時間存在於運作場所之最大數量（尖峰值並非累計值）

**每年4月至9月期間

***每年1月及7月間

優先管理化學品 報請備查繳交資料 (1) 運作者基本資料

登入帳號之資訊，若有異動須進行資料更新

- PProChem平台使用事業單位單一帳號登入
- 非工廠者得免填寫工廠登記編號

聲明文件需簽章或用印，並檢附事業單位證明文件（學校：可提供學校之立案許可或校長聘書影本），而後掃描成PDF格式上傳至PProChem平台

附表四：優先管理化學品運作者基本資料內容及參考格式

一、運作者登記資料			
運作者名稱（全銜）		負責人姓名	
公司（營利事業）統一編號		工廠登記編號	（非工廠者免填）
行業統計分類代碼	（參考中華民國行業統計分類並填寫至細分類）		
運作者登記地址	□□□		
二、運作場所資料			
運作場所名稱（全銜）			
	□□□		
運作場所地址	二度分帶座標： 所屬工業區／科學園區（若無則免填）：		
三、聯絡人資料			
聯絡人姓名		聯絡電話	（ ）
任職單位名稱		傳真電話	（ ）
職稱		E-mail 信箱	@
<p>聲明</p> <p>運作者_____負責人_____，今負責人代表運作者依優先管理化學品之指定及運作管理辦法之規定，據實提出_____處運作場所之優先管理化學品相關運作資料，報請中央主管機關備查。日後運作者如經查核證實資料有虛偽不實者，願擔負職業安全衛生法之相關責任。</p> <p>此證</p> <p>運作者_____（蓋章）</p> <p>負責人_____（簽名或蓋章）</p> <p>備查日期：____年____月____日</p> <p>聯絡人_____（簽名或蓋章）</p>			

優先管理化學品-報請備查繳交資料(2)

運作者基本資料

建議可參考安全資料表 (SDS)、危害性化學品清單填寫

最大運作總量

化學品於任一時間存在於運作場所之最大數量。

一、化學品辨識資料 (備註1)			
化學品名稱			
化學品危害分類 (備註2)			
危害成分辨識			
危害成分 中文名稱	危害成分 英文名稱	化學文摘社登記 號碼 (CAS No.)	濃度/ 成分百分比
二、實際運作資料			
化學品物理狀態		<input type="checkbox"/> 固體 <input type="checkbox"/> 液體 <input type="checkbox"/> 氣體 <input type="checkbox"/> 其它,	
運作用途說明			
最大運作總量 (備註2)	數量 (備註4)	運作行為	
		<input type="checkbox"/> 製造 <input type="checkbox"/> 輸入 <input type="checkbox"/> 供應 <input type="checkbox"/> 供工作者處置、使用	
年運作總量 (備註3)	數量 (備註4)	運作行為	
		<input type="checkbox"/> 製造 <input type="checkbox"/> 輸入 <input type="checkbox"/> 供應 <input type="checkbox"/> 供工作者處置、使用	
暴露工作者 人數	____人	左欄暴露工作者人數中具有： <input type="checkbox"/> 女性工作者 <input type="checkbox"/> 未滿十八歲者 (備註5)	

- **備註2**：每年1月份以前一年度7月至12月間之最大運作總量進行填報；每年7月份以當年度1月至6月間之最大運作總量進行填報。非屬本辦法第2條第3款規定之優先管理化學品者，得免填本欄位。
- **備註3**：屬本辦法第2條第1款及第2款規定之優先管理化學品者，應填本欄位，並以前一年度任一運作行為之最大值進行填報。
- **備註4**：最大運作總量及年運作總量之數量單位，以重量計算，可為公克、公斤、公噸。
- **備註5**：非屬本辦法第2條第1款 (附表1) 規定之優先管理化學品者，得免填本欄位。



優先管理化學品-附加運作資料

優先管理化學品報請備查經認有必要時須補充之附加運作資料內容

一、運作者資料：

運作者名稱、聯絡人姓名及職稱、聯絡電話、E-mail信箱。

二、化學品資料：

化學品名稱、危害成分、濃度 (成分百分比)、最大運作總量、化學品危害分類、安全資料表。

三、運作及暴露資料：

製程、用途、化學品物理狀態、製程使用之危害成分濃度、粉塵度/揮發度、平均每日作業時間、設置通風設備情形、呼吸防護具使用情形、皮膚防護裝備/手套使用情形、以定性、半定量或定量等方法評估化學品暴露之結果。

四、其他經中央主管機關指定之運作資料。

為評估暴露風險，可要求運作者繳交補充之運作及暴露資料

運作指定化學品且經主管機關通知需補充附加運作資料者，才需繳交。

附加運作資料

第12條

- 為評估優先管理化學品之暴露風險，得要求運作者於指定期限內，將附加運作資料，登錄於指定之資訊網站。

114年度勞動部指定補充附加運作資料之優先管理化學品名單

- 114年指定須完成附加運作資料補充作業之化學品，共計20種（含列舉物占其重量超過1%之混合物），如下表，指定之附加運作資料為「安全資料表」。

編號	CAS No.	英文名稱	中文名稱
1	10043-35-3	硼酸	Boric acid
2	77-09-8	酚酞	Phenolphthalein
3	1303-96-4	四硼酸鈉十水合物	Sodium tetraborate decahydrate
4	7791-13-1	氯化鈷六水合物	Cobalt chloride hexahydrate
5	1330-43-4	四硼酸鈉	Sodium tetraborate
6	10026-22-9	硝酸鈷六水合物	Cobalt nitrate, hexahydrate
7	108-91-8	環己胺	Cyclohexylamine
8	16940-66-2	硼氫化鈉	Sodium borohydride
9	111-40-0	二次乙基三胺	Diethylene triamine
10	98-73-7	對三級丁基苯甲酸	p-tert-Butylbenzoic acid
11	122-60-1	苯基縮水甘油醚	Phenyl glycidyl ether
12	62-50-0	甲磺酸乙酯	Ethyl methanesulfonate
13	110-49-6	乙二醇甲醚醋酸酯	Ethylene glycol monoethyl ether acetate
14	7378-99-6	N,N-二甲基-1-辛胺	N,N-dimethyloctylamine
15	625-45-6	甲氧基乙酸	Methoxyacetic acid
16	629-14-1	乙二醇二乙醚	Ethylene glycol diethyl ether
17	7789-43-7	溴化鈷	Cobalt bromide
18	632-22-4	四甲基脲	Tetramethylurea
19	75-59-2	氫氧化四甲銨	Tetramethylammonium hydroxide
20	7664-39-3	氟化氫	Hydrogen fluoride

53



54

優先管理化學品-其他事項

變更申請

第13條

- 若運作者名稱、負責人、運作場所名稱或地址變更，應於變更後**30日內**辦理變更

罰則

第14條

運作者報請備查之事項，有下列情形之一者，由中央主管機關依本法第43條規定，處以罰鍰：

一、資料有虛偽不實。

二、未依第6條至第13條規定辦理。

三、資料有誤寫、誤算、缺漏或其他類此之顯然錯誤，經通知限期補正，屆期未補正。

職安法

得依第43條規定（新台幣**3萬元以上30萬元以下**）處以罰鍰

化學品報備與許可平台-諮詢專線

最新消息	下載專區
化學品查詢	工具下載
	優先管理化學品文件下載
	管制性化學品文件下載
	宣導教材
政府網站資料開放宣告	隱私權及安全政策

勞動部職業安全衛生署 執行單位:財團法人安全衛生技術中心 聯絡電話 (06) 2937-770

55

總結



56

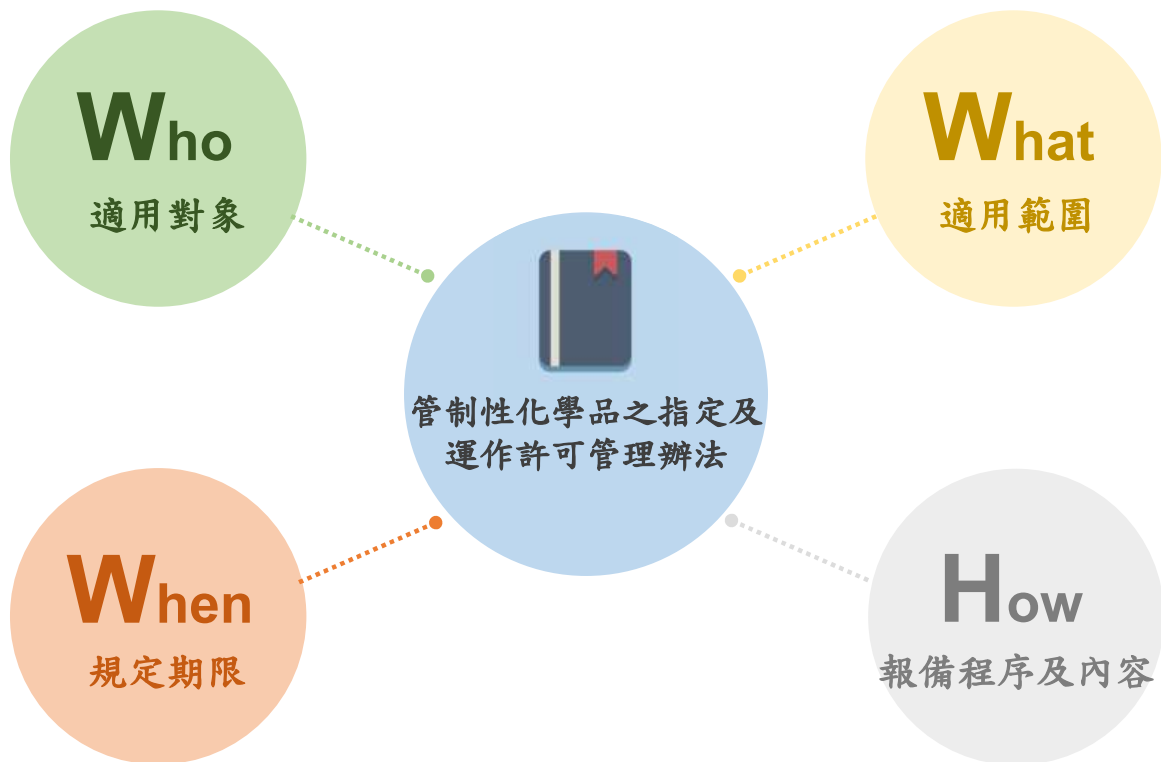
常見易忽略報備之優先管理化學品

化學品分類	化學品名稱	對應法條	備註
鉛及其無機化合物	鉛、二氧化鉛、 硝酸鉛、氯化鉛、 醋酸鉛、硫酸鉛、乙酸鉛...	屬第2條第1款	皆應備查
汞及其無機化合物	氯化汞、硝酸亞汞、 硝酸汞、碘化汞...	屬第2條第1款	
六價鉻化合物	鉻酸、鉻酸鉀、 重鉻酸鉀、重鉻酸鈉...	屬第2條第1款	
一氧化碳	一氧化碳	屬第2條第1款	
硼酸	硼酸	屬第2條第2款 CMR第1級	
甲醛	甲醛	屬第2條第2款 CMR第1級	
鎳及其化合物	硫酸鎳、硝酸鎳	屬第2條第2款 CMR第1級	
酚酞	酚酞	屬第2條第2款 CMR第1級	
硫酸、鹽酸(氯化氫)、液鹼(氫氧化鈉)、氨水(氫氧化銨)、氨		屬第2條第2款 年運作量達1噸	

管制性化學品之指定及運作許可管理辦法 法規說明

發布日期：103 年 12 月 31 日

管理架構



59

60

適用對象（管制性化學品）



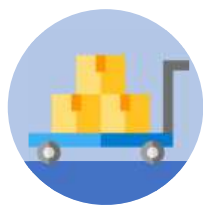
製造（者）

製造管制性化學品供批發、零售、處置或使用



輸入（者）

從**國外進口**管制性化學品之運作者



供應（者）

批發或零售管制性化學品之運作者



供工作者處置、使用（雇主）

事業主或事業之經營負責人，使勞工從事管制性化學品運作之作業（**包括儲存**）

管制性化學品 適用範圍



第2條

- 本辦法所定管制性化學品，指本法施行細則第19條規定之化學品，如**附表1**。



參考名單可至**下載專區 > 管制性化學品文件下載** 或 **化學品報備與許可平台 > 化學品查詢**



- 未經中央主管機關許可之運作者，依職業安全衛生法第44條規定，
得處**新臺幣20萬元以上200萬元以下罰鍰**，
並得限期停止輸入、產製、製造或供應；屆期不停止者，
並得**按次處罰**，另化學品得沒入、銷燬或採取其他必要措施，
其執行所需之費用，由行為人負擔。



第4條

不適用本辦法之物品

- 有害事業廢棄物
- 菸草或菸草製品
- 食品、飲料、藥物、化粧品、製成品
- 非工業用途之一般民生消費商品
- 滅火器
- 在反應槽或製程中正進行化學反應之中間產物
- 其他經中央主管機關指定者

附表1 管制性化學品

指定公告名單下載路徑：PRoChem平台 > 下載專區 > 管制性化學品資料下載

- 1、黃磷火柴
- 2、聯苯胺及其鹽類
- 3、4-胺基聯苯及其鹽類
- 4、4-硝基聯苯及其鹽類
- 5、β-萘胺及其鹽類
- 6、二氯甲基醚
- 7、多氯聯苯
- 8、氯甲基甲基醚
- 9、青石棉、褐石棉
- 10、甲基汞化合物
- 11、五氯酚及其鈉鹽
- 12、二氯聯苯胺及其鹽類
- 13、α-萘胺及其鹽類
- 14、鄰-二甲基聯苯胺及其鹽類
- 15、二甲氧基聯苯胺及其鹽類
- 16、鉍及其化合物
- 17、三氯甲苯
- 18、含苯膠糊〔含苯容量占該膠糊之溶劑（含稀釋劑）超過百分之五者。〕
- 19、含有2至16列舉物占其重量超過1%之混合物（鉍合金時，含有鉍占其重量超過3%為限）；含有17列舉物占其重量超過0.5%之混合物。
- 20、其他經中央主管機關指定公告者。

管制性化學品名單

附表一名稱	CAS. Number	中文名稱	英文名稱
黃磷火柴	—	黃磷火柴	Yellow phosphorus match
聯苯胺及其鹽類	92-87-5	聯苯胺	Benzidine
4-胺基聯苯及其鹽類	92-67-1	4-胺基聯苯	4-Aminodiphenyl
4-硝基聯苯及其鹽類	92-93-3	4-硝基聯苯	4-Nitrodiphenyl
β-萘胺及其鹽類	91-59-8	β-萘胺	β-Naphthylamine
二氯甲基醚	542-88-1	二氯甲基醚	bis-Chloromethyl ether
多氯聯苯	1336-36-3	多氯聯苯	Polychlorinated biphenyls
氯甲基甲基醚	107-30-2	氯甲基甲基醚	Chloromethyl methyl ether
青石棉	12001-28-4	青石棉	Crocidolite
褐石棉	12172-73-5	褐石棉	Amosite
甲基汞化合物	22967-92-6	甲基汞	Methyl mercury
五氯酚及其鈉鹽	87-86-5	五氯酚	Pentachlorophenol
二氯聯苯胺及其鹽類	91-94-1	二氯聯苯胺	3,3'-Dichlorobenzidine
二氯聯苯胺二鹽酸鹽	612-83-9	二氯聯苯胺二鹽酸鹽	3,3'-Dichlorobenzidine dihydrochloride
α-萘胺及其鹽類	134-32-7	α-萘胺	α-Naphthylamine
鄰-二甲基聯苯胺及其鹽類	119-93-7	鄰-二甲基聯苯胺	3,3'-Dimethyl[1,1'-biphenyl]-4,4'-diamine
鄰-二甲基聯苯胺二鹽酸鹽	612-82-8	鄰-二甲基聯苯胺二鹽酸鹽	o-Tolidine dihydrochloride
二甲氧基聯苯胺及其鹽類	119-90-4	二甲氧基聯苯胺	3,3'-Dimethoxybenzidine
二甲氧基聯苯胺二鹽酸鹽	20325-40-0	二甲氧基聯苯胺二鹽酸鹽	3,3'-Dimethoxybenzidine dihydrochloride
鉍及其化合物	7440-41-7	鉍	Beryllium
硫酸鉍四水合物	7787-56-6	硫酸鉍四水合物	Sulfuric acid, beryllium salt (1:1), tetrahydrate
三氯甲苯	98-07-7	三氯甲苯	Benzotrichloride

管制性化學品 許可申請條件及程序



第6條

- 運作者於**運作管制性化學品前**，應向中央主管機關申請許可，**非經許可者，不得運作**。
- 本辦法施行前，已於國內運作第2條之管制性化學品者，運作者應於本辦法施行後1年內取得許可文件，附表1有變更者，亦同。



第7條、附表2、附表3

運作者基本資料

- 運作者申請管制性化學品運作許可，應檢附運作者基本資料（附表2）及管制性化學品運作資料（附表3），並將該等申請資料、**聲明文件登記證明文件上傳**至化學品報備與許可平台登入

運作資料

包含：化學品辨識資料、實際運作資料、暴露控制措施、相關文件（安全資料表、特定化學物質危害預防標準自評表、作業環境及勞工暴露之監測計畫及監測結果）

- ➡ 依《管制性化學品許可申請收費標準》，每筆化學品之審查費新臺幣**3,600元**，**另許可文件改以函文記載相關事項(不另發證書及收取證書費用)**

管制性化學品 許可相關期程



第9條、第10條



運作前

提交申請資料，取得運作許可

- 自受理日起**30個工作日**內，將申請許可結果通知運作者，必要時得延長30個工作日。
- 經通知限期補正資料，**屆期未補正者，得不予受理**。



第13條、第14條



開始運作

遵守相關規定運作化學品

- 許可文件之**有效期限為5年**，中央主管機關認有必要時，得縮短有效期限為3年。
- **每年4 - 9月**期間，**定期更新**附表三之實際運作資料，並登錄於指定資訊網站。
- 核發之許可文件與相關申請資料，至少留存5年備查。
- 工作者之暴露資料，至少留存10年備查。



即將期滿

注意許可效期，再次提出申請

- 許可文件之有效期限為5年，中央主管機關認有必要時，得依化學品之危害性或運作行為，縮短有效期限為3年。
- 許可文件之有效期限屆滿，仍有運作需要者，應於**期滿前3 - 6個月**期間，**重新提出申請**。

管制性化學品 其他事項（變更申請、補發許可）



第15條

- 運作者於許可有效期限內，有下列異動情形之一者，應於異動後**30日內申請變更**：
 - 一、運作者名稱或負責人。
 - 二、運作場所名稱或地址。
- 運作者於許可有效期限內，有下列情形之一者，應依規定**重新提出申請**：
 - 一、運作行為或用途變更。
 - 二、前項第一款之異動涉及運作者主體變更。
 - 三、前項第二款之地址異動，經技術諮議會認有風險。



第16條

- 許可文件遺失或毀損者，得於指定之資訊網站**提出補發之申請**。

管制性化學品 其他事項（撤銷或廢止）



第17條

- 中央主管機關及勞動檢查機構得就運作者之運作及管理情形實施查核，有下列情形之一者，**經限期令其改正，屆期未改正或情節重大者，得撤銷或廢止**其許可，並得限期停止其運作行為之全部或一部：
 - 一、違反第14條或第15條之規定。
 - 二、運作事項與許可文件不符。
 - 三、規避、妨礙或拒絕中央主管機關或勞動檢查機構之查核。



第18條

- 歇業或經目的事業主管機關**撤銷、廢止其工商登記等證明文件**時，應通報中央主管機關，中央主管機關於知悉此情形時，應**廢止**其許可。

管制性化學品 申請資料填寫說明 (1)



附表3 (1)

一、化學品辨識資料			
化學品名稱			
化學文摘社登記號碼 (CAS No.) (備註1)			
化學品 危害分類			
危害成分辨識			
危害成分 中文名稱	危害成分 英文名稱	化學文摘社登記號碼 (CAS No.)	濃度/ 成分百分比

請依照安全資料表 (SDS) 第1項之化學品名稱填寫

純物質：可從SDS第3項之成分辨識資料獲得CAS No.

混合物：一般無CAS No.，但若為少數有CAS No.之混合物，如柴油，則可直接填入其CAS No.。

請依照SDS第2項之危害辨識資料填寫

請依照SDS第3項之成分辨識資料填寫

管制性化學品 申請資料填寫說明 (2)



附表3 (2)

二、實際運作資料					
化學品物理狀態		<input type="checkbox"/> 固體 <input type="checkbox"/> 液體 <input type="checkbox"/> 氣體 <input type="checkbox"/> 其它，____			
運作用途說明					
運作行為及數量	最大運作總量：____ (噸)				
	運作行為	製造	輸入	供應	處置或處理
	年平均運作量(噸)				
	最大運作量(噸)				
暴露工作者人數		____ 人			
暴露工作者平均暴露時數		____ 小時/天/人			
化學品直接來源與流向					

請依照SDS第9項之物理及化學性質填寫

請簡短說明該化學品在運作場所之實際運作方式或用途描述

指化學品在運作場所中，考量所有運作行為，於任一時間存在之最大數量（尖峰值，非累積值）

指化學品就個別運作行為於同一年度之累計數量（即整年運作總量）。

指化學品在運作場所中，就個別運作行為，於任一時間存在之最大數量（尖峰值，非累積值）

請填寫運作該管制性化學品之工作者人數

請填寫工作者平均一天從事該化學品作業所需時間

請提供該化學品之直接供應來源或供應、販售對象

管制性化學品 申請資料填寫說明 (3)



附表3 (3)

如有廠內已有訂定相關作業規範文件，可檢附該文件並於欄位敘明。

三、暴露控制措施	
運作設備條件及製程概述	
洩漏處理方法	
廢處置概述	
運作工作者要求 (暴露預防措施、操作規範)	
緊急應變程序	

請提供運作出現異常、災害或事故等可能緊急危險情況時，須採取之流程與措施，包括**區域管控**、**人員防護措施**、**緊急處置方法**及**通報相關單位**等說明。

請詳細描述運作場所中涉及該**化學品之設備條件**，以及實際運作此**化學品之相關製程描述**。

請提供發生洩漏或外溢的情況下，須採取之因應措施與注意事項。包括**個人應注意事項**、**環境注意事項**、**清理方法**等描述。

請說明該化學品之適當**廢棄處理之方法**，以及**廢棄處置之勞工保護措施**，包括受特定化學物質污染之破布、紙屑、器材等，是否收存於不浸透性容器，並加栓、蓋等措施，以防止勞工遭受危害。

請描述運作過程中所採取之**控制措施**，包含可降低危害發生可能性及降低後果嚴重度之**工程控制**、**管理控制**以及**個人防護裝備之使用情況**等說明。

管制性化學品 申請資料填寫說明 (4)



聲明文件

聲明

運作者 _____ 負責人 _____，今負責人代表運作處管轄化學品之指定及運作許可管理辦法之規定，據實提出 _____ 項**管制性化學品**之許可申請資料。日後運作者如經查核確實運作內容與許可申請文件不符者，願負接獲職業安全衛生法之相關責任。

此處
運作者 _____ (蓋章)
負責人 _____ (簽名或蓋章)

申請日期：____年/____月/____日
聯絡人 _____ (簽名或蓋章)

請填寫前項聲明申請之管制性化學品名稱：

化學品名稱：_____
化學品名稱：_____
化學品名稱：_____
化學品名稱：_____

確認是否為**管制性化學品**聲明文件

需用印或簽章

此處之化學品名稱應與附表3之化學品名稱一致



登記證明文件

依事業登記之類型，可查詢各登記機關之公示登記資料，所填資訊必須與最新登記資料相符。

- **公司登記、商業登記、工廠登記：**
可參考經濟部全國商工行政服務入口網之商工查詢服務
- **營業登記：**
可參考財政部稅務入口網之營業（稅籍）登記資料公示查詢
- **法人登記：**
可參考司法部法人登記資料
- **各級學校：**
可提供學校之立案許可或提供校長聘書影本
- **醫療院所：**
可提供開業執照

管制性化學品 申請資料填寫說明 (7)



特定化學物質危害預防標準自評表 (2)

完成自評表之自評項目填寫，仍請依照填表內容提供應檢附文件，並將其插入於自評表後方空白處即可。

應檢附文件	備註1、請參考附錄一格式，提供一般安全衛生教育訓練課程/時數/人數、危害通識教育訓練課程/時數/人數之實施情形。
	備註2、請提供置放甲/乙類物質場所之現場照片、甲/乙類物質容器貼有標示之照片。
	備註3、請提供該場所標示禁止與作業無關之人員進入之警告文字之現場照片。
	備註4、請提供該場所標示禁止在特定化學物質作業場所吸菸或飲食之警告文字之現場照片。
	備註5、請提供特定化學物質作業主管之證書影本(身分證統一編號等個資得以遮蔽方式提供)
	備註6、請提供特定化學物質作業檢點表；若設有局部排氣裝置者，另提供局部排氣裝置檢點表。
	備註7、自評表與前述應檢附文件，需以 PDF 格式合併為一式文件。

請提供**特定化學物質作業檢點表**，有設置局部排氣裝置者，須再提供**局部排氣裝置檢點表**。

依《職業安全衛生教育訓練規則》規定，一般安全衛生教育訓練不得少於3小時，另危害通識教育訓練至少應有3小時。**教育訓練實施情形應佐附相關證明(如：簽到單)**。

請檢附**現場與容器標示**之圖像。容器標示內容須與檢附之安全資料表內容一致。若尚未購買，請依《危害性化學品標示及通識規則》第5條規定，提供容器標示示意圖。

請提供現場**禁止與作業無關之人員進入及禁止在特定化學物質作業場所吸菸或飲食之標示圖像**。

請提供**特定化學物質作業主管之證書影本**，並將**身分證字號進行遮蔽**，以保護個人資訊。

管制性化學品 申請資料填寫說明 (8)



作業環境及勞工暴露之監測計畫及監測結果

屬應作業環境監測之化學品

- 須檢附**作業環境監測計畫及監測結果**
- 監測計畫內容應依職安署公告之**作業環境監測指引**訂定
- 監測計畫內容應包含欲申請之**化學品**
- 如屬臨時性作業、作業時間短暫或作業期間短暫，監測結果得運用採樣分析或定量推估模式辦理
- 如該化學品為首次申請，得免附監測結果，僅繳交監測計畫即可

非屬應作業環境監測之化學品

- 請檢附**半定量或定量等方法評估化學品暴露之結果**

繳交定量推估者應注意事項

- 應包含**無法執行或執行作業環境監測有困難之原因、作業步驟／情形概述、模式及參數資訊、計算結果與參考值比較、評估結果分級及說明**等內容

化學品報備與許可平台



76

如何報請備查

首次備查、動態備查

登入化學品報備與許可平台



填入化學品辨識資料



檢附聲明文件及登記證明文件



送出，即完成首次備查／動態備查，
並可列印備查憑證留存

定期年度、半年度備查

填寫填報表單



登入化學品報備與許可平台



上傳填報表單，查驗有誤需修正再次上傳



檢附聲明文件及登記證明文件



完成定期年度／半年度備查
並可列印備查憑證留存

優先管理化學品 報請備查流程

首次備查（第11條）／動態備查



第 1 步：
至平台填化學品資料



第 2 步：
檢附相關文件並送出



**首次備查／動態備查
完成！**

定期年度備查／定期半年度備查



第 1 步：
填寫填報表單



第 2 步：
上傳至平台及
檢附相關文件



**定期年度備查／
定期半年度備查
完成！**



優先管理化學品 首次備查（第11條）

* 僅限該運作場所從未進行報備者，才可檢視此畫面

化學品報備與許可平台

範例工廠 您好 回前台首頁 登出

1 使用單一帳號登入PRoChem平台
點選「優先管理化學品首次備查」

2 點選「新增」，填入化學品辨識資料
* 如有多筆化學品，請逐筆點選新增

3 上傳已用印或簽章的聲明文件及登記證明文件

4 點選「提交」便完成
首次備查

運作場所首次運作優先管理化學品者，應於事實發生之
(1)請點選「新增」進行首次備查 (2)上傳聲明及工商登記

1. 新增備查化學品資料

排序：化學品名稱 ▲ ▼ 查詢

(共有 0 筆化學品)

