



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)

全民綠生活

具食安風險疑慮 化學物質源頭管理

112年



簡報大綱

全民綠生活



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



行政院環境

毒物及化學物質局

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

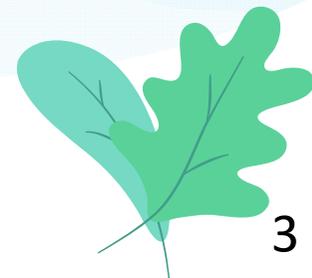
前言



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)



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



食安
五環

■ 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



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。



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)

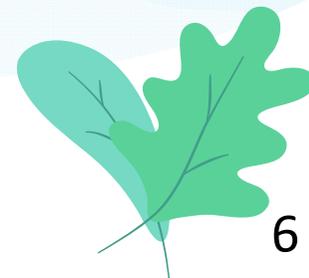
食安事件回顧



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)



◆ 順丁烯二酸化製澱粉

毒澱粉製黑輪 超商量販下架



所販售的關東煮黑輪

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。（記者郭顏慧攝）



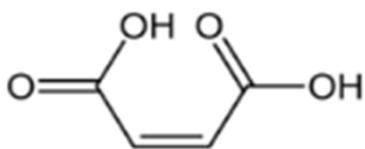
「伯思美公司」希望國內相關單位要先依照程序，釐清事實再公告，以免無辜業者遭受池魚之殃。（記者郭顏慧攝）



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)



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



毒物及化學物質局

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

◆ 皂黃豆干



字級： [A-](#) [A](#) [A+](#)

頭條要聞 >

[f](#) 分享到FB [g+](#) 分享到g+ [Plurk](#) 分享到Plurk [Twitter](#) 分享到Twitter

大黃豆干添人工色素 恐傷肝

2013年06月11日 [傳送](#) [f](#) 讚 126 [G+](#) 1 [更多專欄文章](#)



【沈能元／台北報導】台北市衛生局上月抽驗市售豆製品三十二件，十一件不符規定，違規比率三成四。北市社子市場豆製品攤商的散裝大黃豆干，違規添加工業色素皂黃，

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

首頁 > 健康關係 > 健康醫療

全台都淪陷！食藥署公布36毒豆乾

瀏覽數

31985 [f](#) 分享 [LINE](#) LINE [+](#)

作者：聯合晚報／記者陳麗婷、何炯榮、王聖賢 2014-12-17 聯合新聞網

黑心豆乾風波擴大，食藥署統計，截至17日上午10時共有36項產品淪陷。

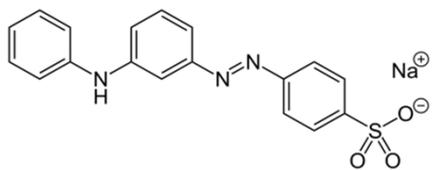


新增問題產品包括新竹立義食品的知味大溪豆干(香辣豆絲200g)、辣味豆干、黑胡椒豆干、大豆丁，以及台北國泰欣陽的蒜汁魯條豆干、紅燒沙茶豆干等；食藥署也宣布，把二甲基黃列為豆乾常規檢驗項目。

非法乳化劑事件問題產品清單

- | | |
|------------------|--------------|
| ● 一金湖有限公司 | ● 寶鴻企業有限公司 |
| 紅蒜珍珠豆干(1包/5斤) | 大溪豆干(沙茶口味) |
| 麻辣鹽酥雞口味豆干(1包/5斤) | ● 德昌食品股份有限公司 |
| 紅蒜珍珠豆干(1包/5斤) | 素食香菇豆乾 |
| ● 祥昌國際食品有限公司 | 沙茶豆乾 |

皂黃(Metanil yellow)



正常
用途

化學試劑,精細化學品,醫藥或
材料中間體

濫用
情形

豆干,腐皮,黃蘿蔔,酸菜,黃魚,
糖果等染色增色

危害
風險

動物實驗致癌性

同等
替代品

合法食用黃色色素、黃色系
花草萃取物



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)

◆ 玫瑰紅B湯圓

市售湯圓違法使用工業色素



最新	焦點	熱門	漫社	動物	副刊	3C	影片
娛樂	時尚	生活	社會	國際	財經	地產	政治

【無良動畫】台中查獲黑心紅湯圓工廠 添工業染劑 達10年



黑心湯圓添工業染劑 流竄市場10年



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

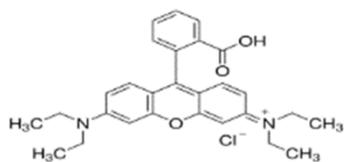


針對近日台中市政府衛生局抽驗市售湯圓，發現業者違法使用工業色素事件，行政長林全今天指示，未來所有工業原料都須建置溯源管理機制並追蹤流向。圖為示意圖。（圖為食藥署提供）

