

臺南市政府環境保護局

112年度臺南市毒性及關注化學物質 管理法規說明會

主辦單位：臺南市政府環境保護局
協辦單位：國立高雄科技大學

中華民國112年05月15日

112 年度臺南市毒性及關注化學物質管理 法規說明會意見調查表

請將您對於本次活動議程辦理的各項建議不吝賜告，以做為爾後辦理改進之參考。

請於活動結束時繳交給工作同仁，謝謝!!

【整體規劃】

- | | 優 | 尚可 | 普通 | 有待改進 |
|--------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 1. 您認為本次活動議程目標之明確性 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 2. 您認為本次活動議程內容之難易度 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 3. 您對於本次活動議程安排之滿意度 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

【課程內容】

- | | | | | |
|---------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 4. 你認為課程內容對於工作上之實用性 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 5. 您對於本次課程內容之整體理解範圍 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

【講師】

- | | | | | |
|---------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 6. 您認為講師的教學方式 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 7. 您認為講師在此課程領域之專業知識 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

【綜合意見】

- | | | | | |
|-------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 8. 您認為參加本次活動的整體收穫 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
|-------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|

【其他建議及改善】

112 年度臺南市毒性及關注化學物質管理法規說明會

一、對象：本市運作具食安風險化學物質業者共 325 家

二、時間：112 年 05 月 15 日(星期一) 09:00~12:00

三、會議地點：南科育成中心 B101 國際會議廳（台南市新市區南科二路 12 號）

四、主辦單位：臺南市政府環境保護局

五、協辦單位：國立高雄科技大學

六、議程表：

| 時 間 | 議 程 | 主持人(講師) |
|-------------|---|----------------------|
| 09:00—09:30 | 報到時間 | |
| 09:30—09:40 | 長官致詞 | |
| 09:40—10:40 | 具食安風險化學物質運作說明及實務介紹 ➤ 具食安風險化學物質運作四要管理說明 ➤ 具食安風險化學物質運作訪查常見缺失 | 行政院環境保護署 毒物及化學物質局 |
| 10:40—10:50 | 休 息 | |
| 10:50—11:50 | 毒性及關注化學物質管理規定 ➤ 毒性及關注化學物質運作列管事項說明 ➤ 15 項新列管關注化學物質運作管理事項 ➤ 15 項新列管關注化學物質標示及其運作相關注意 事項 | 行政院環境保護署 毒物及化學物質局 |
| 11:50—12:00 | 綜合討論 | 臺南市政府 環境保護局 |
| 12:00 | 賦 歸 | |

具食安風險化學物質運作說明及實務介紹

具食安風險疑慮 化學物質源頭管理

112年



簡報大綱



01 前言

02 食安事件回顧

03 具食安風險疑慮化學物質

04 公告具食安疑慮物質為毒性化學物質
及關注化學物質

05 化學物質自主管理

06 結語

前言



源頭管控

■ 依總統「食安五環」政見第一環源頭管控
105.12.28成立毒物及化學物質局



■ 任務

- 科學、專業及合理化制度掌控工業化學產品，發現異常流向立即查核預警，預防不當流用
- 跨部會合作，自源頭阻絕有毒化學物質流入食品鏈

- 公告毒性化學物質，提升管理效能
 - 106.9.26公告玫瑰紅B等13種(13項)。
 - 107.6.28公告蘇丹色素等7種(14項)。
- 毒管法修法，擴大列管食安疑慮關注化學物質
 - 108.1.16總統公布
 - 110.08.20公告氟化氫
 - 112.01.12公告一氧化鉛、四氧化三鉛、硫化鈉、硫氰酸鈉、β-萘(萘)酚、磷化鋁

註：氫氟酸及磷化鋁為57種具食安風險疑慮化學物質之一，且具危害性之物質。

食安事件回顧



◆ 順丁烯二酸化製澱粉

毒澱粉製黑輪 超商量販下架



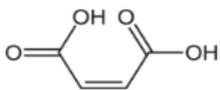
來源：驗出毒澱粉 自由時報 2013/5/27



新加坡衛生單位檢測發現，「伯思美」生產的珍奶粉圓產品含非法添加劑「順丁烯二酸」，董事長王俊峰提出合格檢驗證明嚴正駁斥。（記者郭頌慧攝）



「伯思美公司」希望國內相關單位要先依照程序，釐清事實再公告，以免無辜業者遭受池魚之殃。（記者郭頌慧攝）

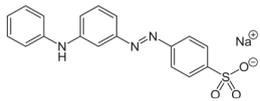


順丁烯二酸(Maleic acid)



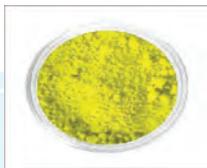
- 正常用途**：聚酯樹脂, 酒石酸, 蘋果酸, 殺蟲劑等原料
- 濫用情形**：化製澱粉-增加黏度, 質地, 久煮不爛
- 危害風險**：動物實驗肝、腎、細胞毒性
- 同等替代品**：酸化澱粉, 醋酸澱粉, 食用膠類

◆ 皂黃豆干



皂黃(Metanil yellow)

全民綠生活



- 正常用途
- 濫用情形
- 危害風險
- 同等替代品

- 化學試劑, 精細化學品, 醫藥或材料中間體
- 豆干, 腐皮, 黃蘿蔔, 酸菜, 黃魚, 糖果等染色增色
- 動物實驗致癌性
- 合法食用黃色色素、黃色系花草萃取物

◆ 玫瑰紅B湯圓

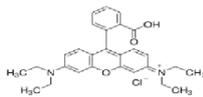
市售湯圓違法使用工業色素



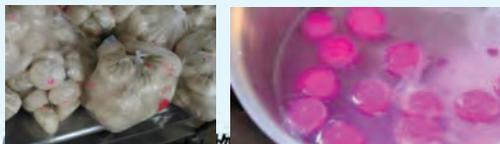
地下工廠使用工業色素長達十年，販售傳統市場。衛生局提供



針對近日台中市政府衛生局抽驗市售湯圓，發現業者違法使用工業色素事件，行政長林全今天指示，未來所有工業原料都須建置溯源管理機制並追蹤流向。圖為示意圖。(圖為食藥署提供)



玫瑰紅B (rhodamine B)