序號	化學品名稱	運作場所名稱	危害成分辨識數量	建立日期	檢視	編輯	刪除
上傳已用印或簽章的聲明文件及登記證明文件							

2. 上傳聲明及工商登記



下載聲明 上傳聲明及工商登記

3. 提交資料

提交

優先管理化學品報備注意事項：
1. 請確認備查化學品資料與文件皆填寫完成才提交，送出後無法修改，只能【申請撤回】，並通過審核才能修改。
2. 已完成報請備查之運作者，可點選「列印報備憑證」留存當次報備資訊。

優先管理化學品
定期備查填報表單

檔案名稱	檔案類型	說明	適用對象
 (一般版) 優先管理化學品填報表單	ods	<ul style="list-style-type: none"> 可使用Microsoft Office Excel或相關開放文件軟體（如：LibreOffice）開啟。 一頁式填寫。 原先之簡易版填報表單。 	<ul style="list-style-type: none"> 定期年度備查 定期半年度備查 適用所有對象
 (簡易版) 優先管理化學品填報表單	ods	<ul style="list-style-type: none"> 僅可填寫屬第2條第1、2款之化學品 可使用Microsoft Office Excel或相關開放文件軟體（如：LibreOffice）開啟。 一頁式填寫。 原先之校園版填報表單。 	<ul style="list-style-type: none"> 定期年度備查 主要使用對象：校園、研究機構

備註 原先「巨集版」填報表單之使用者，可直接複製「系統彙整總表」內容至新版填報表單，即可完成轉移。

🔍 下載路徑：**PRoChem平台** > **下載專區** 或 **登入PRoChem平台** / **2種版本填報表單**，擇一使用即可

填報表單操作說明

(一般版)優先管理化學品填報表單.ods

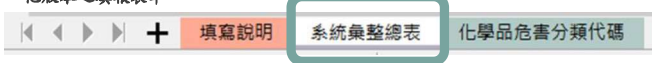


點選「系統彙整總表」，依照標題註解填入資料（如下圖），填寫完畢後，點選儲存檔案

[illegible]

(簡易版)優先管理化學品填報表單.ods

* 請確認需報備內容僅為第2條第1款及第2款的化學品，如不符合請改使用其他版本之填報表單



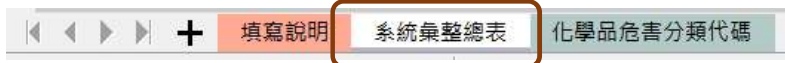
點選「系統彙整總表」，依照標題註解填入資料（如下圖），灰色欄位可選擇免填，填寫完畢後，點選儲存檔案

[illegible]

(一般版) 優先管理化學品填報表單.ods

填報表單操作說明

(1) 點選「系統彙整總表」分頁



(2) 依照各欄標題之註解所描述之規則進行填寫

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
1	化學品名稱_ID	化學品名稱	化學品危害分類	化學品物理狀態_代碼	運作用途說明	最大運作總量 (最大)運作行為_公噸_代碼【複選】	年運作總量 (年)運作行為_代碼【單選】	年運作總量 (年)運作行為_代碼【單選】	年運作總量 (年)運作行為_代碼【單選】	暴露工作者人數	有/無未滿18歲、女性之工作者	有/無未滿18歲、女性之工作者	危害成分_中文名稱	危害成分_英文名稱	危害成分_百分比 (%)
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															

(3) 儲存檔案，上傳至化學品報備與許可平台

注意

化學品危害分類代碼有H222、H223、H225或H226之業者，自114年1月1日起，請務必採用新版代碼進行申報。

(簡易版) 優先管理化學品填報表單.ods

填報表單操作說明

* 請確認需報備內容僅為第2條第1款及第2款的化學品，如不符合請改使用其他版本之填報表單

(1) 點選「系統彙整總表」分頁



(2) 依照各欄標題之註解所描述之規則進行填寫，灰色欄位可選擇免填

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
1	化學品名稱_ID	化學品名稱	化學品危害分類	化學品物理狀態_代碼	運作用途說明	最大運作總量 (最大)運作行為_公噸_代碼【複選】	年運作總量 (年)運作行為_代碼【單選】	年運作總量 (年)運作行為_代碼【單選】	4種運作行為中，擇其年運作量最大之數字。	有/無未滿18歲、女性之工作者	危害成分_CAS No.	危害成分_中文名稱	危害成分_英文名稱	危害成分_百分比 (%)	
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															

(3) 儲存檔案，上傳至化學品報備與許可平台

注意

化學品危害分類代碼有H222、H223、H225或H226之業者，自114年1月1日起，請務必採用新版代碼進行申報。



優先管理化學品 平台上傳操作說明 (1)

1

使用單一帳號登入PRoChem平台

* 僅限該運作場所進行過報備者，才可檢視此畫面

化學品報備與許可平台

範例工廠 您好

回前台首頁

登出

運作者基本資料檢視

優先管理化學品備查

定期年度備查 (適用第2條第1、2款)

定期半年度備查 (適用第2條第3款)

動態備查 (適用第2條第3款)

管制性化學品許可管理

變更申請

加值小幫手

2

依照報備類型點選功能選單

備查化學品資料

上傳聲明及工商登記

歷史紀錄

開放期間: 2024/04/01 ~ 2024/09/30

刪除

列印備查憑證

下載聲明

上傳

欲進行優先管理化學品運作資料備查者，請點選「上傳」進行備查

運作場所名稱: 全部

排序: 建立日期

查詢

(共有 0 筆化學品)

序號	化學品名稱	運作場所名稱	建立日期	檢視
----	-------	--------	------	----

優先管理化學品
1. 平台僅保留當
2. 已完成報備

1 請上傳「優先管理化學品填報表單」檔案

依業者填報表單所填寫之內容進行是否備查判定，業者應自行確保填報表單資料內容之正確性。

範例下載

(一般版)優先管理化學品填報表單.ods

(簡易版)優先管理化學品填報表單.ods

運作場所名稱

測試帳號

請匯入規定格式
之檔案

瀏覽... 未選擇檔案。

4

上傳填寫完畢的填報表單，點選下一步

回前頁

下一步



優先管理化學品 平台上傳操作說明 (2)

備查化學品資料

上傳聲明及工商登記

歷史紀錄

1 請上傳「優先管理化學品填報表單」檔案

依業者填報表單所填寫之內容進行是否備查判定，業者應自行確保填報表單資料內容之正確性。

共上傳了6筆資料，正確2筆，錯誤1筆，自行留存不需備查3筆，因驗證結果填報資料有錯誤，請修改資料後【重新上傳】。

- 驗證結果：包含 正確 及 錯誤。
- 判別結果：包含 需要備查 及 自行留存。
- 紅色文字：不屬《優先管理化學品之指定及運作管理辦法》附表五規範應繳資訊，將不提交主管機關紅色文字欄位資料。
- 灰色底色：判別結果為自行留存，不須提交予主管機關。
- 黃色底色：該列化學品有填報錯誤之情形。
- 紅色底色：可能有填寫錯誤之欄位，需進行修改與確認。

顯示錯誤資料 顯示第2條第3款之化學品

序號	驗證結果	判別結果	化學品ID	化學品名稱	化學品危害分類	化學品物理狀態	說明	公噸	代碼	公噸	代碼	數	工作者	分中雙名稱	分典義名稱	百分比 (%)
1	正確	需要備查		化學品A	H205	1	產品添加物	1	4	25	4	105	3	50-00-0	甲醛 Formaldehyde	90
2	2個錯誤			化學品A	H205	1	產品添加物	1	4			105	3	67-56-1	甲醇 Methanol	5
3	正確	需要備查		正己烷	H205	1	產品添加物	1	4	25	4	105	3	110-54-3	正己烷 Hexane	10
4		自行留存 (屬第2條第2款)		甲苯	H201	2	擦拭工具使用	5	21	10	2	15	1	108-88-3	甲苯 Toluene	0.1
5		自行留存 (屬第2條第1款)		U溶液	H240	1	實驗用	0.2	3	123	3	10	1	7439-92-1	鉛 Lead	0.1
6		自行留存 (屬第2條第3款)		丁烷			實驗用	5.9789	31	50	1			106-9		

依查驗結果進行修正並重新上傳

了解

5

6

查驗結果無誤後，則可點選「提交」

列印

重新上傳

提交



優先管理化學品 平台上傳操作說明 (3)

85

備查化學品資料 | 上傳聲明及工商登記 | 歷史紀錄

2 上傳聲明文件與工商登記

請點選「新增文件」，並選擇要上傳之文件類別。
您可以點選「瀏覽」自行確認已上傳成功之文件。
若要變更文件，可刪除該文件後，重新上傳。

點選「新增文件」

新增文件

文件類別	文件名稱	瀏覽	刪除

確認

9 確認已用印或簽章的聲明文件以及登記證明文件皆上傳後，請點選「確認」

備查化學品資料 | 上傳聲明及工商登記 | 歷史紀錄

2 上傳聲明文件與工商登記

文件類別: 聲明文件

文件名稱: (檔案名稱建議以運作者或運作場所之名稱為主。)

上傳檔案: 瀏覽... 未選擇檔案。

選擇欲上傳的文件類型，並填寫文件名稱，以及上傳檔案，而後點「確認」

範例下載請至備查化學品資料 > 下載聲明 或 聲明文件範例 增加蓋事業單位大小章。

回清單 確認



優先管理化學品 平台上傳操作說明 (4)

86

備查化學品資料 | 上傳聲明及工商登記 | 歷史紀錄 | 附加運作資料

開放期間: 2024/04/01~2024/09/30

欲進行優先管理化學品報備者，請點選「上傳」進行報備

運作場所名稱: 全部 排序:

於非開放時間可點選「列印報備憑證」，自行下載已報備之清單資料，留存廠場備查

10

序號	化學品名稱	範例工廠	建立日期	檢視
1	化學品A		2024/04/09	檢視
2	甲苯	範例工廠	2024/04/09	檢視

已上傳之文件

文件類別	文件名稱
工商登記或其他登記證明文件	登記證明文件
聲明文件	聲明文件

優先管理化學品備查注意事項:

- 平台僅保留當年度最後一次繳交資料作為備查紀錄。
- 已完成報請備查之運作者，可於非開放期間（當年度10月1日至次年度3月31日）點選「列印備查憑證」，留存備查資訊。

優先管理化學品 動態備查

87

化學品報備與許可平台

範例工廠 您好

[回前台首頁](#)
[登出](#)

運作者基本資料檢視

優先管理化學品備查

定期年度備查 (適用第2條第1、2款)

定期半年度備查 (適用第2條第3款)

動態備查 (適用第2條第3款)

附加運作資料

管制性化學品許可管理

變更申請

加值小幫手

1 使用單一帳號登入PRoChem平台

2 點選優先管理化學品備查之「動態備查」

3 請點選「新增」

4 選擇欲變更之化學品，並填寫欲變更之最大運作總量

5 點選「提交」，並上傳已用印或簽章的聲明文件及登記證明文件

優先管理化學品 變更申請

88

化學品報備與許可平台

範例工廠 您好

[回前台首頁](#)
[登出](#)

運作者基本資料檢視

優先管理化學品備查

管制性化學品申請

變更申請

加值小幫手

首頁 \ 變更申請

變更申請

點選「提出申請」

1

下載優先管理化學品變更聲明

下載管制性化學品變更聲明

提出申請

申請類別	申請日期	審核結果	繳費單	瀏覽
------	------	------	-----	----

變更申請

變更事由：
運作者基本資料異動

變更資料：

☐ 運作者名稱

☒ 負責人

張曉華

☐ 行業標準分類代碼

☐ 運作地址

☐ 運作場所基本資料

上傳佐證文件
(最新之工商登記文件)：

[瀏覽...](#) 未選擇檔案。

上傳優先管理化學品變更聲明：

[瀏覽...](#) 未選擇檔案。

上傳管制性化學品變更聲明：

[瀏覽...](#) 未選擇檔案。

受理意見：

受理結果：

選擇變更事由「運作者基本資料異動」，勾選需異動之資料項目，並於欄位中直接填寫該項目最新資料，而後上傳經簽章之變更聲明文件，及更新之登記證明文件電子檔，即可點選確認，送出變更申請。

2

回清單

確認

PROCHEM平台其他功能

變更申請

化學品報備與許可平台

變更申請

申請類別

申請日期

審核結果

瀏覽

- 如有**運作者基本資料異動**之情形者，應於變更後**30日內**，於此處**提出申請**

加值小幫手

化學品報備與許可平台

加值小幫手

統計報表

法規比對

統計報表

法規比對

- 加值小幫手功能包含**統計報表及法規比對**
- 可於完成報備後，對已報備之優先管理化學品了解部分資訊之**統計報表**及**部分法規比對**，協助廠商可檢視及參考報備資料之合理性及是否合規

報備常見錯誤



混合物的化學品名稱填寫成含公告名單物質的成分



化學品名稱請依照安全資料表第一大項的化學品名稱進行填寫

B	C	D	E	F	G
化學品名稱	化學品危害分類	化學品物理狀態_代碼	運作用途說明	最大運作總量_公噸	(最大)運作行為_代碼【複選】
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					

安全資料表	
第1頁 / 6 頁	
一、化學品與廠商資料	
化學品名稱：添加氣體 U	
其他名稱：—	
建議用途及限制使用：製造光學產品之添加氣體	
製造者、輸入者或供應者名稱、地址及電話：耶耶貿易公司	
緊急聯絡電話/傳真電話：02-23456789	
二、危害辨識資料	
危害分類：加壓氣體、急性毒性物質第1級（吸入）、腐蝕／刺激皮膚物質第1級、氧化性氣體第1級、嚴重損傷／刺激眼睛物質第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（急性）第1級	
標示內容：	
圖式符號：氣體鋼瓶、圓圈上一圈火焰、骷髏與兩根交叉骨、腐蝕、環境	
警 示 語：危險	

報備常見錯誤



暴露人數工作者人數直接填寫為全公司的勞工人數



暴露人數工作者人數應依實際暴露到該項化學品的相關狀態進行填寫



運作量依照成分比例換算；危害分類按各危害成分填寫



請以化學品整體狀態填寫運作量及危害分類，不需按比例計算各別成分

管制性化學品 許可申請平台操作流程(1)

化學品報備與許可平台

範例工廠 您好 回前台首頁 登出

管制性化學品管理 \ 化學品申請清單

管制性化學品管理

化學品申請清單

定期申報 *

下載聲明 新增

運作場所名稱: 全部 查詢

(共有 0 筆資料)

收件碼	化學品名稱	運作場所名稱	危害成分辨識數量	申請日期	檢視	登錄狀態	許可編號	操作
管制性化學品許可申請說明:								
1.許可申請程序說明:								
(1) 請點選「新增」，填寫各欄位要求資訊及上傳應檢附文件。								
(2) 請務必確認申請資料完備，從「操作」欄位點選「送件」。資料一經送出就無法修改。								
(3) 主管機關確認收件後，將以電子郵件通知繳費，請依繳費通知單說明完成繳費程序。								
(4) 收到通知單後，請於繳費期限內上傳繳費證明，俾受理審查。								
2.許可申請之資料接收、繳費、受理審查等通知，皆會以電子郵件通知聯絡人。您也可在ProChem平台掌握許可申請案的登錄進度，請多加利用。								
3.已取得許可文件者，請於每年4~9月期間，至ProChem平台更新您的實際運作資料。								

1 使用單一帳號登入 PProChem 平台，點選「管制性化學品管理」

2 點選「新增」，填入欲申請之管制性化學品相關資料

* 有需要聲明文件範例檔之申請者，可點選「下載聲明」使用

管制性化學品 許可申請平台操作流程(2)

3 請填入欲申請之管制性化學品之化學品名稱、CAS No.、危害分類，並點選「儲存，下一步」

化學品報備與許可平台

新供工廠 良好 新報自查表 退出

☐ 操作者基本資料檢視
 ☐ 優先管理化學品管理
 ☒ 新到性化學品管理
 ☐ 變更申請
 ☐ 加值小幫手

首頁 > 管制性化學品管理 > 化學品申請清單

化學品篩選資料
 危害成分辨識
 實際運作資料
 來源與流向
 暴露控制措施
 上傳檢附文件

危害成分辨識

請點選「新增」建立危害成分資料，並請依照欄位之安全資料表填寫下列資訊。

中文名稱

英文名稱

CAS No.

+ 新增

危害成分共 1 筆資料

中文名稱	英文名稱	CAS No.	濃度/成分百分比	刪除
鄰-二甲苯鄰苯胺	3,3'-Dimethyl-1,1'-biphenyl-4,4'-diamine	119-93-7	95 <input type="text"/> - 99 <input type="text"/> %	刪除

上一步
 回清單
 儲存、下一步

4 請填入欲申請之管制性化學品之危害成分中文、英文名稱及CAS No.，並點選「新增」

5 請填入危害成分之濃度/成分百分比，並點選「儲存，下一步」

管制性化學品 許可申請平台操作流程(3)

化學品報備與許可平台

[新例工案](#)
[您好](#)
[回訪與查詢](#)
[發出](#)

[圖 運作基本資料檢視](#)
[圖 優先管理化學品管理](#)
[圖 管制性化學品管理](#)
[圖 變更申請](#)
[圖 加值小幫手](#)

[首頁 \ 管制性化學品管理 \ 化學品申請清單](#)

化學品精進資料

6 完成成分編號

實際運作資料

來源與流向

暴露控制措施

上層應檢附文件

實際運作資料

請填寫下方各項運作資訊，完成後請按「下一步」儲存。

化學品物理狀態

☐固態
☐液態
☐氣體
☐其他

運作用途說明

運作行為

☐製造
☐輸入
☐供應
☐供工作處處理、使用

運作量

最大運作總量：

公噸

製造

年平均運作量

最大運作量

製造工作人數

人

工作暴露時數

請選擇

▼/天/人

上一步

回清單

儲存，下一步

化學品報備與許可平台

[圖 運作基本資料檢視](#)
[圖 優先管理化學品管理](#)
[圖 管制性化學品管理](#)
[圖 變更申請](#)
[圖 加值小幫手](#)

[首頁 \ 管制性化學品管理 \ 化學品申請清單](#)

化學品精進資料

完成成分編號

來源與流向

類型

廠商名稱

6 請填寫欲申請之管制性化學品實際運作資料所有欄位，並點選「儲存，下一步」

* 尚未運作者，請填寫預估數量

查詢 \ 管制性化學品管理 \ 化學品申請清單

化學品種資料 危害成分辨識 **實際運作資料** 來源與流向 暴露控制措施 上傳應檢文件

來源與流向

請點選「新增」，並輸入管制性化學品的直接來源與流向資訊。

類型	廠商名稱	統攝或工廠登記編號	地址	傳真電話	修改	刪除
<div style="text-align: right;"> + 新增 </div>						
<div style="text-align: center;"> 上一步 回清單 儲存、下一步 </div>						

7 請點選「新增」填寫來源與流向資訊，並點選「儲存，下一步」。

管制性化學品 許可申請平台操作流程(4)

8 請填寫暴露控制措施，包含運作設備條件及製程概述、洩漏處理方法、廢棄處置概述、運作工作者作業要求及緊急應變流程，並點選「儲存，下一步」

管制性化學品 許可申請平台操作流程(5)

9 請上傳應檢附文件，包含聲明文件、登記證明文件、安全資料表、特定化學物質危害預防標準自評表、作業環境及勞工暴露之監測計畫及監測結果，並點選「完成」

10 仍須修改申請資料者，可點選「編輯」進行修改。確認資料無誤後，請點選「送件」遞交申請，待主管機關收件後，可下載繳費單繳交審查費

收件碼	化學品名稱	運作場所名稱	危害成分辨識數量	申請日期	檢視	登錄狀態	許可編號	操作
	混合物A	測試帳號	1		民	未送出		編輯 送件 刪除

管制性化學品 許可申請平台操作流程(6)

化學品報備與許可平台

軌例工廠 您好 回前頁 登出

運作者基本資料檢視
優先管理化學品管理
管制性化學品管理
變更申請
加值小幫手

管制性化學品管理 \ 化學品申請清單

化學品申請清單

定期申報

下載聲明 新增

運作場所名稱: 全部 查詢

(共有 1 筆資料)

收件碼	化學品名稱	運作場所名稱	危害成分辨識數量	申請日期	檢視	登錄狀態	許可編號	操作
	混合物A	測試帳號	1		限	限期補正		編輯

11 審查結果為「需補正」者，請依照職安署寄發之審查意見表內容，點選「編輯」進行修正

12 仍須修改補正資料者，可點選「編輯」進行調整。確認資料無誤後，請點選「送件」遞交補正。補正通過後，將可下載繳費單繳交證書費

化學品報備與許可平台

軌例工廠 您好 回前頁 登出

運作者基本資料檢視
優先管理化學品管理
管制性化學品管理
變更申請
加值小幫手

管制性化學品管理 \ 化學品申請清單

化學品申請清單

定期申報

下載聲明 新增

運作場所名稱: 全部 查詢

(共有 1 筆資料)

收件碼	化學品名稱	運作場所名稱	危害成分辨識數量	申請日期	檢視	登錄狀態	許可編號	操作
	混合物A	測試帳號	1		限	限期補正未送出		編輯 送件

管制性化學品 定期申報平台操作說明

化學品報備與許可平台

軌例工廠 您好 回前頁 登出

運作者基本資料檢視
優先管理化學品管理
管制性化學品管理
變更申請
加值小幫手

管制性化學品管理 \ 定期申報

化學品申請清單

定期申報

111年開放申報期間: 2022/04/01 - 2022/09/30

運作場所名稱: 全部 查詢

(共有 2 筆資料)

收件碼	化學品名稱	運作場所名稱	危害成分辨識數量	申請日期	瀏覽	許可編號	編輯	送出
Z00609002	染整劑D	測試帳號	1	2020/06/09	限	ML200	已申報	送出
200609001	TEST A	測試帳號	1	2020/06/09	限	ML20061001	編輯	送出

實際運作資料

化學品辨識資料

化學品名稱 TEST A

CAS No. X

危害分類 易燃氣體第1級
加壓氣體第2級
急性毒性物質(皮膚)第1級

運作場所名稱 測試帳號

實際運作資料

化學品物理狀態 ☐固體 ☒液體 ☐氣體 ☐其他

運作用途說明 研究分析使用

- 1 使用單一帳號登入PRoChem平台，點選「管制性化學品管理」
- 2 取得許可文件後次年，於**每年4-9月期間**點選「定期申報」
- 3 針對需進行定期申報之案件，逐一點選「編輯」
- 4 請填寫「實際運作資料」及「來源與流向」
* 僅儲存未開封之化學品仍須納入處置或使用之運作量中
- 5 點選「送件」，即完成定期申報

管制性化學品

變更申請、許可文件補／換發操作說明

化學品報備與許可平台

變更申請

1 變更申請

2 提出申請

申請類別 申請日期 審核結果 繳費單 瀏覽

變更申請注意事項：
1. 僅「管制性化學品許可證書補發」與「管制性化學品許可證書變更」於審核通過時需繳費，其餘變更申請類別不需繳費。
2. 繳費狀態每6小時更新一次，並非即時更新，煩請耐心等候。

1 使用單一帳號登入PRoChem平台，點選「變更申請」

2 點選「提出申請」

3 選擇變更事由類別，將相關欄位填寫完畢，並點選確認。

* 「運作者基本資料異動」請直接填寫欲更新之最新資料，待審核通過後，將會代入填寫之更新資訊。

* 「管制性化學品許可許可文件補發」及「管制性化學品許可許可文件變更」之申請，待審核通過後，將可取得補發或換發之許可文件。

化學品報備與許可平台

變更申請

變更事由：請選擇

受理意見：請選擇

受理結果：運作者基本資料異動
管制性化學品許可證書補發
管制性化學品許可證書變更

3

更多細節資訊可參考：

- 化學品報備與許可平台

(網址：<https://prochem.osha.gov.tw/>)



系統平台諮詢專線：(06) 293-7770
安全衛生技術中心



常見問答

問

113年6月6日《優先管理化學品之指定及運作管理辦法》修法施行前，我就**已經完成今(113)年度的年度備查**，修法後還需要再做一次備查嗎？

答

修法前已完成當(113)年度之年度備查者，修法後之當年度可不需再次進行年度定期備查。**但若有符合半年度定期備查、動態備查者，因半年度定期備查及動態備查屬新增規定，仍應依規定期程辦理。**

問

只要有《優先管理化學品之指定及運作管理辦法》第2條所列的危害分類就必須需要申報嗎？

答

所運作的化學品，**並非是上開辦法第2條所列的危害分類就應申報**，仍需確認危害成分是否含有指定的優先管理化學品，並達到該辦法第6條規範之內容才須申報。

問

運作量是以化學品整體計算，還是需要依公告物質所佔的比例進行換算呢？

答

以化學品整體去計算運作量，不需要以危害成分之重量比例計算。

問

我的化學品危害成分同時具有第2條第1款、第2款及第3款的公告物質，該如何報請備查？

答

化學品同時具有第2條第1款、第2款及第3款公告名單之優先管理化學品，若均須報請備查，應分別於每年4月至9月期間，將化學品及第2條第1款及第2款的優先管理化學品報請定期備查，並應於每年1月及7月將化學品及第2條第3款的優先管理化學品報請定期備查。

問

我是進口商，產品屬於優先管理化學品，產品進口後是貯存在他處租用之倉庫，那倉庫需要報請備查嗎？

答

貯存屬於供工作者處置、使用之運作行為，因此仍須將此運作場所（如租用倉庫等）運作優先管理化學品的資料，報請備查。

問

依《優先管理化學品之指定及運作管理辦法》第11條規定，完成首次備查後，又有運作新的優先管理化學品，要再進行一次首次備查嗎？

答

根據優先管理辦法規範，**首次備查是指運作場所而非指各項化學品**，因此依規定完成首次備查後，**若有運作新的優先管理化學品，應依化學品類型，納入隔年度之定期備查、或每半年度定期備查、或動態備查。**

問

優先管理化學品報請備查只要作一次報請備查就好了嗎？

答

依《優先管理化學品之指定及運作管理辦法》第8條第1款規定，完成首次備查後之次年起，每年於4月至9月期間，仍需再行報請備查（**即定期年度備查**）。

依《優先管理化學品之指定及運作管理辦法》第8條第2款規定，完首次備查後，每年1月及7月之期間應再行報請備查。（**即定期半年度被查**）。

問

已經有申報毒化物或工廠危險物品，還需要報請備查優先管理化學品嗎？

答

各中央主管機關之管理目的及規範仍有不同，儘管廠商運作之化學品可能已向環境部或經濟部完成毒性化學物質或工廠危險物品的申報，**但仍應依規定辦理優先管理化學品報請備查。**

常見問題

Q

我之前用巨集版的填報表單，修法後就不能使用了嗎？

A

修法後，平台將不接受巨集填報表單之上傳，原先巨集版填報表單之使用者，可直接複製「系統彙整總表」內容至新版填報表單，即可完成轉移。

Q

優先管理辦法第6條第1項之第3款及第4款所規範的內容有何差別？

A

- 第3款：至少有一種屬第2條第3款的化學品達到臨界量
- 第4款：屬第2條第3款的化學品皆未達臨界量

109

常見問題

Q

首次備查（第11條）完成後，又有運作新的優先管理化學品，要再進行一次首次備查嗎？

A

根據優先管理辦法規範，首次備查是指運作場所而非指各項化學品，因此首次備查（第11條）後，若有運作新的優先管理化學品，應依化學品類型，納入隔年度定期或動態備查資料。

Q

定期備查完成後，又有運作新的優先管理化學品，要如何更新報備資料呢？

A

若有運作新的優先管理化學品，應依化學品類型，納入定期或動態備查。

110

職業安全衛生常見違規案例分析

勞動檢查重點 (CMR危害性化學品專案監督檢查)

112



勞動檢查重點 (CMR危害性化學品專案監督檢查)

