



環境部化學物質管理署

Chemicals Administration Ministry of Environment

# 毒性及關注化學物質 管理規定

112年9月

# 大綱

1

列管關注化學物質運作管理事項

112.01.12

2

列管毒性化學物質運作管理事項

112.02.20

3

毒性及關注化學物質標示與安全  
資料表管理辦法

111.11.04

4

毒性及關注化學物質運作與釋放  
量紀錄管理辦法

108.12.25

5

毒性及關注化學物質許可登記核  
可管理辦法

109.01.15

6

目前預告草案

112.07.11

# 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

(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

The screenshot displays the homepage of the Chemicals Administration (CHA). At the top, there is a navigation bar with links for 'Home', 'Site Map', 'Feedback', 'Glossary', 'FAQ', 'Environment', and 'English'. Below this is the CHA logo and name in both Chinese and English. A search bar is located on the right side of the header. The main content area features a large banner for 'Toxicity and Hazardous Attention Chemicals Professional Response Personnel Training Information Special Zone'. This banner includes a list of training levels: 'Basic Level', 'Operational Level', 'Technical Level', 'Command Level', and 'Expert Level'. To the right of the banner is a social media post from 'Chem Life' with a question about using alcohol to cool down. At the bottom of the screenshot, a search bar is highlighted with a yellow oval, containing the text 'Toxicity and Attention Chemicals Quick Search' and a placeholder 'Please enter the content you want to search, such as: Dieldrin, Sudan Red, White Lead'.



# 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」

The screenshot shows the homepage of the Chemicals Administration (環境部化學物質管理署). The navigation menu includes '法規專區' (Regulatory Area), '主管法規查詢' (Regulatory Query), and '毒化物管理' (Toxic and Hazardous Chemicals Management), which is highlighted with a yellow circle. The main content area features a banner for the '改制「化學物質管理署」全面擴大管理' (Reorganization of the Chemicals Administration to Expand Management) and a date '112.8.22'. A social media post is visible on the right side of the page.





# 列管關注化學物質 運作管理事項

公告日期：112年1月12日

# 修正緣由

為防範化學物質遭不當使用、濫用造成社會安全及健康危害，  
依物質特性列管為關注化學物質

## 新興精神活性物質



國際有相關案例，可能被濫用為毒品類似物，將引發神經生理反應，除致幻及興奮等作用外，亦可能致死

即時遏止供作毒品濫用

## 具食安疑慮化學物質



可能流入食品供應鏈並經不肖業者添加至食品中，民眾長期食用可能造成急性腸胃不適或引發慢性中毒症狀

防範用於違法食品製造或加工

## 爆裂物先驅化學物質



屬國際關注之爆裂物先驅化學物質，不法人士可取得以自製簡易爆裂物，且此類物質之貯存及運送皆具有危害風險

降低肇致災害風險並防堵流供製造爆裂物

1

依物質危害特性及民生消費議題，將**15種物質分3類公告為關注化學物質**

2

已運作關注化學物質者，應於規定期限內辦理完成相關事項

3

整合不受本法管制之目的用途或物品、包裝容器規定及個別物質應遵守規定，刪除現行公告第二項、第五項、第七項及第八項規定

# 調整架構

## 110.8.20公告版本

一、指定公告具有危害性之關注化學物質 (附表一)

二、氟化氫落實相關標示之規定

三、取得核可與限期改善規定 (附表二)

四、已受管制之物質不受本法管制

五、排除管制之目的用途或物品 (附表三)

六、妥善管理關注化學物質

七、一氧化二氮應添加二氧化硫及排除規定

八、含氟化氫容器、包裝標示尺寸規定 (附表四)

九、關注化學物質標準檢驗方法

**NEW**  
現行公告



一、指定公告關注化學物質 (附表一至附表三)

二、取得核可與限期改善規定 (附表四)

三、已受管制之物質不受本法管制

四、妥善管理關注化學物質

五、關注化學物質標準檢驗方法

附表一 民生議題類關注化學物質運作方法

附表二 具食安風險疑慮化學物質類關注化學物質運作方法

附表三 爆裂物先驅化學物質類關注化學物質運作方法

附表四 應於規定期限完成相關事項一覽表

# 總說明

列管關注化學物質及其運作管理事項於109年10月30日公告施行，迄今歷經110年8月20日1次修正，本次（111年1月12日）修正總說明如下：

## 新興精神活性物質

依據聯合國毒品與犯罪問題辦公室接獲國際通報物質，**1,4-丁二醇及海罌粟鹼**於國內具有產業用途，為新興精神活性物質，不當使用恐對人體產生嘔吐、失禁、致幻或呼吸抑制等作用。



## 具食安風險疑慮化學物質

**一氧化鉛、四氧化三鉛、硫化鈉、硫氰酸鈉及β-茶(萘)酚**過去曾遭人為蓄意或無意添加於食品，長期攝入恐造成鉛中毒或神經病變、胃腸道損傷、甲狀腺腫大或腎炎等身體危害。



## 爆裂物先驅化學物質

鑑於近年來國內外發生數起爆裂物致人員傷亡之事件，如**硝酸鈣、硝酸鈉、硝酸銨鈣、硝基甲烷、疊氮化鈉、過氯酸銨、過氯酸鈉及磷化鋁**等8種均可作為爆裂物先驅化學物質。本次公告為遏止濫用之可能性，除分別訂定管制濃度外，亦參考物質危害特性將8項爆裂物先驅化學物質指定公告為具有危害性之關注化學物質。

# 公告事項修正重點

| 現行公告   | 說明  |
|--|---|
| <p>依據：毒性及關注化學物質管理法第二十四條、<b>第二十六條第二項、第二十七條第二項</b>、第三十五條第一項、第三十六條第一項、第三十七條第一項、第三十八條第一項、第三十九條第一項、第四十條第一項、第四十一條第一項及第四十四條第四項。</p>                         | <p>為明確管理事項授權，法源依據增列毒性及關注化學物質管理法第二十六條第二項及第二十七條第二項。</p>                   |
| <p>公告事項：<br/>一、<b>本公告所稱關注化學物質指附表一至附表三所列化學物質重量百分比含量達管制濃度以上之物質，並依管理需求分類規定其管制運作行為、分級運作量、定期申報頻率、不受本法管制之目的用途或物品、包裝容器規定及紀錄之運作方法，並指定公告具有危害性之關注化學物質。</b></p> | <p>關注化學物質依管理需求分為民生議題類、具食安風險疑慮化學物質類及爆裂物先驅化學物質類，並明定其相關運作方法如修正附表一至附表三。</p> |

# 公告事項第一項附表一 修正說明

## 民生議題類關注化學物質運作方法

- 一、基於國內外關注之民生消費議題，**1,4-丁二醇**為工業上常用之原料及溶劑，若不慎過量食入可能產生嘔吐、失禁、激動、意識水平不穩定及呼吸抑制等症狀，甚至死亡；**海罌粟鹼**能產生如鎮靜、疲勞及致幻作用等副作用，有危害人體健康之虞。該二物質列為聯合國毒品和犯罪問題辦公室新興精神活性物質。
- 二、考量**1,4-丁二醇**應用於工業用途上多以95%以上樣態使用，95%以下不易再經加工處理以供作新興精神活性物質濫用，故**管制濃度訂為95%**。而**海罌粟鹼**經查曾以化粧品原料或成品進口至國內，為預先防堵新興精神活性物質之濫用，故**管制濃度為全濃度**。
- 三、分級運作量有二項以上數值，係考量不同運作行為具有不同風險評判依據，**低的數值**（比照道路交通安全規則裝載危險物品管制量）**適用運送運作行為**；**高的數值**（參考歐盟塞維索指令、內政部公共危險品管制量等風險資料）**適用製造、輸入、販賣、使用、貯存、運送運作行為**。

# 公告事項第一項附表一

## 民生議題類關注化學物質運作方法

| 列管編號 | 序號 | 中文名稱                        | 英文名稱 <sup>註1</sup>   | 分子式 <sup>註1</sup>                               | 化學文摘 <sup>註1</sup><br>社登記號碼 | 管制濃度 <sup>註2</sup><br>(%) | 具有危害性<br>之關注化學<br>物質註記 <sup>註3</sup> | 管制運作<br>行為                      | 分級<br>運作量 <sup>註3</sup><br>(公斤) | 定期申<br>報頻率 | 不受本法管制之目的用途<br>或物品                    | 包裝容器規定   | 記錄   | 公告<br>日期               |
|------|----|-----------------------------|--|---|-----------------------------|---------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|------------|---------------------------------------|--|------|------------------------|
| L001 | 01 | 一氧化二<br>氮(笑氣) <sup>註4</sup> | Nitrous Oxide  | N <sub>2</sub> O                                | 10024-97-2                  | 全濃度                       | —                                    | 製造、輸入、<br>販賣、使用、<br>貯存          | —                               | 每月         | 1.用於軍事目的用途者。<br>2.作為火箭推進之氧化劑<br>及燃料者。 | 1.加註「限工業用、<br>禁止吸食」警語。<br>2.標示文字顏色與底<br>色互為對比。 | 逐筆記錄 | 109.10.30<br>111.01.12 |
| L002 | 01 | 氟化氫(氫<br>氟酸) <sup>註5</sup>  | Hydrogen<br>Fluoride   | HF  | 7664-39-3                   | 0.1                       | 是                                    | 運送<br>製造、輸入、<br>販賣、運送、<br>使用、貯存 | 100<br>300                      | 每月         | 軍事機關用於軍事目的用<br>途者。                    | —  | 逐月記錄 | 110.08.20<br>111.01.12 |
| L003 | 01 | 1,4-丁二<br>醇                 | 1,4-<br>Butanediol   | C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> O <sub>2</sub>   | 110-63-4                    | 95                        | —                                    | 製造、輸入、<br>販賣、使用、<br>貯存          | —                               | 每月         | —                                     | —  | 逐筆記錄 | 111.01.12              |
| L004 | 01 | 海罌粟鹼                        | (S)-5,6,6a,7-<br>tetrahydro-<br>1,2,9,10-<br>tetramethoxy-<br>6-methyl-4H-<br>dibenzo[de,g]<br>quinoline | C <sub>21</sub> H <sub>25</sub> NO <sub>4</sub> | 475-81-0                    | 全濃度                       | —                                    | 製造、輸入、<br>販賣、使用、<br>貯存          | —                               | 每月         | —                                     | —  | 逐筆記錄 | 111.01.12              |

註：1.本表以化學文摘社登記號碼為準，中文名稱、英文名稱及分子式僅供參考。

2.管制濃度：「全濃度」表示各濃度皆需納入管制。

3.經指定為具有危害性之關注化學物質且運作總量達分級運作量以上者，應適用本法事故預防及緊急應變專章規定。

4.製造、輸入一氧化二氮應添加二氧化硫，其添加量須達一00ppm（百萬分之一）以上。但下列最終販賣對象，不在此限：

(1)中華民國行業標準分類電子零組件製造業、電腦、電子產品及光學製品製造業。

(2)其他經中央主管機關會商目的事業主管機關同意者。

5.氟化氫（氫氟酸）含量達管制濃度以上未達百分之十重量百分比者，容器、包裝應依毒性及關注化學物質標示與安全資料表管理辦法規定辦理，其他運作不受本法限制；其含量達百分之十重量百分比者，應依本法相關規定辦理。

# 公告事項第一項附表二 修正說明

## 具食安風險疑慮化學物質類關注化學物質運作方法

- 一、基於國內外關注之民生消費議題，**一氧化鉛、四氧化三鉛、硫化鈉、硫氰酸鈉及β-萘(萘)酚**曾遭人為蓄意或無意添加於食品作防腐等相關使用，長期攝入恐分別造成鉛中毒或神經病變、胃腸道損傷、甲狀腺腫大或腎炎等身體危害，有危害人體健康之虞，故管制製造、輸入、販賣、使用、貯存行為，防止違法運作。
- 二、考量國際間均未允許**一氧化鉛、四氧化三鉛、硫化鈉、硫氰酸鈉及β-萘(萘)酚**作為合法食品添加物，並依據製造、輸入、販賣及自然人可購買之最低運作濃度，為防堵違法添加或誤用於食品，故**訂定管制濃度分別為90%、95%、50%、90%及95%**。