正常用途

造紙業染蠟光紙等, 製造油漆, 圖畫顏料

濫用情形

用於紅龜粿, 湯圓, 糖果等染色

危害風險

WTO 公布第三級致癌物, 動物實驗致癌

同等替代品

食用紅色六號、七號色素

◆ 近年非法添加食安事件成因分析(Why)

食安事件 成因分析

製程污染(洩漏、未警覺)

與食品添加物同品項之化學物質
(無食添字號)

成本或競爭因素(近似替代物)

製程汙染：多氯聯苯事件

降低成本：碳酸鎂胡椒粉、氧化鈣冬瓜茶

獨門秘方：修飾澱粉、豆干色素、湯圓色素



行政院環境保護署
毒物及化學物質局

Environmental Protection Administration Executive Yuan, R.O.C. (Taiwan)

13

13

◆ 近年非法添加食安事件樣態(What)

1.非正面表列食品添加物

玫瑰紅B
紅湯圓



2.與食品添加物同品項之化學物質
(無食添字號)

氧化鈣
冬瓜茶



3.食品添加物使用範圍及
限量不符

防腐劑
各種違規添加



※ 合法的食品添加物需依據「食品添加物使用範圍及限量暨規格標準」

食品添加物許可證資料查詢，網址

<https://consumer.fda.gov.tw/Food/FoodAdd.aspx?nodeID=161&rand=164261965>

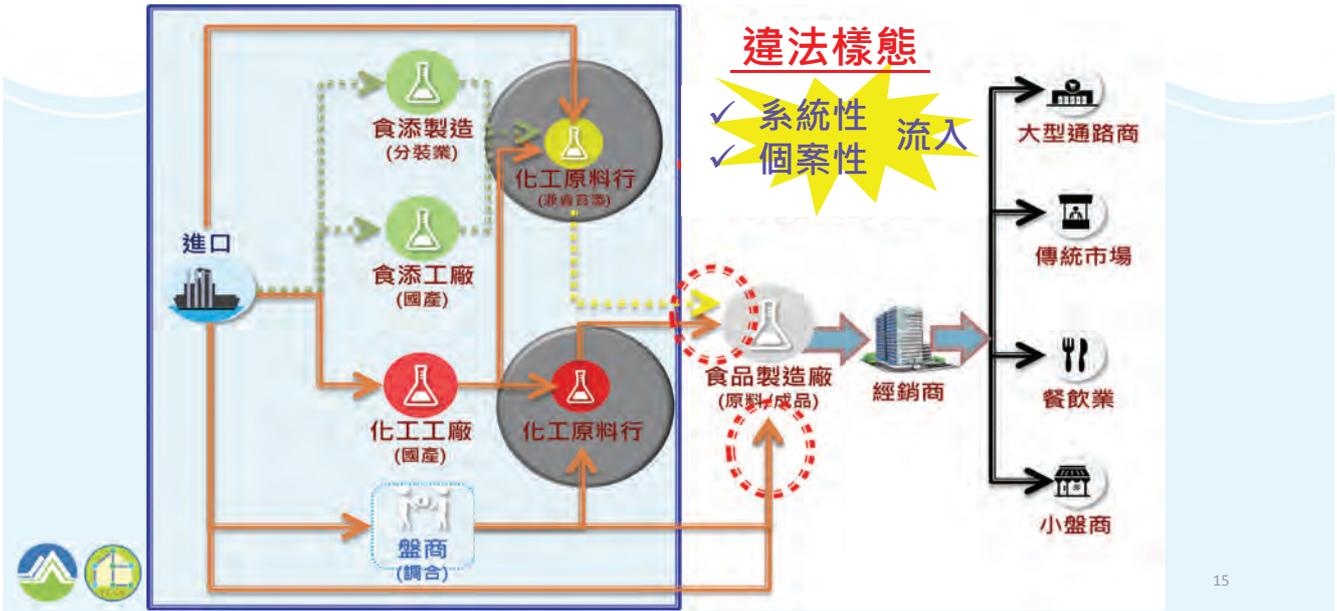


行政院環境保護署
毒物及化學物質局

Environmental Protection Administration Executive Yuan, R.O.C. (Taiwan)

14

◆ 化工原料如何進入食品鏈 (How)



◆ 食安五環源頭管理 預防食安問題



- 106年起推動具食安風險疑慮化學物質輔導訪查，每年皆完成化工原料相關業者達3,000家次。
- 輔導業者化工原料自主四要管理：分區貯存、明確標示、用途告知、流向記錄。
- 注意可疑三問：「少量、跨區及陌生人」購買

具食安風險疑慮化學物質

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)



17

為加強食安源頭化學物質管理，化學局採分階段管理作法，第一階段以跨部會選定之**57種具食安風險疑慮化學物質**優先清查及評估列管



18

◆ 食安疑慮物質使用在食品的原因



增加口感

順丁烯二酸、順丁烯二酸酐、
溴酸鉀、甲醛次硫酸氫鈉



增加甜味香氣

對位乙氧基苯脲、
α-苯並吡喃酮



增加色澤

苜蓿紫、皂黃、玫瑰紅B、
二甲基黃、甲醛次硫酸氫鈉



延長保鮮

溴酸鉀、孔雀綠



混淆檢驗品質

三聚氰胺



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)

公告具食安風險疑慮 化學物質為**毒性及關注** 化學物質



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)



106.9.26

第1批公告13項毒化物 (非法添加、色素)

管制濃度：1 w/w%

- 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
- α -苯並吡喃酮



第一批公告13種(13項)毒化物之標示規定

- 運作孔雀綠、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、 α -苯並吡喃酮，除依「毒性及關注化學物質標示與安全資料表管理辦法」規定辦理外，並於容器或外包裝明顯處依下列規定為之：

- (一)以中文記明「禁止用於食品」。
- (二)標示面積不得小於該容器或外包裝面積百分之三十五。
- (三)標示文字顏色與底色互為對比。

容器、包裝：指任何袋、筒、瓶、箱、罐、桶及其他可裝盛毒化物者。但不包含貯槽、管路、反應器及其他固著設施。

運作場所及設施：毒化物製造、輸入、輸出、販賣、運送、使用、貯存及輸送管路或其他固著設施，包括貯槽、反應器及與運送相關之放置、裝卸場所。但進行化學反應之設施、交通工具內之引擎、燃料槽或其他操作系統，不在此限。

107.6.28

第二批公告14項毒化物 (色素)

管制濃度：1 w/w%

- 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
- 鹽基性芥黃
- 紅色2號
- 氮紅
- 橘色2號