職業安全衛生法

查核項目	相關子法
有害作業管理	<ul style="list-style-type: none"> • 特定化學物質危害預防標準 • 有機溶劑中毒預防規則 • 粉塵危害預防標準 • 鉛中毒預防規則
健康保護	<ul style="list-style-type: none"> • 勞工健康保護規則 • 女性勞工母性健康保護實施辦法 • 妊娠與分娩後女性及未滿十八歲勞工禁止從事危險性或有害性工作認定標準
運作管理	<ul style="list-style-type: none"> • 職業安全衛生設施規則 • 危害性化學品標示及通識規則 • 優先管理化學品之指定及運作管理辦法 • 管制性化學品之指定及運作許可管理辦法
暴露評估	<ul style="list-style-type: none"> • 勞工作業環境監測實施辦法 • 危害性化學品評估及分級管理辦法 • 勞工作業場所容許暴露標準

勞動檢查常見缺失

• 優先管理化學品

- 混合物含有優先管理化學品成分之化學品，未報請備查。
- 未每年定期更新報備。
- 化學品種類甚多(如實驗室...等)，未製作或更新完整化學品清單，漏報屬優先管理化學品。
- 常忽略屬化學品及其化合物之優先管理化學品，未報請備查。
- 化學品最大運作總量達規定之臨界量，未報請備查。
- 未實施化學品源頭及採購管理，使用單位購買屬優先管理化學品使用，未報請備查。
- 混合物之成分含指定之CMR第一級物質，廠商提供之安全資料表之整體測試為CMR第二級，未報請備查。
- 廠商提供之安全資料表內容有誤，如化學品名稱與CAS No.不一致，導致難以辨別是否為優先管理化學品，漏報優先管理化學品。
- 廢水處理設備常見所使用之硫酸、鹽酸(氯化氫)、液鹼(氫氧化鈉)年運作量達1噸屬優先管理化學品，非製程及運作化學品，易疏忽，致未報請備查。

勞動檢查常見缺失

• 危害通識

- 危害性化學品清單內容、格式未參照危害性化學品標示及通識規則之附表五規定製作。
- 未置化學品之安全資料表易取得之工作場所，提供勞工知悉。
- 未訂定危害通識計畫，或未適時檢討更新。
- 危害標示不符GHS規定
- 危害標示、SDS非中文內容，供勞工知悉。

• 教育訓練

- 未定期實施在職安全衛生教育訓練。
- 對於製造、處置或使用危害性化學品之人員，未另外增加3小時安全衛生教育訓練。
- 有害作業主管(有機、特化、粉塵、鉛)未定期在職回訓。

• 特化作業

- 特定化學物質設備及其附屬設備時，未就規定事項(如洩漏、異常之緊急措施及設備作業等)訂定標準作業程序SOP。
- 對設置特定化學設備之作業場所，未有因應丙類第一種及丁類特定化學物質漏洩，每年對有關人員實施急救、避難知識等之緊急應變教育訓練。

勞動檢查常見缺失

• 人員管理

- 作業人員未確實配戴適當防護具。
- 作業人員衛生習慣不良。
- 未有受訓合格之有害作業主管在場監督。
- 未依標準作業程序SOP作業。

• 現場環境

- 特化作業場所未於顯明易見處標示禁止與作業無關人員進入。
- 特化、粉塵作業場所未公告禁止飲食或吸菸。
- 特化作業場所，現場未設置緊急沖淋設備或其設備遭阻礙使用。
- 通風換氣設備設計不良。
- 置放含有機溶劑之空桶，未密閉或堆積於室外之一定場所。

• 自動檢查

- 有害作業主管未確實監督，作業人員作業檢點。
- 局部排氣裝置未依規定每年定期實施自動檢查，檢查項目不符規定。
- 未有有害作業檢點表，供勞工就其作業有關事項實施檢點。

重大職業災害案例分享

常見化學品災害

【災害類型】

- 化學性灼傷
- 缺氧
- 中毒
- 火災爆炸

【災害主因】

- 未確認有害物危害性
- 化學品不相容性
- 通風換氣不足
- 化學設備未落實檢查
- 防護具未確實使用
(最後一道防線)

未確認有害物危害性

化學性灼傷

119

職業安全衛生設施規則

- 雇主使勞工使用**危險物**從事作業前，應確認所使用物質之危險性，採取預防之必要措施。
- 雇主對於化學製程所使用之原、物料及其反應產物，應分析評估其危害及反應特性，並採取必要措施。設184-1

危害辨識、評估

危害控制措施

- 雇主使勞工使用**有害物**從事作業前，應確認所使用物質之危害性，採取預防危害之必要措施。設294

化學品不相容性

化學性灼傷

121

化學品不相容性查詢



勞動部職業安全衛生署
OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH ADMINISTRATION, MINISTRY OF LABOR
製程安全管理資訊應用與交流網站

會員專區

請完成會員註冊後即可使用
輔導與設施補助線上申請作
業、會員討論交流區功能。

帳號：

密碼：

驗證碼：

☒ 我不是機器人

會員討論交流區



訊息快遞

張貼日期	標題名稱
2024-09-12	[公告]石化業設備腐蝕風險管理已發布
2024-09-11	[公告]重大危害化學品場域的資產老化 - 荷蘭的經驗已發布
2024-09-06	[公告]CCPS beacon-你準備好了嗎??已發布
2024-08-29	[公告]稽核品質的不足將會埋下事故發生的隱患已發布
2024-08-29	[公告]書面程序書對於操作與維護作業的重要性已發布
2024-08-16	113年度「中小企業製程安全管理訓練」教育訓練
2024-08-16	113年度「工廠危險物處置使用安全注意事項」宣導會
2024-08-15	[公告]事故案例宣導圖卡-煉油廠拆修閥件錯誤之洩漏爆炸事故已發布

[more](#)

Q&A

張貼日期	標題名稱
2019-07-19	甲丙類工作場所，五年製程重評需要函文勞檢處報備嗎？
2019-07-19	108年新增功能模組何時啟用？
2018-11-23	國內外有哪些PSM相關網站？
2018-11-16	PSM 14單元是否有參考範例？

[more](#)

勞動部職業安全衛生署 版權所有© 2018 All Right Reserved
執行單位：財團法人職業安全衛生技術中心 聯絡電話：03-5535555

總瀏覽人次 805976 本日瀏覽人次 111

※勞動部職業安全衛生署「製程安全管理資訊應用與交流網站」

<https://psm.osha.gov.tw/hwripsm/login.action>

- 氰化物+酸 \longrightarrow 氰化氫
- 氯酸鹽+酸 \longrightarrow 氯氣或氯酸
- 硫化物+酸 \longrightarrow 硫化氫
- 硝酸鹽+硫酸 \longrightarrow 二氧化氮
- 氯酸鹽+雙氧水 \longrightarrow 氯氣或次氯酸
- 砷化物+還原劑 \longrightarrow 砷化氫
- 氧化物+還原物 \longrightarrow 放熱、爆炸

防護具未確實使用&化學設備&作業SOP

化學性灼傷

職業安全衛生設施規則

第198條

雇主對於化學設備及其附屬設備之改善、修理、清掃、拆卸等作業，應指定專人，依下列規定辦理：

- 一、決定作業方法及順序，並事先告知有關作業勞工。
- 二、為防止危險物、有害物、高溫液體或水蒸汽及其他化學物質洩漏致危害作業勞工，應將閥或旋塞雙重關閉或設置盲板。
- 三、應將前款之閥、旋塞等加鎖、鉛封或將把手拆離，使其無法擅動；並應設有不准開啟之標示或設置監視人員監視。
- 四、拆除第二款之盲板有導致危險物等或高溫液體或水蒸汽逸出之虞時，應先確認盲板與其最接近之閥或旋塞間有無第二款物質殘留，並採取必要措施。

12
5

防護具

【職業安全衛生設施規則】第278條

- 雇主對於搬運、置放、使用有刺角物、凸出物、腐蝕性物質、毒性物質或劇毒物質時，應置備適當之手套、圍裙、裹腿、安全鞋、安全帽、防護眼鏡、防毒口罩、安全面罩等並使勞工確實使用。

【職業安全衛生設施規則】第287條

- 雇主對於勞工有暴露於高溫、低溫、非游離輻射線、生物病原體、有害氣體、蒸氣、粉塵或其他有害物之虞者，應置備安全衛生防護具，如安全面罩、防塵口罩、防毒面具、防護眼鏡、防護衣等適當之防護具，並使勞工確實使用。

防護具

【職業安全衛生設施規則】第288條

- 雇主對於勞工在作業中使用之物質，有因接觸而傷害皮膚、感染、或經由皮膚滲透吸收而發生中毒等之虞時，應置備不浸透性防護衣、防護手套、防護靴、防護鞋等適當防護具，或提供必要之塗敷用防護膏，並使勞工使用。

【職業安全衛生設施規則】第289條

- 雇主對於從事輸送腐蝕性物質之勞工，為防止腐蝕性物質之飛濺、漏洩或溢流致危害勞工，應使勞工使用適當之防護具。

通風換氣不足

火災爆炸

職業安全衛生設施規則

第171條

雇主對於易引起火災及爆炸危險之場所，應依下列規定：

- 一、不得設置有火花、電弧或用高溫成為發火源之虞之機械、器具或設備等。
- 二、標示嚴禁煙火及禁止無關人員進入，並規定勞工不得使用明火。

第173條

雇主對於有危險物或有油類、可燃性粉塵等其他危險物存在之虞之配管、儲槽、油桶等容器，從事熔接、熔斷或使用明火之作業或有發生火花之虞之作業，應事先清除該等物質，並確認無危險之虞。

職業安全衛生設施規則

第175條

雇主對於下列設備有因靜電引起爆炸或火災之虞者，應採取接地、使用除電劑、加濕、使用不致成為發火源之虞之除電裝置或其他去除靜電之裝置：

- 一、灌注、卸收危險物於液槽車、儲槽、油桶等之設備。
- 二、收存危險物之液槽車、儲槽、油桶等設備。
- 三、塗敷含有易燃液體之塗料、粘接劑等之設備。
- 四、以乾燥設備中，從事加熱乾燥危險物或會生其他危險物之乾燥物及其附屬設備。
- 五、易燃粉狀固體輸送、篩分等之設備。
- 六、其他有因靜電引起爆炸、火災之虞之化學設備或其附屬設備。

職業安全衛生設施規則

第177條

雇主對於作業場所有易燃液體之蒸氣、可燃性氣體或爆燃性粉塵以外之可燃性粉塵滯留，而有有爆炸、火災之虞者，應依危險特性採取通風、換氣、除塵等措施外，並依下列規定辦理：

- 一、指定專人對於前述蒸氣、氣體之濃度，於作業前測定之。
- 二、蒸氣或氣體之濃度達爆炸下限值之百分之三十以上時，應即刻使勞工退避至安全場所，並停止使用煙火及其他為點火源之虞之機具，並應加強通風。
- 三、使用之電氣機械、器具或設備，應具有適合於其設置場所危險區域劃分使用之防爆性能構造。

前項第三款所稱電氣機械、器具或設備，係指包括電動機、變壓器、連接裝置、開關、分電盤、配電盤等電流流通之機械、器具或設備及非屬配線或移動電線之其他類似設備。

職業安全衛生設施規則

• 第177-1條

雇主對於有爆燃性粉塵存在，而有爆炸、火災之虞之場所，使用之電氣機械、器具或設備，應具有適合於其設置場所危險區域劃分使用之防爆性能構造。

• 第177-2條

雇主對於前二條所定應有防爆性能構造之電氣機械、器具、設備，於中央主管機關公告後新安裝或換裝者，應使用符合中央主管機關指定之國家標準、國際標準或團體標準規定之合格品。

前項合格品，指經中央主管機關認可公告之機構實施型式認證合格，並張貼認證合格標識者。

職業安全衛生設施規則

第185條

雇主對於從事**危險物製造或處置**之作業，應**指定專人**採取下列措施：

- 一、製造或處置危險物之設備及附屬設備，有異常時應即採取必要措施。
- 二、於置有製造或處置危險物之設備及附屬設備之場所內，其**溫度、濕度、遮光及換氣狀況**有異常時，應即採取必要之措施。

職業安全衛生設施規則

第188條

雇主對於**存有易燃液體之蒸氣、可燃性氣體**或可燃性粉塵，致有引起爆炸、火災之虞之工作場所，應有**通風、換氣、除塵、去除靜電**等必要設施。

雇主依前項規定所採設施，不得裝置或使用有發生明火、電弧、火花及其他可能引起爆炸、火災危險之機械、器具或設備。



勞動部職業安全衛生署

OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH ADMINISTRATION, MINISTRY OF LABOR

謝謝聆聽，敬請指教！

本課程內容作為宣導使用，不得作為營利用途，參考資料來源主要取材於勞動部職業安全衛生署、化學品報備與許可平台、本署檢查員宣導訓練教材、財團法人安全衛生技術中心及網路資訊。



「毒性及關注化學物質管理法」 及 「毒性及關注化學物質運作與 釋放量紀錄管理辦法」

114年

簡報大綱

- 01 前言
- 02 毒性及關注化學物質管理法
(含施行細則)
- 03 毒性及關注化學物質運作與釋放量
紀錄管理辦法
- 04 常見問題及違規事項

前言

01

前言

毒性化學物質管理法75年制定、修正7次
108.01.16修正
名稱為「**毒性及關注化學物質管理法**」：源頭管理化學物質、擴大列管具食安風險疑慮物質，並修改法律名稱。

環保署篩選不易分解、致癌、致畸胎、急毒、有內分泌干擾素特性、污染環境與危害人體健康或有其疑慮之化學物質，公告為**毒性化學物質**或**關注化學物質**並進行管制。

為掌握國內化學物質各項資料，本法也包含**化學物質登錄制度**相關規定。

此外，介紹依司改國是會議建議納入的**揭弊者(吹哨者)**保護規定及法律扶助辦法。

毒性及關注化學物質管理法 (含施行細則)

02

毒管法架構

第一章 §1~7 總則

第二章 §8~23 毒性化學物質評估、預防及管理

第三章 §24~29 關注化學物質評估、預防及管理

第四章 §30~34 化學物質登錄及申報

第五章 §35~43 事故預防及緊急應變

第六章 §44~49 查核、檢驗及財務

第七章 §50~67 罰則

第八章 §68~75 附則



共8章75條

第一章 §1~7總則

- 立法目的
- 用詞定義
- 國家化學物質管理會報

7

§1 立法目的

立法精神

防制列管毒性化學物質、關注化學物質污染環境、危害人體健康，並掌握國內其他化學物質各項資料，特制定毒管法。

1 防制毒性化學物質及關注化學物質污染環境或危害人體健康



2 掌握國內化學物質各項資料，據以篩選評估毒性化學物質及關注化學物質

8

§2 法定主管機關

■ 法定主管機關

- 中央：環境部（化學物質管理署）
- 直轄市：直轄市政府
- 縣（市）：縣（市）政府

9

§3 用詞定義 (1/4)

■ 毒性化學物質定義§3

人為有意產製或於產製過程中無意衍生之化學物質，經中央主管機關認定其毒性符合分類規定並公告者

■ 排除本法管制

- 排除農藥管理法、飼料管理法、動物用藥品管理法、藥事法、管制藥品管理條例、化妝品衛生管理條例、食品安全衛生管理法、菸害防制法、原子能法、蒙特婁議定書、環境用藥管理法、商品檢驗法所稱商品及已依毒管法聲明為廢棄物等之物質管制
- 排除鉻化物製成品、醫藥靈丹、含汞日光燈溫度計等製成品、含鎘電視顯像管電極等製成品、使用鄰苯二甲酸酯類、壬基酚、壬基酚聚乙氧基醇、雙酚A為可塑劑經固化之製成品等

10

§3 用詞定義 (2/4)

立法精神

包括毒性化學物質、關注化學物質、既有化學物質、新化學物質、何謂運作等相關本法名詞之定義，與運作人的權利義務有關。

第一類毒性化學物質 (難分解物質)

在環境中不易分解或因生物蓄積、生物濃縮、生物轉化等作用，致污染環境與危害人體健康。

Ex：多氯聯苯、汞、吡啶

第二類毒性化學物質 (慢性毒性物質)

有致腫瘤、生育能力受損、畸胎、遺傳因子突變或其他慢性疾病等作用者。

Ex：石棉、氯乙烯

第三類毒性化學物質 (急性毒性物質)

化學物質經暴露，將立即危害人體健康或生物生命者。

Ex：苯胺、氰化鉀、氯、氟

第四類毒性化學物質

有內分泌干擾素特性或污染環境、危害人體健康者。

Ex：雙酚A、DNPP、皂黃、玫瑰紅B

11

關注化學物質

毒性化學物質以外，基於物質特性或國內外關注之民生消費議題，經認定有污染環境或危害人體健康之虞，並公告者。

Ex：笑氣 (一氧化二氮)

§3 用詞定義 (3/4)



既有化學物質：指經中央主管機關會商各目的事業主管機關後，建置於既有化學物質清冊中之化學物質。



新化學物質：指既有化學物質以外之化學物質。

8 種運作行為



製造註



輸入



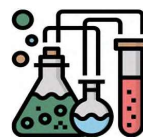
輸出



販賣



運送註



使用



貯存



廢棄

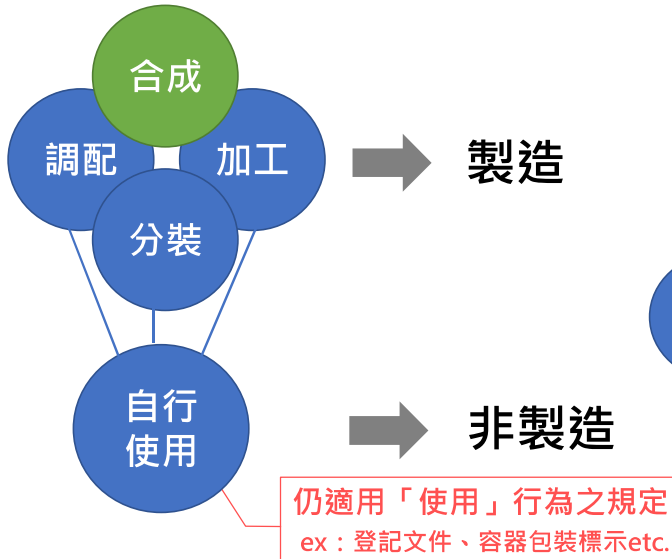
註：製造與運送定義詳下頁

12

§3 用詞定義 (4/4)

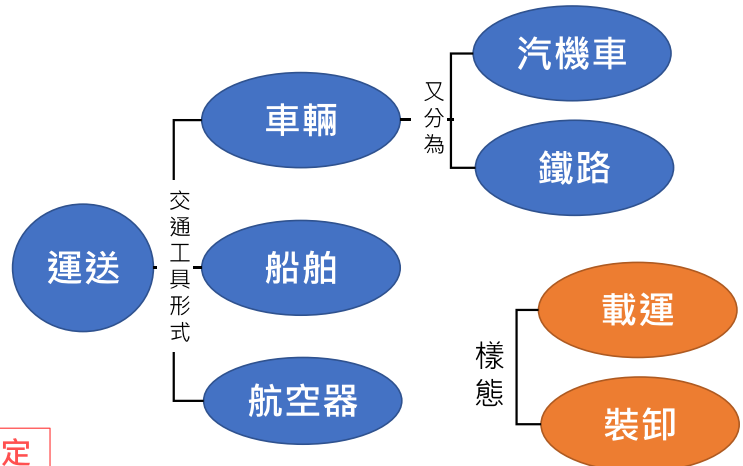
製造定義

(細則§2)



運送定義

(細則§3)



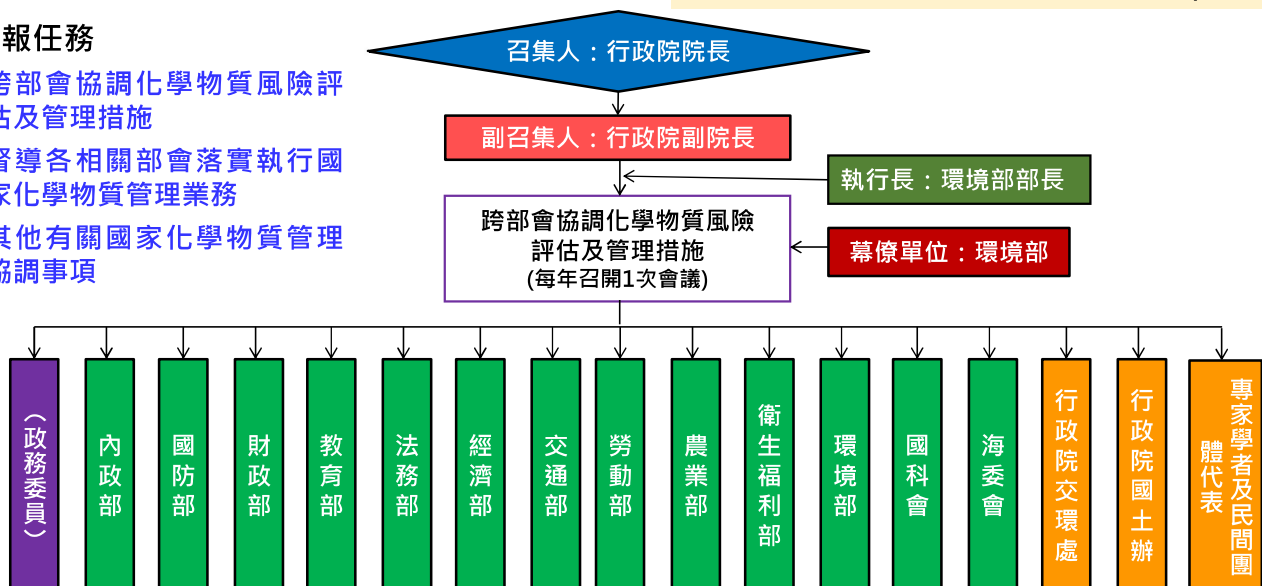
13

§7 國家化學物質管理會報

子法：國家化學物質管理會報設置要點 (112.9.25)

會報任務

- ✓ 跨部會協調化學物質風險評估及管理措施
- ✓ 督導各相關部會落實執行國家化學物質管理業務
- ✓ 其他有關國家化學物質管理協調事項



■ 會報委員共置22~28人

14

第二、三章 §8~29

毒性及關注化學物質評估預防及管理

- 公告列管
- 紀錄申報
- 總量管制
- 許可
- 退運
- 停復工
- 標示
- 專技人員
- 停止、中止運作
- 轉讓限制
- 政府、學術機構運作

15

§8、§11、§24 公告列管毒性或關注化學物質 (1/2)

立法精神

符合本法定義毒性化學物質或關注化學物質之公告依據，包括第一~四類毒性化學物質、關注化學物質(含經公告具危害性者)，以及管制濃度、分級運作量等。

公告列管物質情形

符合§3分類定義者

- 毒性化學物質：應公告為第一、二、三 or 四類 (§8)
- 關注化學物質：得依管理需要公告 (§24)



相關子法：

- 「列管毒性化學物質及其運作管理事項」
- 「列管關注化學物質及其運作管理事項」

16

§8、§11、§24 公告列管毒性或關注化學物質 (2/2)

毒性及關注化學物質運作規定 (§11、§24)

毒性化學物質運作管理 (§8)

依公告 or 審定之方法行之

法律另有規定

如：農藥管理法...等

管制濃度及分級運作量

得依管理需要公告

第一類至第三類

禁用

限用

第四類

依核可

得個案申請解除

預防 or 避免

1. 污染環境
2. 危害人體健康

列管毒性 (關注) 化學物質及其運作管理事項

舉例：

管制濃度與分級運作量一覽表

禁止運作事項一覽表

得使用用途一覽表

列管編號	序號	中文名稱	英文名稱	分子式	化學文摘社登記號碼	管制濃度 %	大量運作基準 → 分級運作量	毒性分類	禁止運作事項	用途
194	01	短鏈氯化石蠟	Short-chain chlorinated paraffins (SCCPs)	$C_{x-1}H_{2x-2}Cl_y$, $x=10-13$ $y=1-13$	85535-84-8	1	100 kg	1	禁止用於玩具及兒童用品。	1. 研究、試驗、教育。 2. 天然及合成橡膠業中製造輸送帶之添加劑。 3. 礦業及林業橡膠輸送帶之零件。 4. 皮革業之加脂劑。 5.