# 公告事項第一項附表二

## 具食安風險疑慮化學物質類關注化學物質運作方法

| 列管編號 | 序號 | 中文名稱    | 英文名稱 <sup>註1</sup> | 分子式 <sup>註1</sup>                | 化學文摘社登記號碼 <sup>註1</sup> | 管制濃度(%) | 具有危害性之關注化學物質 <sup>註3</sup> | 管制運作行為               | 分級運作量 <sup>註3</sup> (公斤) | 定期申報頻率 | 不受本法管制之目的用途或物品 | 包裝容器規定         | 記錄   | 公告日期      |
|------|----|---------|--------------------|----------------------------------|-------------------------|---------|----------------------------|----------------------|--------------------------|--------|----------------|----------------|------|-----------|
| F001 | 01 | 一氧化鉛    | Lead monoxide      | PbO                              | 1317-36-8               | 90      | —                          | 製造、輸入<br>販賣、使用<br>貯存 | —                        | 每月     | —              | 以中文記明「禁止用於食品。」 | 逐筆記錄 | 111.01.12 |
| F001 | 02 | 四氧化三鉛   | Lead tetroxide     | Pb <sub>3</sub> O <sub>4</sub>   | 1314-41-6               | 95      | —                          | 製造、輸入<br>販賣、使用<br>貯存 | —                        | 每月     | —              | 以中文記明「禁止用於食品。」 | 逐筆記錄 | 111.01.12 |
| F002 | 01 | 硫化鈉     | Sodium sulfide     | Na <sub>2</sub> S                | 1313-82-2               | 50      | —                          | 製造、輸入<br>販賣、使用<br>貯存 | —                        | 每月     | —              | 以中文記明「禁止用於食品。」 | 逐筆記錄 | 111.01.12 |
| F003 | 01 | 硫氰酸鈉    | Sodium thiocyanate | NaSCN                            | 540-72-7                | 90      | —                          | 製造、輸入<br>販賣、使用<br>貯存 | —                        | 每月     | —              | 以中文記明「禁止用於食品。」 | 逐筆記錄 | 111.01.12 |
| F004 | 01 | β-萘(萘)酚 | β-Naphthol         | C <sub>10</sub> H <sub>8</sub> O | 135-19-3                | 95      | —                          | 製造、輸入<br>販賣、使用<br>貯存 | —                        | 每月     | —              | 以中文記明「禁止用於食品。」 | 逐筆記錄 | 111.01.12 |

註：1.本表以化學文摘社登記號碼為準，中文名稱、英文名稱及分子式僅供參考。

2.管制濃度：「全濃度」表示各濃度皆需納入管制。

3.經指定為具有危害性之關注化學物質且運作總量達分級運作量以上者，應適用本法事故預防及緊急應變專章規定。

# 公告事項第一項附表三 修正說明

## 爆裂物先驅化學物質類關注化學物質運作方法

- 一、考量物質特性恐造成公共安全威脅及危害人體健康，如曾被國際恐怖份子廣泛使用之硝油炸藥，可藉由肥料中之硝酸銨鈣轉化成硝酸銨，進而與煤油、燃油或柴油等混合製作而成。而**硝基甲烷及疊氮化鈉**遇高熱或碰撞易發生爆炸，具有猛烈的爆炸性質。國內爆炸犯罪案件常藉由拆解各種爆竹煙火類製品，以取得土製炸彈之火藥，如**過氯酸銨、過氯酸鈉、硝酸鈉及硝酸鈣**等物質；**磷化鋁**易與水或酸發生劇烈反應，產生有毒氣體**磷化氫**，在高溫時會自燃並與氧化劑能發生強烈反應引起爆炸。
- 二、為加強預防土製爆裂物之製造，爰增列上述8項爆裂物先驅化學物質為關注化學物質，參據行政院國土安全辦公室、內政部警政署、歐盟、英國及新加坡等國內外建議管制濃度，並考量國內運作現況，遂訂定**硝酸鈣、疊氮化鈉管制濃度為95%；硝酸銨鈣管制濃度為80%；硝酸鈉、過氯酸銨管制濃度為65%；磷化鋁為55%；過氯酸鈉為40%；硝基甲烷30%**。

# 公告事項第一項附表三 修正說明

## 爆裂物先驅化學物質類關注化學物質運作方法

三、爆裂物先驅化學物質符合具有危害性之分類級別，為掌握**高運作量化學品並預防重大災害**，指定其為具有危害性之關注化學物質。參考歐盟塞維索指令(Seveso III Directive)等風險資料

- 硝酸銨為氧化性固體第三級調整分級運作量為200公斤及20,000公斤
- 硝酸鈣為氧化性固體第三級訂定分級運作量為200公斤及20,000公斤
- 硝酸鈉為氧化性固體第三級訂定分級運作量為200公斤及20,000公斤
- 硝酸銨鈣為嚴重損害 / 刺激眼睛物質第一級訂定分級運作量為200公斤及20,000公斤
- 硝基甲烷為易燃液體第三級訂定分級運作量為100公斤及10,000公斤
- 疊氮化鈉為急毒性第二級訂定分級運作量為5公斤及500公斤
- 過氯酸銨為氧化性固體第一級訂定分級運作量為200公斤及1,500公斤
- 過氯酸鈉為氧化性固體第一級訂定分級運作量為200公斤及1,500公斤
- 磷化鋁為急毒性第一級訂定分級運作量為5公斤及500公斤

四、分級運作量有二項以上數值，係考量不同運作行為具有不同風險評判依據，低的數值（比照道路交通安全規則裝載危險物品管制量）適用運送運作行為；高的數值（參考歐盟塞維索指令、內政部公共危險品管制量等風險資料）適用製造、輸入、販賣、使用、貯存、運送運作行為。

# 公告事項第一項附表三

## 爆裂物先驅化學物質類關注化學物質運作方法

| 列管編號 | 序號 | 中文名稱 | 英文名稱 <sup>註1</sup> | 分子式 <sup>註1</sup>                              | 化學文摘 <sup>註1</sup> 社登記號碼 | 管制濃度(%) | 具有危害性之關注化學物質 <sup>註3</sup> | 管制運作行為            | 分級運作量 <sup>註3</sup> (公斤) | 定期申報頻率 | 不受本法管制之目的用途或物品                   | 包裝容器規定 | 記錄   | 公告日期                   |                                  |   |      |           |
|------|----|------|--------------------|--|--------------------------|---------|----------------------------|-------------------|--------------------------|--------|----------------------------------|--------|------|------------------------|----------------------------------|---|------|-----------|
| E001 | 01 | 硝酸銨  | Ammonium nitrate   | NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub>                | 6484-52-2                | 80      | 是                          | 運送                | 200                      | 每月     | 軍事機關及學術機構用於軍事、試驗、研究、教育及檢測等目的用途者。 | —      | 逐筆記錄 | 110.08.20<br>111.01.12 |                                  |   |      |           |
|      |    |      |                    |  |                          |         |                            | 製造、輸入、販賣、運送、使用、貯存 | 20,000                   |        |                                  |        |      |                        |                                  |   |      |           |
| E001 | 02 | 硝酸鈣  | Calcium nitrate    | Ca(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>              | 10124-37-5               | 95      | 是                          | 運送                | 200                      | 每月     |                                  |        |      |                        | 軍事機關及學術機構用於軍事、試驗、研究、教育及檢測等目的用途者。 | — | 逐筆記錄 | 111.01.12 |
|      |    |      |                    |  |                          |         |                            | 製造、輸入、販賣、運送、使用、貯存 | 20,000                   |        |                                  |        |      |                        |                                  |   |      |           |
| E001 | 03 | 硝酸鈉  | Sodium nitrate     | NaNO <sub>3</sub>                              | 7631-99-4                | 65      | 是                          | 運送                | 200                      | 每月     | 軍事機關及學術機構用於軍事、試驗、研究、教育及檢測等目的用途者。 | —      | 逐筆記錄 | 111.01.12              |                                  |   |      |           |
|      |    |      |                    |  |                          |         |                            | 製造、輸入、販賣、運送、使用、貯存 | 20,000                   |        |                                  |        |      |                        |                                  |   |      |           |
| E001 | 04 | 硝酸銨鈣 | Calcium ammonium   | CaH <sub>4</sub> N <sub>4</sub> O <sub>9</sub> | 15245-12-2               | 80      | 是                          | 運送                | 200                      | 每月     |                                  |        |      |                        | 軍事機關及學術機構用於軍事、試驗、研究、教育及檢測等目的用途者。 | — | 逐筆記錄 | 111.01.12 |
|      |    |      |                    |  |                          |         |                            | 製造、輸入、販賣、運送、使用、貯存 | 20,000                   |        |                                  |        |      |                        |                                  |   |      |           |

註：1.本表以化學文摘社登記號碼為準，中文名稱、英文名稱及分子式僅供參考。

2.管制濃度：「全濃度」表示各濃度皆需納入管制。

3.經指定為具有危害性之關注化學物質且運作總量達分級運作量以上者，應適用本法事故預防及緊急應變專章規定。

# 公告事項第一項附表三

## 爆裂物先驅化學物質類關注化學物質運作方法

| 列管編號 | 序號 | 中文名稱 | 英文名稱 <sup>註1</sup>   | 分子式 <sup>註1</sup>                | 化學文摘社登記號碼 <sup>註1</sup> | 管制濃度(%) | 具有危害性之關注化學物質 <sup>註3</sup> | 管制運作行為            | 分級運作量 <sup>註3</sup> (公斤) | 定期申報頻率 | 不受本法管制之目的用途或物品 | 包裝容器規定         | 記錄             | 公告日期      |           |           |
|------|----|------|----------------------|----------------------------------|-------------------------|---------|----------------------------|-------------------|--------------------------|--------|----------------|----------------|----------------|-----------|-----------|-----------|
| E002 | 01 | 硝基甲烷 | Nitromethane         | CH <sub>3</sub> NO <sub>2</sub>  | 75-52-5                 | 30      | 是                          | 運送                | 100                      | 每月     | 軍事機關用於軍事目的用途者。 | —              | 逐筆記錄           | 111.01.12 |           |           |
|      |    |      |                      |                                  |                         |         |                            | 製造、輸入、販賣、運送、使用、貯存 | 10,000                   |        |                |                |                |           |           |           |
| E003 | 01 | 疊氮化鈉 | Sodium azide         | NaN <sub>3</sub>                 | 26628-22-8              | 95      | 是                          | 運送                | 5                        | 每月     |                | 軍事機關用於軍事目的用途者。 | —              | 逐筆記錄      | 111.01.12 |           |
|      |    |      |                      |                                  |                         |         |                            | 製造、輸入、販賣、運送、使用、貯存 | 500                      |        |                |                |                |           |           |           |
| E004 | 01 | 過氯酸銨 | Ammonium perchlorate | NH <sub>4</sub> ClO <sub>4</sub> | 7790-98-9               | 65      | 是                          | 運送                | 200                      | 每月     |                |                | 軍事機關用於軍事目的用途者。 | —         | 逐筆記錄      | 111.01.12 |
|      |    |      |                      |                                  |                         |         |                            | 製造、輸入、販賣、運送、使用、貯存 | 1,500                    |        |                |                |                |           |           |           |
| E005 | 02 | 過氯酸鈉 | Sodium perchlorate   | NaClO <sub>4</sub>               | 7601-89-0               | 40      | 是                          | 運送                | 200                      | 每月     | 軍事機關用於軍事目的用途者。 |                |                | —         | 逐筆記錄      | 111.01.12 |
|      |    |      |                      |                                  |                         |         |                            | 製造、輸入、販賣、運送、使用、貯存 | 1,500                    |        |                |                |                |           |           |           |
| E006 | 01 | 磷化鋁  | Aluminium phosphide  | AIP                              | 20859-73-8              | 55      | 是                          | 運送                | 5                        | 每月     |                | 軍事機關用於軍事目的用途者。 |                | —         | 逐筆記錄      | 111.01.12 |
|      |    |      |                      |                                  |                         |         |                            | 製造、輸入、販賣、運送、使用、貯存 | 500                      |        |                |                |                |           |           |           |

註：1.本表以化學文摘社登記號碼為準，中文名稱、英文名稱及分子式僅供參考。

2.管制濃度：「全濃度」表示各濃度皆需納入管制。

3.經指定為具有危害性之關注化學物質且運作總量達分級運作量以上者，應適用本法事故預防及緊急應變專章規定。

# 公告事項第二項附表四(一)

氟化氫 (氫氟酸) 應於規定期限完成相關事項

## 運作總量達300公斤

- ◆ 111/02/20前完成投保責任保險
- ◆ 111/12/01前完成提報聯防組織設立計畫
- ◆ 112/01/01前完成提報危害預防及應變計畫
- ◆ 112/02/01前取得核可文件、完成設置偵測及警報設備、設置專業技術管理人員
- ◆ 112/02/01**起**依運送規定辦理、依備查之危害預防及應變計畫內容實施、
- ◆ 112/07/01**前**完成毒性及關注化學物質專業應變人員訓練及登載

## 運作總量 達100公斤未達300公斤

- ◆ 自公告日起六個月內完成投保責任保險
- ◆ 113/02/01**前**完成提報聯防組織設立計畫
- ◆ 112/10/01**前**完成提報危害預防及應變計畫
- ◆ 112/02/01**前**取得核可文件、完成設置偵測及警報設備、設置專業技術管理人員
- ◆ 113/02/01**起**依運送規定辦理、依備查之危害預防及應變計畫內容實施、
- ◆ 113/02/01**前**完成毒性及關注化學物質專業應變人員訓練及登載