第二批公告7種(14項)毒化物之標示規定

- 運作蘇丹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，除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外，並於容器或外包裝明顯處依下列規定為之依下列規定為之：

- (一)以中文記明「**禁止用於食品及飼料**」。
- (二)標示面積不得小於該容器或外包裝面積**百分之三十五**。
- (三)標示文字顏色與底色**互為對比**。

容器、包裝：指任何袋、筒、瓶、箱、罐、桶及其他可裝盛毒化物者。但不包含貯槽、管路、反應器及其他固著設施。

運作場所及設施：毒化物製造、輸入、輸出、販賣、運送、使用、貯存及輸送管路或其他固著設施，包括貯槽、反應器及與運送相關之放置、裝卸場所。但進行化學反應之設施、交通工具內之引擎、燃料槽或其他操作系統，不在此限。

110.8.20

氟化氫(氫氟酸)公告為具危害性關注化學物質

- 氫氟酸 管制濃度 0.1%



112.1.12

公告5項具食安疑慮關注化學物質
1項具危害性關注化學物質

*磷化鋁以具爆裂物先驅化學物質特性公告列管

- 一氧化鉛 管制濃度 90%
- 四氧化三鉛 管制濃度 95%
- 硫化鈉 管制濃度 50%
- 硫氰酸鈉 管制濃度 90%
- β-萘(萘)酚 管制濃度 95%
- 磷化鋁* 管制濃度 55%



25

公告關注化學物質之標示規定

- 關注化學物質之容器、包裝標示及尺寸之格式，應依毒性及關注化學物質標示與安全資料表管理辦法辦理。

| 容積 | 標示長寬 |
|--|---------------------|
|  未超過3公升者 | 不得小於 52mm×74mm |
|  超過3公升以上 未超過50公升者 | 不得小於 74mm×105mm |
|  超過50公升以上者 | 不得小於 105mm×148mm |
|  超過500公升以上者 | 不得小於 148mm×210mm |



名稱：
 危害成分：
 警示語：
 危害警告訊息：
 危害防範措施：
 製造者、輸入者或供應者：
 (1) 名稱：
 (2) 地址：
 (3) 電話：
 ※ 更詳細的資料，請參考安全資料表

備註：
 1. 危害圖式、警示語、危害警告訊息應符合中華民國國家標準 CNS 15030 之規定。
 2. 有二種以上危害圖式時，依容器、包裝大小明顯標示排列之。

26

毒性化學物質為管制8大運作行為 關注化學物質依管理需求管制運作行為



4要 2禁止



- 禁網購
- 禁無照運作

◆ 毒性化學物質之管理



◆ 關注化學物質之管理

違法

VS

處罰

無照運作

裁處3萬元至30萬元 得令歇業

公告後
立即生效

網購與郵購

裁處平臺業者6萬元至30萬元
按次處罰

未按公告頻率記錄
按月申報

裁處3萬元至30萬元
按次處罰

未遵循預防應變規定

裁處3萬元至50萬元
或100萬元至500萬元
(第三人責任保險、偵測警報設備之設置)

致人於死、致重傷
危害健康致疾病

最高處無期徒刑或7年以上有期徒刑
併科罰金最高1,000萬元



行政院環境保護署
毒物及化學物質局
Environmental Protection Administration Executive Yuan, R.O.C. (Taiwan)

29



毒物及關注化學物質不得網路販售，如網路販售化學物質，建議應清楚標示品名、成分及濃度等足以辨識之相關資訊

- 將毒物及關注化學物質販賣或轉讓之郵購、電子購物經營者或其他提供交易平台者，處新臺幣6萬元以上30萬元以下罰鍰，並得按次處罰。



行政院環境保護署
毒物及化學物質局
Environmental Protection Administration Executive Yuan, R.O.C. (Taiwan)

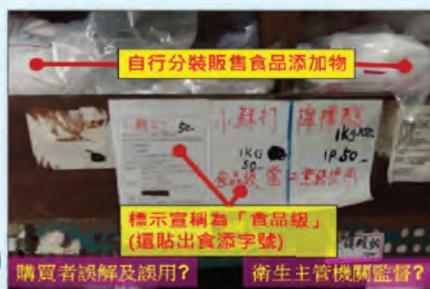
30

化學物質自主管理



◆ 過去化工原料的管理問題 (1/2)

- 食品添加物被當成一般工業原料賣，未符食安法追溯追蹤規定，亦使業者缺乏監督及輔導
- 具有衛福部核准字號始為合法食品添加物；僅片面宣稱者，不得用於食品
- 近年經輔導化工原料行，小型或傳統業者之自主四要管理觀念有所提升，有效降低錯賣、誤用致流入食品鏈風險



◆ 過去化工原料的管理問題(2/2)

- 106年芬普尼雞蛋、蘇丹紅鹹鴨蛋事件，蛋農及飼料業者之食安風險例如秘方添加物**配方不明**，易有錯用風險、或以**工業回收料再製**之添加物易有污染風險
- 因應蛋農及飼料業者食安風險，本局建立**蛋農及飼料業者**化學物質管理觀念及進行宣導



行政院環境保護署
毒物及化學物質局
Environmental Protection Administration Executive Yuan, R.O.C. (Taiwan)

◆ 106年起全面輔導訪查化工原料販售業者

對象-化工原料業者



建立食安夥伴、稽核盤問管報、輔導四要管理



1要「分區貯存」

「化工原料」與「食品添加物」分區、分櫃貯存並加標示，化工原料區應標示「禁止用於食品」警語。



分區、分櫃示意圖

2要「明確標示」

化工原料包裝標示禁止用於食品、藥品、飼料及肥料等用途。



3要「用途告知」

販售57種具食安風險化學物質應詢問購買目的、用途及提醒勿使用於食品。



4要「流向記錄」

記錄買方資料、交易量、庫存量，以避免食安風險並證明販賣方盡相當注意責任。



化工原料四要管理



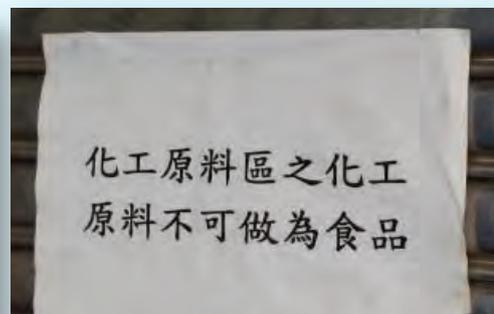
行政院環境保護署 (廣告)
Environmental Protection Administration
Executive Yuan, R.O.C. (Taiwan)