§8、§13、§15、§25、§29許可登記核可及期間

子法：許可登記核可管理辦法 (113.06.11)

立法精神

為使運作人安全運作毒性及關注化學物質，於各項運作行為前，須向在地主管機關申請許可證、登記或核可，以減低運作期間造成污染環境或危害人體健康之風險。

物質分類			製造	輸入	販賣	使用	貯存	輸出	廢棄
毒化物	第一類 第二類 第三類	達分級運作量	許可證 (5年有效期)			登記文件 (5年有效期)		逐批申請	
		未達分級運作量							
		第四類		核可文件 (5年有效期)					
	關注化學物質	具危害性							
其他特性									

- ◆ 1證多物質
- ◆ 核准後應公開規定內容於指定網站
- ◆ 運送另以申請運送表單方式辦理
- ◆ 廢棄皆須依廢清法令規定

申辦證件應備文件項目具差異性

查詢是否為毒化物或關注化學物質

STEP 1

進入化學物質管理署網站

(全球資訊網網址：<https://www.cha.gov.tw/mp-1.html>)

STEP 2

畫面欄位內輸入物質名稱查詢資料



19 19

查詢是否為毒化物或關注化學物質

STEP 1

進入化學物質管理署網站

(全球資訊網網址：<https://www.cha.gov.tw/mp-1.html>)

STEP 2

點選「查詢專區」>>「列管毒化物資料查詢」



列管毒性及關注化學物質查詢

中文名稱 (必填)：

英文名稱 (選填)：

列管編號 (選填)：

化學文摘社登記號碼 (選填)：

法規連結：

- 1. 列管毒性化學物質及環境化學物質管理辦法
- 2. 列管關注化學物質及環境化學物質管理辦法

20

毒性及關注化學物質管理相關法規查詢方式

STEP 1

進入化學物質管理署網站

(全球資訊網網址：<https://www.cha.gov.tw/mp-1.html>)

STEP 2

點選「法規專區」>>「主管法規查詢」>>「毒化物管理」



21 21

案例_違反毒管法第8條第4項

項目	內容
違反事實	經查某公司貯存列管第四類毒性化學物質-聯胺 (列管編號：164-01) 計1,600公斤，置放於未核准之貯放場所，惟某公司 <u>未領有第四類毒性化學物質運作核可文件，即逕行運作</u> 。
違反法令依據	<u>毒性及關注化學物質管理法第8條第4項</u>
裁處金額	罰鍰 <u>新臺幣6萬元以上30萬元以下</u> (毒性及關注化學物質管理法第59條第1款)

案例_違反毒管法第13條第4項

項目	內容
違反事實	環保局派員前往某公司稽查，發現某公司廠內貯存三氯甲烷 1,814.86克，惟查某公司三氯甲烷核可文件業已失效，是某公司 未取得毒化物核可文件而擅自運作 。
違反法令依據	毒性及關注化學物質管理法第13條第4項
裁處金額	罰鍰 新臺幣6萬元以上30萬元以下 (毒性及關注化學物質管理法第59條第7款)

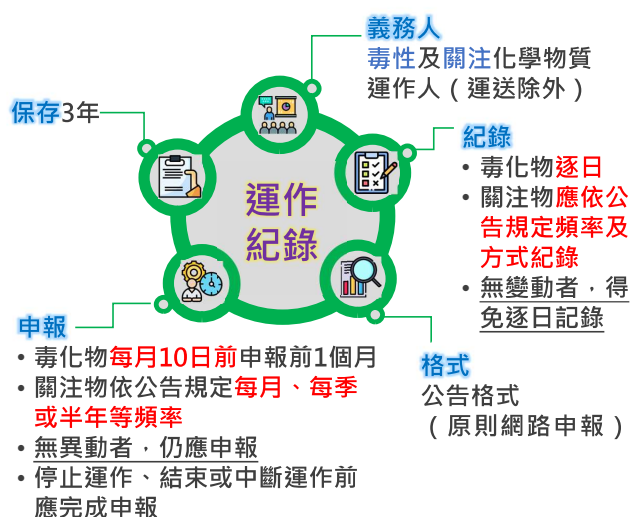
23

§9、§26 運作及釋放量紀錄

子法：運作與釋放量紀錄管理辦法(108.12.25)

立法精神

為利列管物質源頭及流向管理，要求運作人應製作運作紀錄並定期申報，預防不當使用。另就毒性化學物質並要求申報釋放量，以瞭解整體釋放情形。



24

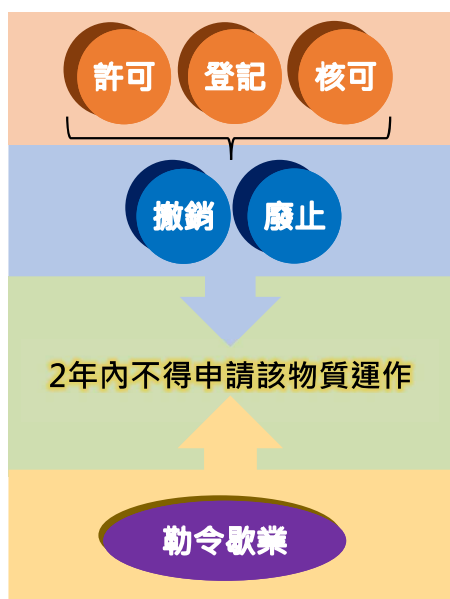
案例_違反毒管法第9條2項

項目	內容
違反事實	某公司領有政府核發毒性化學物質「丙烯酸丁酯」核可文件及「三乙胺」核可文件，爰該縣市環保局派員前往該公司A廠稽查，查該公司「丙烯酸丁酯、三乙胺」運作紀錄結餘量分別為2.25公斤及13.7公斤，申報量與現場貯存量相符，惟該公司 <u>未能於109年10月10日</u> (因遇假日延長申報截止日) <u>前，完成前一個月</u> (109年9月份) <u>之申報紀錄</u> ，屬有 <u>紀錄未申報行為</u> ，核已違反毒性及關注化學物質管理法第9條第2項授權訂定之「毒性及關注化學物質運作與釋放量紀錄管理法」第4條規定依法告發。
違反法令依據	<u>毒性及關注化學物質管理法第9條第2項、</u> 「 <u>毒性及關注化學物質運作與釋放量紀錄管理法</u> 」第4條
裁處金額	罰鍰 <u>新臺幣6萬元以上30萬元以下</u> (毒性及關注化學物質管理法第59條第3款)

25

§16 停工復工

(細則§4)



整體概要

列管物質來源、運作情形、產品製造流程、管理方法及貯存設備說明

改善情形

改善前後之差異及成效

系爭設施

完成改善之設備或設施

其他

其他經地方政府指定者

違法復工(業)=不遵停(業)命令，依§53-I

處負責人3年以下有期徒刑、拘役或科或併科20萬~500萬元罰金

26

§17、§27 標示及安全資料表

立法精神

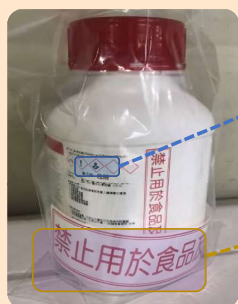
子法：標示與安全資料表管理辦法 (111.11.04)

強化使用者對列管物質於各運作階段之安全及危害認知，提供物質之正確資訊，以降低對使用者之危害或環境影響，與全球GHS及我國CNS 15030規範一致。

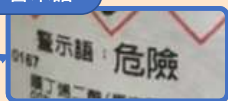
調和全球化學品分類及標示制度，為一致規範

容器包裝標示

依照CNS 15030之規定，
標示須包括危害圖示、警示語、危害警告訊息...等。



警示語



警語



場所設施標示 公告板



毒性及關注化學物質運作場所

安全資料表

販賣時，應隨貨送買受人



標示及安全資料表應以中文為主、必要時輔以英文

27

案例_違反毒管法第17條第2項

項目	內容
違反事實	某公司運作毒性化學物質『甲基異丁酮』貯存桶未依規定標示中文名稱。
違反法令依據	毒性及關注化學物質管理法第17條第2項
裁處金額	罰鍰新臺幣6萬元以上30萬元以下 (毒性及關注化學物質管理法第59條第9款)

28

§18、§29 專業技術管理人員之設置

子法：專業技術管理人員設置及管理辦法 (108.12.25)
環保專責及技術人員訓練管理辦法 (109.07.01)

立法精神

運作特定類別列管物質達一定規模者，要求運作人設置專業技術管理人員，以強化法令遵循、降低運作風險。

- 第一類至第三類毒性化學物質及具有危害性之關注化學物質
- 單一物質製造、使用、貯存或公路運送達下列數量，該類場所應設置之專業技術管理人員之級別及人數：

級別、人數		丙級 1人以上	乙級 1人以上	甲級 1人以上	2人以上 (1人為甲級)
運作條件					
製造 使用 貯存	任一日達	-	分級運作量以上 ~未滿300公噸	300公噸以上 ~未滿1萬公噸	1萬公噸以上
	每年達	-	-	9萬公噸以上 ~未滿100萬公噸	100萬公噸以上
公路運送在 常溫、常壓狀態下		① 氣體>50公斤 ② 液體>100公斤 ③ 固體>200公斤	-	-	-

29

案例_違反毒管法第18條第2項

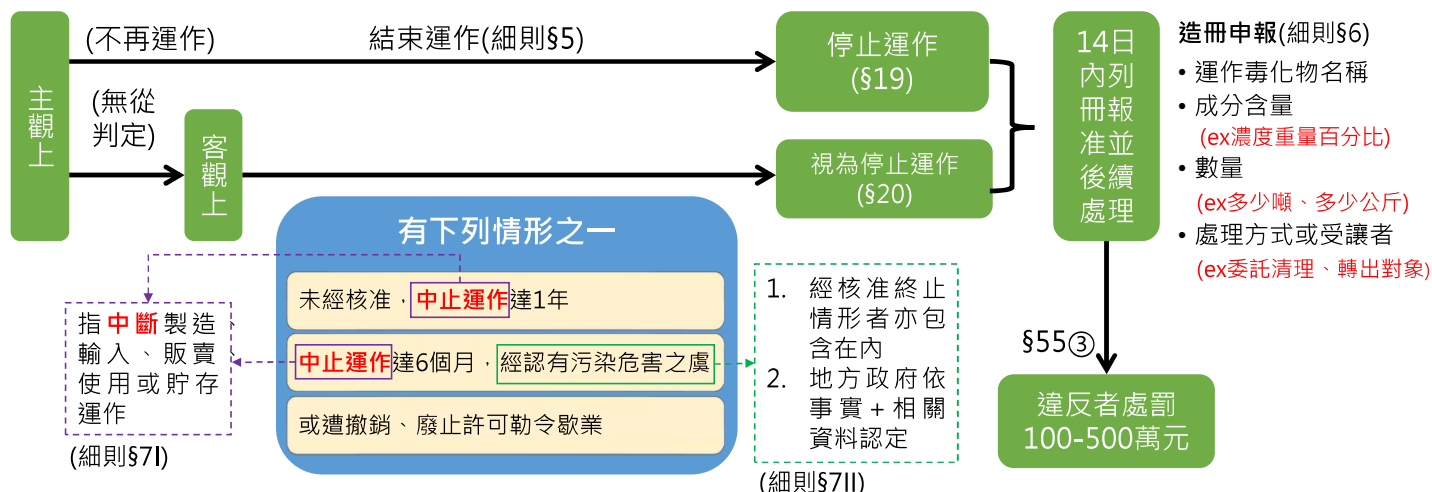
項目	內容
違反事實	環保局於派員至某公司A廠稽查，現場查核專業技術管理人員陳OO君於某日起因故無法執行業務連續達15日以上，該公司未於事實發生後15日內以書面報請環保局備查，並於期限內完成核定設置，核已違反毒性及關注化學物質管理法第18條第2項授權訂定之「毒性及關注化學物質專業技術管理人員設置及管理辦法」第11條之規定。
違反法令依據	毒性及關注化學物質管理法第18條第2項、「毒性及關注化學物質專業技術管理人員設置及管理辦法」第11條
裁處金額	罰鍰新臺幣6萬元以上30萬元以下 (毒性及關注化學物質管理法第59條第10款)

30

§19、§20 停止及中止運作

立法精神

不再運作第1-3類毒性化學物質者，為避免所剩物質有污染危害之虞，應列冊報准並妥善處理。



31

§21、§28、§60 轉讓限制與網購平台責任

立法精神

防範列管物質透過郵購、電子購物或無法辨識交易人等管道流入市面，遭到非法使用或濫用，同時施加平台業者責任。



32

案例_違反毒管法第21條第1項

項目	內容
違反事實	<p>A公司使用之樹脂原物料經檢測二甲基甲醯胺成分含量為30.64% w/w，檢測結果超過管制濃度30% w/w，A公司已違反規定：<u>未領有毒性化學物質文件而予以使用。</u></p> <p><u>B公司將前揭毒化物販賣給未依毒性及關注化學物質管理法第8條第4項、第13條第1項至第4項規定取得許可證或核可文件之A公司。</u></p>
違反法令依據	<u>毒性及關注化學物質管理法第21條第1項</u>
裁處金額	罰鍰 <u>新臺幣10萬元以上50萬元以下</u> (毒性及關注化學物質管理法第58條第3款)

33

§23、§29 政府、學術機構運作

立法精神

- 1) 政府機關或學術機構，運作非以營利為目的，且其事務有特殊性，爰授權得另訂辦法管理、無特別規定者回歸一般規定。
- 2) 得另訂事項包括：管理權責、用途、專技人員、運送、紀錄、申報、標示、貯存、查核、預防、聯防、應變及其他應遵行事項。
- 3) 此外，如通案管理有困難，本法亦保留個案同意方式，可針對個別物質之特性做管理，並作為通案管理之參考。



34

第四章 §30~34 化學物質登錄及申報

- 登錄、申報
- 限制禁止事項
- 共同登錄
- 資料使用

35

第五章 §35~43 事故預防及緊急應變

- 危應計畫 & 公開
- 第三人責任險
- 應變人員/應變機構
- 聯防組織
- 應變器材 & 偵警設備
- 運送管理
- 緊急防治措施 & 通報
- 應變車輛

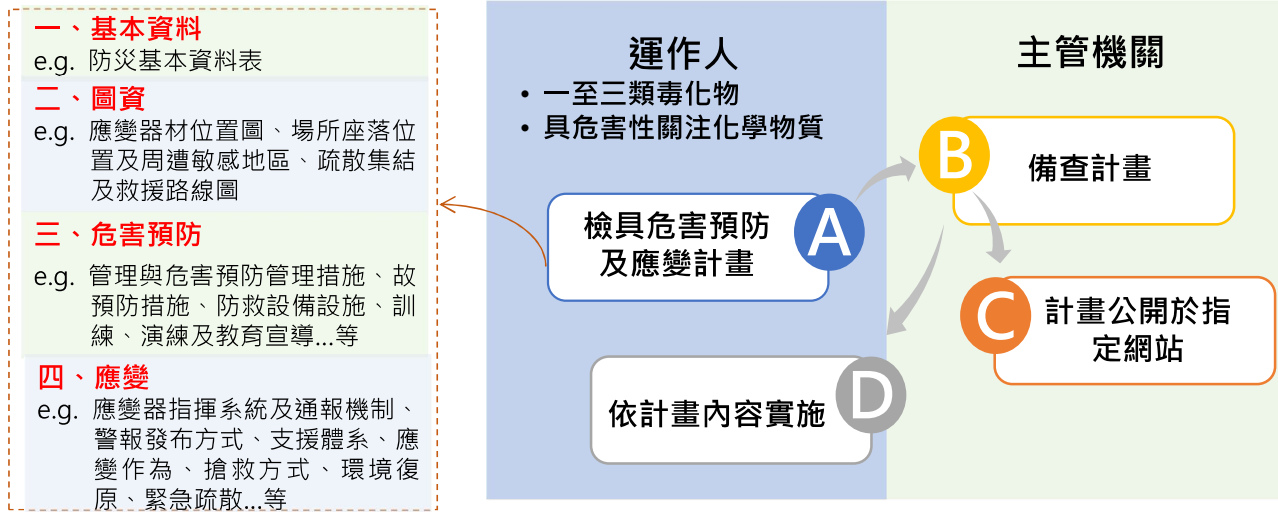
36

§35 危害預防應變計畫及公開

子法：危害預防及應變計畫作業辦法 (109.10.21)

立法精神

運作人應妥適考量運作列管物質之風險並自行加以管理，要求其事前提出計畫，並公開內容接受公眾監督。同時考量整廠風險與應變量能後，合併訂定計畫，以有效達到降低事故風險之目的。



37

案例_違反毒管法第35條第1項

項目	內容
違反事實	貴公司 未依危害預防及應變計畫實施事故應變 ，業已違反「毒性及關注化學物質管理法」第35條第1項規定。
違反法令依據	「毒性及關注化學物質管理法」第35條第1項
裁處金額	罰鍰 新臺幣10萬元以上50萬元下 (毒性及關注化學物質管理法第58條第3款)

38

案例_違反毒管法第35條第3項

項目	內容
違反事實	該公司違反毒性及關注化學物質管理法第35條第3項授權訂定之「毒性化學物質危害預防及應變計畫作業辦法」第3條第2項第5款規定， <u>災害防救訓練、演練及教育宣導，包含無預警測試每年至少2次、整體演習每年至少1次之規定</u> 。
違反法令依據	<u>毒性及關注化學物質管理法第35條第3項</u>
裁處金額	罰鍰 <u>新臺幣6萬元以上30萬元以下</u> (毒性及關注化學物質管理法第59條第12款)

39

§36 第三人責任險

子法：運作人投保責任保險辦法 (109.01.03)

立法精神

透過強制保險制度分擔社會風險，即運作人如因運作列管物質過程中，致使第三人傷亡或受有財損，運作人依法應負賠償責任且於保險期間內或延長索賠期間內所受之賠償請求。

應於運作前投保責任保險之運作人

運作行為	物質	物態	單物質運作量
<ul style="list-style-type: none"> 製造 使用 貯存 運送 	<ul style="list-style-type: none"> 第一類至第三類毒化物 具危害性關注化學物質 	氣態	≥ 100 倍分級運作量/日 氯、甲醛 < 20 公噸/日， 不在此限
		液態	$\geq 3,000$ 公噸/年 or ≥ 100 公噸/日
		固態	≥ 1 萬 2,000 公噸/年 or ≥ 400 公噸/日

40

§37 專業應變人員及專業應變機關 (構)

子法：專業應變人員管理辦法 (109.11.03)

環境事故專業應變諮詢機關 (構) 認證及管理辦法 (109.03.03)

立法精神

為確保應變能力，強化自救能量，運作人應積極預防事故發生，並指派受訓合格之專業應變人員或經政府認證之專業應變機關 (構) 採取事故之防護、應變、清理等處理措施。

專業應變人員

訓練&再訓練

- 訓練機關 (構) 為中央機關自行 or 指定之
- 要保存訓練紀錄

另訂管理辦法

- 訓練資格、等級、人數
- (再) 訓練、訓練紀錄保存等

專業應變機關 (構)

應變機關 (構)

- 從事事故防護、應變、清理及善後等處理措施
- 具備所需防護、偵檢、應變、通訊等設備

諮詢機關 (構)

- 從事事故諮詢
- 具備所需通訊等設備

41

案例_違反毒管法第37條第1項

項目	內容
違反事實	未積極預防致火災事故發生 ，熔毀盛裝三氧化鉻 (列管編號-序號：055-01) 電鍍液 (含量15~18% w/w) 塑膠桶，發生重量約5,200公斤三氧化鉻發生洩漏。
違反法令依據	毒性及關注化學物質管理法第37條第1項
裁處金額	罰鍰 新臺幣10萬元以上50萬元以下 (毒性及關注化學物質管理法第58條第4款)

42

§38 聯防組織

子法：聯防組織設立計畫作業辦法 (109.04.30)

立法精神

聯防組織為相鄰、同屬性或供應鏈關係之運作者，透過法規要求強制組設聯防組織，凝聚運作者互助力量，達事故管控、降低災損、避免二次危害。

運作者應組設聯防組織

- 第一類至第三類毒化物
- 具危害性關注化學物質



43

§39 應變器材及偵測與警報設備

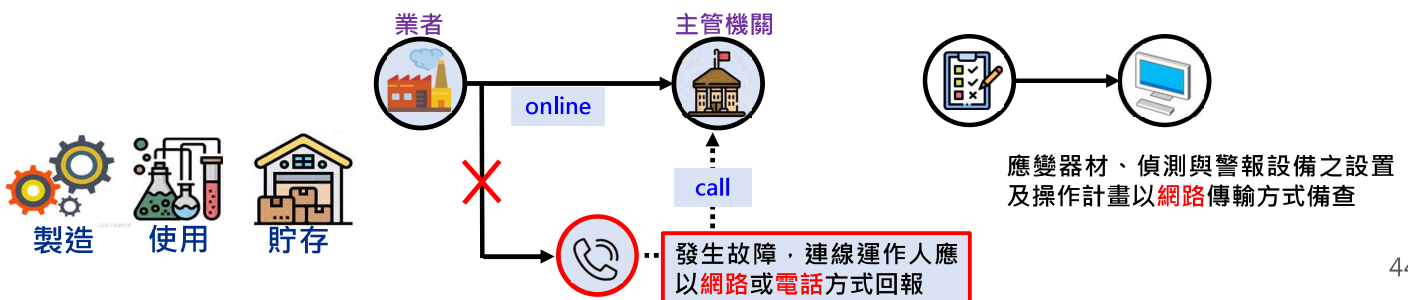
子法：應設置自動偵測及連線之運作者 (109.01.09)
應變器材與偵測警報設備管理辦法 (109.01.13)

立法精神

為避免運作之列管物質外洩對運作廠 (場) 及周遭環境之影響，須設置應變器材、偵測及警報設備。

製造、使用、貯存第一類至第三類毒化物 or 具危害性關注化學物質

- 應備有應變器材
- 應備有偵測與警報設備 (指定公告應連線) e.g. 光氣、氰化氫 (短時間致命優先連線)



44

案例_違反毒管法第39條第3項

項目	內容
違反事實	環保局派員稽查，查獲該公司所屬A廠運作毒性化學物質『氯、氟、磷化氫』之 <u>偵測警報設備未依規定每月實施功能測試1次</u> 。
違反法令依據	<u>毒性及關注化學物質管理法第39條第3項</u>
裁處金額	罰鍰 <u>新臺幣10萬元以上50萬元下</u> (毒性及關注化學物質管理法第58條第5款)

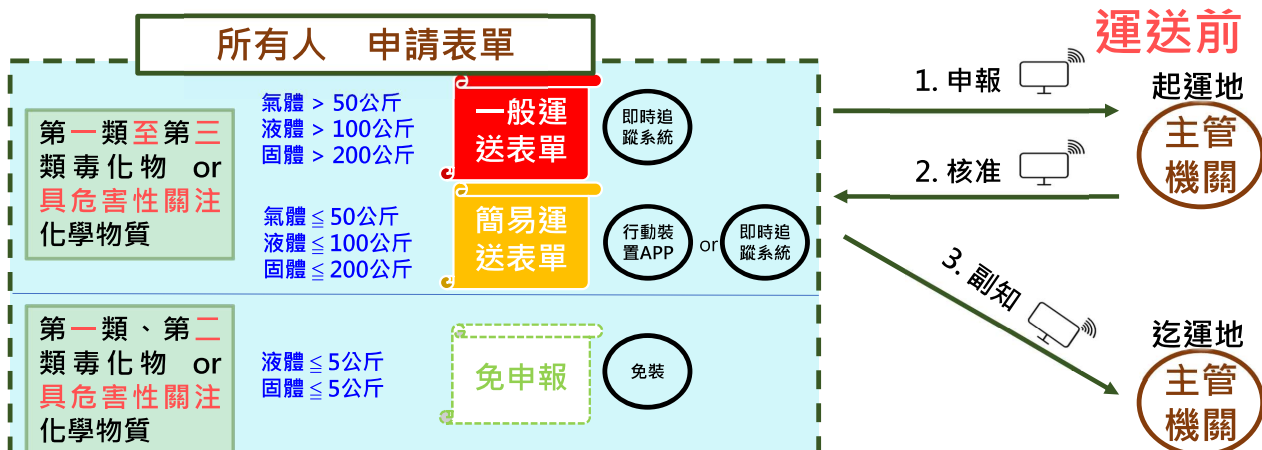
45

§40 運送管理

子法：運送車輛即時追蹤系統規格 (109.01.22)
 運送管理辦法 (109.01.22)

立法精神

為掌握列管物質運送車輛軌跡資訊，應推動運送事前申報表單、車輛安裝追蹤系統等管理作業，以提升事故應變之效率。



46

案例_違反毒管法第40條第1項

項目	內容
違反事實	環保局於派員查獲某公司所屬A廠運送毒性化學物質『氟』82公斤(10支)予OO股份有限公司， <u>未申報運送表單</u> 。
違反法令依據	<u>毒性及關注化學物質管理法第40條第1項</u>
裁處金額	罰鍰 <u>新臺幣10萬元以上50萬元以下</u> (毒性及關注化學物質管理法第58條第1款)

47

§41、§42 緊急防治措施及通報 (1/2)

相關子法：事故報知方式 (109.01.02)、事故調查處理報告作業準則 (109.01.16)

立法精神

為減輕或防堵危害擴大，於事故發生時運作人應採取緊急防治措施，並於規定時間內進行通報。

規定事故情形時，運作人應即**採取緊急防治措施**，並於**30分鐘內報知**事故發生所在地之主管機關

跨區事故指定主管機關 (細則§9)

- 本文規定：跨區事故由**環境部指定主管機關**
- 但書規定：跨區事故之運作人報知所涉事故所在地主管機關，得擇一

緊急防治措施 (細則§10)

1. 足以即時控制大量流布使其回復常態運作之污染防制措施 **ex：安全阻絕系統**
2. 中止引起事故之運作 **ex：遮斷；關閉閥門**
3. 減輕或防堵危害擴大之各種措施 **ex：吸液綿、沙包**
4. 其他主管機關規定之應變事項

48

§41、§42 緊急防治措施及通報 (2/2)

相關子法：事故報知方式 (109.01.02)

事故調查處理報告作業準則 (109.01.16)

立法精神

為減輕或防堵危害擴大，於事估發生時運作人應採取緊急防治措施，並於規定時間內進行通報。

主管機關逕行處理要件 (細則§11)



專線

- 0800-066-666環保公害陳情專線
- 1999縣市服務專線
- 環保局24 hr緊急電話



通訊電話

110、119緊急電話



其他

地方主管機關指定之通訊或傳真號碼、網際網路或其他科技設備傳送方式報知

49

案例_違反毒管法第41條第1項

項目	內容
違反事實	貴公司於109年某日上午3時45分至4時之間即已發生苯之洩漏事故，惟 <u>遲至同日上午6時10分始向本府消防局進行事故通報</u> ，業已違反毒性及關注化學物質管理法第41條第1項規定。
違反法令依據	「毒性及關注化學物質管理法」第41條第1項
裁處金額	罰鍰 <u>新臺幣100萬元以上500萬元下</u> (毒性及關注化學物質管理法第55條第6款)

50

第六章 §44~49 查核、檢驗及財務

- 查核檢驗
- 查核物品之處理 & 限改期限
- 規費
- 化學物質運作費 & 基金

51

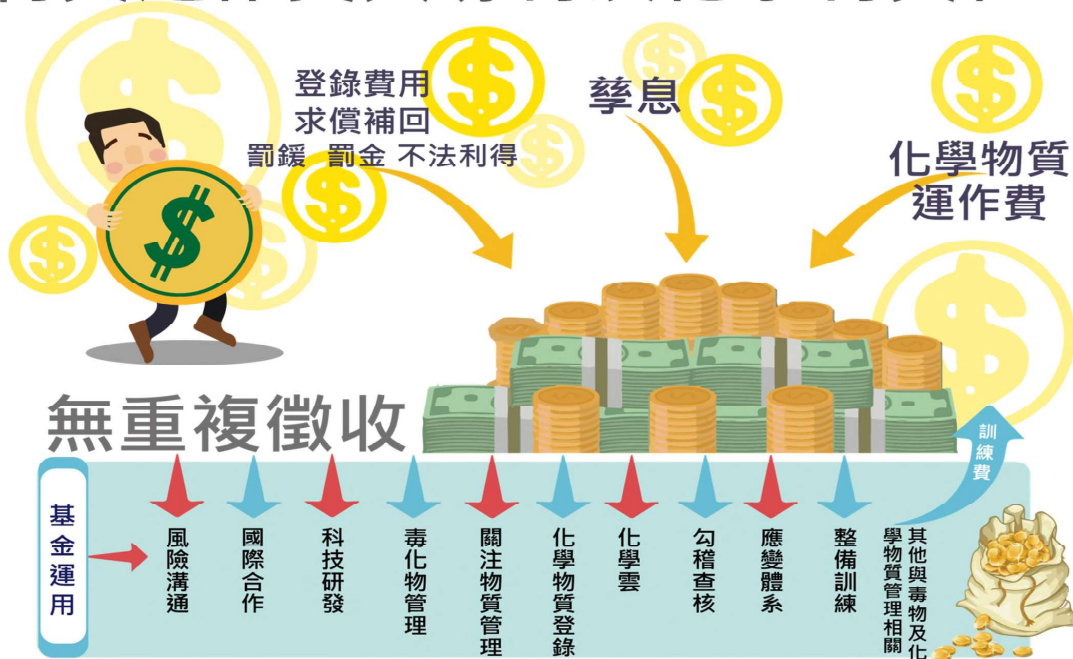
§44 查核檢驗



52

§47、§48、§49

化學物質運作費與毒物及化學物質管理基金



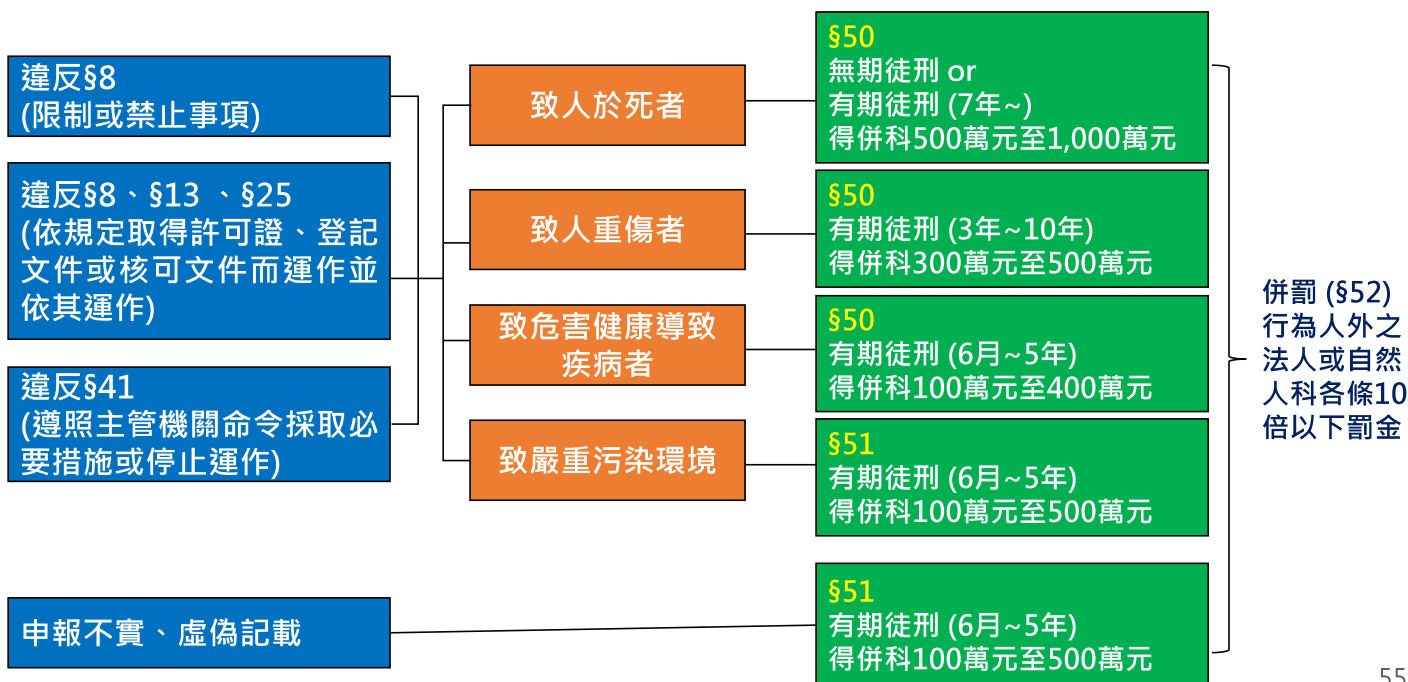
53

第七、八章 §50~75 罰則&附則

- 刑罰&併罰制
- 揭弊者保護&檢舉獎勵
- 不法利得
- 過渡規定
- 資料公開&保護
- 配置圖&副知消防機關
- 運作績優獎勵
- 公民訴訟

54

§50~§52 刑罰及併罰制



55

§55~§62 行政罰 (1/2)