# 公告事項第二項附表四(二)(三)

本次新增物質於公告前已運作應於規定期限完成相關事項

民生議題類  
具食安風險疑慮化學物質類

爆裂物先驅化學物質類

網路交易

公告日起禁止網路交易



無改善期

標示

113年2月1日前完成改善

核可文件

113年2月1日前取得

運作紀錄申報

113年2月1日起開始記錄並依規定定期申報

提報危害預防應變  
計畫並備應變工具  
及設施等事項

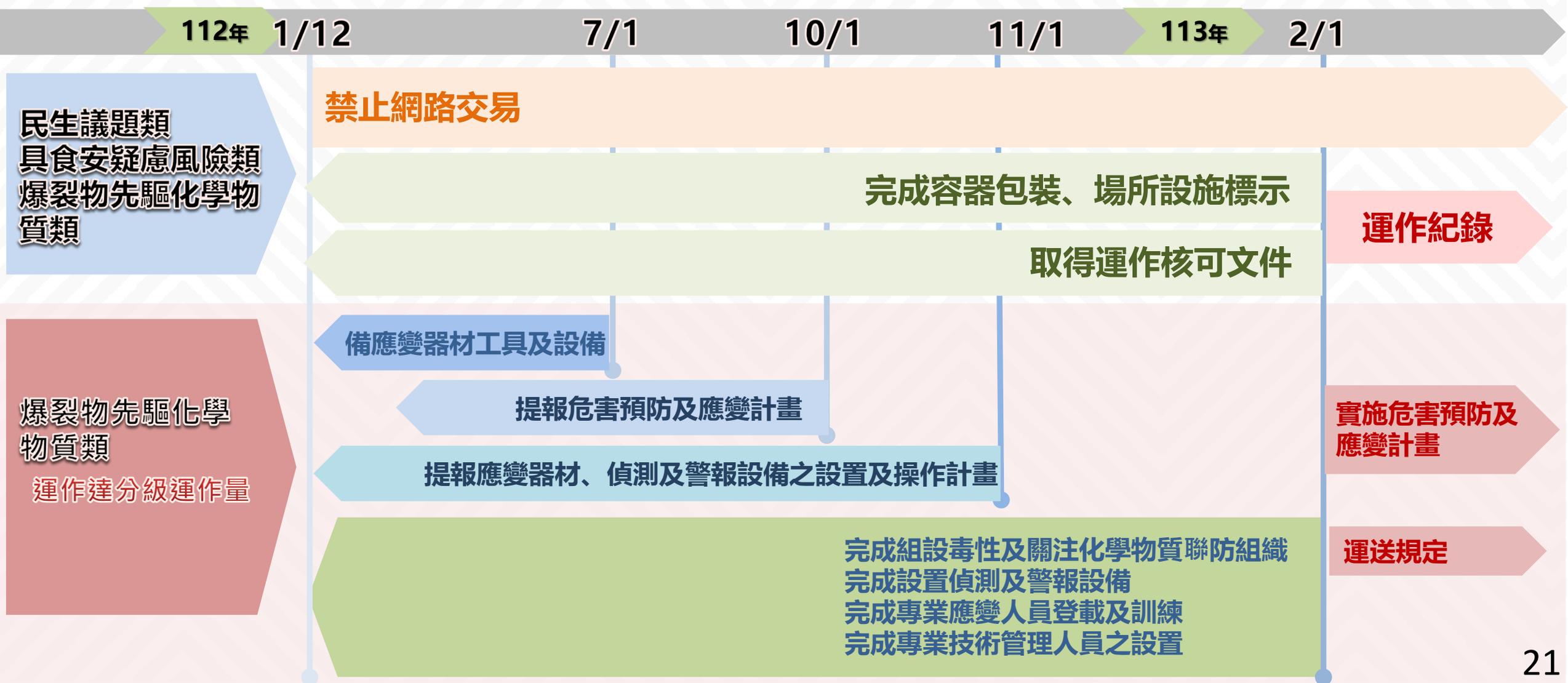
原則為公告後一年內  
完成改善

任一日本日運作量達分級運作量以上者

自公告日起陸續完成

# 公告事項第二項附表四(二)(三)

本次新增物質於公告前已運作應於規定期限完成相關事項





# 列管毒性化學物質 運作管理事項

公告日期：112年02月20日

# 修正緣由

配合國際管制趨勢，強化有機錫化合物管理，調整相關有機錫化合物之毒性分類，並禁止用於防污漆、防污系統或殺生物劑

1

調整氧化三丁錫、氫氧化三苯錫及醋酸三丁錫等**10種**有機錫毒化物之**毒性分類**，新增**4種**有機錫毒化物之**化學文摘社登記號碼**，並增（修）訂**禁止運作事項及得使用用途**。

2

修訂石綿之**禁止運作事項及得使用用途**，僅限研究、試驗、教育用途。

3

修正「列管毒性化學物質及其運作管理事項」**公告事項五、公告事項十四**及相關規定期限。

# 公告事項修正重點

| 現行公告  | 說明   |
|---|--|
| <p>主旨：修正「列管毒性化學物質及其運作管理事項」公告事項<b>第一項、第五項、第十四項</b>及第二項附表二、第三項附表三、第四項附表四，並自即日生效。</p>  | <p>修正公告名稱及生效日期。</p>  |
| <p>公告事項：<br/>一、公告毒性化學物質及其管制濃度與分級運作量如附表一。本公告所稱毒性化學物質指附表一列化學物質<b>重量百分比</b>含量達管制濃度以上之物質。</p>   | <p>管制濃度係以重量百分比濃度表示，w/w非通用寫法，爰修正本項文字，並刪除附表一w/w表示方式。</p>   |
| <p>公告事項：<br/>五、下列<b>法律已管制</b>之物質或物品，不受本法之管制：農藥管理法、<b>肥料管理法</b>、飼料管理法、動物用藥品管理法、藥事法、<b>醫療器材管理法</b>、管制藥品管理條例、化粧品衛生安全管理法、食品安全衛生管理法、菸害防制法、<b>事業用爆炸物管理條例</b>、<b>石油管理法</b>、<b>天然氣事業法</b>、<b>原子能法</b>、<b>游離輻射防護法</b>、<b>空氣污染防制法</b>、<b>環境用藥管理法</b>、<b>廢棄物清理法</b>及商品檢驗法。</p> | <p>一、為使本法列管範疇原理一致，並考量其他法律已管制之物質或物品，逕依該法律規定辦理，不受本法之管制，不限於原指定之物質或物品，參照列管關注化學物質及其運作管理事項公告事項第四項修正體例。<br/>二、新增下列法律已管制之物質或物品，不受本法管制：<br/>(一) 因應醫療器材於一百零九年一月十五日另訂定專法管理，新增排除醫療器材管理法已管制之物質或物品。<br/>(二) 為使本法列管範疇原理一致，參照列管關注化學物質及其運作管理事項公告事項第四項新增肥料管理法、事業用爆炸物管理條例、石油管理法、天然氣事業法。</p> |

# 公告事項修正重點

## 現行公告

### 公告事項：

十四、**毒性化學物質標準檢驗方法**，有國家標準者，依國家標準；未訂國家標準者，可採用下列來源之檢測方法：

- (一) 環境檢測標準方法(NIEA)。
- (二) 美國環保署公告方法(USEPA)。
- (三) 美國公共衛生協會之水質及廢水標準方法(APHA)。
- (四) 日本工業規格協會之日本工業標準(JIS)。
- (五) 美國材料試驗協會之方法(ASTM)。
- (六) 國際公定分析化學家協會之標準方法(AOAC)。
- (七) 國際標準組織之標準測定方法(ISO)。
- (八) 歐盟認可之檢測方法。

## 說明

毒性化學物質應依標準檢驗方法檢測，如未訂國家標準者可採用環境檢測標準方法(NIEA)及其他國際公告之檢測方法，採取之檢測方法應具科學可信度，確保數據正確，並無次序分別，爰酌修序文

# 公告事項第一項附表一

## 毒性化學物質及其管制濃度及分級運作量

| 列管編號 | 序號 | 中文名稱   | 英文名稱 <sup>註1</sup>                         | 分子式 <sup>註1</sup>           | 化學文摘社登記號碼 <sup>註1</sup> | 管制濃度(%) | 分級運作量 <sup>註3</sup> (公斤) | 毒性分類  | 公告日期  |
|------|----|--------|--|-----------------------------|-------------------------|---------|--------------------------|-------|---|
| 148  | 01 | 氧化三丁錫  | Tributyltin oxide<br>Bis(tributyltin)oxide | $(C_4H_9)_3SnOSn(C_4H_9)_3$ | 56-35-9                 | 1       | 50                       | 1,3,4 | 89.03.15<br>89.10.25<br>91.05.24<br>94.02.23<br>112.02.20 |
| 148  | 02 | 氫氧化三苯錫 | Triphenyltin hydroxide                     | $(C_6H_5)_3SnOH$            | 76-87-9                 | 1       | 50                       | 1,3,4 | 89.03.15<br>89.10.25<br>91.05.24<br>94.02.23<br>112.02.20 |
| 148  | 03 | 醋酸三丁錫  | Tributyltin acetate                        | $(C_4H_9)_3SnOOCCH_3$       | 56-36-0                 | 1       | 50                       | 1,3   | 89.03.15<br>89.10.25<br>91.05.24<br>94.02.23<br>112.02.20 |
| 148  | 04 | 溴化三丁錫  | Tributyltin bromide                        | $(C_4H_9)_3SnBr$            | 1461-23-0               | 1       | 50                       | 1,3   | 89.03.15<br>89.10.25<br>91.05.24<br>94.02.23<br>112.02.20 |
| 148  | 05 | 氯化三丁錫  | Tributyltin chloride                       | $(C_4H_9)_3SnCl$            | 1461-22-9               | 1       | 50                       | 1,3   | 89.03.15<br>89.10.25<br>91.05.24<br>94.02.23<br>112.02.20 |

# 修正公告事項第一項附表一

## 毒性化學物質及其管制濃度及分級運作量

| 列管編號 | 序號 | 中文名稱  | 英文名稱 <sup>註1</sup>    | 分子式 <sup>註1</sup>  | 化學文摘社登記號碼 <sup>註1</sup> | 管制濃度(%) | 分級運作量 <sup>註3</sup> (公斤) | 毒性分類  | 公告日期   |
|------|----|-------|-----------------------|--|-------------------------|---------|--------------------------|-------|--|
| 148  | 06 | 氟化三丁錫 | Tributyltin fluoride  | (C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> ) <sub>3</sub> SnF                  | 1983-10-4               | 1       | 50                       | 1,3,4 | 89.03.15<br>89.10.25<br>91.05.24<br>94.02.23<br>112.02.20              |
| 148  | 07 | 氫化三丁錫 | Tributyltin hydride   | (C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> ) <sub>3</sub> SnH                  | 688-73-3                | 1       | 50                       | 1,4   | 89.03.15<br>89.10.25<br>91.05.24<br>94.02.23<br>112.02.20              |
| 148  | 17 | 溴化三苯錫 | Triphenyltin bromide  | (C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>3</sub> SnBr                 | 962-89-0                | 1       | 50                       | 1     | 89.03.15<br>89.10.25<br>91.05.24<br>94.02.23<br>101.02.02<br>112.02.20 |
| 148  | 20 | 醋酸三苯錫 | Triphenyltin acetate  | (C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>3</sub> SnOOCCH <sub>3</sub> | 900-95-8                | 1       | 50                       | 1,3,4 | 89.03.15<br>89.10.25<br>91.05.24<br>94.02.23<br>112.02.20              |
| 148  | 21 | 氯化三苯錫 | Triphenyltin chloride | (C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>3</sub> SnCl                 | 639-58-7                | 1       | 50                       | 1,3   | 89.03.15<br>89.10.25<br>91.05.24<br>94.02.23<br>112.02.20              |

# 修正公告事項第一項附表一

## 毒性化學物質及其管制濃度及分級運作量

| 列管編號 | 序號 | 中文名稱              | 英文名稱 <sup>註1</sup>               | 分子式 <sup>註1</sup>       | 化學文摘社登記號碼 <sup>註1</sup> | 管制濃度(%) | 分級運作量 <sup>註3</sup> (公斤) | 毒性分類 | 公告日期   |
|------|----|-------------------|----------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------------------------|------|--|
| 148  | 22 | 三苯基- $\alpha$ -萘錫 | Triphenyl- $\alpha$ -naphthyltin | $(C_6H_5)_3SnC_{10}H_7$ | <u>81134-67-0</u>       | 1       | --                       | 4    | 89.03.15<br>89.10.25<br>91.05.24<br>94.02.23<br><u>112.02.20</u> |
| 148  | 25 | 氟化三丙錫             | Tripropyltin fluoride            | $(C_3H_7)_3SnF$         | <u>682-32-6</u>         | 1       | --                       | 4    | 89.03.15<br>89.10.25<br>91.05.24<br>94.02.23<br><u>112.02.20</u> |
| 148  | 26 | 溴化三甲苯錫            | Tritolyltin bromide              | $(CH_3C_6H_4)_3SnBr$    | <u>58436-46-7</u>       | 1       | --                       | 4    | 89.03.15<br>89.10.25<br>91.05.24<br>94.02.23<br><u>112.02.20</u> |
| 148  | 31 | 參(三苯錫)甲烷          | Tritriphenylstannyl-methane      | $[(C_6H_5)_3Sn]_3CH$    | <u>50485-45-5</u>       | 1       | --                       | 4    | 89.03.15<br>89.10.25<br>91.05.24<br>94.02.23<br><u>112.02.20</u> |