1要「分區貯存」

- 「化工原料」與「食品添加物」分區、分櫃貯存並加標示
- 化工原料區應標示「禁止用於食品、藥品、飼料、肥料」警語



分區、分櫃示意圖

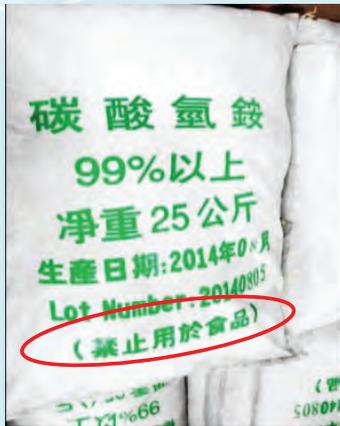


行政院環境保護署
毒物及化學物質局

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

2要「明確標示」

- 化工原料外包裝標示禁止用於食品、藥品、飼料及肥料等用途。



溴酸鉀
Potassium bromate
KBrO₃ 99%
淨重 25公斤
(禁止用於食品)
進口商: 00股份有限公司
地址: 台北市00路二段00號
電話: 02-23456789
製造日期: 107年1月1日
有限期限: 二年
MADE IN QINGAO CHINA
ISO9000 認證通過
請儲存在陰涼處, 避免受潮或受熱
請勿用鐵鉤
USE NO HOOK



3要「用途告知」

- 販售57種具食安風險化學物質應詢問購買目的、用途及提醒勿使用於食品，並於出貨單收據或發票加註警語



4要「流向記錄」

- 記錄買賣資料、交易量、庫存量，並建檔管理



- ✓ 倉儲物流帳冊
- ✓ 企業用ERP系統

◆ 案例分享

- 台中市-工業鋁明礬油條案



台中「模範早餐店」二〇一六年起違法用工業明礬製作油條，衛生局現場封存5包剝除工業用明礬。(資料照)

台中市衛生局在早餐店內查獲的明礬包裝還註明「禁止用於食品」。台中地檢署昨依違反食品安全衛生管理法，將賣明礬的欣捷公司負責人陳志成與模範早餐店負責人何紅真起訴。

台中地檢署調查，工業用明礬每包四百五十公克，價格五十元，可製作三百至四百根油條，平均每根的明礬成本約〇.一四元，市面上食品級明礬，價格約比工業級貴二至三倍，若使用食品級的明礬，每一根油條明礬成本約提高〇.一四至〇.二八元。



2要「明確標示」 3要「用途告知」

◆ 化工原料業及兼售食品添加物業者 自主管理作業指引

全民綠生活



41

The infographic is titled 'Feed Management' (飼養管理) and 'Four Simple Methods' (四項簡單方法). It aims to ensure food safety for livestock (乎你六畜興旺 食安嘛有保障). The methods are:

- 1 分區貯存 (Separate Storage):**
 - 一、原料區 (Raw material area)
 - 二、其他化學性添加物區 (Other chemical additive area)
 - 三、非飼料添加用化學物質區，並標示「禁止添加於飼料」 (Non-feed additive chemical area, marked 'Prohibited from adding to feed')
- 2 注意標示 (Pay Attention to Labels):**
 - 名稱 (Name)
 - 用途 (Use)
 - 許可證字號 (Permit number)
 - 使用方法 (Usage method)
 - 使用時應注意事項 (Precautions during use)
 - 其他 (警語或品級) (Other: warnings or grades)
- 3 安全使用 (Safe Use):**
 - 1 一問再問 (Ask again):** 問來源、問成分、問字號、再確認推銷員的話否屬實 (Ask source, ingredients, and serial number; confirm if the salesperson's words are true).
 - 2 安全添加 (Safe Addition):** 不聽信偏方、包裝不明確的藥不要用作業時注意人身防護、選擇要確認安全 (Don't believe in folk remedies; don't use medicine with unclear packaging; pay attention to personal protection during work; choose to confirm safety).
 - 3 使用正確 (Correct Use):** 方法正確、簡單正確、用途正確 (Correct method, simple and correct, correct use).
- 4 流向記錄 (Flow Record):** 買賣資料、交易單、庫存單 並建構管理 (Purchase and sales data, transaction forms, inventory forms, and build management).
 - ✓ 保存進出貨單據 (Save purchase and sales documents)
 - ✓ 記錄買賣資料 (Record purchase and sales data)

The infographic also features illustrations of a person holding up four fingers, various feed containers, and record books. Logos for the EPA and other agencies are visible at the bottom.

42

蛋農朋友

愛注意 化學管理 有秘訣

這有幾招 好撇步

一問再問

- 問來源
- 問成分
- 問字號
- 再確認推銷員的話是否真的



使用正確

- 方法要正確
- 劑量要正確
- 用途要正確



四零管理

- 要用政府許可用藥
- 要分區(櫃)存放
- 要標示明確
- 要記錄跟誰購買、購買量使用量庫存量



用藥安全

- 不聽信偏方
- 包裝不明確的藥不要用
- 作業時注意人身防護
- 混摻要確認安全

行政院環境保護署毒物及化學物質局 廣告



結語





兩代守護食安 搏真感情 一家宜蘭在地30年的化工原料行老店

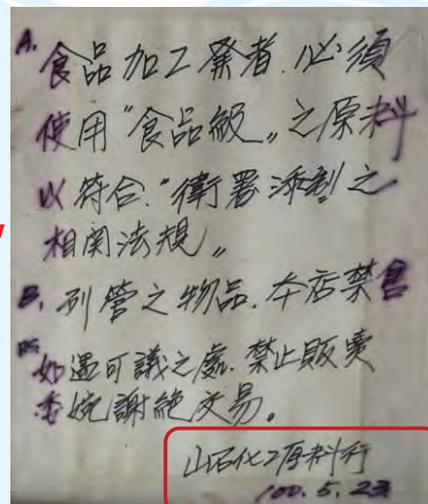


- 一般普遍常見的化工原料
- 衛福部許可的食品添加物：40多項
- 食品添加物中，有部分種類販售作工業用途，部分食品添加物則是販售給食品業使用於食品添加用途



一張手作海報 愛的叮嚀 堅持企業責任 善盡風險溝通

- 主動詢問購買者用途
- 不厭其煩提醒勿使用於食品
- 同時也在出貨單上加註警語，避免發生誤用情形
- 遇有疑慮時主動拒絕販售



- 運作毒性及關注化學物質之業者，請依毒管法相關規定辦理申報、標示及核可等事宜。
- 請化工原料行配合輔導訪查作業，落實化工原料四要管理，防範非法化工原料流向食品鏈，共同維護食品安全，善盡企業責任及社會良心。