條次	罰鍰金額	附隨處分	違規舉例
§55	100萬元~500萬元	<ul style="list-style-type: none"> 限期改善；未完成得停工(業) 必要得令歇業、撤銷廢止證件 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 事故未於30分鐘內通報 ✓ 違反禁限用規定
§56	20萬元~200萬元等	<ul style="list-style-type: none"> 限期改善；2次限改未完成，得令停工(業)或退運出口 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 未核准登錄而製造輸入等
§57	30萬元~150萬元	-	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 規避查核
§58	10萬元~50萬元	<ul style="list-style-type: none"> 限期改善；未完成得停工(業) 必要得令歇業、撤銷廢止證件 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 販賣予無照者 ✓ 未依危應計畫實施 ✓ 未積極預防致生事故 ✓ 偵測設備未定期功能測試 ✓ 運送未申報表單

56

§55~§62 行政罰 (2/2)

條次	罰鍰金額	附隨處分	違規舉例
§59	6萬元~30萬元	<ul style="list-style-type: none"> 限期改善；未完成得停工(業) 必要得令歇業、撤銷廢止證件 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 無核可運作第四類 ✓ 逾期申報 ✓ 未標示物質中文名稱 ✓ 專技代理未報備查 ✓ 未執行2次無預警演練
§60	6萬元~30萬元	-	✓ 提供違規交易平台
§61	3萬元~30萬元	<ul style="list-style-type: none"> 限期改善；未完成得停工(業) 必要得令歇業、撤銷廢止證件 	✓ 笑氣未逐筆記錄上傳
§62	4,000元~2萬元	<ul style="list-style-type: none"> 必要時得撤銷廢止合格證書 	✓ 專技人員違規

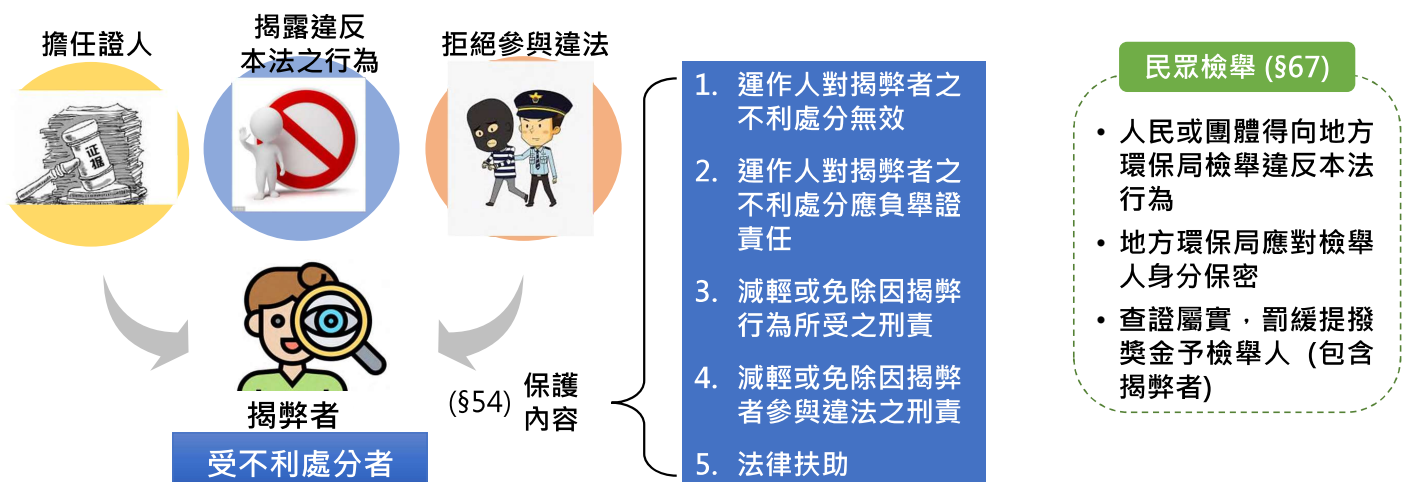
57

§54、§67 揭弊者保護與檢舉獎勵

相關子法：揭弊者法律扶助辦法 (108.07.08)、民眾檢舉獎勵辦法 (地方政府訂)

立法精神

為鼓勵內部員工揭發不法行為，特規範相關保護制度。
另就人民檢舉設有罰鍰提充獎金之獎勵制度。



58

§69、§70 資料公開及保護

運作化學物質可能造成人體、環境重大影響之風險，相關資料應公開，落實社會知情

應公開之資料

於特定網站

- 依本法登錄之化學物質資料
- 運作人許可、登記、核可、專責人員證號...等
- 主管機關相關查核、處分資訊

得不予公開資料

- 登錄資料涉及國防或工商機密，經環保署認定
- 製造或輸入者申請登錄資料保密，受環保署核准
- 依本法所為之審查、查核及抽樣檢驗，涉及國防或工商機密者

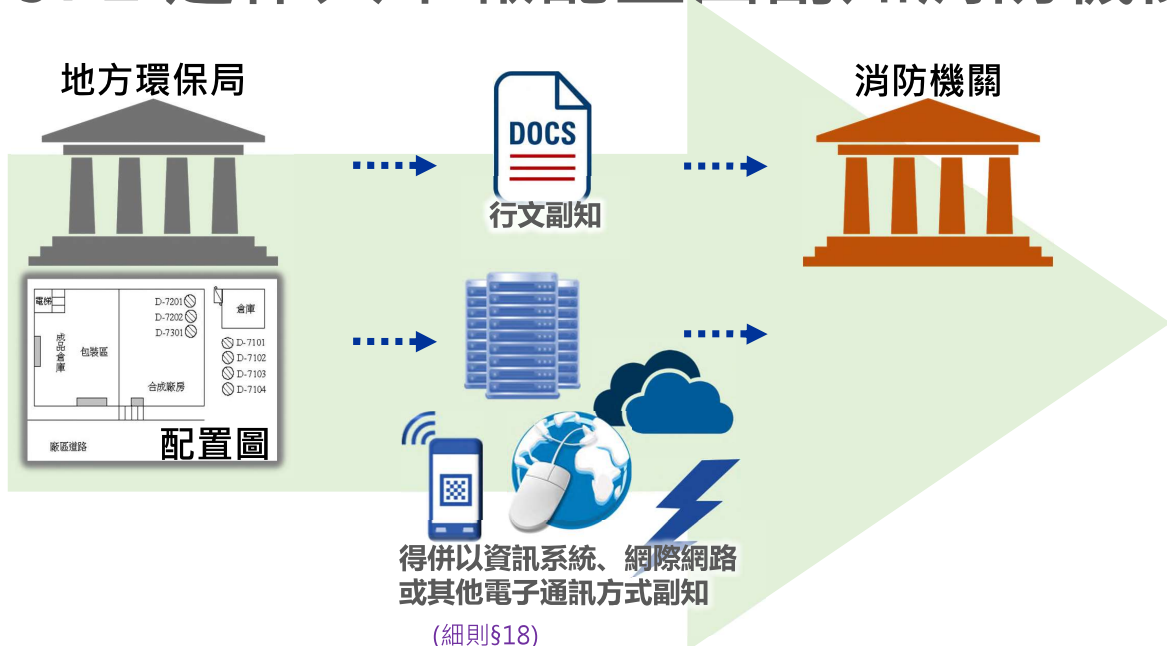
但書：經環保署認定不在此限之情形

- 對公益有必要
- 保護人名生命、身體、健康有必要
- 經製造或輸入者同意

但書：有關化學物質之名稱、物理、化學、毒理、分類、標示及安全相關資料，不在此限

59 5
9

§71 運作人申報配置圖副知消防機關



60 6
0

03

毒性及關注化學物質運作與 釋放量紀錄管理辦法

運作紀錄與釋放量

毒性及關注化學物質運作紀錄

保存3年

義務人

毒性及關注化學物質運作人
(運送除外)

申報

- 毒性化學物質每月10日前申報前一個月
- 關注化學物質依公告規定，按每月、每季或半年等不同頻率
- 停止運作、結束或中斷運作前應完成申報

運作 紀錄

紀錄

- 毒性化學物質逐日
- 關注化學物質逐月

格式

公告格式
(原則網路申報)

§3 運作紀錄應製作內容

運作人應依中央主管機關公告格式，分別製作毒性及關注化學物質運作紀錄：

- 一、**毒性化學物質**應依成分含量與濃度區間，按實際運作情形，逐日分別記錄。
- 二、**關注化學物質**免分濃度區間，逐月記錄。



前項運作量無變動者，得免逐日記錄。

63

§4 毒性及關注化學物質運作量申報規定

毒性化學物質之運作人，應於每月10日前完成申報前一個月之運作紀錄。

關注化學物質之運作人應依中央主管機關公告或審定運作方法，依下列頻率

申報運作紀錄：

- ✓**每月**申報：每月10日前完成申報前一個月之運作紀錄
- ✓**每季**申報：每年4月、7月、10月及次年1月10日前，完成申報前一季運作紀錄
- ✓**半年**申報：每年7月及次年1月10日前，完成申報前半年運作紀錄



應於運作場所以書面或電子檔案方式保存3年備查



64

毒性及關注化學物質運作紀錄表

化學署全球資訊網/便民服務/下載專區
<https://www.cha.gov.tw/lp-36-1.html>

毒性及關注化學物質登記申報系統/下載專區/關注化學物質相關文件
<https://flora2.moenv.gov.tw/MainSite/Lin/DF.aspx#g>

附表一 毒性化學物質運作紀錄表

記錄期間 民國 年 月 日 填表日期: 年 月 日

毒性化學物質中文名稱: (一種毒性化學物質, 一個運作場所申報一份) 別管編號一序號: 000--000

濃度(Wt%) 物質狀態 ☐固態 ☐液態 ☐氣態

運作者: 地址: 電話: ()

名稱: 管制編號: 00000000

地址: 電話: ()

許可證字號/登記文件字號/核可文件字號

上月結餘量: 單位: ☐公噸 ☐公斤 ☐公克

填表人 簽名或蓋章

日期	運作行為及重量										結餘量 (自行管理)	毒性化學物質來源或去向之公司及 廠場名稱, 及其物質之許可證字號/ 登記文件字號/核可文件字號/國外 廠商地址	備註			
	月	日	運作 量無 變動	製 造	輸 入	販 賣			使 用	貯存 (寄倉)				其 他	重 量	
					買入	賣出	轉入	轉出		增加 (含撥入)	減少 (含撥出)	廢棄	特殊情形	殘氣 退回		

關注化學物質運作紀錄表

民國 年 月 日 填表日期: 年 月 日

化學物質: 別管編號一序號: 000--000

物質狀態 ☐固態 ☐液態 ☐氣態

地址: 電話: ()

管制編號: 00000000

填表人 簽名或蓋章

日期	運作行為及重量										結餘量 (自行管理)	關注化學物質來源或去向之公司及 廠場名稱, 及其物質之許可證字號/ 登記文件字號/核可文件字號/國外 廠商地址	備註			
	月	日	運作 量無 變動	製 造	輸 入	販 賣			使 用	貯存 (寄倉)				其 他	重 量	
					買入	賣出	轉入	轉出		增加 (含撥入)	減少 (含撥出)	廢棄	特殊情形	殘氣 退回		

65

毒性及關注化學物質運作紀錄表(續)

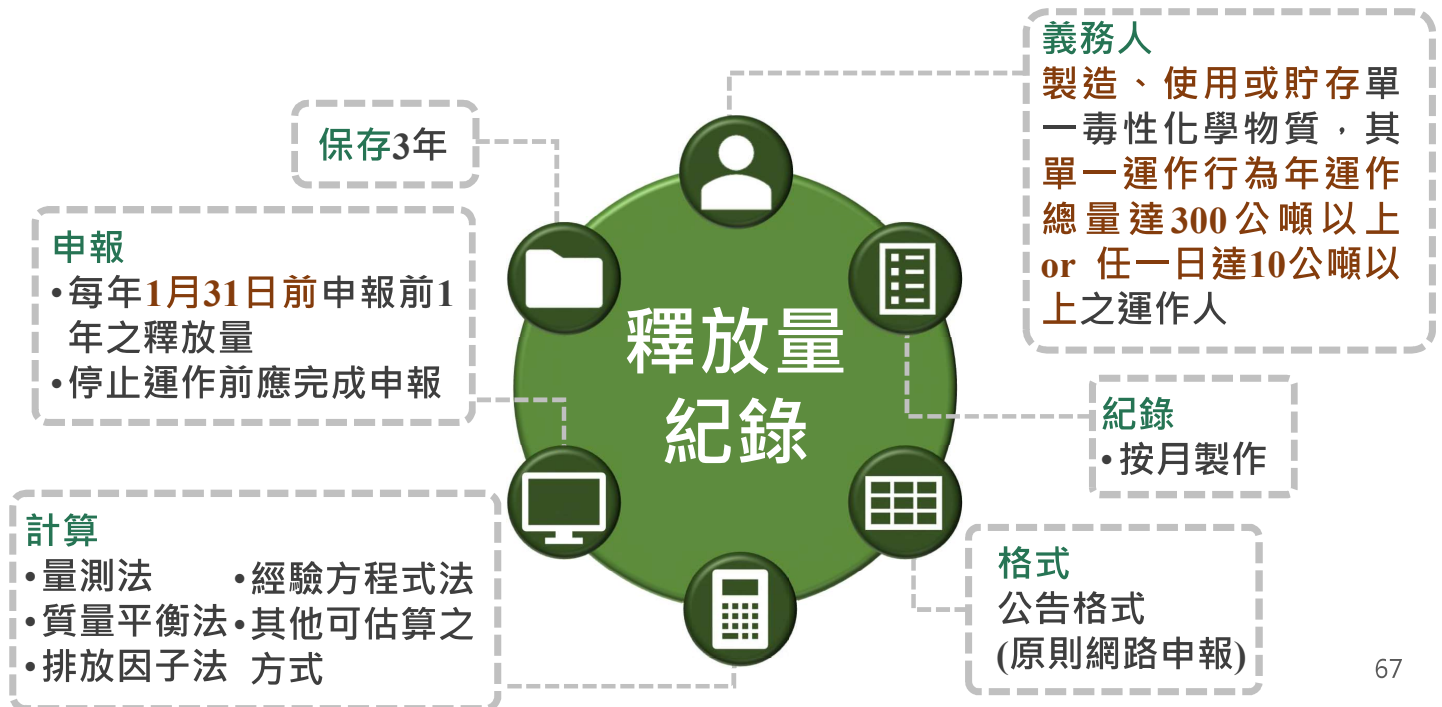
毒管法第三條規定「運作」係指對化學物質進行製造、輸入、輸出、販賣、運送、使用、貯存或廢棄等行為

日期		運作行為及重量										結餘量 (自行管理)	毒性化學物質來源或去向之公司及 廠場名稱, 及其物質之許可證字號/ 登記文件字號/核可文件字號/國外 廠商地址	備註								
月	日	運作 量無 變動	製 造	輸 入	輸 出	販賣				使用	貯存 (寄倉)		廢棄	其他		重量	公司及廠場名稱 (須先建上下游)	許可證字號/ 登記文件字號/核 可文件字號/國外 廠商地址	使用用 途代號 (使用行 為須填)	運送表單 編號(依 運送規定 者須填)	備註 (說明 特殊情 形)	
						買入	賣出	轉入	轉出		增加 (含撥入)	減少 (含撥出)		特殊情形	殘氣 退回							



66

運作量及釋放量紀錄



67

§5-6釋放量申報

- 製造、使用、貯存單一毒性化學物質，其單一運作行為年運作總量達三百公噸以上或任一日達十公噸以上之運作人，應依中央主管機關公告格式，按月製作毒性化學物質釋放量紀錄，並向運作場所所在地直轄市、縣（市）主管機關申報。
- 同一運作人有二處以上不同之運作場所者，應以各別運作場所為單位，依前項規定申報毒性化學物質釋放量紀錄。
- 申報毒性化學物質釋放量紀錄者，應於每年1月31日前申報前一年之毒性化學物質釋放量。

68

§7 釋放量計算(續)

單一毒化物，製造、使用、貯存任一運作行為達申報門檻
皆須依計算指引內容計算釋放量釋放量申報

公告為指定毒性化學物質

二甲基甲醯胺、苯、鄰苯二甲酸二
(2-乙基己基)酯、丙烯腈、氯乙烯
環己烷、1,3-丁二烯、二氯甲烷、1,2-
二氯乙烷及甲醛

第一批公告103年1月1日起，依計算指引推估

乙苯、環氧乙烷、間-甲酚、醋酸乙烯
酯、環氧氯丙烷、甲基第三丁基醚、
甲基異丁酮、二硫化碳、丙烯酸丁酯
及鄰苯二甲酐

第二批公告104年1月1日起，依計算指引推估

乙腈、壬基酚、氯、雙酚A、二乙醇胺
丁醛、硫脲、異丙苯、丙烯醇及乙醛

第三批公告106年1月1日起，依計算指引推估

69

§8、9 申報方式與資料保存

• §8 申報方式

運作人依中央主管機關公告格式製作之毒性及關注化學物質運作紀錄表、毒性化學物質釋放量紀錄表，應以網路傳輸方式申報。但經直轄市、縣(市)主管機關同意以書面申報者，不在此限。

• §9 資料保存備查

毒性及關注化學物質之運作紀錄表、毒性化學物質釋放量紀錄表，應於運作場所以書面或電子檔案方式保存3年備查。

70

§10 停止運作申報規定

第一類至第三類毒性化學物質之運作人，於報請直轄市、縣 (市) 主管機關核准**停止運作前**，應完成申報運作紀錄。

第四類毒性化學物質及關注化學物質之運作人，於結束或中斷運作前，應完成申報運作紀錄並報請直轄市、縣 (市) 主管機關備查。



前二項運作毒性化學物質者，應同時完成申報釋放量紀錄。

常見問題及違規事項

常見問題



法規有規定運作人每月10號前要申報運作紀錄，若我們公司上個月月底才剛取得許可證，之前都沒填過運作紀錄，這個月10號前我們公司都沒有任何運作行為，這幾天運作紀錄是可不用填寫嗎？



倘運作人已依規定取得毒性化學物質許可證，若因無運作毒性化學物質致申報量無變動，則無需填寫逐日運作紀錄，但仍應依規定於次月十日前向運作場所所在地直轄市、縣（市）主管機關申報運作紀錄。

73

常見問題



使用完畢後之殘氣鋼瓶運回供應廠商於運作紀錄申報表該如何申報？



於運作紀錄申報中填報「轉出」或「轉入」，並於備註欄位註明殘氣。

74

常見違規事項

◆ 未取得許可證逕行運作-無照製造（分裝）氯氣

500公斤鋼瓶進貨紀錄

47L鋼瓶出貨紀錄

- 調配、加工、合成、分裝毒性及關注化學物質，屬毒管法製造行為
- 自行使用之調配、加工與分裝，不在此限

75

常見違規事項

◆ 未取得許可證逕行運作-未取得許可證逕行運作

分裝場所



分裝盤面



500公斤氯氣鋼瓶



標示「氯氣」之管路



76

常見違規事項

◆ 未依證件內容運作及申報缺失-每月10日前，未完成申報前月運作紀錄



您在這裡 [首頁](#) > [登錄系統](#) > 逾時未申報

年度: 107 季別: 六月
縣市別: 桃園市 單位: ☐ 學術 ☐ 國防軍事
毒化物: 運作人名稱:
運作場所名稱: 運作場所管編:

[查詢](#) [清除](#) [匯出Excel](#)

縣市	申報率	未申報	應申報	申報率	未申報	應申報	申報率
桃園市	99.68%	13	3809	99.66%	13	3809	99.66%
合計	99.68%	13	3809	99.66%	13	3809	99.66%

手機設定
申報提醒功能

統計

申報率	未申報	應申報	申報率
99.68%	13	3809	99.66%
99.68%	13	3809	99.66%

79

運作記錄申報 - 申報確認

毒性化學物質

環境部化學物質管理署
Chemicals Administration
Ministry of Environment

申報清單

STEP 1 點選「申報清單」或「清單查詢」

序次	運作場所	證號	毒化物	登錄證號	物質狀態 / 商品名 / 當月結算量	申報情形
1			03601 聯苯胺	95-100	固態 / 聯苯胺(Benzidine) / 0 公克	01月 已報
2			03801 亞胺	95-100	液態 / 亞胺 / 529 公克	01月 已報
3			04301 鄰二甲基聯苯胺	95-100	固態 / 鄰二甲基聯苯胺(o-Toluidine) / 0 公克	01月 已報

關注化學物質

環境部化學物質管理署
Chemicals Administration
Ministry of Environment

毒性及關注化學物質登記申報系統
關注化學物質申請暨申報專區

回到分流頁面 廠商資料維護 EMS連結 登出系統

新增 關注紀錄查詢 清單查詢 運作量無變動 Excel上傳

清單查詢

登錄期間: 113 年 01 月
作場所:
注物質: 請選擇

查詢

運作場所	關注物質	證號	申報情形
	E00101 弱酸		01月 已報
	L00201 氯化氫 (氫氯酸)		01月 已報

確認「申報情形」欄位

1. 00月已報 → 已完成

2. 尚未申報 → 請於申報期完成申報程序

80

常見違規事項

◆ 運作場所配置圖中毒化物貯存位置變更，未向主管機關申請核備



81

常見違規事項

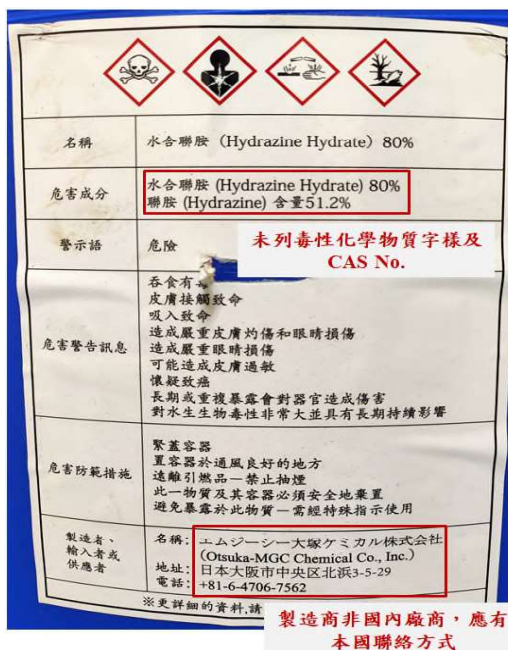
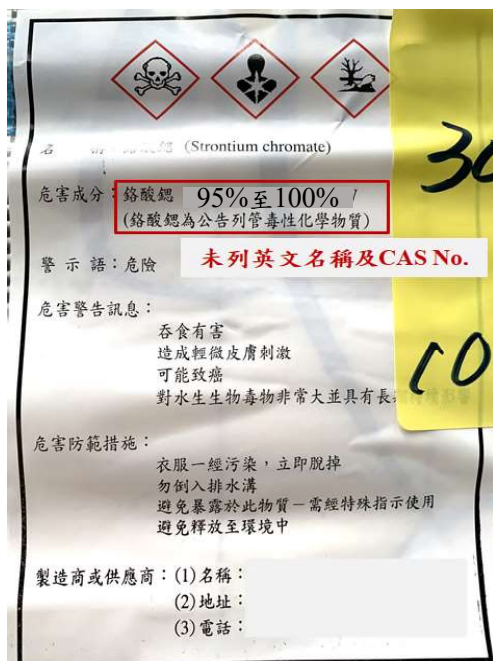
◆ 未於容器標示毒化物，並備安全資料表



82

常見違規事項

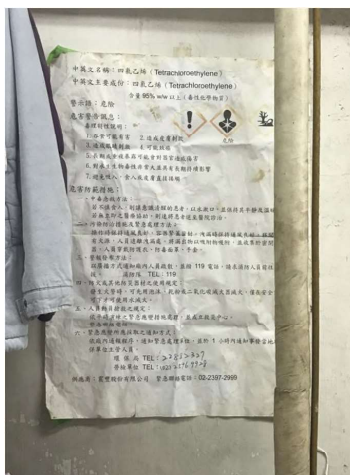
◆ 標示不完整



83

常見違規事項

◆ 未於運作場所及設施標示毒化物告示牌



標示如有殘破、髒汙、更改嚴重麻煩請更換

84

常見違規事項



現場置放安全資料表 (SDS)

85

敬請指教 Thank You



毒性及關注化學物質 登記申報系統 操作說明

114年

大 綱

01

毒性及關注化學物質證件申請

(管制編號申請、註冊登記申報系統並綁定憑證 及 系統登入)

02

運作紀錄申報

毒性及關注化學物質證件申請

(管制編號申請、註冊登記申報系統並綁定憑證 及 系統登入)

證件申請流程

！注意事項！

- 1.取得環保局核發之**管制編號**
- 2.完成EMS之**基本資料表表C**填寫
- 3.完成註冊並綁定憑證
- 4.至圖資區上傳所需附件檔案

業者提出申請

- ◆ 至系統填寫申請書並上傳檢附證明文件
- ◆ **申請保密**

主管機關審查

- ◆ 地方環保主管機關進行審查(可**同意**或**駁回保密申請**)，必要時進行現勘

辦理資訊公開

- ◆ 地方環保主管機關完成審查並確認完成資訊公開
- ◆ **業者確認公開**

審查通過

業者上傳證書首頁

- ◆ 自**證件送達15日內**，業者須掃描證件首頁並隱匿個資，完成上傳證書公開

- ◆ 地方環保主管機關**發證**，通知業者領證
- ◆ 業者接獲通知，辦理**繳費及領證**

EMS系統 - 取得管制編號

環境保護許可管理資訊系統(EMS) <https://ems.moenv.gov.tw/>

取得方式：

1 線上申請，點選「新申請管制編號」資料填妥後，完成送出



2 紙本申請，下載「申請管制編號傳真單」資料填妥後，傳真至所在地縣市環保局



填寫EMS基本資料表

請先至EMS(<https://ems.moenv.gov.tw/>)填妥基本資料表(表C)



1 EMS系統首頁上方，點選「業者登入」

2 請輸入管制編號及密碼，點選「登入」進入EMS系統



填寫EMS基本資料表

基本資料表 C

證件申請書

帶入

運作人
運作場所

名稱
地址
電話
二度分帶座標
公司或商業統一編號

無法帶入「環評狀態」
請洽主管機關環保局



1. 使用說明
2. 確認步驟一
3. 確認步驟二
4. 確認步驟三
5. 確認步驟四
7. 營造業專用
8. 確認送出

名稱 聯成化學科技股份有限公司 填表說明 管制編號

注意：公司名稱、工廠地址、聯絡代碼、工廠登記號碼、事業地址、統一編號、實際廠(場)地址/地號不帶入
異業填報(星展)：若資料有缺或不齊，請洽各地方環保局申請基本資料修改！
104/1/1 擴大列管填報食品或餐館業、旅館業、食品製造業(限專用)

工廠登記證明文件資料

工廠地址 832

公司登記證明文件或商業登記證明文件資料
(或畜牧場登記證、開業執照或其他目的事業主管機關核發之證明文件資料)
(註：如為國營事業，請以營業登記資料填寫)