# 公告事項第二項附表二 修正說明

## 禁止運作事項

- 一、本署前於一百零一年二月二日及一百零六年五月十日公告全面禁止石綿各項用途，公告前已取得石綿使用於剎車來令片製造之登記或核可文件亦皆已屆期，爰配合修正石綿之禁止運作事項。
- 二、修正**氧化三丁錫、氫氧化三苯錫、醋酸三丁錫、溴化三丁錫、氯化三丁錫、氟化三丁錫、氫化三丁錫、溴化三苯錫、醋酸三苯錫及氯化三苯錫**之禁止運作事項：
  - (一) 有機錫化合物於環境中具不易分解及生物濃縮特性，具致污染環境及人體健康風險；並因應聯合國管制船舶有害防污系統國際公約(International Convention on the Control of Harmful Anti-fouling Systems on Ships)對於有機錫化合物的管制，**禁止有機錫使用於製造防污漆或防污系統，並全面禁止使用於製造殺生物劑。**
  - (二) 本項所指「防污系統(Anti-Fouling System)」係指使用於船舶以控制或預防生物附著之塗層、油漆、表面處理(劑)、船舶表面、翼面或裝置。
  - (三) 本項所指「殺生物劑(Biocide)」係指可抑制或破壞微生物、植物及動物等生物體生長或活動之物質，包括但不限於殺蟲劑、驅蟲劑、消毒劑、防細菌劑、防黴菌劑、防家塵蟎劑、防腐劑、除藻劑等。

# 公告事項第二項附表二

## 禁止運作事項

| 列管編號       | 序號        | 化學物質中文名稱      | 禁止運作事項   |
|------------|-----------|---------------|--|
| 003        | 01        | 石綿            | 禁止製造、輸入、販賣及使用青石綿(Crocidolite)、 <u>褐石綿(Amosite)</u> 、 <u>角閃石石綿(Anthophyllite)</u> 、 <u>陽起石石綿(Actinolite)</u> 、 <u>透閃石石綿(Tremolite)</u> 及 <u>溫石綿(Chrysotile)</u> 。但研究、試驗、教育用途者，不在此限。 |
| 148        | 01        | 氧化三丁錫         | 禁止使用於下列用途：<br><u>1. 製造防污漆。</u><br><u>2. 防污系統。</u><br><u>3. 製造殺生物劑。</u>   |
| <u>148</u> | <u>02</u> | <u>氫氧化三苯錫</u> |  |
| <u>148</u> | <u>03</u> | <u>醋酸三丁錫</u>  |  |
| <u>148</u> | <u>04</u> | <u>溴化三丁錫</u>  |  |
| <u>148</u> | <u>05</u> | <u>氯化三丁錫</u>  |  |
| <u>148</u> | <u>06</u> | <u>氟化三丁錫</u>  |  |
| <u>148</u> | <u>07</u> | <u>氫化三丁錫</u>  |  |
| <u>148</u> | <u>17</u> | <u>溴化三苯錫</u>  |  |
| <u>148</u> | <u>20</u> | <u>醋酸三苯錫</u>  |  |
| <u>148</u> | <u>21</u> | <u>氯化三苯錫</u>  |  |

# 公告事項第三項附表三 修正說明及內容

## 得使用用途

一、配合附表二修正石綿得使用用途，僅限研究、試驗、教育用途。

二、因應國際管制趨勢修正有機錫化合物得使用用途，刪除抗污油漆及殺生物劑（防細菌劑、防黴菌劑、防家塵蟎劑）用途；並依國內現況運作調查結果，增列製藥用途。

| 列管編號       | 序號        | 化學物質中文名稱     | 得使用用途                                 |
|------------|-----------|--------------|---------------------------------------|
| 003        | 01        | 石綿           | 1.研究、試驗、教育。                           |
| 148        | 01        | 氧化三丁錫        | 1.研究、試驗、教育。<br>2.PU樹脂、塑膠安定劑。<br>3.製藥。 |
| 148        | 02        | 氫氧化三苯錫       |                                       |
| <u>148</u> | <u>03</u> | <u>醋酸三丁錫</u> |                                       |
| <u>148</u> | <u>04</u> | <u>溴化三丁錫</u> |                                       |
| <u>148</u> | <u>05</u> | <u>氯化三丁錫</u> |                                       |
| <u>148</u> | <u>06</u> | <u>氟化三丁錫</u> |                                       |
| <u>148</u> | <u>07</u> | <u>氫化三丁錫</u> |                                       |
| <u>148</u> | <u>17</u> | <u>溴化三苯錫</u> |                                       |
| <u>148</u> | <u>20</u> | <u>醋酸三苯錫</u> |                                       |
| <u>148</u> | <u>21</u> | <u>氯化三苯錫</u> |                                       |

# 公告事項第四項附表四

## 規定期限完成相關事項

112年

2/20

7/1

10/1

113年

2/1

8/1

氧化三丁錫、  
氫氧化三苯錫

取得許可證、登記文件或核可文件或完成變更

符合運送規定

專業應變人員登載及訓練

運作總量  
達分級運作量

依規定提報危害預防及應變計畫  
備緊急應變工具及設備  
依規定提報應變器材及偵測與警報設備之設置及操作計畫  
依規定組設毒性化學物質聯防組織  
完成偵測及警報設備之設置  
依備查之危害預防及應變計畫內容實施  
專業技術管理人員之設置

自公告日起六個月內完成責任保險投保事宜

# 公告事項第四項附表四

## 規定期限完成相關事項

112年

2/20

113年

2/1

5/1

8/1

醋酸三丁錫、溴化三丁錫、  
氯化三丁錫、氟化三丁錫、  
氫化三丁錫、溴化三苯錫、  
醋酸三苯錫、氯化三苯錫

許可證、登記文件或核可文件取得或完成變更

專業技術管理人員設置  
完成偵測及警報設備設置  
符合運送規定

提報危害預防及應變計畫  
提報應變器材及偵測與警報設備之設置及操作計畫  
組設聯防組織

專業應變人員登載及訓練  
依備查之危害預防及應變計  
畫內容實施

備緊急應變工具及設備

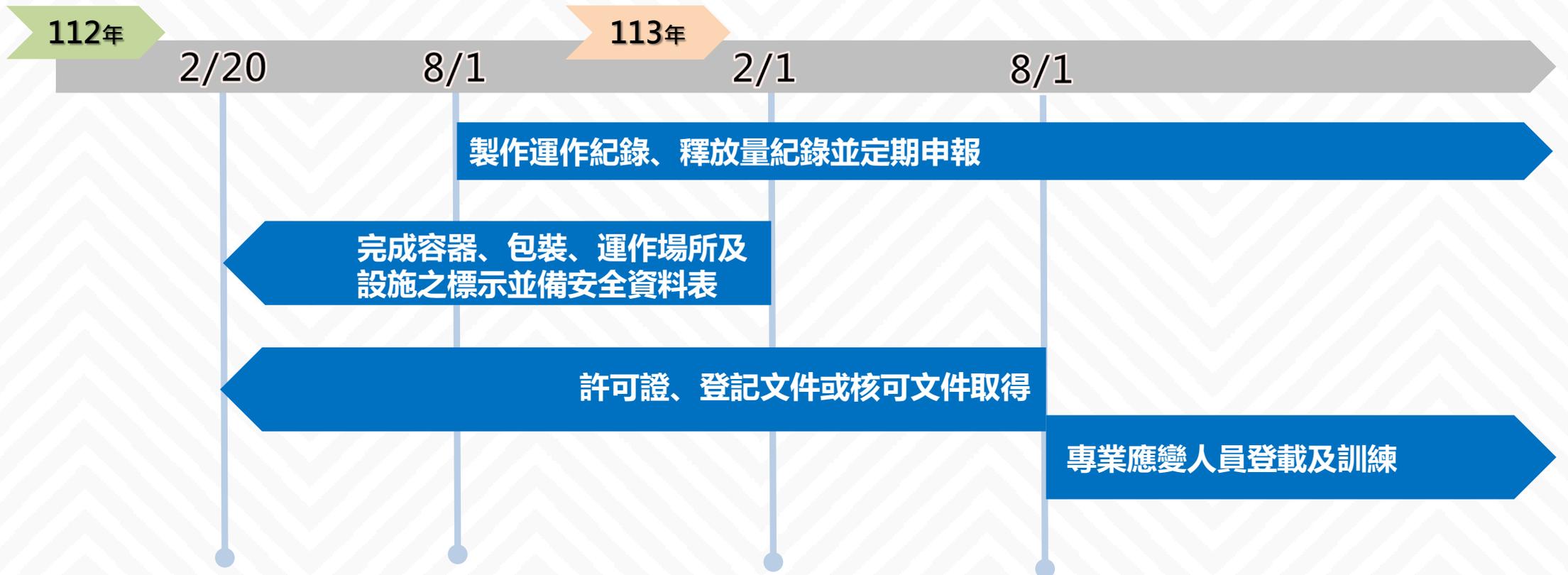
運作總量  
達分級運作量

自公告日起六個月內完成責任保險投保事宜

# 公告事項第四項附表四

## 規定期限完成相關事項

三苯基- $\alpha$ -萘錫（化學文摘社登記號碼81134-67-0）、氟化三丙錫（化學文摘社登記號碼682-32-6）  
溴化三甲苯錫（化學文摘社登記號碼58436-46-7）、參（三苯錫）甲烷（化學文摘社登記號碼50485-45-5）





3

# 毒性及關注化學物質 許可登記核可管理辦法

公告日期：109年1月15日

# 毒性及關注化學物質運作許可、登記或核可文件

## ➤ 許可登記核可管理辦法 §2

毒性及關注化學物質之運作人，應於運作前向下列場所所在地直轄市、縣（市）主管機關申請核發許可證、登記文件或核可文件，始得運作：

- 1、製造：製造場所。
- 2、輸入、輸出及販賣：營業場所。
- 3、使用：使用場所。
- 4、貯存：貯存場所。



# 毒性及關注化學物質運作許可、登記或核可文件

| 物質分類              |             | 運作行為 |    |    |      |    |          |    |
|-------------------|-------------|------|----|----|------|----|----------|----|
|                   |             | 製造   | 輸入 | 販賣 | 使用   | 貯存 | 輸出       | 廢棄 |
| 第一類至第三類<br>毒性化學物質 | 分級運作量<br>以上 | 許可證  |    |    | 登記文件 |    | 逐批登記     |    |
|                   | 低於分級運<br>作量 | 核可文件 |    |    |      |    | 逐批登記     |    |
| 第四類毒性化學物質         |             | 核可文件 |    |    |      |    | 逐批<br>登記 |    |
| 具危害性關注化學物質        |             |      |    |    |      |    | 逐批<br>登記 |    |
| 關注化學物質            |             |      |    |    |      |    | /        |    |

# 毒性及關注化學物質運作許可、登記或核可文件

- 因應不同運作行為及分級運作量差異，需申辦不同運作證件
- 毒性及關注化學物質運作前，需先取得貯存登記文件或核可文件
- 運作人/運作場所同一地方主管機關管轄具多種運作行為，得合併申請

| 類別                  | 製造 | 輸入 | 販賣 | 使用 | 貯存 | 合併申請證件類型  |
|---------------------|----|----|----|----|----|-----------|
| 運作人與運作場所位於同一縣市不同所在地 | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | 製造許可/核可文件 |
|                     |    | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | 輸入許可/核可文件 |
|                     |    |    | ✓  | ✓  | ✓  | 販賣許可/核可文件 |
|                     |    |    |    | ✓  | ✓  | 使用登記/核可文件 |

# 毒性及關注化學物質運作許可、登記或核可文件

## ➤ 許可登記核可管理辦法 §5 貯存場所

不得  
存放

### ◆ 不得位於都市計畫住宅區或商業區

- ✓ 第一類至第三類：依毒管法§11公告，達分級運作量
- ✓ 第四類及具危害性關注化學物質：達氣體50公斤、液體100公斤、固體200公斤

不在  
此限

- ✓ 海關倉庫、因公務需要查扣之倉庫，免檢具目的事業主管機關核准設置倉庫之文件
- ✓ 未完成海關通關手續，經海關核准暫時儲存於貨棧或貨櫃集散站者，免申請貯存登記或核可文件