毒物及化學物質局
Toxic and Chemical Substances Bureau
Environmental Protection Administration Executive Yuan, R.O.C. (Taiwan)

47



Thank you

敬請指教



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)



48

補充- 關注化學物質

笑氣 硝酸銨 氫氟酸 3類15種關注化學物質

NEW

關注化學物質及管理方式

全民綠生活

指毒性化學物質以外之化學物質，基於其物質特性或國內外關注之民生消費議題，經中央主觀機關認定有污染環境或危害人體健康之虞，並公告者。

- 第25條 運作關注化學物質應向直轄市、縣(市)主管機關申請核可，並依核可文件內容運作
- 第26條 關注化學物質之指定運作，運作人應製作紀錄定期申報，其紀錄應妥善保存備查
- 第27條 關注化學物質之容器、包裝、運作場所及設施，運作人應依規定標示警語及污染防制有關事項，並備具該物質之安全資料表
- 第28條 關注化學物質之相關運作人不得將該關注化學物質販賣或轉讓予未依第25條規定取得核可者。但事先報經直轄市、縣(市)主管機關核准者，不在此限。前項之販賣或轉讓，不得以郵購、電子購物或其他無法辨識交易當事人身份之交易平台方式為之



§50 違反25條致死亡、重傷、危害人體健康或導致疾病，處有期徒刑得併科罰金
§61 處新臺幣3萬元以上30萬元以下罰鍰



依管理需求指定運作行為



| 核可 | 標示&SDS | 申報 |
|--|--|---|
| <p>運作權：需向地方環保局 申請核可文件 (§25-1)</p> <p>一般交易：不得 販賣或轉讓給 未取得核可 之單位 (§28-1)</p> <p>電子交易：不得以郵購, 電子購物 販賣或轉讓 (§28-2)</p> | <p>(1) 容器, 包裝, 運作場所及設施, 應 標示警語 及污染防制有關事項</p> <p>(2) 應備具 安全資料表 (§ 27)</p> <p> 應自源頭供應端(製造與輸入)予以標示</p> | <p>應 定期申報 運作紀錄 (§ 26)</p> <p>掌握來源及流向 </p> |



109年10月30日公告笑氣(一氧化二氮)為第一個關注化學物質

管制濃度：
全濃度

笑氣管定了!
公告第一個關注化學物質上路

笑氣
N₂O
一氧化二氮

nitrous oxide



110年8月20日公告硝酸銨及氫氟酸為關注化學物質

行政院環境保護署
毒物及化學物質局
Environmental Protection Administration
Toxic Substances Bureau, E.P.A.

關注化學物質分級管理

源頭管理 & 危害預防

搶先看

硝酸銨
管制濃度 80 w/w%

氫氟酸
管制濃度 0.1 w/w%

TCSB 新增列管硝酸銨與氫氟酸

最新 維護國人健康 全民一起來 毒物及化學物質局 關心您

110年8月20日

全民綠生活



112年1月12日新增列管3類15種關注化學物質

行政院環境保護署
毒物及化學物質局
Environmental Protection Administration
Toxic Substances Bureau, E.P.A.

食安風險疑慮化學物質 公告列管5種

新興精神活性物質 公告列管2種

爆裂物先驅化學物質 公告列管8種

一氯化鉛
四氯化三鉛
硫化鈉
碲酸銨
β-酮(類)酸

1,4-二噁

高爆溫原料
低爆溫原料
精油炸藥原料
有毒氣體

通用事故預防與緊急應變處理規定

毒性及關注化學物質管理規定



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)

毒性及關注化學物質 管理規定

112年5月



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)

大綱

NEW

1

列管關注化學物質運作管理事項

112.01.12

NEW

2

列管毒性化學物質運作管理事項

112.02.20

NEW

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許可登記核
可管理辦法

5

毒性及關注化學物質運作與釋放
量紀錄管理辦法

現行公告

查詢是否為毒化物或關注化學物質

STEP 1

進入毒物及化學物質局網站

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

STEP 2

畫面欄位內輸入物質名稱查詢資料



3

毒性及關注化學物質管理相關法規查詢方式

STEP 1

進入毒物及化學物質局網站

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

STEP 2

點選「法規專區」>>「主管法規查詢」>>「毒化物管理」



4



1

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

修正要點

- 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

7

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

8

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。

9

公告事項修正重點

| 現行公告 | 說明 |
|---|--|
| 依據：毒性及關注化學物質管理法第二十四條、 第二十六條第二項、第二十七條第二項 、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。 | 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。 |
| 公告事項： 一、 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。 | 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。 |

10

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**。

11

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 ^{註1} | 分子式 ^{註1} | 化學文摘 ^{註1} 社登記號碼 | 管制 濃度 ^{註2} (%) | 具有危害性 之關注化學 物質 ^{註3} | 管制運作 行為 | 分級 運作量 ^{註3} (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 |
|------|----|-----------------------------|--|---|-----------------------------|-------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|------------|---------------------------------------|--|------|------------------------|
| L001 | 01 | 一氧化二 氮(笑氣) ^{註3} | Nitrous Oxide | N ₂ O | 10024-97-2 | 全濃度 | — | 製造、輸入、 販賣、使用、 貯存 | — | 每月 | 1.用於軍事目的用途者。 2.作為火箭推進之氧化劑 及燃料者。 | 1.加註「限工業用、 禁止吸食」警語。 2.標示文字顏色與底 色互為對比。 | 逐筆記錄 | 109.10.30 111.01.12 |
| L002 | 01 | 氟化氫(氫 氟酸) ^{註3} | Hydrogen Fluoride | HF | 7664-39-3 | 0.1 | 是 | 運送 製造、輸入、 販賣、運送、 使用、貯存 | 100 300 | 每月 | 軍事機關用於軍事目的用 途者。 | — | 逐月記錄 | 110.08.20 111.01.12 |
| L003 | 01 | 1,4-丁二 醇 | 1,4- Butanediol | C ₄ H ₁₀ O ₂ | 110-63-4 | 95 | — | 製造、輸入、 販賣、使用、 貯存 | — | 每月 | — | — | 逐筆記錄 | 111.01.12 |
| L004 | 01 | 海罌粟鹼 | (S)-5,6,6a,7- tetrahydro- 1,2,9,10- tetramethoxy- 6-methyl-4H- dibenzo[de,g] quinoline | C ₂₁ H ₂₅ NO ₄ | 475-81-0 | 全濃度 | — | 製造、輸入、 販賣、使用、 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100ppm（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。