實際廠(場)資料

實際廠(場)地址 102

實際廠(場)地號 832

實際廠(場)電話 832

實際廠(場)電子信箱 832

實際廠(場)二度分帶座標 (TWD97TM2-X) 180005 (TWD97TM2-Y) 2480404

7

填寫EMS基本資料表

基本資料表 C

證件申請書

帶入

負責人

姓名 / 地址 / 電話
身分證證明字號 (身分證/護照字號)
系統優先帶入「代理人」

聯絡人

毒化物環保聯絡人
姓名 / 地址 / 電話
電子信箱 (必填)
系統優先帶入「代理人」



1. 使用說明
2. 確認步驟一
3. 確認步驟二
4. 確認步驟三
5. 確認步驟四
7. 營造業專用
8. 確認送出

名稱 聯成化學科技股份有限公司 填表說明 管制編號

注意：公司名稱、工廠地址、聯絡代碼、工廠登記號碼、事業地址、統一編號、實際廠(場)地址/地號不帶入
異業填報(星展)：若資料有缺或不齊，請洽各地方環保局申請基本資料修改！
104/1/1 擴大列管填報食品或餐館業、旅館業、食品製造業(限專用)

負責人資料

工廠登記證明文件負責人

a. 工廠登記證明文件負責人姓名 832

b. 職稱 經理

c. 負責人電話 832

d. 身分證/護照字號 180005

e. 地址(戶籍地址) 832

公司登記證明文件資料負責人

a. 公司登記證明文件資料負責人姓名 114

b. 職稱 董事長

c. 負責人電話 114

d. 身分證/護照字號 114

e. 地址(戶籍地址) 114

空污負責人授權之代理人資料

a. 代理人姓名 832

b. 代理人電話 832

c. 代理人地址 832

聯絡人資料

毒化物環保聯絡人

a. 姓名 宋介銘 b. 職稱 工程師 c. 電話 832

d. 手機 832 e. 電子信箱 832 f. 身分證/護照字號 832

g. 代理人姓名 宋介銘 h. 代理人職稱 工程師 i. 代理人電話號碼 832

聯絡人資料

廢(污)水環保聯絡人

a. 姓名 宋介銘 b. 職稱 工程師 c. 電話 832

d. 手機 832 e. 電子信箱 832 f. 身分證/護照字號 832

g. 代理人姓名 宋介銘 h. 代理人職稱 工程師 i. 代理人電話號碼 832

8

註冊登記申報系統

毒性及關注化學物質登記申報系統

<https://flora2.moenv.gov.tw/>



1 取得管制編號後，請至毒性及關注化學物質登記申報系統，點選「立即註冊」



2 註冊專區、輸入管制編號



3 點選傳送資料，並至EMS毒化物環保聯絡人之電子信箱收取驗證信進行綁定

註冊登記申報系統 - 綁定憑證

寄件者：環境部化學物質管理局-系統通知信【Toxic@moenv.gov.tw】
收件者：
副本：
主旨：毒性化學物質登記申報系統-憑證連結設定

4 至毒化物環保聯絡人信箱收取驗證信，電腦讀卡機插入憑證卡片，再點選憑證連結

您好：

請前往下列網址進行憑證連結設定確認

<http://flora2.moenv.gov.tw/?SignType=B9AF27294AF2310256227369F59119970EA5EFC9A9B16F99BA1950F33ECCB9B9A0C04654BCE2DBB091F2564CA95CD59CE>

小提醒：

- 1.請先準備好有效的憑證卡片
- 2.若已設定寄送新郵件地址，此連結將失效
- 3.若有任何操作問題，請洽 02-2370-1999

5 輸入憑證卡片密碼，再輸入收取驗證信之Email，即完成憑證綁定



登入登記申報系統



環境部化學物質管理署
Chemicals Administration Ministry of Environment

毒性及關注化學物質登記申報系統(業者端)

系統維護電話：(02) 2370-1999

服務時間 週一至週五

9:00-11:50、13:20-17:30



經 Google 技術強化

熱門查詢：關注化學物質、運作紀錄、一氧化二氮、笑氣

專業資料查詢

法規查詢

問答集

下載專區

影音專區

意見信箱

網站導覽

全面使用
憑證 登入



憑證登入

行動自然人憑證登入

登入系統 Login

憑證IC卡識別碼

請填寫PIN碼(必填)

確認

立即註冊

憑證登入如遇以下條件者，請(重新)安裝跨平台網頁元件。

1. 未安裝客戶端程式
2. 無法正常使用
3. 需要升級

跨平台網頁元件(Windows作業系統)

跨平台網頁元件(MAC作業系統)

1

於電腦連接讀卡機，並插入**實體自然人憑證** 或 **工商憑證**，輸入PIN碼，點選下方**確認**登入系統

● 毒性及關注化學物質登記申報系統於113年8月19日(星期二)上午9時30分，及8月19日(星期一)下午4時辦理臺北地區維護，維護期間暫停服務。

> 2024/07/19

"第4屆綠色化學應用及創新獎" 揭曉！歡迎show出你的綠色永續成就！

> 2024/07/19

第4屆綠色化學應用及創新獎

！注意事項！

首次使用 或 無法正常使用憑證登入者，請先安裝**內政部開發之跨平台網頁元件**
WebSocket API元件

11

圖資區管理功能

毒性 化學物質
申請暨申報專區

關注 化學物質
申請暨申報專區

申請專區

許可證
登記文件
核可文件

防災基本資料表

廢棄聲明書

輸出入簽審編號申請

[許可證/登記文件/核可文件]申請

證件整併申請確認

產品之製造流程與管理方法說明書填寫

查詢專區

稅則變更

圖資區管理

系統操作教學影片

建置責任保險

申請/維護專區

廠商資料

臨時證件

核可文件

一氧化二氮(笑氣)免添加

二氧化硫申請

上下游廠商基本資料

臨時證件

核可文件申請

一氧化二氮(笑氣)免添加

二氧化硫申請

防災基本資料表

廢棄聲明書

圖資區管理

應變人員資料登載

防災基本資料表

廢棄聲明書

圖資區管理

應變人員資料登載

申報專區

運作紀錄

受委託貯存管理網

設計紀錄

日記錄

註記[查詢]變更

事故調查處理報告

運送危害預防應變計畫

申報[查詢]變更

申報[查詢]變更

1

點選「圖資區管理」

12

圖資區管理功能

系統提供運作人及運作場所欄位，請點選編輯進入上傳資料

圖資區管理

運作人

運作人管編	運作人名稱	最後編輯時間	
1. E	有限公司		編輯

運作場所

運作場所管編	運作場所名稱	最後編輯時間	
1. L	公司	2021/03/11 03:12	編輯
2. E	有限公司		
3. M	有限公司		
4. M		2021/05/04 02:43	
5. B		2021/03/11 03:11	

新增運作場所：

新增

若需新增運作場所，可點選「新增」搜尋場所。

13

圖資區管理功能

圖資區管理

運作人

運作人管編	運作人名稱	最後編輯時間	
1. 00	公司	2020/10/28 05:41	編輯

運作場所管編	運作場所名稱	最後編輯時間
1. 00	公司	

新增運作場所：

運作人圖資

運作人管制編號：公司

基本資料上傳

項目	選擇檔案	未選擇任何檔案	上傳	最後更新日期	刪除	下載
1. 公司登記證明文件	選擇檔案	未選擇任何檔案	上傳	2020/10/28 05:09	刪除	下載
2. 商業登記文件	選擇檔案	未選擇任何檔案	上傳	未上傳		
3. 工廠登記證明文件影本	選擇檔案	未選擇任何檔案	上傳	未上傳		
4. 其他證明文件	選擇檔案	未選擇任何檔案	上傳	未上傳		
5. 負責人身分證明文件	選擇檔案	未選擇任何檔案	上傳	2020/10/28 05:10	刪除	下載

2 「運作人」
基本資料上傳

1. 點選「運作人」後方「編輯」，上傳運作人基本資料，包含公司登記證、商業登記文件或工廠登記證，及負責人身分證明文件
2. 上傳檔案以PDF檔(3MB內)為主

14

圖資區管理功能

圖資區管理

運作人管編	運作人名稱	最後編輯時間	
1. [模糊]	[模糊]公司	2020/10/28 05:41	編輯

運作場所

運作場所管編	運作場所名稱	最後編輯時間	
[模糊]	[模糊]公司	2020/10/28 05:41	編輯

新增運作場所: [新增](#)

3 「運作場所」基本資料上傳

請確認「圖資區管理」功能，上傳相關資料正確無誤後，再進行**防災基本資料表**填寫



點選「運作場所」後方「編輯」，上傳配置圖、基本資料、毒性及關注化學物質資料及安全資料表

※ 內部配置圖、全場配置圖及安全資料表為必填欄位

運作場所圖資

運作場所管制編號: [模糊] 公司

配置圖上傳

項目	選擇檔案	未選擇任何檔案	上傳	最後更新日期	刪除	下載
1. 運作場所內部配置圖	選擇檔案	未選擇任何檔案	上傳	2020/10/28 05:10	刪除	下載
2. 運作場所全場配置圖	選擇檔案	未選擇任何檔案	上傳	2020/10/28 05:10	刪除	下載

基本資料上傳

項目	選擇檔案	未選擇任何檔案	上傳	最後更新日期	刪除	下載
1. 公司登記證明文件	選擇檔案	未選擇任何檔案	上傳	2020/10/28 05:09	刪除	下載
2. 商業登記文件	選擇檔案	未選擇任何檔案	上傳	未上傳		
3. 工廠登記證明文件影本	選擇檔案	未選擇任何檔案	上傳	未上傳		
4. 其他證明文件	選擇檔案	未選擇任何檔案	上傳	未上傳		
5. 貯存場所相關文件	選擇檔案	未選擇任何檔案	上傳	未上傳		

15

申請證件



環境部化學物質管理署
Chemicals Administration Ministry of Environment

毒性及關注化學物質登記申報系統(業者端)

系統維護電話: (02) 2370-1999

服務時間 週一至週五

9:00-11:50、13:20-17:30

[Facebook](#) [Twitter](#) [LINE](#) [環境部FB](#)

2 「申請暨申報專區」分流頁面

1 使用憑證登入系統

憑證登入

[行動自然人憑證登入](#)

登入系統 Login

憑證IC卡識別碼

請填寫PIN碼(必填)

[確認](#)

毒性 化學物質
申請暨申報專區

關注 化學物質
申請暨申報專區

申請專區	
許可證	防火基本資料表
登記文件	廢棄聲明書
核可文件	輸出入簽審編號申請
產品之製造流程與管理方法說明書填寫	

[\[許可證/登記文件/核可文件\]申請](#)

[證件登報申請確認](#)

[稅則變更](#)

[圖資區管理](#)

[系統操作教學影片](#)

[建置責任保險](#)

申請/維護專區			
廠商資料	上下游廠商基本資料	防火基本資料表	防火基本資料表
臨時證件	臨時證件	圖資區管理	圖資區管理
核可文件	核可文件申請	國際災防組織	全國專業防救組織
一氯化二氯(笑氣)免添加二氯化硫申請	一氯化二氯(笑氣)免添加二氯化硫申請	應變人員資料登載	應變人員資料登載

申報專區			
運作紀錄	日紀錄	事故調查處理報告	申報(查詢)變更
受委託貯存管理網	註記(查詢)變更	運送危害預防應變	申報(查詢)變更

16

申請證件 – 毒化物許可、登記、核可文件

毒性化學物質

毒性化學物質
申請暨申報專區

3 「申請專區」點選[許可證/登記文件/核可文件]申請，登入EMS系統

1 [許可證/登記文件/核可文件]申請

產品之製造流程與管理方法說明書填寫

稅則變更

系統操作教學影片

請選擇管制編號，並以運作人身份登入EMS資訊網申請毒化物許可、登記、核可證件

運作人：A3800000—環

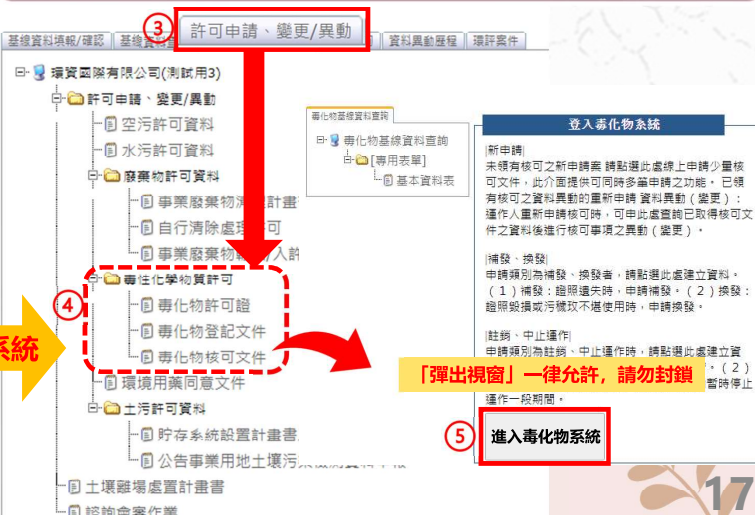
2 登入

為配合環境部登錄許可、登記、核可文件需至環境保護許可管理資訊(EMS)確認基礎資料後進行【許可申請、變更/異動】申請。
如貴公司尚未申請環境保護許可管理資訊(EMS)單一入口密碼，請至EMS網站(<http://ems.moe.gov.tw>)下載EMS密碼查詢申請表，傳真至環境部事業廢棄物管制中心連線作業或洽0800-059-777

登入EMS系統



4 EMS系統點選「許可申請、變更/異動」選擇證件類型，進入毒化物系統線上申請書管理



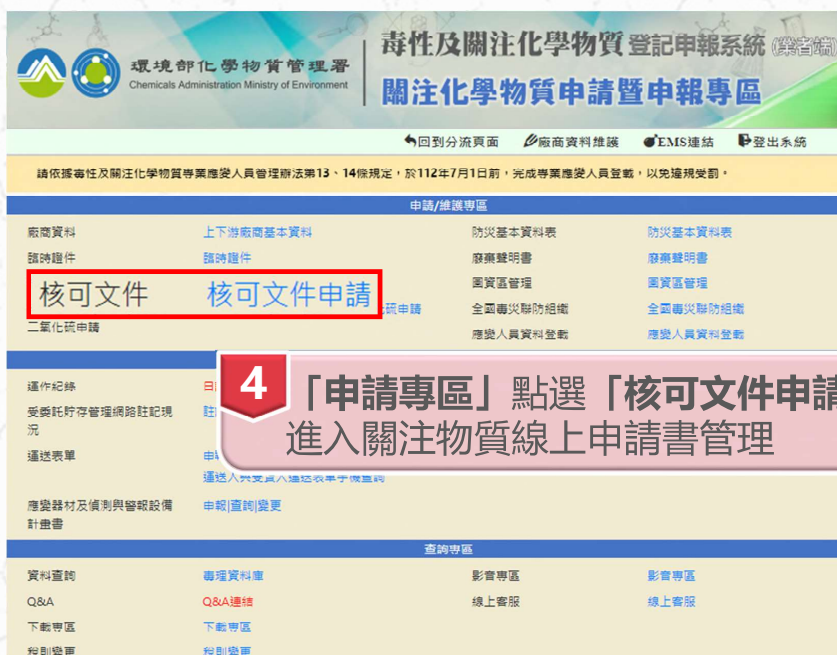
17

申請證件 – 關注化學物質核可文件

關注化學物質

關注化學物質
申請暨申報專區

3 使用憑證登入系統後，點選「關注化學物質」



4 「申請專區」點選「核可文件申請」進入關注物質線上申請書管理

18

申請證件

申請 新證件

關注物質 線上申請書管理

申請單管理

證件管理

申請新證件

申請單管理

項次	運作人	運作場所	申請類別	證號	送審日期	案件狀態	修改日期 ▲▼
1			變更	關核字第 000006號		填寫 中	2024/8/26 下午 05:37:15
			新申請			填寫 中	2024/8/26 下午 03:32:54

編輯

預覽

刪除

管

編輯

預覽

刪除

管

5

點選申請新證件，
開始申請證件

編輯

開始進行申請單填寫

預覽

申請單填寫完成後，點選預覽可檢視內容，並列印申請書

刪除

刪除該份申請單

19

申請證件

申請 展延/變更/換發/補發

關注物質 線上申請書管理

申請單管理

證件管理

證件管理

申請新證件

項次 運作人 運作場所 證件號碼 生效日期 有效日期

1 變更 / 展延 / 換發 / 補發

5

點選證件管理，選擇申請類別：
變更/展延/變更展延/換發/補發，
點選新建申請單

申請類別

變更項目

證件號碼 宜蘭縣核字第000029號

申請類別 ☒ 變更 ☐ 展延 ☐ 變更展延 ☐ 換發 ☐ 補發

變更項目 說明

運作人名稱、地址、負責人 (限 150 字)

貯存場所名稱(含運作場所) (限 150 字)

貯存場所地址(含運作場所) (限 150 字)

貯存場所委託管理(含運作場所) (限 150 字)

增列貯存場所 (限 150 字)

成分含量 (限 150 字)

增列成分含量 (限 150 字)

變更事項 (限 150 字)

申請類別：**展延 / 換發 / 補發**

原證件資料，不得變更內容

申請類別：**變更 / 變更展延**

應填寫**變更項目說明**，開放相對應欄位，
以供修改內容

新建申請單

20

申請證件

申請單資料，請依序填寫左側表單各項內容

申請單資料
運作人資料
運作場所資料
貯存場所資料
關注化學物質
通關資料
公開資料
附件檔案
列印
送審
關閉

申請單資料

建立日期	2024/08/20	申請人	<input type="text"/>
證件號碼			
申請類別	新申請		

簽核歷程

申請作業流程	審查意見	時間
--------	------	----

儲存

6 填寫申請人姓名，點選下方儲存

21

申請證件

填寫基本資料

申請單資料
運作人資料
運作場所資料
貯存場所資料
關注化學物質
通關資料
公開資料
附件檔案
列印
送審
關閉

運作人基本資料

管制編號	A3800000	變更	帶入 EMS 資料
名稱	統一編號		
地址			
負責人-姓名	身分證字號		
負責人-地址			
連絡人-姓名	<input type="text"/>	連絡人-電話	<input type="text"/>
連絡人-傳真	<input type="text"/>	連絡人-E-Mail	<input type="text"/>
運作人資格	<input type="checkbox"/> 取得公司登記證明文件 (檔案編號/文號: <input type="text"/>) <input type="checkbox"/> 取得商業登記證明文件 (檔案編號/文號: <input type="text"/>) <input type="checkbox"/> 其他證明文件: <input type="text"/>		

儲存

7 運作人、運作場所及貯存場所基本資料，由EMS系統帶入

22

申請證件

填寫物質資料

毒性化學物質

依實際運作毒化物內容填寫

8

選擇物質名稱，填寫濃度、運作行為、使用目的用途、是否達分級運作量、貯存場所等實際情形

毒化物資料

輸出第一類至第三類毒性化學物質者，仍需填寫輸出登記進行輸出。

濃度請以5%為區間進行申請，
範例：70~75 或 75~80

毒性化學物質

選擇 使用目的用途

- ☒ 1.研究、試驗、教育。
- ☐ 2.木材着色劑之製造。
- ☐ 3.合成異氰酸酯、硝基苯胺、無水聯胺、對-苯二酚、環己二胺、(由異體)之製造。

法規訂有得使用用途之毒化物，
應依規定申請法規規範之使用用途

使用目的用途

選擇

貯存場所

請選擇

副成份

☐ 含有副成份

儲存

9

運作多項物質時，點選新增，
逐項填寫完成後，點選儲存

23

申請證件

填寫物質資料

全氟己烷磺酸及其鹽類與相關化合物

毒化物資料

輸出第一類至第三類毒性化學物質者，仍需填寫輸出登記進行輸出。

快速搜尋： 可搜尋 毒化物編號、名稱

毒性化學物質

毒化物

16905 - 全氟己烷磺酸及其鹽類與相關化合物

運作行為

☐ 製造 ☐ 輸入 ☒ 販賣 ☐ 使用 ☐ 貯存 ☐ 輸出

使用目的用途

1.研究、試驗、教育。

選擇

主要成份

CAS No.

請選擇

(快速搜尋)

請選擇 CAS No. (共147種)

1

貯存場所

請選擇

含副成份

副成份

☒ 含有副成份

副成份1:

☒ 毒化物

16905 - 全氟己烷磺酸

CAS No.

請選擇

濃度

副成份2:

☒ 毒化物

16905 - 全氟己烷磺酸

CAS No.

(快速搜尋)

濃度

請選擇 CAS No. (共147種)

儲存

列管全濃度之毒化物

區間濃度上下限範圍：0.00000000001~ 100%
(小數點後11位)

列管編號：

169-01 全氟辛烷磺酸

169-02 全氟辛烷磺酸鋰鹽

169-03 全氟辛烷磺酸鈉

169-04 全氟辛酸

169-05 全氟己烷磺酸及其鹽類與相關化合物

24

申請證件

填寫物質資料

關注化學物質

申請單資料
運作人資料
運作場所資料
貯存場所資料
關注化學物質
通關資料
公開資料
附件檔案

關注化學物質資料

快速搜尋： 可搜尋 關注化學物質

關注化學物質 L00401 - 海鹽聚醯

濃度 區間 0.00000000001 ~ 100

運作行為 ☐ 製造 ☐ 輸入 ☒ 販賣 ☐ 使用 ☐ 貯存

1 使用目的用途

貯存場所 請選擇

副成份 ☐ 含有副成份

新增 刪除

儲存

8 選擇物質名稱，填寫濃度、運作行為、使用目的用途、是否達分級運作量、貯存場所等實際情形

9 運作多項物質時，點選新增，逐項填寫完成後，點選儲存

關閉

列管**全濃度**之關注化學物質

區間濃度上下限範圍：0.00000000001~ 100%
(小數點後11位)

列管編號：

L00101 一氧化二氮 (笑氣)

L00401 海鹽聚醯

填寫通關資料

申請證件

申請單資料
運作人資料
運作場所資料
貯存場所資料
毒性化學物質
通關資料
公開資料
附件檔案

通關資料

統一編號

進出口類型 毒化物 貨品分類號列 (CCC CODE)

☒ 輸入 請選擇 點選帶入 新增 刪除

☒ 輸入 請選擇 點選帶入 新增 刪除

儲存

10 填寫通關者統一編號，並選擇欲進口之關注化學物質，填寫正確C.C.C. Code

11 多筆物質欲輸入者，請點選新增按鈕，逐項進行填寫申請，全數填完後，點選下方儲存按鈕

列印
送審
關閉

申請證件

填寫公開資料 申請保密項目，並敘明保密原因

申請單資料

運作人資料

運作場所資料

貯存場所資料

毒性化學物質

通關資料

公開資料

附件檔案

列印

送審

關閉

12 如申請保密，請勾選申請資料保密項目，並敘明保密原因，點選「儲存」

公開資料

依據「毒性及關注化學物質管理法」第 70 條及「毒性及關注化學物質許可登記核可管理辦法」第 21 條規範，運作人依規定辦理許可證、登記文件及核可文件之申請、換（補）發、變更、展延，其經核准之許可證、登記文件與核可文件，應依中央主管機關規定公開之內容，隱匿個人資料後，公開於中央主管機關指定之網站。

針對各項應公開之內容，倘運作人因個別因素欲要求資料隱匿，則應敘明原因並檢附證明文件申請保密。請勾選應保密項目，並敘明原因。

<input type="checkbox"/> 濃度(w/w%)	(限 500 字)	毒性	關注
<input type="checkbox"/> 使用用途	(限 500 字)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 簽審編號	(限 500 字)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

請敘明保密原因

儲存

27

申請證件

檢附文件檔案清單

(實際檢附項目依申請內容有所不同)

項目	文件
基本資料	運作人公司登記證明文件
	運作人商業登記證明文件
	運作人其他證明文件
	運作場所工廠登記證明文件
	運作場所公司登記證明文件
	運作場所商業登記證明文件
	運作場所其他證明文件影本
	負責人身分證明文件
審核資料	專業技術管理人員設置核定文件影本(具危害性關注物質)
	土地分區使用證明書或土地登記簿謄本
	倉儲業之關注化學物質核可文件及契約書影本
	自行管理者，檢附貯存場所使用同意文件及自行申請之貯存核可文件
	受託管理者，檢附委託貯存之證明文件及毒性化學物質貯存核可文件
	海運、空運之倉庫，檢附目的事業主管機關核准設置倉庫之文件
	安全資料表

項目	文件
緊急應變	防災基本資料表
	主管機關核准之應變器材、偵測及警報設備之設置及操作計畫備查文件影本
	主管機關備查之危害預防及應變計畫備查文件影本
	運作場所內部配置圖
其他	運作場所全廠（場）配置圖
	聯防組織組設相關證明文件
	原核可文件
	其他主管機關指定之有關文件或資料
	毒性及關注化學物質許可、登記、核可文件申請資料切結書
	公開資訊申請資料隱匿之相關證明文件
	一氧化二氮（免添加二氧化硫）銷售對象清冊（關注物質）

28

申請證件

關注化學物質

調整填寫具危害性關注化學物質檢核機制及上傳項目

申請單資料

運作人資料

運作場所資料

貯存場所資料

關注化學物質

通關資料

公開資料

附件檔案

列印

送審

關閉

關注化學物質資料

快速搜尋：

關注化學物質	E00101 - 硝酸銨	<p>新增</p> <p>刪除</p>
濃度	區間 90 ~ 95	
運作行為	<input checked="" type="checkbox"/> 製造 <input type="checkbox"/> 輸入 <input type="checkbox"/> 販賣 <input checked="" type="checkbox"/> 使用 <input checked="" type="checkbox"/> 貯存	
1 使用目的用途	實驗	
貯存場所	請選擇	
副成份	<input type="checkbox"/> 含有副成份	
<p>達分級運作量 <input checked="" type="radio"/> 是 <input type="radio"/> 否</p>		

儲存



當具危害性關注化學物質，達分級運作量選擇「是」時，需設置專業技術管理人員及上傳核定文件影本。

29

申請證件

關注化學物質

調整填寫具危害性關注化學物質檢核機制及上傳項目

申請單資料

運作人資料

運作場所資料

關注化學物質

通關資料

公開資料

附件檔案

列印

送審

關閉

運作場所基本資料

管制編號	A3800000 變更 導入 EMS 資料	環評狀態	不須環評 確認環評狀態
名稱	環貿國際有限公司(測試用3)	統一編號	27246082
地址	新竹市北區中光路五號		
連絡人-姓名	黃大宏測試	連絡人-電話	02-66308000
連絡人-傳真	02-66308000	連絡人-E-Mail	toxic@echem.tw
取得資格運作資格	<input type="checkbox"/> 已取得 驗證 核可文件號碼 <input type="text" value="請選擇"/>		
涉及類別分類	4390 - 其他專門業建築		
註明土地分區	非都市特定農業區		
所在區別	<input checked="" type="radio"/> 工業區 <input type="radio"/> 科學園區		
設置專業技術管理人員	共 0 位		
	姓名	證件號碼	等級 功能
	<p>新增</p>		
運作場所資格	<input checked="" type="checkbox"/> 取得工廠登記證明文件 (編號/文號:) <input type="text" value="next"/>		
	<input type="checkbox"/> 取得公司登記證明文件 (檔案編號/文號:) <input type="text" value="next"/>		
	<input type="checkbox"/> 取得商業登記證明文件 (檔案編號/文號:) <input type="text" value="next"/>		
	<input type="checkbox"/> 其他證明文件: <input type="text" value="next"/>		

儲存

申請單資料

運作人資料

運作場所資料

貯存場所資料

關注化學物質

通關資料

公開資料

附件檔案

列印

送審

關閉

附件檔案

基本資料 審核資料 緊急應變 其他

運作人公司登記證明文件影本 (非公司章免附)	檔案上傳	檔案上傳	未上傳
運作人商業登記證明文件影本	檔案上傳	檔案上傳	未上傳
運作人其他證明文件影本	檔案上傳	檔案上傳	未上傳
運作場所工廠登記證明文件影本 (非工廠章免附)	檔案上傳	檔案上傳	未上傳
運作場所公司登記證明文件影本 (非公司章免附)	檔案上傳	檔案上傳	未上傳