受託  
註記

- ✓ 受託管理之運作場所 (含倉儲業)，應以網路方式註記受託來源與資料
- ✓ 新增：審核機關應於受理翌日起5個工作日內完成確認

# 毒性及關注化學物質運作許可、登記或核可文件

## ➤ 許可登記核可管理辦法 §6 §7 §8

換發

- ✓ 證件毀損或滅失時，運作人應於事實發生後**30日內**申請
- ✓ 逾期經原審核機關通知**翌日起10日內**申請

變更

- ✓ 事後變更：運作人與運作場所基本資料、運作場所全廠（場）配置圖與內部配置圖，事實發生後提出變更；負責人變更應於**60日內**申請，其餘**20日內**申請。逾期未變更應經原審核機關通知，**通知翌日起10日內**申請
- ✓ 事前變更：前項以外經核准始得變更

# 毒性及關注化學物質運作許可、登記或核可文件

## ➤ 許可登記核可管理辦法 §6 §7 §8

展  
延

- ✓ 期滿前3至6個月內申請，不合規定或未能補正者，應於期限屆滿前，駁回其申請
- ✓ 規定期限提出展延申請，因審查致有效期屆滿前無法完成展延准駁者，運作人或運作場所於期限屆滿至完成審查期間內，得依原核准事項運作
- ✓ 未於規定期間提出展延申請，致無法於期限屆滿前作成准駁決定，運作人及運作場所自有效期屆滿翌日起停止運作
- ✓ 未於期限屆滿前申請展延者，於期限屆滿日起證件失其效力，如需繼續運作，應重新申請

# 毒性及關注化學物質運作許可、登記或核可文件

## ➤ 許可登記核可管理辦法 §9 重新申請證件情況

| 場所類型  | 遷移類型                    | 證件類型  |
|---|-------------------------|---|
| 製造、使用<br>或貯存場所   | 遷移<br>(不論同縣市<br>或外縣市遷移) | <ul style="list-style-type: none"><li>• 製造許可/核可</li><li>• 使用貯存登記/核可</li></ul> |
| 輸入、販賣<br>營業場所  | 遷移至外縣市                  | <ul style="list-style-type: none"><li>• 輸入販賣許可/核可</li></ul>                   |

# 毒性及關注化學物質運作許可、登記或核可文件

## ▶ 許可登記核可管理辦法§16 §17登載

毒性化學物質製造(輸入、販賣)許可證  
○○○毒許字第○○○○號

一、運作人資料  
(一)管制編號：  
(二)名稱：  
(三)地址：  
(四)負責人姓名：  
1.管制編號：  
2.名稱：  
3.地址：  
(二)負責人姓名：

二、運作場所

**證書 基本資料**

(二)名稱：  
(三)地址：

依毒性及關注化學物質管理法核定證明上列登記內容  
直轄市、縣(市)政府縣(市)長 ○○○  
中華民國 年 月 日發證(換發)  
本證有效期間至 年 月 日

- ✓ 許可證
  - ✓ 登記文件
  - ✓ 毒性及具危害性關注化學物質核可文件
  - ✓ 關注化學物質核可文件
- 檢附之文件或資料有所不同**

運作人  
基本資料

運作場所  
基本資料

化學物質基本資料

A物質 B物質 C物質

- 檢附文件
- 1.公司登記、商業登記、工廠登記
  - 2.負責人身分證
  - 3.場所相關文件
  - 4.配置圖
  - 5.安全資料表
- A物質SDS B物質SDS C物質SDS

僅需針對  
化學物質  
進行個別  
審查

貯存場所(續)：  
審查通過之環境影響評估書件案號：

附件、許可運作事項及其他毒性化學物質：

| 列管編號 | 中文名稱 | 濃度 | 運作行為 | 使用用途 | 貯存場所 | 簽審編號 | 核准日期 | 備註 |
|------|------|----|------|------|------|------|------|----|
|      |      |    |      |      |      |      |      |    |
|      |      |    |      |      |      |      |      |    |
|      |      |    |      |      |      |      |      |    |

**附件 列管編號及序號、中文名稱、濃度、運作行為、使用用途、簽審編號及初始核准日期**

# 毒性及關注化學物質運作許可、登記或核可文件

## ➤ 許可登記核可管理辦法 §18 §19廢棄及輸出規定

| 物質類型                      | 廢棄規定   | 物質類型              | 輸出規定   |
|---------------------------|--|-------------------|--|
| 毒化物<br>具危害性<br>關注化學<br>物質 | <ul style="list-style-type: none"><li>✓ 逐批檢具廢棄聲明書</li><li>✓ 運作人及運作場所不同縣市主管機關，所在地主管機關應副知相關縣市主管機關</li><li>✓ 依廢棄物清理相關法令規定</li></ul> | 第一類至<br>第三類       | <ul style="list-style-type: none"><li>✓ 逐批填具輸出登記</li><li>✓ 檢附國外買方訂單、信用狀影本或其他輸出事由證明文件</li></ul> |
| 關注化學<br>物質                | <ul style="list-style-type: none"><li>✓ 依廢棄物清理相關法令規定</li></ul>   | 第四類<br>關注化學<br>物質 | <ul style="list-style-type: none"><li>✓ 依核可文件內容辦理</li></ul>                                    |

# 毒性及關注化學物質運作許可、登記或核可文件

## ➤ 許可登記核可管理辦法 §20 撤銷或廢止規定

公司執照、工廠登記證經目的事業主管機關撤銷、廢止

申請文件虛偽不實

第一至第三類毒化物未經核准中止運作1年以上

第一至第三類毒化物中止運作6個月以上有致污染環境或危害健康之虞

運作人遭停工或停業處分



主管機關得撤銷或廢止其許可證、登記文件或核可文件

◆ 貯存場所變更為都市計畫住宅區或商業區者，直轄市、縣(市)主管機關應廢止註銷相關核准文件

# 毒性及關注化學物質運作許可、登記或核可文件

## ➤ 許可登記核可管理辦法 §21 資訊公開



◆ 依中央主管機關規定，隱匿個人資料後，於中央主管機關指定之網站公開

◆ 運作人提出相關證明文件，申請保密並經核准後，得隱匿不公開

◆ 涉及工商機密者，依新化學物質及既有化學物質資料登錄辦法向中央主管機關申請保密經核准者，不予公開

- 1、非一般涉及該類資訊之人所知者。
- 2、因其秘密性而具有實際或潛在之經濟價值者。
- 3、所有人已採取合理之保密措施者。



# 4

## 毒性及關注化學物質標示 與安全資料表管理辦法

公告日期：111年11月4日

# 修正緣由

為確保標示資訊清楚可辨，並達到危害資訊傳遞目的，參考歐洲聯盟 (European Union, EU) **化學物質與混合物之分類、標示及包裝規章 (The Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures, CLP Regulation)**，增訂**容器、包裝最小標示尺寸**規定，並因應實務管理需求及標示現況，參考**勞動部標示及安全資料表**相關管理規範，爰修正本辦法。

# 修正要點

**1**

**警語或其他補充訊息應依毒性及關注化學物質個別公告規定內容為之。**

**2**

**新增容器、包裝最小標示尺寸規範。**

**3**

**因應容器、包裝標示規定之修正，給予施行緩衝期。**

## 毒性及關注化學物質標示與安全資料表 管理辦法部分條文修正



### 第三條第一項

### 第十條

考量關注化學物質為毒性化學物質以外的物質，其物質特性不同，危害成分應依分類區分標示不同字樣，酌修文字。

### 第三條第二項及第四項

### 第九條

### 附表

調和勞動部相關規範，依危害特性是否符合中華民國國家標準CNS 15030規定之分類歸類，修正應標示項目一致。

### 第四條

參考歐盟CLP規章，新增容器、包裝適用規範及最小應標示尺寸，依據容積大小區分4個級距。

### 第十九條

因應標示之修改，給予施行緩衝期。

### 容器、包裝標示



**危害成分:**  
吡啶(Pyridine) CAS No. 110-86-1 **毒性化學物質** XX%、  
氫氟酸 (Hydrofluoric acid) CAS No. 7664-39-3 **關注化學物質** XX%

**實質內容未變動  
修正文字更臻明確**

### 運作場所標示

供試驗、研究、教育用途  
且運作量低於分級運作量

依實際  
運作情  
形標示

**毒性化學物質運作場所**

**關注化學物質運作場所**

**毒性及關注化學物質運作場所**



**得免  
製作  
公告  
板**

實質內容未變動  
修正文字更臻明確



若物質危害特性未能依中華民國國家標準CNS 15030規定之分類歸類者，得免標示「危害圖式」「警示語」「危害警告訊息」「危害防範措施」等相關項目。

**警語或其他補充訊息：依物質個別規定，依公告事項規定辦理。**

- 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

|   |     |     |
|---|-----|-----|
| (1)   | (2) | (3) |
| 名稱：<br>危害成分： 中文名稱 (英文名稱) XX%<br>CAS No. XXX-XX-X 毒性化學物質 |     |     |
| 警示語：<br>危害警告訊息：<br>危害防範措施：                              |     |     |
| 製造者、輸入 (1)名稱：<br>者或供應者： (2)地址：<br>(3)電話：                |     |     |
| ※更詳細的資料，請參考安全資料表  |     |     |
| 警語或其他補充訊息   |     |     |

基於CNS 15030產生的  
標示內容

實質內容未變動  
修正文字更臻明確

### 容器、包裝標示

中華民國  
國家標準  
CNS  
15030標示  
要項



基於管理目的  
規定其他  
標示文字或  
圖示內容

警語或其他補充訊息亦應依

- 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
- 規定辦理

| 項目               | 列管化學物質   | 應標示之警語    |
|------------------|--|-----------|
| 列管 <b>毒性化學物質</b> | 孔雀綠、順丁烯二酸、順丁烯二酸酐、對位乙氧基苯胺、溴酸鉀、富馬酸二甲酯、苜蓿紫、皂黃、玫瑰紅 B、二甲基黃、甲醛次硫酸氫鈉、三聚氰胺、 $\alpha$ - 苯並吡喃酮     | 禁止用於食品    |
|                  | 蘇丹 1 號、蘇丹 2 號、蘇丹 3 號、蘇丹 4 號、蘇丹紅 G、蘇丹橙 G、蘇丹黑 B、蘇丹紅 7B、二乙基黃、王金黃（塊黃）、鹽基性芥黃、紅色 2 號、氮紅、橘色 2 號 | 禁止用於食品及飼料 |
| 列管 <b>關注化學物質</b> | 一氧化二氮（笑氣）  | 限工業用、禁止吸食 |
|                  | 一氧化鉛、四氧化三鉛、硫化鈉、硫氰酸鈉、 $\beta$ -萘（萘）酚  | 禁止用於食品    |

依物質管理需求個別公告應遵循規定，此次修正**規劃調整為一致規範**。

### 食安疑慮物質

「列管毒性化學物質及其運作管理事項」公告事項十五及公告事項十六，運作特定物質其**標示面積不得小於該容器或外包裝面積百分之三十五**

**禁止用於食品**

**禁止用於食品及飼料**

### 氟化氫（氫氟酸）

原「列管關注化學物質及其運作管理事項」公告事項八附表四

| 容器容積 ( L )      | 標示尺寸 ( 毫米 )   |
|-----------------|---------------|
| 未超過3 L者         | 不得小於52 x 74   |
| 超過3 L以上未超過50 L者 | 不得小於74 x 105  |
| 超過50 L以上者       | 不得小於105 x 148 |

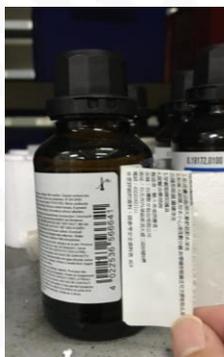
**毒性及關注化學物質訂定一致標示尺寸規範**

### 標示尺寸分級管理： 依據包裝容積大小 訂定標示最小尺寸

- 參考歐盟CLP制度  
依據容積大小區分  
**4個級距**，最小應  
標示尺寸**由A5大小**  
**逐級減半**
- 使用**折疊式**標籤、  
**懸掛式**標籤或**外包**  
**裝**標示等，尺寸不  
受此規範限制

| 毒性及關注化學物質容器、<br>包裝容積 | 標示尺寸（毫米）    | 規格 |
|----------------------|-------------|----|
| 未超過3 L者              | 不得小於52×74   | A8 |
| 超過3 L以上未超過50 L者      | 不得小於74×105  | A7 |
| 超過50 L以上未超過500L者     | 不得小於105×148 | A6 |
| 超過500 L 以上者          | 不得小於148×210 | A5 |