12

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%**。

13

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 ^{註1} | 分子式 ^{註1} | 化學文摘社登記號碼 ^{註1} | 管制濃度(%) | 具有危害性之關注化學物質 ^{註3} | 管制運作行為 | 分級運作量 ^{註3} (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、輸入販賣、使用貯存 | — | 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 ₃ O ₄ | 1314-41-6 | 95 | — | 製造、輸入販賣、使用貯存 | — | 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 ₂ S | 1313-82-2 | 50 | — | 製造、輸入販賣、使用貯存 | — | 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、輸入販賣、使用貯存 | — | 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 ₁₀ H ₈ O | 135-19-3 | 95 | — | 製造、輸入販賣、使用貯存 | — | 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。

14

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%。

15

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。

16

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 ^{註1} | 分子式 ^{註1} | 化學文摘 ^{註1} 社登記號碼 | 管制濃度(%) | 具有危害性之關注化學物質 ^{註3} | 管制運作行為 | 分級運作量 ^{註3} (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 ₄ NO ₃ | 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 | 110.08.20 111.01.12 | | | |
| | | | | | | | | 製造、輸入、販賣、運送、使用、貯存 | 20,000 | | | | | | | | |
| E001 | 02 | 硝酸鈣 | Calcium nitrate | Ca(NO ₃) ₂ | 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 ₃ | 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 ₄ N ₄ O ₉ | 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。

17

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 ^{註1} | 分子式 ^{註1} | 化學文摘 ^{註1} 社登記號碼 | 管制濃度(%) | 具有危害性之關注化學物質 ^{註3} | 管制運作行為 | 分級運作量 ^{註3} (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 ₃ NO ₂ | 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 ₃ | 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 ₄ ClO ₄ | 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 ₄ | 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 | AlP | 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。

18

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

19

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

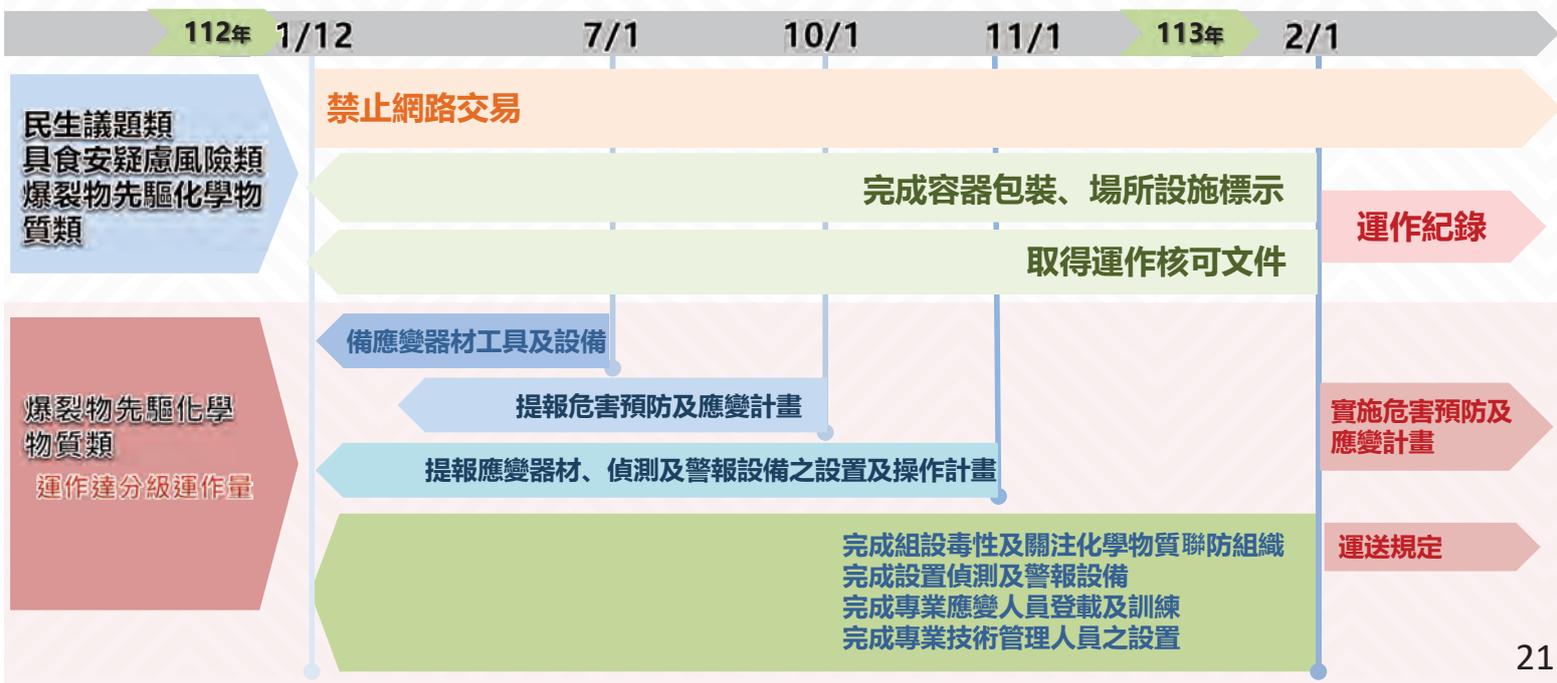
! 任一日運作量達分級運作量以上者

自公告日起陸續完成

20

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



21



2

列管毒性化學物質 運作管理事項

行政院環境保護署
毒物及化學物質局
Bureau of Toxic Substances Control, Environmental Protection Administration, Executive Yuan, R.O.C. (Taiwan)