附件檔案

須上傳專業技術管理人員設置核定文件影本

專業技術管理人員設置核定文件影本

(達分級運作量之具危害性關注化學物質者)

簡資區上傳 檔案上傳 未上傳

30

申請證件

上傳附件檔案 依規定及申請內容上傳相關附件檔案

申請單資料

運作人資料

運作場所資料

貯存場所資料

關注化學物質

通關資料

公開資料

附件檔案

列印

送審

關閉

附件檔案

基本資料

審核資料

緊急應變

其他

防災基本資料表

主管機關核准之應變器材、偵測及警報設備之設置及操作計畫備查文件(連分級運作量之具危害性關注化學物質)

主管機關備查之危害預防及應變計畫文件影本(連分級運作量之具危害性關注化學物質)

運作場所之內部配置圖

運作場所之運作場所全廠(場)配置圖

聯防組織組設相關證明文件(連分級運作量之具危害性關注化學物質)

國資區上傳

檔案上傳

未填寫

未上傳

未上傳

國資區上傳

檔案上傳

未上傳

國資區上傳

檔案上傳

未上傳

13

防災基本資料表請於「申請專區」填報；內部及全廠(場)配置圖須於「圖資區上傳」後點選帶入

31

申請證件

上傳附件檔案 依規定及申請內容上傳相關附件檔案

申請單資料

運作人資料

運作場所資料

貯存場所資料

關注化學物質

通關資料

公開資料

附件檔案

列印

送審

關閉

附件檔案

基本資料

審核資料

緊急應變

其他

原核可文件(申請填發者免附)

其他主管機關指定之有關文件或資料

毒性及關注化學物質許可、登記、核可文件申請資料切結書

毒性及關注化學物質申請資料切結書(.pdf)

公開資訊申請資料隱匿之相關證明文件

一氧化二氮(免添加二氧化硫)銷售對象清單

國資區上傳

檔案上傳

未上傳

國資區上傳

檔案上傳

未上傳

國資區上傳

檔案上傳

未上傳

國資區上傳

檔案上傳

未上傳

14

於公開資料表單申請資料保密者，須上傳申請資料隱匿之相關證明文件

32

申請證件

列印申請書 轉檔列印申請書，提送地方環保主管機關進行審查

15 點選「**列印**」由下載PDF檔案，檢視書面文件正確無誤，點選「**送審**」，提出申請

申請單資料

附件檔案

基本資料 審核資料 緊急應變 其他

原核可文件 (申請補發者免附)

圖資區上傳 檔案上傳 未上傳

圖資區上傳 檔案上傳 未上傳

圖資區上傳 檔案上傳 已上傳

圖資區上傳 檔案上傳 已上傳

圖資區上傳 檔案上傳 未上傳

件

一氧化二氮、空氣、含氮加一氧化硫

同意 flora2.eri.com.tw 顯示

確定送審？提醒您，提交後資料將不能再做修改！！

確定 取消

附件檔案

列印

送審

關閉

33

申請證件

確認公開資料 案件通過後，至系統確認公開資料是否正確

16 針對通過案件進行公開資料確認，點選「**確認公開資料**」

關注物質 線上申請書管理

申請單管理

選件管理

申請新選件

頂次 運作人 運作場所 申請類別 證號 送審日期 案件狀態 修改日期

1 新申請 2020/08/17 通過 2020/8/17 上午 10:16:53 預覽

公開資料

依據「毒性及關注化學物質管理法」第 70 條及「毒性及關注化學物質許可登記核可管理辦法」第 21 條規範，運作人依規定辦理許可證、登記文件及核可文件之申請、換（補）發、變更、展延，其經核准之許可證、登記文件與核可文件，應依中央主管機關規定公開之內容，應逐個人資料後，公開於中央主管機關指定之網站。

針對各項應公開之內容，應逐個人資料後，公開於中央主管機關指定之網站。

□ 濃度 (w/w %)

□ 使用用途

□ 廢棄物類別

□ 其他

確認、並同意公開

關閉

已生成公開作業：2020/08/09 14:22:05

公開資料預覽下載

確認，並同意公開

關閉

關閉

關閉

關閉

17 確認公開資料正確後，點選「**確認，並同意公開**」完成公開作業

34

申請證件

上傳證書首頁 掃描證件首頁並隱匿個資，上傳證書公開

關注物質 線上申請書管理

申請單管理

證件管理

申請新證件

項次	運作人	運作場所	申請類別	證號	送審日期	案件狀態	修改日期
1			新申請		2020/08/17	完成發證	2020/8/17 上午 10:16:53

確認公開資料

公開資料

依據「毒性及關注化學物質管理法」第 70 條及「毒性及關注化學物質許可登記核可管理辦法」第 21 條規範，運作人依規定辦理許可證、登記文件及核可文件之申請、換（補）發、變更、展延，其經核准之許可證、登記文件與核可文件，應依中央主管機關規定公開之內容，隱匿個人資料後，公開於中央主管機關指定之網站。

18 於「公開資料」，將證件首頁掃描並隱匿個資，完成上傳

針對各項應

☐ 濃度 (w/v)

☐ 使用用途

☐ 簽署編號

公開資料預覽下載

已完成公開作業：2020/08/17 11:21:32

公開資料證件上傳：

(請自行隱匿個資資料)

選擇檔案

未選擇任何檔案

上傳



自證件送達15日內，業者需掃描證件首頁並隱匿個資，完成上傳證書公開

證件申請 - 常見問題

常見問題	說明
申請證件時，全場與內部配置圖在哪裡上傳？	登入申報系統後，「查詢專區」的「圖資區管理」，點選該證件的運作場所管編的編輯，即可上傳配置圖。
欲變更證件，該如何操作？	<p>先至EMS系統「基線資料填報/確認」中「基本資料表(表C)」確認資料正確。再登入申報系統，提出變更證件申請。</p> <p>毒性化學物質：登入申報系統「申請專區」點選「許可證/登記文件/核可文件」，登入EMS「許可申請、變更/異動」點選「證件類型」，進入申報系統「證件管理」選擇申請類別「展延/變更/換發/補發」填寫變更項目說明，新建變更申請單。</p> <p>關注化學物質：登入申報系統「申請專區」點選「核可文件」，進入「證件管理」選擇申請類別「展延/變更/換發/補發」填寫變更項目說明，新建變更申請單。</p>
證件申請前，已填寫防災基本資料表，系統還是顯示未填寫？	「提出申請」防災基本資料表填寫物質及濃度，應和證件申請之物質及濃度一致。
申請證件，附件檔案要上傳什麼文件？	依申請證件（許可證、登記文件、核可文件）及申請類別（補發/換發、變更、展延）不同，應檢附文件也不同，請依毒性及關注化學物質許可登記核可管理辦法第四條、第六條、第七條及第八條規定，依申請不同檢附附件一至附件七規定的證明文件及資料。

02

運作紀錄申報

上下游廠商資料建立

※ 申報日記錄前，請先建立「上下游廠商資料」，以利申報運作紀錄選擇流向

毒性 化學物質
申請暨申報專區

關注 化學物質
申請暨申報專區

註冊專區 廠商資料維護 申報暨申請專區 資料查詢 下載專區 FAQ

毒性及關注化學物質 聯防系統 EMS連結 線上報名 線上客服 登出系統

申請專區

廠商資料維護

廠商基本資料維護
上下游廠商資料維護、新增、修改

許登核

防火基本資料表
廢棄物聲明書
輸出入簽審編號申請
產品之製造流程與管

件/核可文件]申請

證件登出申請確認

查詢專區

稅則變更
圖資區管理

申請/維護專區

廠商資料 **上下游廠商基本資料**

防火基本資料表 防火基本資料表
圖資區管理 圖資區管理
全國專災聯防組織 全國專災聯防組織
應變人員資料登載 應變人員資料登載

申報專區

運作紀錄 日記錄 事故調查處理報告 申報[查詢]變更
受委託貯存管理網 註記[查詢]變更 運送危害預防應變 申報[查詢]變更

1 點選「上下游廠商基本資料」

上下游廠商資料建立

毒性化學物質

2 選擇「國內業者」或「國外業者」

上下游廠商基本資料

新增上下游廠商資料 ☒ 國內業者 ☐ 國外業者

*流向管制編號： [查詢管制編號資料帶入](#) [無管制編號自行帶入](#)

*流向公司名稱： **點選查詢管制編號資料帶入**

*流向公司地址：

負責人姓名：

電話號碼：

E-Mail：

*證件：

廠商名單查詢

公司名稱	所立縣市	運作者管制編號	運作場所管制編號
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

上下游廠商基本資料

新增上下游廠商資料 ☐ 國內業者 ☒ 國外業者

*流向公司名稱： **輸入國外公司基本資料**

*流向公司地址：

負責人姓名： 聯絡人姓名：

電話號碼： 傳真號碼：

E-Mail：

3 確認廠商資料正確，點選「儲存資料」

39

上下游廠商資料建立

關注化學物質

毒性及關注化學物質登記申報系統 (英文版)

關注化學物質申請暨申報專區

◀回到分流頁面 ▶廠商資料維護 ▶EMS連結 ▶登出系統

上下游廠商基本資料

流向管制編號：

流向名稱：

流向地址：

上下游廠商新增

☒ 國內 ☐ 國外

2 點選「新增」選擇「國內業者」或「國外業者」

如國內流向公司屬本法排除對象且無管制編號者，亦可利用國外廠商方式建立

上下游廠商新增 **國內廠商**

☒ 國內 ☐ 國外

管制編號： [帶入](#)

管制編號： **輸入管制編號資料點選帶入**

名稱：

地址：

上下游廠商新增 **國外廠商**

☐ 國內 ☒ 國外

名稱： **輸入國外公司基本資料**

地址：

3 確認廠商資料正確，點選「確認新增送出」

40

運作記錄申報 - 日記錄申報

毒性

化學物質
申請暨申報專區

關注

化學物質
申請暨申報專區

申請專區	
許可證	☞ 防災基本資料表
登記文件	☞ 廢棄物聲明書
核可文件	☞ 輸出入簽審編號申請
☞ [許可證/登記文件/核可文件]申請	
☞ 證件整併申請確認	
☞ 產品之製造流程與管理方法說明書填寫	

查詢專區	
☞ 稅則變更	☞ 系統操作教學影片
☞ 圖資區管理	☞ 建置責任保險

申報專區	
運作紀錄	日記錄填寫
☞ 查詢 變更	☞ 申報 查詢 變更

1

申報專區，點選「日記錄」

申請/維護專區			
廠商資料	上下游廠商基本資料	防災基本資料表	防災基本資料表
臨時證件	臨時證件	圖資區管理	圖資區管理
核可文件	核可文件申請	全國專災聯防組織	全國專災聯防組織
一氧化二氮(笑氣)免添加二氧化硫申請	一氧化二氮(笑氣)免添加二氧化硫申請	應變人員資料登載	應變人員資料登載

申報專區	
運作紀錄	日記錄
☞ 查詢 變更	☞ 申報 查詢 變更

41

運作記錄申報 - 日記錄申報

環境部化學物質管理署 Chemicals Administration Ministry of Environment		毒性及關注化學物質登記申報系統(業者端) 關注化學物質申請暨申報專區	
◀ 回到分流頁面	廠商資訊		

關注紀錄新增

關注紀錄查詢

2

點選「關注紀錄新增」

關注紀錄新增

運作人：	G37	填表人：	
運作場所：	G37	物質狀態：	<input type="radio"/> 固體 <input type="radio"/> 液體 <input type="radio"/> 氣體
紀錄期間：	民國113年08月	商品名：	
關注物質：	請選擇		
證號：	請選擇 L00101---一氧化二氮(笑氣) L00201---氟化氫(氫氟酸) L00301---1,4-丁二醇 L00401---海鹽藥鹼 F00101---一氧化鉛 F00102---四氧化三鉛		

新增

3

填寫欄位資料後，
點選「新增」建立申報表單

42

運作記錄申報 - 日記錄申報

關注化學物質運作紀錄表

紀錄期間：民國 112年2月 填表日期：112年2月

關注化學物質中文名稱：(一種關注化學物質，一個運作場所申報一份)
1,4-丁二醇

列管編號--序號：L00301

物質狀態：液體

地址：
電話：

管制編號：

填表人
簽名或簽章：王XX

運作場所
上月結餘量：0 單位：公斤

項次	日期		運作行為及重量										結餘量	關注化學物質來源或去向之公司及廠場名稱，及其物質之核可文件字號/國外廠商地址	備註					
	月	日	運作量無變動	製造	輸入	輸出	販賣				使用	貯存(寄倉)				廢棄	其他			
							買入	賣出	轉入	轉出		增加(含撥入)	減少(含撥出)		特殊情形(須報請主管機關核備)	殘氣退回	公司及廠場名稱(須先建)	核可文件字號/國外廠商地址	運送表單編號(依運送規定者)	備註(說明特殊情形)
1	10	13																		

刪除 10 13

預覽列印 您需要先儲存，才能使用此功能

新增紀錄

4 點選「新增紀錄」建立申報資料，填報實際運作行為及數量

43

運作記錄申報 - 日記錄申報

5 輸入、輸出及販賣時，須申報上下游流向及運送表單編號

項次	日期		運作行為及重量										結餘量	關注化學物質來源或去向之公司及廠場名稱，及其物質之核可文件字號/國外廠商地址	備註					
	月	日	運作量無變動	製造	輸入	輸出	販賣				使用	貯存(寄倉)				廢棄	其他			
							買入	賣出	轉入	轉出		增加(含撥入)	減少(含撥出)		特殊情形(須報請主管機關核備)	殘氣退回	公司及廠場名稱(須先建上下游)	核可文件字號/國外廠商地址	運送表單編號(依運送規定者須填)	備註(說明特殊情形)
1	08	22																		

刪除 08 22

預覽列印 您需要先儲存，才能使用此功能

新增紀錄

存檔

6 依實際運作行為與數量填報完整後，點選「存檔」，即完成申報程序

44

運作記錄申報 - 查詢運作紀錄表


環境部化學物質管理署
 Chemicals Administration Ministry of Environment

毒性及關注化學物質登記申報系統 (業端)
關注化學物質申請暨申報專區

[←回到分流頁面](#) [廠商資料維護](#) [EMS連結](#) [登出系統](#)

[關注紀錄新增](#) [關注紀錄查詢](#) [清單查詢](#) [運作量無變動](#)

關注紀錄查詢

1 點選「關注紀錄查詢」

記錄期間： 113 年 08
 運作場所：
 關注物質： 請選擇
 物質狀態：


請選擇
 L00101---一氧化二氮(笑氣)
 L00201---氟化氫(氫氟酸)
 L00301---1,4-丁二醇
 L00401---海鹽聚鹼
 F00101---一氧化鉛
 F00102---四氧化三鉛

查詢

2 輸入查詢條件，點選「查詢」

45

運作記錄申報 - 查詢運作紀錄表


環境部化學物質管理署
 Chemicals Administration Ministry of Environment

毒性及關注化學物質登記申報系統 (業端)
關注化學物質申請暨申報專區

[←回到分流頁面](#) [廠商資料維護](#) [EMS連結](#) [登出系統](#)

[關注紀錄新增](#) [關注紀錄查詢](#) [清單查詢](#) [運作量無變動](#)

關注紀錄查詢

記錄期間： 113 年 08
 運作場所：
 關注物質： 請選擇
 物質狀態： ☐固體 ☐液體 ☐氣體

查詢

3 欲修改紀錄資料，點選「編輯」

共 3 筆 / 1 頁

項次	運作場所	年度	月份	關注物質	商品名	物質狀態	填報日期	證號	功能選項
1									編輯 刪除 預覽列印 下載
2									編輯 刪除 預覽列印 下載
3									編輯 刪除 預覽列印 下載

4 欲列印紀錄資料，點選「預覽列印」，再點選「展開明細」列印完整明細資料

46

運作記錄申報 - 日記錄申報確認

環境部化學物質管理署
Chemicals Administration Ministry of Environment

毒性及關注化學物質登記申報系統 (業者端)
關注化學物質申請暨申報專區

回到分流頁面 廠商資料維護 EMS連結 登出系統

關注紀錄新增 關注紀錄查詢 清單查詢 運作量無變動

清單查詢

記錄期間: 113 年 08 月
運作場所: [選擇]
關注物質: 請選擇

查詢

1 點選「清單查詢」

共 7 筆

項次	運作場所	關注物質	證號	申報情形
1		E00101 硝酸銨		08月 已報
2				尚未申報
3				08月 已報
4				尚未申報

- 2 確認「申報情形」欄位
1. 00月已報 → 已完成
 2. 尚未申報 → 請於申報期完成申報程序

47

運作記錄申報 - 運作量無變動

申報「運作量無變動」快捷功能，
確認申報月份無運作行為，快速建立運作量無變動申報紀錄

環境部化學物質管理署
Chemicals Administration Ministry of Environment

毒性及關注化學物質登記申報系統 (業者端)
關注化學物質申請暨申報

回到分流頁面 廠商資料維護 EMS連結

關注紀錄新增 關注紀錄查詢 清單查詢 運作量無變動

運作量無變動

運作場所: [選擇]
關注物質: 請選擇
物質狀態: ☐ 固體 ☐ 液體 ☐ 氣體

查詢

1 點選「運作量無變動」

2 點選紅色字月份，建立當月無運作紀錄表單

共 13 筆 / 2 頁

* 紅字為該月份無任何申報資料，若為運作量無變動請點選紅字月份。

項次	運作場所	關注物質	商品名	物質狀態	證號	申報情形(月份)
1		E00101 硝酸銨	硝酸銨	固體		01 02 03 04 05 06 07 08
2		E00402 過氯酸鈉	過氯酸鈉	液體		01 02 03 04 05 06 07 08

48

運作記錄申報 - 常見問題

常見問題	說明
建立上下游廠商，輸入管制編號卻無廠商資料？	須先向廠商進行確認是否有在登記申報系統進行資料註冊。
運作紀錄須何時申報完成？	運作人應於每月十日前完成申報前一個月之運作紀錄。 運作量無異動者，仍應依規定申報運作量無異動。
運作紀錄要如何修改？	業者於每月十日前均可自行修改前一個月申報之運作紀錄，已完成每月申報而須修改申報紀錄者，應向當地環保主管機關提出，並經同意後開放修改權限，業者方可修正申報紀錄。
運作紀錄超過申報日期，是否可以補申報？	若已過申報期，需聯繫當地環保主管機關，由各環保單位確定是否開放權限修改。
運作紀錄結餘量與上月最後剩餘量不同？	確認商品名、濃度、狀態及單位是否皆與上月申報資料相同，若其中有一項不同時，系統會重新計算結餘量。
如何取消「申報紀錄通知信」？	為提供運作業者可即時掌握毒性及關注化學物質運作紀錄申報情形，113年10月8日起新增「寄發申報紀錄通知信」功能，針對業者已申報運作紀錄寄發系統通知信，業者可至廠商資料維護功能設定寄發或取消寄發系統通知信。 操作手冊已登載於毒性及關注化學物質登記申報系統首頁>下載專區>系統功能操作手冊以供下載。

感謝聆聽

工廠危險物品申報法規及作業

經濟部工商輔導中心

簡報大綱



壹、重大工安事故與法規檢討

- ▶ 民國90年5月18日新竹工業區內的福國化工發生爆炸，工廠內使用多種化學物質，且具有可燃性、易揮發性、閃火點低以及燃燒爆炸界限範圍廣等危險特性，波及40多家的工廠及商家，造成1人死亡與109人受傷。



廠內存放多種可燃性、易揮發性、閃火點低以及燃燒爆炸界限範圍廣等危險特性化學品

防避免重蹈漸覆'微

工輔法新增第21條規定，工廠製造、加工或使用危險物品達管制量以上應依規定向直轄市、縣（市）主管機關申報其危險物品。

第二十七條內容如下：「同一工業區內有五家以上製造、加工或使用危險物品達管制量以上之工廠，應成立區域聯防組織。」

3

壹、重大工安事故與法規檢討

- ▶ 於101年5月17日晚間彰濱工業區之策新企業股份有限公司工廠發生爆炸，疑因攪拌作業不慎閃燃後，接續發生20餘次爆炸引發大火，釀成2死14人輕重傷等重大災害。經查策新公司未投保公共意外責任險，也未如實申報工廠危險物品。



未投保公共意外責任險

違反工廠管理輔導法第21條規定未據實申報危險物品內容



修正子法

101年10月31日修正「經濟部辦理及督導高風險群工廠管理調查作業程序」第6點

修正子法

101年11月20日訂定「經濟部督導地方政府辦理工廠管理及輔導業務成效要點」

4

壹、重大工安事故與法規檢討

- ▶ 於103年7月31日高雄市前鎮區凱旋三路與二聖路口之**地下石化管線**，因地下排水箱涵系施工後將本案氣爆管線包覆於內，導致鏽蝕管壁減損至一定程度後，因無法承受管內壓力而破損，進而造成石化氣體或液體外洩，發生重大連環氣爆事件，造成32人死亡、321人受傷。



防微杜漸
避免重蹈覆轍

103年10月9日公告「**可燃性高壓氣體**」為工廠危險物品申報辦法之危險物品，並規定管制量。

5

壹、重大工安事故與法規檢討

- ▶ 於107年4月28日敬鵬工業股份有限公司平鎮廠發生火警，造成6名消防隊員殉職，1名消防隊員重傷，2名泰國籍移工死亡，因未詳閱消防安全設備平面圖與現場存有大量可燃化學品。



修正子法

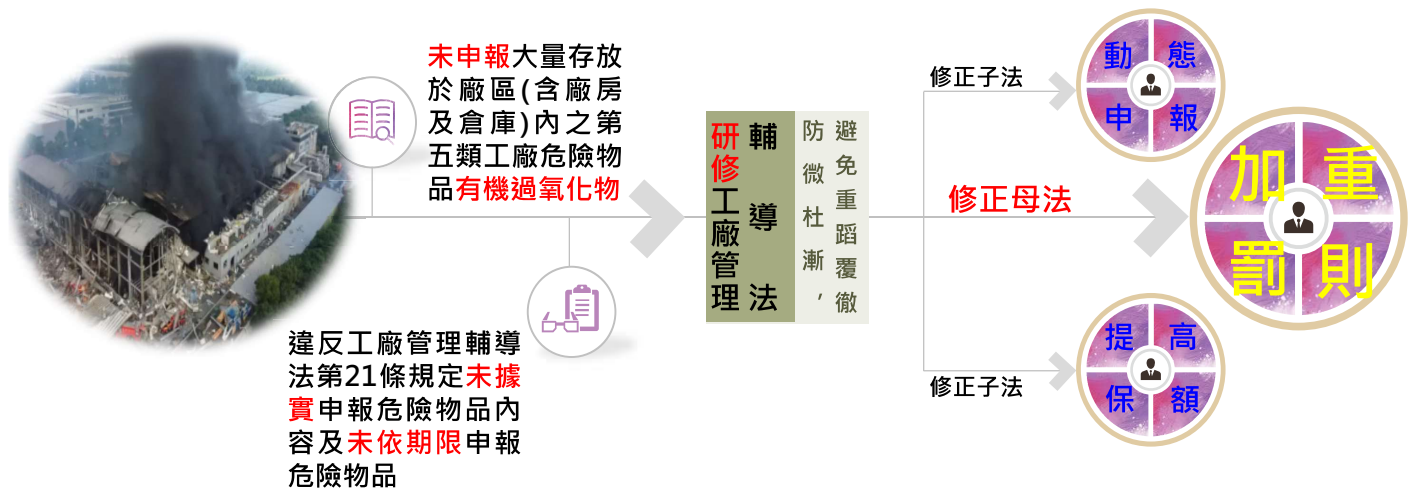
於107年10月1日修訂「工廠危險物品申報辦法」第10條規定，修正重點如下：

- ✓ 申報內容納入**危險物品配置圖**。
- ✓ 申報內容納入建築物內**製造、加工或使用之機械設備配置圖**。

6

壹、重大工安事故與法規檢討

- 於112年9月22日屏東科技產業園區明揚國際科技股份有限公司大火案，火勢猛烈伴隨爆炸，造成造成10人死亡及111人受傷，本次事件事故現場化學品資訊與實際運作有落差，未能即時有效掌控相關救災資訊。



7

貳、113年工輔法與子法修法內容

貳、113年工輔法與子法修法內容

重大事件後檢討與相關要求

立法院

行政院

1. 部認定高風險的場所，受信總機直接與消防局連線(鍾佳濱委員)
2. 工廠管理輔導法之修法，**提高**工廠危險物品投保**公共責任意外險保險金額**，及**增列**雇主意外責任險(鍾佳濱委員)
3. 進行風險評估後設置消防設施設備(洪申瀚委員)
4. 檢視落實聯合稽查機制(羅美玲委員)
5. 檢討**連續處罰機制**(邱委員顯智)
6. **評估區域聯防加入救災效果**(林委員淑芬)
7. 成立企業用救災隊伍(吳委員玉琴)
8. 強化危險物品申報(**提高申報頻率**、同步申報資訊)、強化資料相互勾稽、加強稽查、工輔法區域聯防機制與環境部化學署毒性及關注化學物質管理法預防機制(行政院)
9. 工廠危險物品未申報或申報不實致人死傷**增訂刑責**

監察院

相關單位
團體

9

貳、113年工輔法與子法修法內容

母法修正內容

✓ 修正工廠管理輔導法將第31條第7、第8款，移列為第28條之14

■ **加重**工廠負責人**違反**危險物品**申報義務**之處罰條款，最高裁罰金額提高**100倍**。



違反事項



裁罰方式

(工廠負責人)

第21條
第1項



未依期限
申報危險物品

第21條
第2項



未據實
申報危險物品內容

差異項目	修正前	修正後
適用條文	第31條第7款、第8款	第28條之14 (新增)
裁罰順序	先限期改善， 不改善才處罰緩	先處罰緩 ，並限期改善
裁罰金額	新臺幣1萬元~5萬元	新臺幣5萬元~500萬元

貳、113年工輔法與子法修法內容

現行第31條 第7款、第8款

工廠有下列情形之一者，主管機關應令其**限期改善、補辦或申報**，屆期不改善、補辦或申報者，處工廠負責人新臺幣**一萬元以上五萬元以下罰鍰**；仍不遵行者，得按次連續處罰：

七、違反第21條第1項規定，未依期限申報危險物品。

八、違反依第21條第2項所定辦法中有關**申報內容之規定**。

修正

修正後第28條 之14

工廠有下列情形之一者，由主管機關處工廠負責人新臺幣**五萬元以上五百萬元以下罰鍰**，並令其**限期改善或申報**；屆期未改善或申報者，得按次處罰：

一、違反第21條第1項規定，未依期限申報危險物品。

二、違反依第21條第2項所定辦法中有關申報內容、**申報期限**之規定或**申報不實**。

113年5月24日總統公布，113年8月1日施行

11

貳、113年工輔法與子法修法內容

修正子法



一、修正工廠危險物品**申報辦法第11條**：新增危險物品**超過前次申報數量，且超過部分之數量達管制量以上**，或有新增危險物品範圍或種類達管制量以上應**主動申報**。

現行 第 11 條

工廠負責人應於製造、加工或使用危險物品達管制量以上之次日起十日內，以網路申報系統向直轄市、縣(市)主管機關申報。

前項資料如有**填報不全或不一致**情形，直轄市、縣(市)主管機關得請申報人於十五日內完成補正；如仍未依規定修正內容者，視同申報內容不完整。

前項申報完成後，工廠負責人應於**每年一月及七月定期**向直轄市、縣(市)主管機關申報。

修正

修正後 第 11 條

工廠負責人應於工廠製造、加工或使用危險物品達管制量以上之次日起十日內，以網路申報系統向直轄市、縣(市)主管機關申報。

前項申報完成後，工廠負責人應於每年一月、七月定期向直轄市、縣(市)主管機關申報。

工廠負責人於第一項或前項申報完成後，工廠製造、加工或使用危險物品有下列變更情形之一者，應於**事實發生次日起十日內**，以**網路申報系統**向直轄市、縣(市)主管機關申報：