### 示意圖



符合  
CNS  
15030  
規定

毒性  
化學  
物質

公告板：

- ✓ 危害圖式
- ✓ 名稱
- ✓ 危害成分
- ✓ 警示語
- ✓ 危害警告訊息
- ✓ 危害防範措施

關注  
化學  
物質

與勞動部「危害性化學品標示及通識規則」調和一致

## 公告板參考範例

一氧化二氮



名稱：一氧化二氮(笑氣) Nitrous

危害成分：一氧化二氮(笑氣) Nitrous oxide,  
10024-97-2 (關注化學物質), 100 %

警示語：危險

危害警告訊息：

內含加壓氣體；遇熱可能爆炸  
可能導致或加劇燃燒；氧化劑  
可能造成呼吸道刺激或者可能造成睏倦或暈眩

危害防範措施：

置容器於通風良好的地方  
遠離易燃品  
勿吸入氣體/煙氣/蒸氣/霧氣

**限工業用、禁止吸食**

### 施行日期

#### 第三條、第四條

(容器、包裝標示內容及尺寸)

中華民國112年 **10月31日**

#### 第九條、第十條

(公告板及運作場所標示)

發布日



5

# 毒性及關注化學物質運作 與釋放量紀錄管理辦法

公告日期：108年12月25日

# 運作記錄與釋放量

## 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)

### 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)

### 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

# 運作記錄與釋放量

## ➤ 毒性及關注化學物質運作與釋放量紀錄管理辦法§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。**

# 運作記錄與釋放量

## ➤ 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-xCat-03.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.epa.gov.tw/MainSite/Lin/DF.aspx>

附表二 關注化學物質運作紀錄表

記錄期間 民國 年 月至 民國 年 月 填表日期：□□年□□月□□日 第 頁

| 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) |                | 列管編號--序號：□□□--□□  |        | 填表人<br>簽名或蓋章    |                 |      |          |  |        |            |               |  |    |        |                     |                   |                          |                    |
|----------------------------------|----------------|---|--------|-----------------|-----------------|------|----------|--|--------|------------|---------------|--|----|--------|---------------------|-------------------|--------------------------|--------------------|
| 物質狀態                             |                | <input type="checkbox"/> 固態 <input type="checkbox"/> 液態 <input type="checkbox"/> 氣態     |        |                 |                 |      |          |  |        |            |               |  |    |        |                     |                   |                          |                    |
| 運作人：                             |                | 地址：   |        |                 |                 |      |          |  |        |            |               |  |    |        |                     |                   |                          |                    |
|                                  |                | 電話：( )  |        |                 |                 |      |          |  |        |            |               |  |    |        |                     |                   |                          |                    |
| 名稱：                              |                | 管制編號：□□□□□□□□   |        |                 |                 |      |          |  |        |            |               |  |    |        |                     |                   |                          |                    |
| 地址：                              |                |   |        |                 |                 |      |          |  |        |            |               |  |    |        |                     |                   |                          |                    |
| 電話：( )                           |                |   |        |                 |                 |      |          |  |        |            |               |  |    |        |                     |                   |                          |                    |
| 核可文件字號                           |                |   |        |                 |                 |      |          |  |        |            |               |  |    |        |                     |                   |                          |                    |
| 上月結餘量：                           |                | 單位： <input type="checkbox"/> 公噸 <input type="checkbox"/> 公斤 <input type="checkbox"/> 公克 |        |                 |                 |      |          |  |        |            |               |  |    |        |                     |                   |                          |                    |
| 日期                               | 運作行為及重量        |   |        |                 |                 |      |          |  |        |            | 結餘量<br>(自行管理) | 關注化學物質來源或去向之公司<br>及廠場名稱，及其物質之核可文件<br>字號/國外廠商地址 | 備註 |        |                     |                   |                          |                    |
|                                  | 運作<br>量無<br>變動 | 製<br>造  | 輸<br>入 | 輸<br>出          | 販賣              |      |          |  | 使<br>用 | 貯存<br>(寄倉) | 廢<br>棄        | 其他   |    | 重<br>量 | 公司及廠場名稱<br>(須先建上下游) | 核可文件字號/<br>國外廠商地址 | 運送表單編號<br>(依運送規定<br>者須填) | 備註<br>(說明特殊情<br>形) |
| 買入                               | 賣出             | 轉入  | 轉出     | 增加<br>(含撥<br>入) | 減少<br>(含撥<br>出) | 特殊情形 | 殘氣<br>退回 |  |        |            |               |  |    |        |                     |                   |                          |                    |
|                                  |                |   |        |                 |                 |      |          |  |        |            |               |  |    |        |                     |                   |                          |                    |
|                                  |                |   |        |                 |                 |      |          |  |        |            |               |  |    |        |                     |                   |                          |                    |

# 運作記錄與釋放量

## ➤ 關注化學物質運作紀錄表-填寫說明1/2

| 附表二  |        | 關注化學物質運作紀錄表  |  | 填寫日期及頁數  |  |
|--|--------|--|--|--|--|
| 記錄期間   |        | 民國 年 月至 民國 年 月   |  | 填寫紀錄期間   |  |
| 關注化學物質中文名稱：<br><small>(一種關注化學物質，<br/>一個運作場所申報一份)</small> |        | 列管編號--序號： <input type="text"/> -- <input type="text"/>                                   |  | 填寫日期： <input type="text"/> 年 <input type="text"/> 月 <input type="text"/> 日 |  |
| <b>填寫物質中文名稱、列管編號及物質狀態</b>                                |        | 物質狀態 <input type="checkbox"/> 固態 <input type="checkbox"/> 液態 <input type="checkbox"/> 氣態 |  | 第 頁/共 頁  |  |
| 運作人：   |        | 地址：  |  | 填表人<br>簽名或蓋章   |  |
| <b>填寫運作人資料</b>   |        | 電話：( )   |  |  |  |
| 運作<br>場所   | 名稱：    | 管制編號： <input type="text"/>   |  | 填寫申報證件號碼   |  |
|  | 地址：    | <b>填寫運作場所資料及管制編號</b>   |  |  |  |
|  | 電話：( ) |  |  |  |  |
| 核可文件字號   |        |  |  |  |  |
| 上月結餘量：   |        | 單位： <input type="checkbox"/> 公噸 <input type="checkbox"/> 公斤 <input type="checkbox"/> 公克  |  |  |  |

填寫場內上月結餘量與單位

# 運作記錄與釋放量

## ➤ 關注化學物質運作紀錄表-填寫說明2/2

### 填寫結餘量

輸出入、販賣與貯存（寄倉）行為者填寫流向公司與運送表單號等其他資訊

填寫運作日期

| 日期 | 運作行為及重量 |    |    |    |    |    |    |    |    |             |             |    |      | 結餘量<br>(自行管理) | 關注化學物質來源或去向之公司及廠場名稱, 及其物質之核可文件字號/ 國外廠商地址 |                     | 備註                |                      |                |
|----|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|-------------|-------------|----|------|---------------|--|---------------------|-------------------|----------------------|----------------|
|    | 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<br>(須先建上下游) | 核可文件字號/<br>國外廠商地址 | 運送表單編號<br>(依運送規定者須填) | 備註<br>(說明特殊情形) |
|    |         |    |    |    | 買入 | 賣出 | 轉入 | 轉出 |    | 增加<br>(含撥入) | 減少<br>(含撥出) |    | 特殊情形 | 殘氣退回          |  |                     |                   |                      |                |
|    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |             |             |    |      |               |  |                     |                   |                      |                |

- 運作量無變動：該月份無運作，新增該月份最後一天並於此欄位填寫0。
- 製造：填入製造量。
- 輸出、輸入：填入輸出入國外業者之運作量。

- 販賣：填入買賣或轉入轉出運作量
- 使用：填入使用量。
- 貯存(寄倉)：填入撥出或撥出運作量
- 廢棄：填入廢棄量。
- 其他：依照實際情況填入運作量。

# 運作記錄與釋放量

## ➤ 運作與釋放量紀錄管理辦法§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



# 運作記錄與釋放量

## ➤ 運作與釋放量紀錄管理辦法§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。

## ➤ 運作與釋放量紀錄管理辦法§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。

# 運作記錄與釋放量

## ➤ 運作與釋放量紀錄管理辦法§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。



行政院環境保護署

毒物及化學物質局

Toxic and Chemical Substances Bureau,  
Environmental Protection Administration Executive Yuan, R.O.C.(Taiwan)



6

# 目前預告草案



行政院環境保護署

毒物及化學物質局

Toxic and Chemical Substances Bureau,  
Environmental Protection Administration Executive Yuan, R.O.C.(Taiwan)



# 列管毒性化學物質 運作管理事項

預告修正草案：112年07月11日

# 修正緣由

因應《斯德哥爾摩公約》第10次締約國大會(COP 10)決議將全氟己烷磺酸及其鹽類和相關化合物列入附件A，禁止製造及使用，且無任何豁免條件

1

**公告**全氟己烷磺酸及其鹽類和相關化合物為毒性化學物質，增訂相關運作管理事項。

2

**增列**運作管理事項附表一之一接軌公約管制物質，並修正附表一附註二，以俾利界定管制範疇及辨識。

# 修正公告事項對照表

| 修正公告  | 現行公告   | 說明   |
|---|--|--|
| <p>主旨：修正「列管毒性化學物質及其運作管理事項」公告事項<b>第一項</b>、及第二項附表二、第三項附表三、第四項附表四，並自即日生效。</p>                            | <p>主旨：修正「列管毒性化學物質及其運作管理事項」公告事項第五項、<b>第十四項及第一項附表一</b>、第二項附表二、第三項附表三、第四項附表四，並自即日生效。</p>      | <p>公告名稱及生效日期。</p>  |
| <p>公告事項：<br/>一、公告毒性化學物質及其管制濃度與分級運作量如附表一<b>及附件二</b>。本公告所稱毒性化學物質指附表一<b>所列化學物質重量百分比含量達管制濃度以上之物質。</b></p> | <p>公告事項：<br/>一、公告毒性化學物質及其管制濃度與分級運作量如附表一。本公告所稱毒性化學物質指附表一<b>所列化學物質重量百分比含量達管制濃度以上之物質。</b></p> | <p>為使本法列管範疇一致，配合斯德哥爾摩公約管制全氟烷基類化合物，增列全氟己烷磺酸及其鹽類與相關化合物為第一類毒性化學物質且管制濃度為全濃度，調整已納管全氟毒性化學物質管制濃度：全氟辛烷磺酸、全氟辛烷磺酸鋰鹽、全氟辛烷磺醯氟及全氟辛酸管制濃度百分之零點零一修正為全濃度，爰修正附表一，並為利業者逐項辨識及確認，配合新增附件一正面表列一百四十七種全氟己烷磺酸及其鹽類與相關化合物。</p> |

# 公告事項第一項附表一 修正說明

## 毒性化學物質及其管制濃度及分級運作量

- 一、因應斯德哥爾摩公約(Stockholm Convention)，考量此類全氟烷基化合物具不易分解及生物濃縮特性，為持久性有機污染物，並與其他已納管全氟烷基化合物具同樣毒理特性及應用用途，爰新增納管全氟己烷磺酸及其鹽類與相關化合物為列管編號一百六十九，序號五，並將管制濃度訂定全濃度，參考一致分級運作量併同管理。
- 二、為與公約相符，修正註二，將毒性化學物質之認定以化學文摘社登記號碼、中文名稱、英文名稱及分子式綜合判斷，俾利業者確認及辨識。
- 三、加強管制全氟類毒性化學物質，遂將全氟辛烷磺酸、全氟辛烷磺酸鋰鹽、全氟辛烷磺醯氟及全氟辛酸管制濃度百分之零點零一修正為全濃度。

# 修正公告事項第一項附表一

## 毒性化學物質及其管制濃度及分級運作量

| 列管編號 <sup>註1</sup> | 序號 <sup>註1</sup> | 中文名稱 <sup>註2</sup>               | 英文名稱 <sup>註2</sup>   | 分子式 <sup>註2</sup>                                   | 化學文摘社<br>登記號碼 | 管制濃度 <sup>註3</sup><br>% | 分級運作量 <sup>註4</sup><br>(公斤) | 毒性分類 <sup>註5</sup> | 公告日期  |
|--------------------|------------------|----------------------------------|--|---|---------------|-------------------------|-----------------------------|--------------------|---|
| 169                | 01               | 全氟辛烷磺酸                           | Perfluorooctane<br>sulfonic acid   | C <sub>8</sub> HF <sub>17</sub> O <sub>3</sub> S    | 1763-23-1     | 全濃度                     | 50                          | 1,2                | 99.12.24<br>107.06.28<br>107.09.08<br>112.00.00 |
| 169                | 02               | 全氟辛烷磺酸鋰<br>鹽                     | Lithium<br>perfluorooctane<br>sulfonate  | C <sub>8</sub> HF <sub>17</sub> O <sub>3</sub> S Li | 29457-72-5    | 全濃度                     | 50                          | 1,2                | 99.12.24<br>109.09.08<br>112.00.00              |
| 169                | 03               | 全氟辛烷磺醯氟                          | Perfluorooctane<br>sulfonyl fluoride   | C <sub>8</sub> F <sub>18</sub> O <sub>2</sub> S     | 307-35-7      | 全濃度                     | 50                          | 1                  | 99.12.24<br>109.09.08<br>112.00.00              |
| 169                | 04               | 全氟辛酸                             | Perfluorooctanoic<br>acid (PFOA)   | C <sub>8</sub> HF <sub>15</sub> O <sub>2</sub>      | 335-67-1      | 全濃度                     | 50                          | 1                  | 107.06.28<br>109.09.08<br>112.00.00             |
| 169                | 05               | 全氟己烷磺酸及其鹽類與相關化合物(詳附件一<br>所列化學物質) | Perfluorohexane<br>sulfonic acid (PFH <sub>x</sub> S),<br>its salts and PFH <sub>x</sub> S-<br>related compounds | —   | 附件一           | 全濃度                     | 50                          | 1                  | 112.00.00                                       |