公告日期：112年02月20日

22

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。

23

公告事項修正重點

| 現行公告 | 說明 |
|--|--|
| 主旨：修正「列管毒性化學物質及其運作管理事項」公告事項 第一項、第五項、第十四項 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。 | 修正公告名稱及生效日期。 |
| 公告事項： 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 所列化學物質重量百分比 含量達管制濃度以上之物質。 | 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。 |
| 公告事項： 五、下列 法律已管制之物質或物品 ，不受本法之管制： 農藥管理法、肥料管理法、飼料管理法、動物用藥品管理法、藥事法、醫療器材管理法、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、事業用爆炸物管理條例、石油管理法、天然氣事業法、原子能法、游離輻射防護法、空氣污染防治法、環境用藥管理法、廢棄物清理法 及商品檢驗法。 | 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。 二、新增下列法律已管制之物質或物品，不受本法管制： (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。 (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。 |

24

公告事項修正重點

| 現行公告 | 說明 |
|--|--|
| <p>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：</p> <p>(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。</p> | <p>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</p> |

25

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 ^{註1} | 分子式 ^{註1} | 化學文摘社登記號碼 ^{註1} | 管制濃度(%) | 分級運作量 ^{註3} (公斤) | 毒性分類 | 公告日期 |
|------|----|--------|--|--|-------------------------|---------|--------------------------|-------|---|
| 148 | 01 | 氧化三丁錫 | Tributyltin oxide Bis(tributyltin)oxide | (C ₄ H ₉) ₃ SnOSn(C ₄ H ₉) ₃ | 56-35-9 | 1 | 50 | 1,3,4 | 89.03.15 89.10.25 91.05.24 94.02.23 112.02.20 |
| 148 | 02 | 氫氧化三苯錫 | Triphenyltin hydroxide | (C ₆ H ₅) ₃ SnOH | 76-87-9 | 1 | 50 | 1,3,4 | 89.03.15 89.10.25 91.05.24 94.02.23 112.02.20 |
| 148 | 03 | 醋酸三丁錫 | Tributyltin acetate | (C ₄ H ₉) ₃ SnOOCCH ₃ | 56-36-0 | 1 | 50 | 1,3 | 89.03.15 89.10.25 91.05.24 94.02.23 112.02.20 |
| 148 | 04 | 溴化三丁錫 | Tributyltin bromide | (C ₄ H ₉) ₃ SnBr | 1461-23-0 | 1 | 50 | 1,3 | 89.03.15 89.10.25 91.05.24 94.02.23 112.02.20 |
| 148 | 05 | 氯化三丁錫 | Tributyltin chloride | (C ₄ H ₉) ₃ SnCl | 1461-22-9 | 1 | 50 | 1,3 | 89.03.15 89.10.25 91.05.24 94.02.23 112.02.20 |

26

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

27

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 ^{註1} | 分子式 ^{註1} | 化學文摘社登記號碼 ^{註1} | 管制濃度(%) | 分級運作量 ^{註3} (公斤) | 毒性分類 | 公告日期 |
|------|----|-------------------|----------------------------------|--|-------------------------|---------|--------------------------|------|---|
| 148 | 22 | 三苯基- α -萘錫 | Triphenyl- α -naphthyltin | (C ₆ H ₅) ₃ SnC ₁₀ H ₇ | 81134-67-0 | 1 | -- | 4 | 89.03.15 89.10.25 91.05.24 94.02.23 112.02.20 |
| 148 | 25 | 氟化三丙錫 | Tripropyltin fluoride | (C ₃ H ₇) ₃ SnF | 682-32-6 | 1 | -- | 4 | 89.03.15 89.10.25 91.05.24 94.02.23 112.02.20 |
| 148 | 26 | 溴化三甲苯錫 | Tritolyltin bromide | (CH ₃ C ₆ H ₄) ₃ SnBr | 58436-46-7 | 1 | -- | 4 | 89.03.15 89.10.25 91.05.24 94.02.23 112.02.20 |
| 148 | 31 | 參(三苯錫)甲烷 | Triphenylstannylmethane | [(C ₆ H ₅) ₃ Sn] ₃ CH | 50485-45-5 | 1 | -- | 4 | 89.03.15 89.10.25 91.05.24 94.02.23 112.02.20 |

28

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。

29

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)、褐石綿(Amosite)、角閃石石綿(Anthophyllite)、陽起石石綿(Actinolite)、透閃石石綿(Tremolite)及溫石綿(Chrysotile)。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： 1. 製造防污漆。 2. 防污系統。 3. 製造殺生物劑。 |
| 148 | 02 | 氫氧化三苯錫 | |
| 148 | 03 | 醋酸三丁錫 | |
| 148 | 04 | 溴化三丁錫 | |
| 148 | 05 | 氯化三丁錫 | |
| 148 | 06 | 氟化三丁錫 | |
| 148 | 07 | 氫化三丁錫 | |
| 148 | 17 | 溴化三苯錫 | |
| 148 | 20 | 醋酸三苯錫 | |
| 148 | 21 | 氯化三苯錫 | |

30

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。 2.PU樹脂、塑膠安定劑。 3.製藥。 |
| 148 | 02 | 氫氧化三苯錫 | |
| 148 | 03 | 醋酸三丁錫 | |
| 148 | 04 | 溴化三丁錫 | |
| 148 | 05 | 氯化三丁錫 | |
| 148 | 06 | 氟化三丁錫 | |
| 148 | 07 | 氫化三丁錫 | |
| 148 | 17 | 溴化三苯錫 | |
| 148 | 20 | 醋酸三苯錫 | |
| 148 | 21 | 氯化三苯錫 | |