一、製造、加工或使用危險物品之**數量**，**超過前次申報數量，且超過部分之數量達管制量以上**。

二、**新增製造、加工或使用危險物品範圍或種類**，**且該危險物品之數量達管制量以上**。

前三項**申報內容**如有**誤寫、誤算或其他類此之顯然錯誤**，或有**應檢附書圖、文件漏未檢附者**，直轄市、縣(市)主管機關得命申報人於十五日內完成補正；如仍未依規定**補正**者，視為**違反**本辦法中有關**申報內容、申報期限**之規定或**申報不實**。

113年6月1日發布施行

12

貳、113年工輔法與子法修法內容

二. 修正工廠危險物品投保**公共意外責任保險辦法第3條**：**提高**最低保險金額**1倍**，總保險金額提高至**7200萬元**。

現行 第 3 條

本保險之保險契約內容，應符合下列規定：

一、最低保險金額如下：

(一)每一個人身體傷亡：
新臺幣**三百萬元**。

(二)每一意外事故傷亡：
新臺幣**一千五百萬元**。

(三)每一意外事故財物損失：
新臺幣**三百萬元**。

(四)保險期間總保險金額：
新臺幣**三千六百萬元**。

修正

修正後 第 3 條

本保險之保險契約內容，應符合下列規定：

一、最低保險金額如下：

(一)每一個人身體傷亡：
新臺幣**六百萬元**。

(二)每一意外事故傷亡：
新臺幣**三千萬元**。

(三)每一意外事故財物損失：
新臺幣**六百萬元**。

(四)保險期間總保險金額：
新臺幣**七千二百萬元**。

113年6
月1日發
布施行

未投保公共意外責任險者，處5-25萬元罰鍰，並限期改善，屆期仍不遵行者，得按次連續處罰。(工輔法29條)

13

叁、工廠危險物品申報作業

叁、工廠危險物品申報作業

- ▶ 為強化工廠安全管理，使縣市地方政府掌握轄區內工廠危險物品資訊，**俾利防災與防救工作**，降低重大工安事故；
- ▶ 另督促**工廠負責人**落實危險品申報義務，提升業者安全意識，**保障工廠內部及鄰近安全，減少意外發生風險**。



15

叁、工廠危險物品申報作業

▶ 製造.加工.使用的定義

- ▶ **物品製造、加工**：指以機械、物理或化學方法，將有機或無機物質轉變成新產品者。
(工輔法施行細則第2條第1項第2款)

製造加工



- ▶ **使用危險物品**：指工廠以危險物品作為與生產有關之直接或間接原物料者。
(工輔法施行細則第14條)

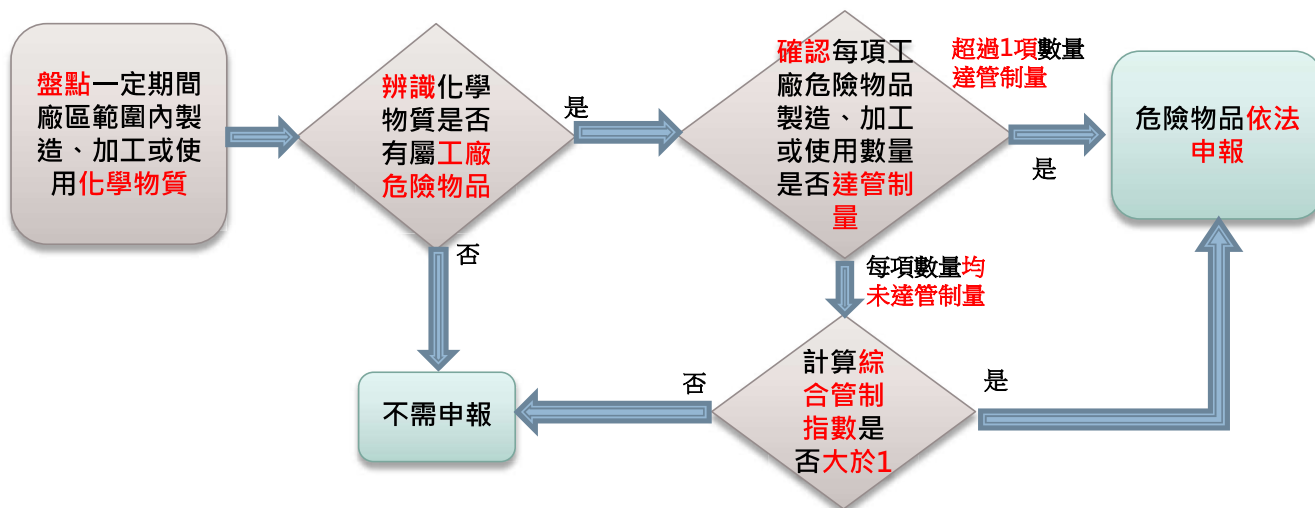
使用



16

叁、工廠危險物品申報作業

➤ 工廠危險物品申報之辨識流程

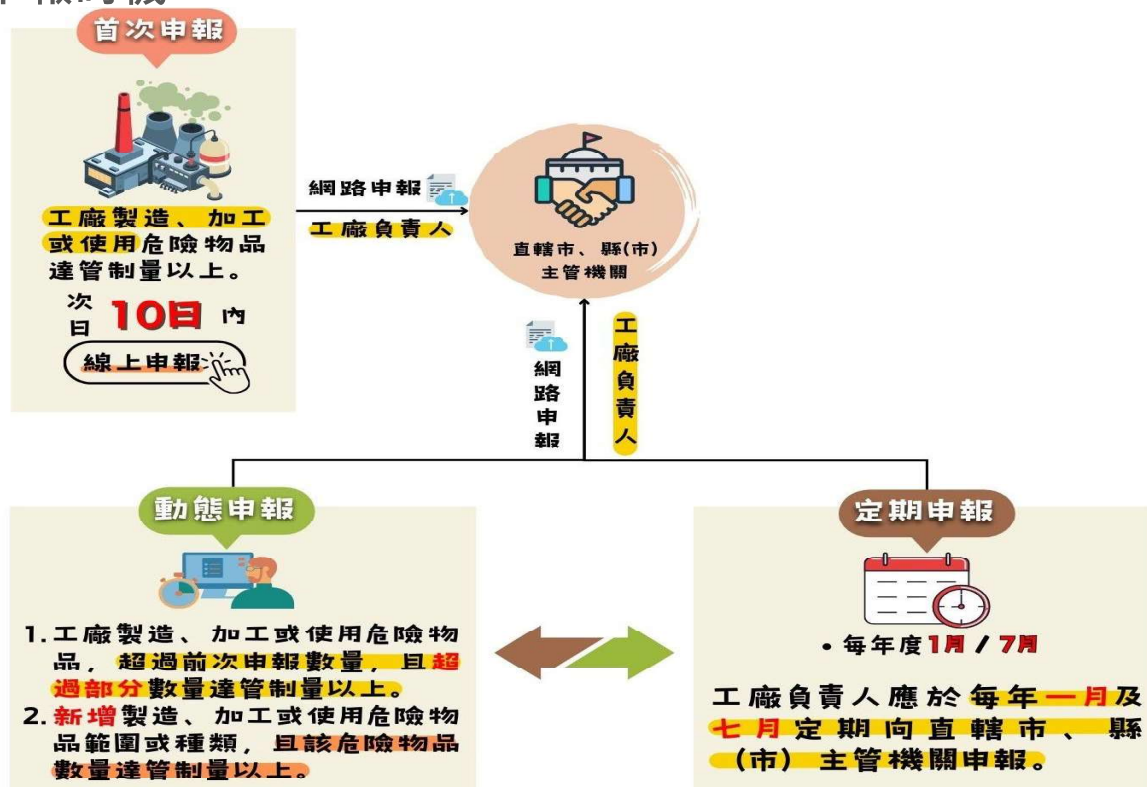


註：工廠存放於廠外倉庫、寄存於倉儲業者，一併申報(113年函釋)

17

叁、工廠危險物品申報作業

➤ 申報時機



18

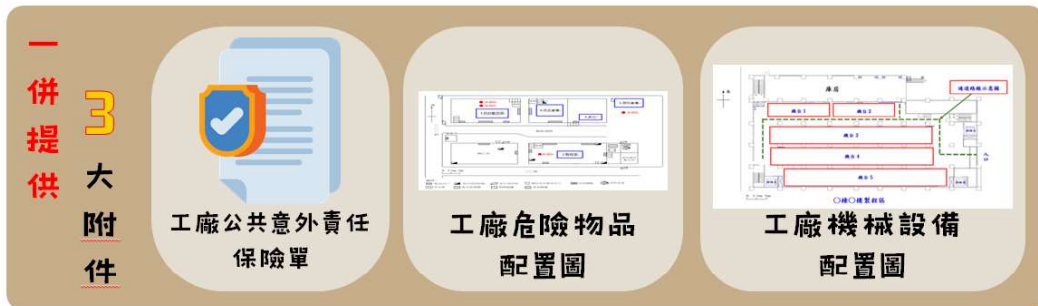
叁、工廠危險物品申報作業

➤ 申報內容

工廠危險物品申報表

§危險物品明細資料§

編號	範圍	CAS NO. 化學文摘社號碼	UN NO. 聯合國編號	中文名稱	英文名稱	分子式	數量	用途	放置方式	放置位置
A001 (為連結至 工廠危險 物品配置 圖相關放 置位置之 編號代碼)	1.氧化性固體 2.易燃固體 3.發火性液體、發 火性固體及禁水 性物質 4.易燃液體 5.自反應物質及有 機過氧化物 6.氧化性液體 7.其他經中央主管 機關公告者	68476-34-6	1202	柴油	Diesel	C6H6	900公升	1.製造 2.加工 3.使用	1.桶裝 2.袋裝 3.儲槽 4.管線 5.其他·請文 字說明	1.原料倉庫 2.製程區 3.物料暫存區 4.成品倉庫 5.其他·請文 字說明



19

叁、工廠危險物品申報作業

➤ 申報內容

工廠危險物品申報表

§工廠危險物品配置圖§

工廠危險物品配置圖繪製方式如下：

1. 請以 A4 以上規格紙張、橫向繪製，能清楚辨識。
2. 需清楚標示周邊道路、廠區建築物方位、相對位置及危險物品放置位置。
3. 廠區建築物為 2 層以上者，應逐層繪製危險物品放置位置。
4. 配置圖須註明廠區實際距離或比例尺、重要圖例、方位等必要事項。
5. 本圖須配合附表二-欄位三所申報之危險物品編號代碼繪製。



20

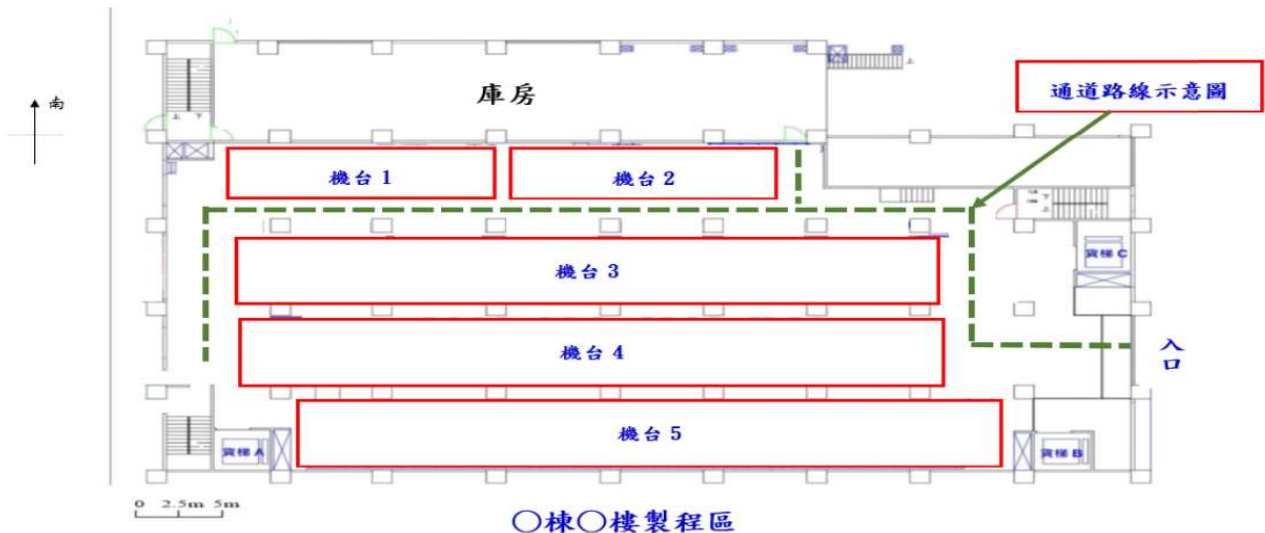
叁、工廠危險物品申報作業

➤ 申報內容

工廠危險物品申報表 §工廠機械設備配置圖§

工廠機械設備配置圖繪製方式如下：

1. 機械設備：指位於建築物內製造、加工或使用之機械設備。(例如：製程區或生產區或作業區等)
2. 請以 A4 以上規格紙張、橫向繪製，能清楚辨識。
3. 需清楚標示廠區建築物方位、通道路線示意圖、機械設備配置範圍示意圖。
4. 廠區建築物為 2 層以上者，應逐層通道路線示意圖、機械設備配置範圍示意圖。
5. 配置圖須註明廠區實際距離或比例尺、重要圖例、方位等必要事項。



1

叁、工廠危險物品申報作業

➤ 申報新規定

最新公告

經濟部產業發展署於113年10月14日發布最新規範，要求工廠製造、加工或使用的危險物品，無論**存放於廠區內、廠區外倉庫，或寄存於倉儲業者**，只要合計量達到管制標準，工廠負責人均須依工輔法第21條第1項及工廠危險物品申報辦法辦理申報

申報倉庫資訊

- 倉庫名稱、倉庫座標、倉庫所屬事業資訊 (統一編號、地址、負責人、緊急聯絡人與電話)、倉庫地址

申報化學品資訊

- 危險物品之範圍、化學文摘社號碼、聯合國編號、中英文名稱、分子式、數量、用途

倉庫資訊

化學品資料

*危險物品倉庫資料												
	編號	倉庫名稱	倉庫地址	倉庫座標X	倉庫座標Y	所屬事業統一編號	所屬事業地址	所屬事業負責人姓名	所屬事業緊急連絡人姓名	所屬事業緊急連絡人電話		
+	2	戶外NMP槽區										
+	1	危險品倉庫										
*危險物品明細資料 (混合物填報說明) (危險物質化學品資料查詢步驟)												
	編號	範圍	CAS NO	UN NO	名稱 中文/英文	GHS圖示	分子式	數量	用途	放置方式	放置位置	倉庫編號
+	1	4	616-38-6	1161	(電解液)碳酸二甲酯 dimethyl carbonate		C ₃ H ₆ O ₃	15200公升	3	1	1	1
+	2	4	872-50-4	-	N-甲基吡咯啶 N-Methylpyrrolidine		C ₅ H ₉ NO	153000公升	3	3	5	2

叁、工廠危險物品申報作業

➤ 申報內容

工廠危險物品投保公共意外責任保險保單

公共意外責任保險			
保單號碼：	***** 號	批單號碼：	***** 號
被保險人：	XXXXXX		
保險期間：	自 民國 年 月 日 起 至 民國 年 月 日 止		
業務種類：	一般工廠		
茲經通知並雙方同意：			
本保險單第一條所載之保險金額自民國113年06月01日00時起變更如下			
保險種類	原來保險金額	變更後保險金額	
每一個人身體傷亡	3,000,000	6,000,000	
每一意外事故傷亡	15,000,000	30,000,000	
每一意外事故財損	3,000,000	6,000,000	
保險期間內最高賠償金額	36,000,000	72,000,000	
自負額：損失之10%			
鑒於前項事由，被保險人應加繳短期保險費新台幣 --- 元整。			
餘無變更，特此加批。			
以下空白			

23

叁、工廠危險物品申報作業

➤ 工廠危險物品之範圍、種類及管制量

名稱	種類	管制量
一、氧化性固體	一、氯酸鹽類。 二、過氯酸鹽類。 三、無機過氧化物。 四、次氯酸鹽類。 五、溴酸鹽類。 六、硝酸鹽類。 七、碘酸鹽類。 八、過錳酸鹽類。 九、重鉻酸鹽類。 十、過碘酸鹽類。 十一、過碘酸。 十二、三氧化鉻。 十三、二氧化鉛。 十四、亞硝酸鹽類。 十五、亞氯酸鹽類。 十六、三氯異三聚氰酸。 十七、過硫酸鹽類。 十八、過硼酸鹽類。	50公斤

24

叁、工廠危險物品申報作業

➤ 工廠危險物品之範圍、種類及管制量

名稱	種類	管制量
二、 易燃 固體	一、硫化磷。 二、赤磷。 三、硫磺。	100公斤
	四、鐵粉：指鐵的粉末。但以孔徑53微米(μm)篩網進行篩選，通過比例未達50%者，不屬之。	500公斤
	五、金屬粉：指鹼金屬、鹼土金屬、鐵、鎂、銅、鎳以外之金屬粉。但以孔徑150微米(μm)篩網進行篩選，通過比例未達50%者，不屬之。 六、鎂：指其塊狀物或棒狀物能通過孔徑2毫米(mm)篩網	100公斤
	七、三聚甲醛。	500公斤
	八、易燃性固體：指固態酒精或一大氣壓下閃火點未達40°C之固體。	1,000公斤

25

叁、工廠危險物品申報作業

➤ 工廠危險物品之範圍、種類及管制量

名稱	種類	管制量
三、 發火性 液體、 發火性 固體及 禁水性 物質	一、鉀。 二、鈉。 三、烷基鋁。 四、烷基鋰。	10公斤
	五、黃磷。	20公斤
	六、鹼金屬(鉀和鈉除外)及鹼土金屬。 七、有機金屬化合物(烷基鋁、烷基鋰除外)。 八、金屬氫化物。 九、金屬磷化物。 十、鈣或鋁的碳化物。 十一、三氯矽甲烷。	10公斤

26

叁、工廠危險物品申報作業

名稱	種類	管制量
四、易燃液體	一、 特殊易燃物 ：指 乙醚 、 二硫化碳 、 乙醛 、 環氧丙烷 及其他在1大氣壓時，自燃溫度在100°C以下之物品，或閃火點低於-20°C，且沸點在40°C以下之物品。	50公升
	二、 第一石油類 ：指 丙酮 、 汽油 及其他在1大氣壓時，閃火點未達21°C者。	200公升 (非水溶性液體)
		400公升 (水溶性液體)
	三、酒精類：指一個分子的碳原子數在1到3之間，並含有1個飽和的羥基(含變性酒精)。但下列物品，不在此限： (一) 酒精含量未達60%之水溶液 。 (二) 可燃性液體含量未達60%，其閃火點及燃燒點超過酒精含量60%水溶液之閃火點及燃燒點 。	400公升
	四、 第二石油類 ：指 煤油 、 柴油 及其他在1大氣壓時，閃火點在21°C以上，未達70°C者。但可燃性液體含量在40%以下，閃火點在40°C以上，燃燒點在60°C以上，不在此限。	1,000公升 (非水溶性液體)
		2,000公升 (水溶性液體)
	五、 第三石油類 ：指 重油 、 鍋爐油 及其他在1大氣壓時，閃火點在70°C以上，未達200°C者。但可燃性液體含量在40%以下者，不在此限。	2,000公升 (非水溶性液體)
		4,000公升 (水溶性液體)
	六、 第四石油類 ：指 齒輪油 、 活塞油 及其他在1大氣壓時， 閃火點在200°C以上者 。但可燃性液體含量在40%以下者，不在此限。	6,000公升
	七、動植物油類：從動物的脂肪、植物的種子或果肉抽取之油脂，1大氣壓時，閃火點未滿250°C者。但已依消防主管機關指定之方式儲存保管者，不在此限。	10,000公升

7

叁、工廠危險物品申報作業

► 工廠危險物品之範圍、種類及管制量

名稱	種類	管制量
五、自反應物質及有機過氧化物	一、有機過氧化物。 二、硝酸酯類。 三、硝基化合物。 四、亞硝基化合物。 五、偶氮化合物。 六、重氮化合物。 七、聯胺的誘導體。 八、金屬疊氮化合物。 九、硝酸胍。 十、丙烯酸縮水甘油醚。 十一、倍羧烯。	10公斤
六、氧化性液體	一、過氯酸。 二、過氧化氫。 三、硝酸。 四、鹵素間化合物。	300公斤

28

叁、工廠危險物品申報作業

➤ 工廠危險物品之範圍、種類及管制量

名稱	種類	管制量
七、可燃性高壓氣體	一、在常用溫度下或溫度在35°C時，表壓力達每平方公分10公斤以上或1百萬帕斯卡 (MPa) 以上之壓縮氣體中之氫氣、乙烯、甲烷、乙烷及 一氧化碳 。	係指製造、加工或使用可燃性高壓氣體之規模，達高壓氣體類壓力容器1日之冷凍能力在150公噸以上或處理能力1,000立方公尺以上者。
	二、在常用溫度下或溫度在15°C時，表壓力達每平方公分2公斤以上或0.2百萬帕斯卡 (Mpa) 以上之壓縮乙炔氣。	
	三、在常用溫度下或溫度在35°C以下時，表壓力達每平方公分2公斤以上或0.2百萬帕斯卡 (Mpa) 以上之液化氣體中之丙烷、丁烷及液化石油氣、 氨、環氧乙烷、氯乙烯、丙烯、丁二烯 。	

29

叁、工廠危險物品申報作業

➤ 製造、加工或使用工廠危險物品申報量

工廠危險物品申報量係指工廠在申報期**前半年內**製造、加工或使用危險物品於**任意時刻下「廠區範圍」內之最大量**，而不是每日使用量。

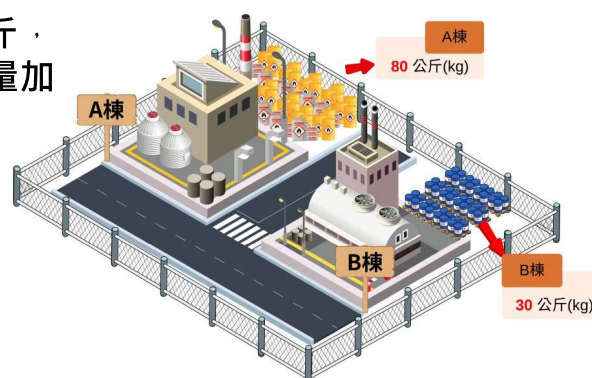
範 例

第二類易燃固體「**硫磺**」管制量是**100公斤**，廠區內（最高生產需求量+庫存量）全部數量加總一旦達界點（ ≥ 100 公斤）**就要申報**。

同一廠區

A棟(80公斤)+B棟(30公斤)
=110公斤 > 管制量100公斤

✓ 達管制量要申報



30

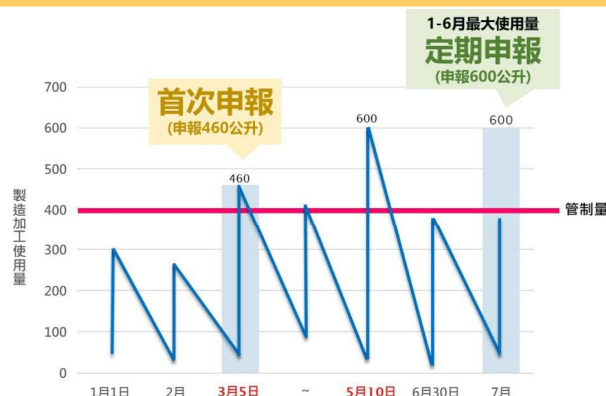
參、工廠危險物品申報作業

➤ 危險物品申報

- ◆ **首次申報**：工廠負責人應於製造、加工或使用危險物品達管制量以上之次日起10日內，以網路申報系統向直轄市、縣（市）主管機關申報。
- ◆ **定期申報**：首次申報完成後，工廠負責人應於每年1月及7月定期向直轄市、縣（市）主管機關申報。

說明

- ◆ **首次申報**：某工廠3月5日廠區內製造、加工及使用甲醇460公升已達管制量，事實發生次日起10日內，要**完成首次申報**甲醇460公升並投保公共意外責任險。
- ◆ **定期申報**：如圖，5月10日為達到600公升，1月1日至6月30日期間之最大量，應於7月**申報甲醇600公升**。



31

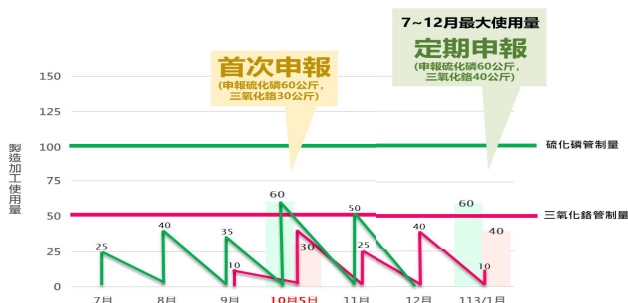
參、工廠危險物品申報作業

➤ 綜合管制指數

- ◆ 工廠製造、加工或使用二種以上危險物品，且單項數量**均未**達管制量時，應另計算綜合管制指數；綜合管制指數之計算方式以各該危險物品數量除以其管制量，所得商數之加總，如**大於一**時，仍應向直轄市、縣（市）主管機關提出申報。

範例

- ◆ **首次申報**：113年10月5日使用硫化磷60公斤及三氧化鉻30公斤，計算綜合管制指數>1已達管制量，A工廠負責人應於10日內，以網路**首次申報**並**投保**。
- ◆ **定期申報**：113年10月5日使用硫化磷60公斤，12月使用三氧化鉻40公斤，計算綜合管制指數>1已達管制量，應於114年1月底前，以網路定期申報。



- ◆ 綜合指數計算如下：

首次申報

$$\frac{\text{申報量}}{\text{管制量}} = \frac{\text{硫化磷 } 60}{100} + \frac{\text{三氧化鉻 } 30}{50} = 1.2 > 1$$

定期申報

$$\frac{\text{申報量}}{\text{管制量}} = \frac{\text{硫化磷 } 60}{100} + \frac{\text{三氧化鉻 } 40}{50} = 1.4 > 1$$

✓ 達綜合管制指數**要**申報

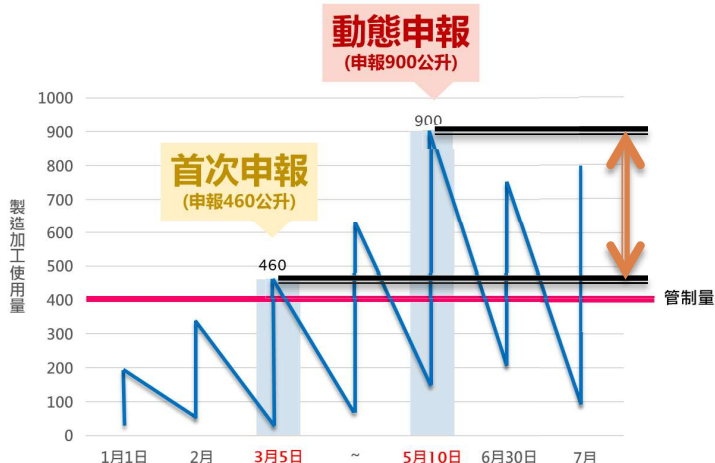
參、工廠危險物品申報作業

➤ 危險物品申報-動態申報

- ◆ **動態申報**:製造、加工或使用危險物品之數量，**超過前次申報數量**，且超過部分之數量達管制量以上。

說明

- ◆ 首次申報:甲醇管制量400公升，於3月5日使用甲醇460公升應於次日10日內(3月15日前)進行首次申報甲醇460公升。
- ◆ 動態申報:5月10日使用甲醇900公升因且超過前次申報量，且超出其管制量400公升 ($900-460=440$)，發生次日起10日內(5月20日前)動態申報，申報量為甲醇900公升。



33

參、工廠危險物品申報作業

➤ 工廠危險物品查詢系統

為有效釐清工廠製造、加工使用化學物質是否屬工廠危險物品，113年7月完成建置工廠危險物品查詢系統，提供查詢，確認是否需申報工廠危險物品。

工廠危險物品申報網

<https://serv.gcis.nat.gov.tw/fdas/fda/dangLogin.jsp>

工廠危險物品查詢系統

<https://fmachem.eric.org.tw>

34

感謝聆聽