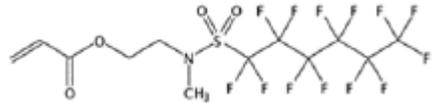
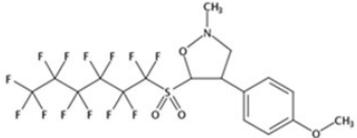
# 新增公告事項第一項附件一 修正說明

## 全氟己烷磺酸及其鹽類和相關化合物

- 一、為接軌斯德哥爾摩公約管制範疇，參考其公告之指示清單內容，增列附件一，以正面表列一百四十七種全氟己烷磺酸及其鹽類與相關化合物。
- 二、依循斯德哥爾摩公約全氟己烷磺酸及其鹽類與相關化合物管制清單係以登載化學物質英文名稱、化學文摘社登記號碼及結構式之方式呈現，爰規定以英文名稱、化學文摘社登記號碼、結構式綜合判斷。

# 新增公告事項第一項附件一

## 全氟己烷磺酸及其鹽類和相關化合物

| 項次  | 英文名稱  | 化學文摘社登記號碼   | 結構式   |
|-----|---|-------------|---|
| 1   | 1-Hexanesulfonic acid, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluoro-;<br>Perfluorohexanesulfonic acid (PFHxS)                              | 355-46-4    |   |
| 2   | 1-Hexanesulfonyl bromide, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluoro-  | 111393-39-6 |   |
| ·   | ·   | ·           | ·   |
| ·   | ·   | ·           | ·   |
| ·   | ·   | ·           | ·   |
| 96  | Polymer based on 67584-55-8   | 68555-90-8  | 由此結構式組成之聚合物：<br> |
| ·   | ·   | ·           | ·   |
| ·   | ·   | ·           | ·   |
| ·   | ·   | ·           | ·   |
| 145 | Isoxazolidine, 4-(4-methoxyphenyl)-2-methyl-5-[[1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)sulfonyl]-                               | 93416-31-0  |                |
| 146 | Sulfonic acids, C6-12-alkane, perfluoro   | 93572-72-6  | —   |
| 147 | Sulfonamides, C4-8-alkane, perfluoro, N-[4,7-dimethyl-4-[[1-methylpropylidene)amino]oxy]-3,5-dioxa-6-aza-4-silanon-6-en-1-yl]-N-ethyl | 944578-05-6 | —   |

# 修正公告事項第二項附表二

## 禁止運作事項

**NEW**

### 修正公告

### 現行公告

| 列管編號 | 序號 | 化學物質中文名稱         | 禁止運作事項                           |
|------|----|------------------|----------------------------------|
| 169  | 05 | 全氟己烷磺酸及其鹽類與相關化合物 | 禁止製造、輸入、販賣及使用。但研究、試驗、教育用途者，不在此限。 |

| 列管編號 | 序號 | 化學物質中文名稱 | 禁止運作事項 |
|------|----|----------|--------|
|------|----|----------|--------|

- 一. 配合本次增列全氟己烷磺酸及其鹽類與相關化合物為毒性化學物質，新增其禁止運作事項。
- 二. 因應斯德哥爾摩公約將全氟己烷磺酸及其鹽類與相關化合物列入附件A消除清單，禁止製造及使用，且無任何豁免條件，爰全面禁止全氟己烷磺酸及其鹽類與相關化合物之製造、輸入、販賣及使用。但研究、試驗、教育用途者，不在此限。

# 修正公告事項第三項附表三

得使用用途

**NEW**

**修正公告**

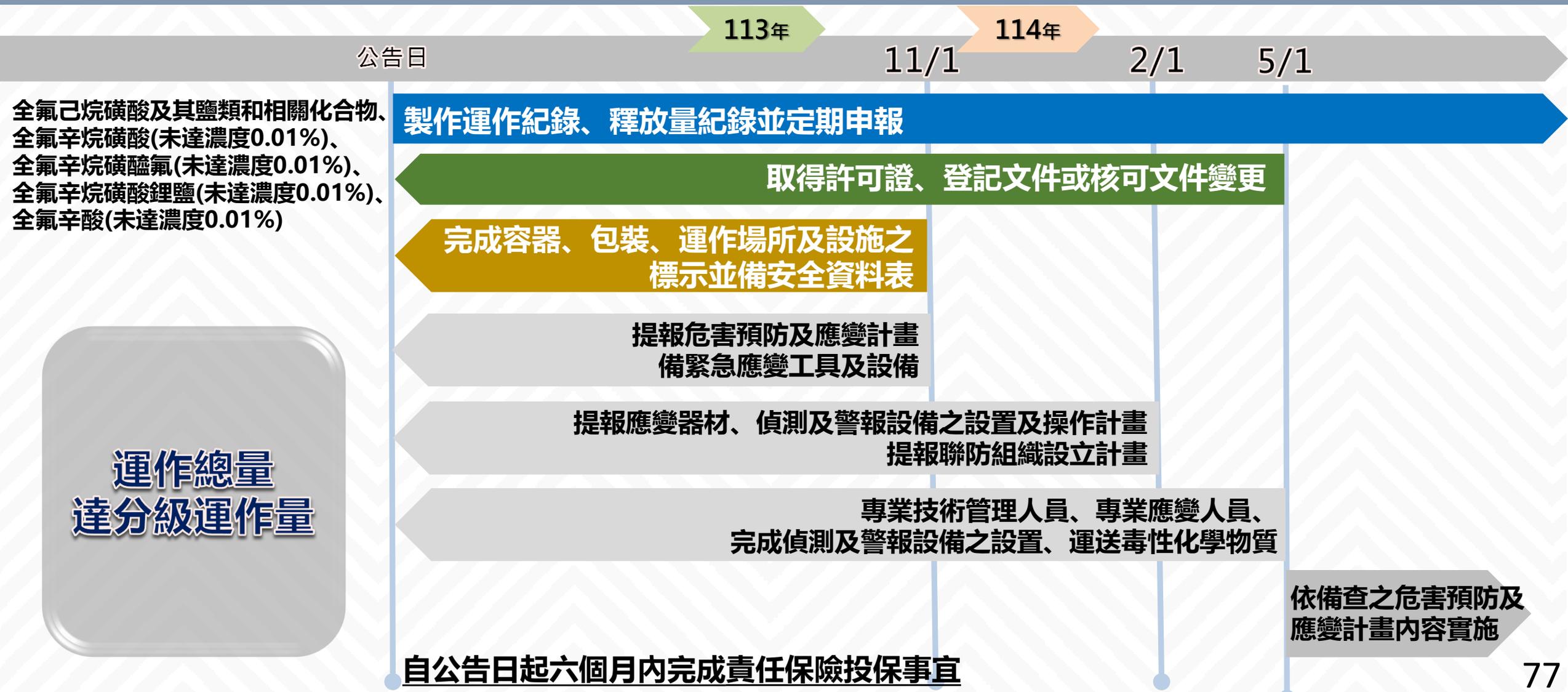
**現行公告**

| 列管編號 | 序號 | 化學物質中文名稱         | 用途   |
|------|----|------------------|--|
| 169  | 01 | 全氟辛烷磺酸           | 1.研究、試驗、教育。<br>2.使用於封閉系統中硬金屬電鍍。  |
|      | 02 | 全氟辛烷磺酸鋰鹽         |  |
|      | 03 | 全氟辛烷磺醯氟          |  |
| 169  | 04 | 全氟辛酸             | 1.研究、試驗、教育。<br>2.半導體的光刻或蝕刻製程。<br>3.攝影底片塗層之製造。<br>4.具撥油、撥水性之勞工用紡織品之製造。<br>5.工業廢熱交換器及工業密封劑之聚四氟乙烯(PTFE)及聚偏氟乙烯膜(PVDF)之製造。<br>6.高壓電線及電纜之聚氟乙烯丙烯(FEP)之製造。<br>7.車用內裝之圓形環、三角皮帶及塑膠零件之製造。 |
| 169  | 05 | 全氟己烷磺酸及其鹽類與相關化合物 | 研究、試驗、教育。  |

| 列管編號 | 序號 | 化學物質中文名稱 | 用途  |
|------|----|----------|---|
| 169  | 01 | 全氟辛烷磺酸   | 1.研究、試驗、教育。<br>2.使用於封閉系統中硬金屬電鍍。<br>3.中華民國一百一十一年十二月三十一日前，得用於泡沫滅火設備中B類火災之滅火泡沫。  |
|      | 02 | 全氟辛烷磺酸鋰鹽 |   |
|      | 03 | 全氟辛烷磺醯氟  |   |
| 169  | 04 | 全氟辛酸     | 1.研究、試驗、教育。<br>2.半導體的光刻或蝕刻製程。<br>3.攝影底片塗層之製造。<br>4.具撥油、撥水性之勞工用紡織品之製造。<br>5.中華民國一百一十一年十二月三十一日前，得用於泡沫滅火設備中B類火災之滅火泡沫。<br>6.工業廢熱交換器及工業密封劑之聚四氟乙烯(PTFE)及聚偏氟乙烯膜(PVDF)之製造。<br>7.高壓電線及電纜之聚氟乙烯丙烯(FEP)之製造。<br>8.車用內裝之圓形環、三角皮帶及塑膠零件之製造。 |

# 修正公告事項第四項附表四

## 規定期限完成相關事項





# 毒性及關注化學物質 許可登記核可管理辦法

修正草案預告：112年7月11日

# 修正緣由

為使環保許可文件管理一致，新增繪製空水廢毒污染流向示意圖之規定，並參考「固定污染源設置操作及燃料使用許可證管理辦法」及「水污染防治措施計畫及許可申請審查管理辦法」，新增直轄市、縣（市）主管機關審查範圍及發證時限等規定。

1

運作人申請製造或使用毒性及關注化學物質，須先繪製運作場所全廠（場）空水廢毒污染流向示意圖，且其許可證、登記文件及核可文件之申請、變更或展延內容，涉其他環保許可文件應併提出申請、變更或展延者，應同時提出。

2

直轄市、縣（市）主管機關不得以任何形式增加或改變法規所未明定之義務，且審查範圍不得及於申請、變更或展延內容以外之事項。

3

新增直轄市、縣（市）主管機關完成審查後之發證時限。

# 修正公告事項對照表

| 修正公告   | 現行公告  | 說明   |
|--|---|--|
| <p>第三條 製造、輸入、輸出、販賣或使用毒性及關注化學物質之運作人，應先取得貯存登記文件或核可文件，始得申請許可證、登記文件或核可文件。但依第二項規定合併申請時，不在此限。</p> <p>前項運作符合下列情形之一者，得合併申請許可證、登記文件或核可文件：</p> <p>一、製造場所與輸入、輸出、販賣、使用、貯存場所位於同一直轄市、縣（市）者，得合併於製造許可證或核可文件申請，免另申請輸入、輸出、販賣、使用、貯存之許可證、登記文件或核可文件。</p> <p>二、輸入、販賣場所與使用、貯存場所位於同一直轄市、縣（市）者，得合併於輸入或販賣許可證或核可文件申請，免另申請使用、貯存之登記文件或核可文件。</p> <p>三、使用與貯存場所位於同一直轄市、縣（市）者，得合併申請使用、貯存之登記文件或核可文件。</p> <p>四、申請毒性及關注化學物質之製造許可證或核可文件，其輸入自用原料之毒性及關注化學物質場所位於同一直轄市、縣（市）者，得合併於製造許可證或核可文件申請，免另申請輸入許可證或核可文件。</p> | <p>第三條 製造、輸入、輸出、販賣或使用毒性及關注化學物質之運作人，應先取得貯存登記文件或核可文件，始得申請許可證、登記文件或核可文件。但依第二項規定合併申請時，不在此限。</p> <p>前項運作符合下列情形之一者，得合併申請許可證、登記文件或核可文件：</p> <p>一、製造場所與輸入、輸出、販賣、使用、貯存場所位於同一直轄市、縣（市）者，得合併於製造許可證或核可文件申請，免另申請輸入、輸出、販賣、使用、貯存之許可證、登記文件或核可文件。</p> <p>二、輸入、販賣場所與使用、貯存場所位於同一直轄市、縣（市）者，得合併於輸入或販賣許可證或核可文件申請，免另申請使用、貯存之登記文件或核可文件。</p> <p>三、使用與貯存場所位於同一直轄市、縣（市）者，得合併申請使用、貯存之登記文件或核可文件。</p> <p>四、申請毒性及關注化學物質之製造許可證或核可文件，其輸入自用原料之毒性及關注化學物質場所位於同一直轄市、縣（市）者，得合併於製造許可證或核可文件申請，另申請輸入許可證或核可文件。</p> <p><b>依前項合併申請案件審查費，第一款及第四款僅收取製造許可證或核可文件審查費；第二款僅收取輸入或販賣許可證或核可文件審查費；第三款僅收取使用登記文件或核可文件審查費。</b></p> | <p>一、第一項及第二項未修正。</p> <p>二、<b>合併申請之審查費收取方式，業於一百十年四月七日修正之毒性及關注化學物質管理法規費收費標準第三條予以規定，爰刪除第三項。</b></p> |