31

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

32

公告事項第四項附表四

規定期限完成相關事項

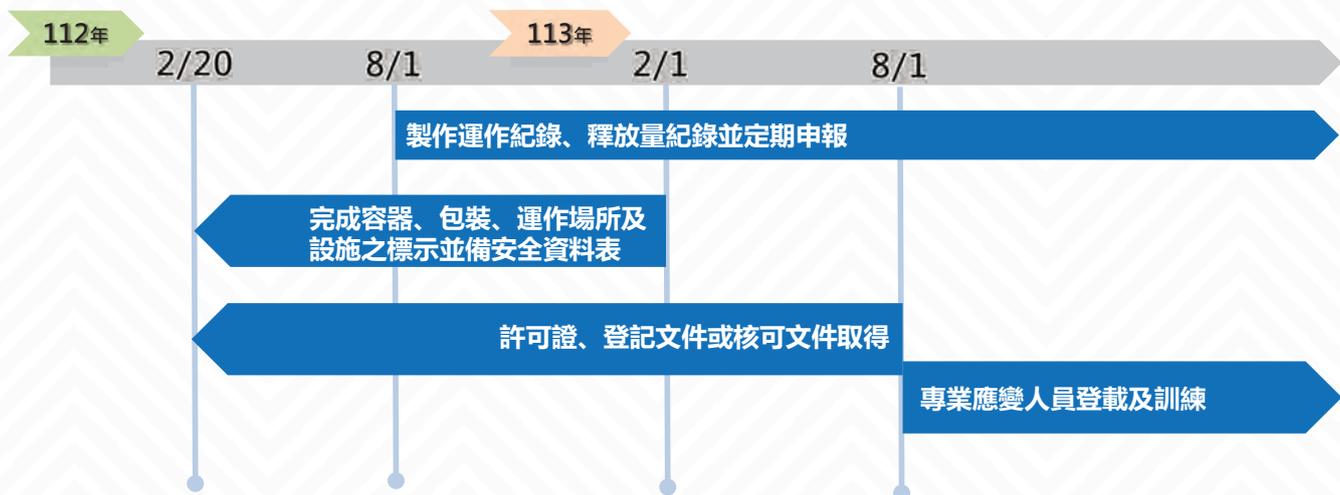


33

公告事項第四項附表四

規定期限完成相關事項

三苯基- α -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)



34



3

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

35

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。

36

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。

37

修正架構

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。

38

修正重點

第三條第一項、第十條

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

39

修正重點

第三條第二項、附表

**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： 危害成分： 中文名稱 (英文名稱) XX% CAS No. XXX-XX-X 毒性化學物質 | | |
| 警示語： 危害警告訊息： 危害防範措施： | | |
| 製造者、輸入 (1)名稱： 者或供應者： (2)地址： (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產出的
標示內容

40

修正重點

第三條第四項

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 毒性 化學物質 | 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、α- 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 關注 化學物質 | 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、β-茶（茶）酚 | 禁止用於食品 |

41

修正重點

整合現行標示尺寸規定

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

42

修正重點

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

第四條

| 毒性及關注化學物質容器、 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



43

修正重點

第九條

符合
CNS
15030
規定

毒性
化學
物質

關注
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

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暈倦或暈眩
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

44

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

NEW

第九條、第十條

(公告板及運作場所標示)

發布日

4

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。



47

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 毒性化學物質 | 分級運作量 以上 | 許可證 | | | 登記文件 | | 逐批登記 | |
| | 低於分級運 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 登記 | |
| 具危害性關注化學物質 | | | | | | | 逐批 登記 | |
| 關注化學物質 | | | | | | | / | |

48

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 |

49

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

50

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

51

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核准者，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

52

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

53

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

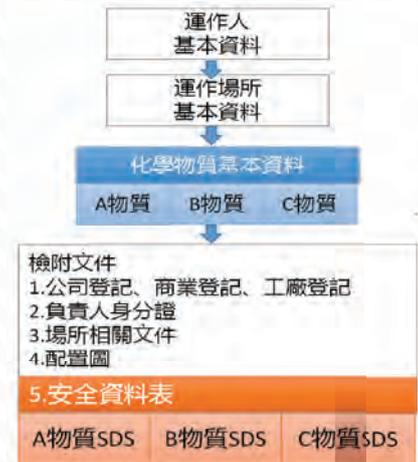
經審查核准之證件內容, 運作人應依規定公開於指定網站, 直轄市、縣(市)主管機關始得核發許可證、登記文件或核可文件

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 §16 §17 登載



- ✓ 多物質一證
- ✓ 依毒性及關注化學物質之特性個別審查
- ✓ 依運作場所或運作人, 合併核發許可證、登記文件或核可文件。



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 |
|----------------------------|---|-------------------|---|
| 毒化物質 具危害性 關注化學 物質 | <ul style="list-style-type: none"> ✓ 逐批檢具廢棄聲明書 ✓ 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 ✓ 依廢棄物清理相關法令規定 | 第一類至第三類 | <ul style="list-style-type: none"> ✓ 逐批填具輸出登記 ✓ 檢附國外買方訂單、信用狀影本或其他輸出事由證明文件 |
| 關注化學 物質 | <ul style="list-style-type: none"> ✓ 依廢棄物清理相關法令規定 | 第四類 關注化學 物質 | <ul style="list-style-type: none"> ✓ 依核可文件內容辦理 |

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

57

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



廠商證件資料公示

運作廠商個資保密

保障廠商權益

- ◆ 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。

58

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

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

格式

公告格式
(原則網路申報)

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

化學局全球資訊網/便民服務/下載專區

<https://www.tcsb.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

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) 列管編號一序號： □□□-□□□

物質狀態 固態 液態 氣態

運作人： 地址： 電話：()

名稱： 管制編號： □□□□□□□□

運作場所 地址： 電話：()

核可文件字號

上月結餘量： 單位：公噸 公斤 公克

| 日期 | 運作行為及重量 | | | | | | | | | | 重量 | 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) | |
|----|---------|----|----|----|----|------------|----|-------------|-------------|----|------|---------------------|-------------------|----------------------|----------------|--|
| | 製造 | 輸入 | 輸出 | 販賣 | | 貯存 (容倉) | | 其他 | | 使用 | | | | | | |
| 變動 | | | | 買入 | 賣出 | 轉入 | 轉出 | 增加 (含摺入) | 減少 (含摺出) | 廢棄 | 特殊情形 | 殘氣 返回 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |

檢驗室 關注化學物質來源或去向之公司
(自行及廠場名稱，及其物質之核可文件字號/國外廠商地址)

填表人 簽名或蓋章

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 | | | | 填表日期：□□年□□月□□日 | |
| 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) 填寫物質中文名稱、列管編號及物質狀態 | | 列管編號—序號：□□□□—□□ | | 填表人 簽名或蓋章 | | 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： 填寫運作人資料 | | | | | |
| 名稱： 管制編號：□□□□□□□□ | | 地址： 填寫運作場所資料及管制編號 | | | | 填寫申報證件號碼 | |
| 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 | | | | 填寫場內上月結餘量與單位 | |

63

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

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

填寫結餘量

| 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(自行及廠場名稱,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(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) |
| | | | | | 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 | | | | | |
| 填寫運作日期 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

- 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。

64

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



65

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。

66

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。

67

簡報結束



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)