# 修正公告事項對照表

| 修正公告  | 現行公告   | 說明   |
|---|--|--|
| <p>第五條 申請貯存毒性及關注化學物質，除中央主管機關依本法第十一條及第二十四條公告另有規定者外，應符合下列規定：</p> <p>一、<b>毒性及具危害性關注化學物質</b>有下列情形之一者，其貯存場所不得位於都市計畫住宅區或商業區：</p> <p>(一) 第一類至第三類毒性化學物質貯存達分級運作量。</p> <p>(二) 第四類毒性及具危害性關注化學物質貯存達氣體五十公斤、液體一百公斤或固體二百公斤。</p> <p>二、貯存於倉儲業之倉庫者，應檢附該倉庫之毒性及關注化學物質貯存登記或核可文件及契約書影本，免再申請貯存登記或核可文件。</p> <p>三、貯存於其他毒性及關注化學物質運作人之貯存場所，其為自行管理者，應檢附貯存場所使用同意文件及自行申請之貯存登記或核可文件；其為委託貯存場所管理人管理者，應檢附委託貯存之證明文件。</p> <p>四、貯存場所為放置海運、空運所裝卸不特定毒性及關注化學物質之倉庫，應檢具目的事業主管機關核准設置倉庫之文件。但屬海關倉庫及因公務需要查扣貯存之倉庫，不在此限。</p> <p>前項第二款及第三款之倉儲業與受委託貯存管理者，應依中央主管機關所定網路傳輸方式，登載受託管理之毒性及關注化學物質來源資料。直轄市、縣（市）主管機關應於受理翌日起五個工作日內完成確認。</p> <p>第一項第四款毒性及關注化學物質，屬未完成海關通關手續，其已依關稅法規定經海關核准暫時儲存於貨棧或貨櫃集散站者，免申請貯存登記或核可文件。</p> | <p>第五條 申請貯存毒性及<b>具危害性</b>關注化學物質，除中央主管機關依本法第十一條及第二十四條公告另有規定者外，應符合下列規定：</p> <p>一、有下列情形之一者，其貯存場所不得位於都市計畫住宅區或商業區：</p> <p>(一) 第一類至第三類毒性化學物質貯存達分級運作量。</p> <p>(二) 第四類毒性及具危害性關注化學物質貯存達氣體五十公斤、液體一百公斤或固體二百公斤。</p> <p>二、貯存於倉儲業之倉庫者，應檢附該倉庫之<b>具危害性</b>關注化學物質貯存登記或核可文件及契約書影本，免再申請貯存登記或核可文件。</p> <p>三、貯存於其他毒性及<b>具危害性</b>關注化學物質運作人之貯存場所，其為自行管理者，應檢附貯存場所使用同意文件及自行申請之貯存登記或核可文件；其為委託貯存場所管理人管理者，應檢附委託貯存之證明文件。</p> <p>四、貯存場所為放置海運、空運所裝卸不特定毒性及關注化學物質之倉庫，應檢具目的事業主管機關核准設置倉庫之文件。但屬海關倉庫及因公務需要查扣貯存之倉庫，不在此限。</p> <p>前項第二款及第三款之倉儲業與受委託貯存管理者，應依中央主管機關所定網路傳輸方式，登載受託管理之<b>具危害性</b>關注化學物質來源資料。直轄市、縣（市）主管機關應於受理翌日起五個工作日內完成確認。</p> <p>第一項第四款毒性及<b>具危害性</b>關注化學物質，屬未完成海關通關手續，其已依關稅法規定經海關核准暫時儲存於貨棧或貨櫃集散站者，免申請貯存登記或核可文件。</p> | <p>一、考量<b>不同關注化學物質依不同管理需求</b>，經本法指定公告具有危害性者，其<b>貯存場所規範與未公告具有危害性之關注化學物質具不同適用情形</b>；未公告具有危害性之關注化學物質貯存於倉儲業之倉庫、其他毒性及關注化學物質運作人之貯存場所、放置海運、空運所裝卸不特定毒性及關注化學物質之倉庫，仍應檢附相關證明文件，爰<b>修正第一項序文及各款文字</b>。</p> <p><b>二、第二項及第三項修正理由同本條說明一。</b></p> |

# 修正公告事項對照表

| 修正公告   | 現行公告 | 說明  |
|--|------|---|
| <p><b><u>第八條之一 製造或使用毒性及關注化學物質之運作人申請許可證、登記文件或核可文件或其變更、展延前，須先繪製運作場所全廠（場）空水廢毒污染流向示意圖，檢視污染在不同介質間之流向及在各類環保許可證（文件）間之關連。</u></b></p> <p><b><u>前項申請、變更或展延，有涉及他類環保許可證（文件）之申請、變更、異動或展延者，須同時依各該環保法規規定提出他類環保許可證（文件）之申請、變更、異動或展延。</u></b></p> |      | <ol style="list-style-type: none"><li>一、本條新增。</li><li>二、第一項規定製造或使用毒性及關注化學物質之運作人須先繪製全廠（場）空水廢毒污染流向示意圖（下稱流向示意圖），以掌握污染在不同介質間之流向。該流向示意圖僅作為直轄市、縣（市）主管機關審查之參考資料，非屬許可證、登記文件或核可文件之核准內容。</li><li>三、第二項規定，製造或使用毒性及關注化學物質之運作人申請許可證、登記文件或核可文件或其變更、展延時，如涉及他類環保許可文件之申請、變更、異動或展延者，須同時提出。惟若運作人可說明未實質涉及者，則無須同時提出。</li><li>四、至個案審查中，經直轄市、縣（市）主管機關確認有涉及他類環保許可文件之申請、變更、異動或展延而未同時提出者，直轄市、縣（市）主管機關得續依本辦法規定審查，惟運作人仍應儘速依各該環保規定辦理他類環保許可文件之申請、變更、異動或展延。另主管機關得依各該環保法令規定，本於權責就個案未依照環保許可文件運作進行查處。</li></ol> |

# 修正公告事項對照表

| 修正公告  | 現行公告  | 說明  |
|---|---|---|
| <p>第十條 <b>直轄市、縣（市）主管機關受理許可證、登記文件或核可文件申請、變更或展延審查，應依下列規定辦理：</b></p> <p><b>一、不得以任何形式之處分增加或改變法規所未明定之義務。</b></p> <p><b>二、其審查範圍不得及於申請、變更或展延內容以外之事項。</b></p> <p><b>直轄市、縣（市）主管機關辦理前項審查，得邀集有關機關、學者及專家進行現場勘察。</b></p> | <p>第十條 直轄市、縣（市）主管機關辦理許可證、登記文件或核可文件審查，得邀集有關機關、學者及專家進行現場勘察。</p> | <p>一、為使環保許可文件管理一致，參考「固定污染源設置操作及燃料使用許可證管理辦法」第三十一條、第四十二條及「水污染防治措施計畫及許可申請審查管理辦法」第四十五條新增直轄市、縣（市）主管機關審查範圍不得及於申請項目或內容以外事項，以及不得增加法規未明定義務，爰新增第一項。</p> <p>二、第一項修正移列為第二項。</p> |

# 修正公告事項對照表

| 修正公告   | 現行公告  | 說明   |
|--|---|--|
| <p>第十三條 直轄市、縣（市）主管機關受理許可證、登記文件或核可文件審查，有下列情事之一者，應予駁回：</p> <p>一、未依毒性及關注化學物質運作申請收費標準規定繳費，或經直轄市、縣（市）主管機關通知繳交審查費及證書費後十四日內未完成繳費。</p> <p>二、未依第四條、第六條至第八條規定檢具相關申請文件，經通知限期補正，屆期未補正。</p> <p>經審查核准之許可證、登記文件或核可文件內容，運作人應依規定公開於中央主管機關指定網站，直轄市、縣（市）主管機關<b>應於運作人公開後十四日內</b>核發許可證、登記文件或核可文件。</p> | <p>第十三條 直轄市、縣（市）主管機關受理許可證、登記文件或核可文件審查，有下列情事之一者，應予駁回：</p> <p>一、未依毒性及關注化學物質運作申請收費標準規定繳費，或經直轄市、縣（市）主管機關通知繳交審查費及證書費後十四日內未完成繳費。</p> <p>二、未依第四條、第六條至第八條規定檢具相關申請文件，經通知限期補正，屆期未補正。</p> <p>經審查核准之許可證、登記文件或核可文件內容，運作人應依規定公開於中央主管機關指定網站，直轄市、縣（市）主管機關始得核發許可證、登記文件或核可文件。</p> | <p>一、第一項未修正。</p> <p>二、為使環保許可文件管理一致，參考「固定污染源設置操作及燃料使用許可證管理辦法」第三十四條及「水污染防治措施計畫及許可申請審查管理辦法」第五十六條新增直轄市、縣（市）主管機關完成審查後發證時限規定，爰修正第二項。</p> |

# 毒性及關注化學物質運作許可、登記或核可文件

## ➤ 許可登記核可管理辦法§13 §15

### §13 申請之駁回

- ✓ 未依規定繳費或經通知繳交審查費及證書費後14日內未完成繳費
- ✓ 未依規定檢具相關申請文件（新申請，換補發、變更及展延），通知限期補正，屆期未補正

### 對應第21條

### §15 展延之駁回

- ✓ 一年內違反毒管法第37條第1項或第41條第1項及第3項規定，同一法條達2次以上
- ✓ 主管機關裁處停工或停業處分2次以上
- ✓ 同一年度單次或累計處新臺幣300萬以上罰鍰；或證件有效期間累計處新臺幣500萬以上罰鍰
- ✓ 近3年運作紀錄與申報之運作量皆為0 但用於檢驗或研究者，不在此限

經審查核准之證件內容，運作人應依規定公開於指定網站，直轄市、縣（市）主管機關應於運作人公開後十四日內核發許可證、登記文件或核可文件

# 修正公告事項對照表

| 修正公告  | 現行公告   | 說明   |
|---|--|--|
| <p>第十七條 毒性及關注化學物質之許可證、登記文件及核可文件應記載下列事項：</p> <p>一、運作人資料：</p> <p>（一）運作人名稱、地址及管制編號。</p> <p>（二）負責人姓名。</p> <p>二、運作場所：名稱、地址及管制編號。</p> <p>三、發證日期及有效期間。</p> <p>四、其他註記事項及附件。</p> <p>前項第四款應登載下列事項：</p> <p>一、毒性及關注化學物質化學物質名稱、列管編號及序號、濃度。</p> <p>二、運作行為、使用用途、簽審編號等許（核）可運作事項。</p> <p>三、運作物質初始核准日期及備註事項。</p> <p><b><u>直轄市、縣（市）主管機關除發現許可證、登記文件或核可文件有誤寫、誤算或其他顯然錯誤者，得隨時更正並通知運作人限期換領許可證、登記文件或核可文件外，不得變更應記載事項。</u></b></p> | <p>第十七條 毒性及關注化學物質之許可證、登記文件及核可文件應記載下列事項：</p> <p>一、運作人資料：</p> <p>（一）運作人名稱、地址及管制編號。</p> <p>（二）負責人姓名。</p> <p>二、運作場所：名稱、地址及管制編號。</p> <p>三、發證日期及有效期間。</p> <p>四、其他註記事項及附件。</p> <p>前項第四款應登載下列事項：</p> <p>一、毒性及關注化學物質化學物質名稱、列管編號及序號、濃度。</p> <p>二、運作行為、使用用途、簽審編號等許（核）可運作事項。</p> <p>三、運作物質初始核准日期及備註事項。</p> | <p>一、第一項及第二項未修正。</p> <p>二、為使環保許可文件管理一致，參考「固定污染源設置操作及燃料使用許可證管理辦法」第四十條，新增直轄市、縣(市)主管機關發現核發之許可證、登記文件及核可文件有誤寫、誤算或其他顯然錯誤情形，始得修正已核發之許可證、登記文件及核可文件記載事項，爰新增第三項。</p> |

# 簡報結束



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