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)



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



毒物及化學物質查詢

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

◆ 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

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

◆ 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>

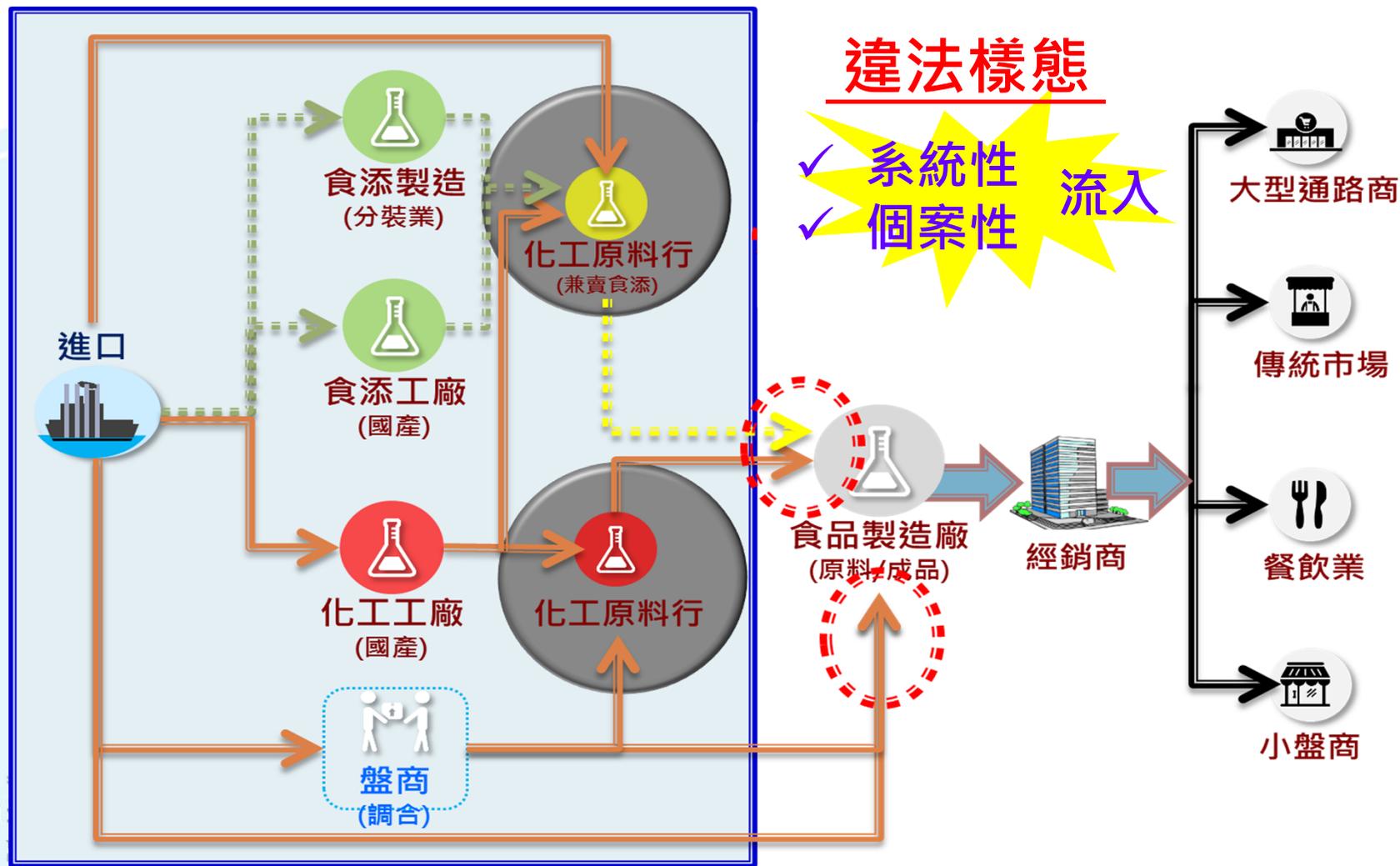


行政院環境保護署

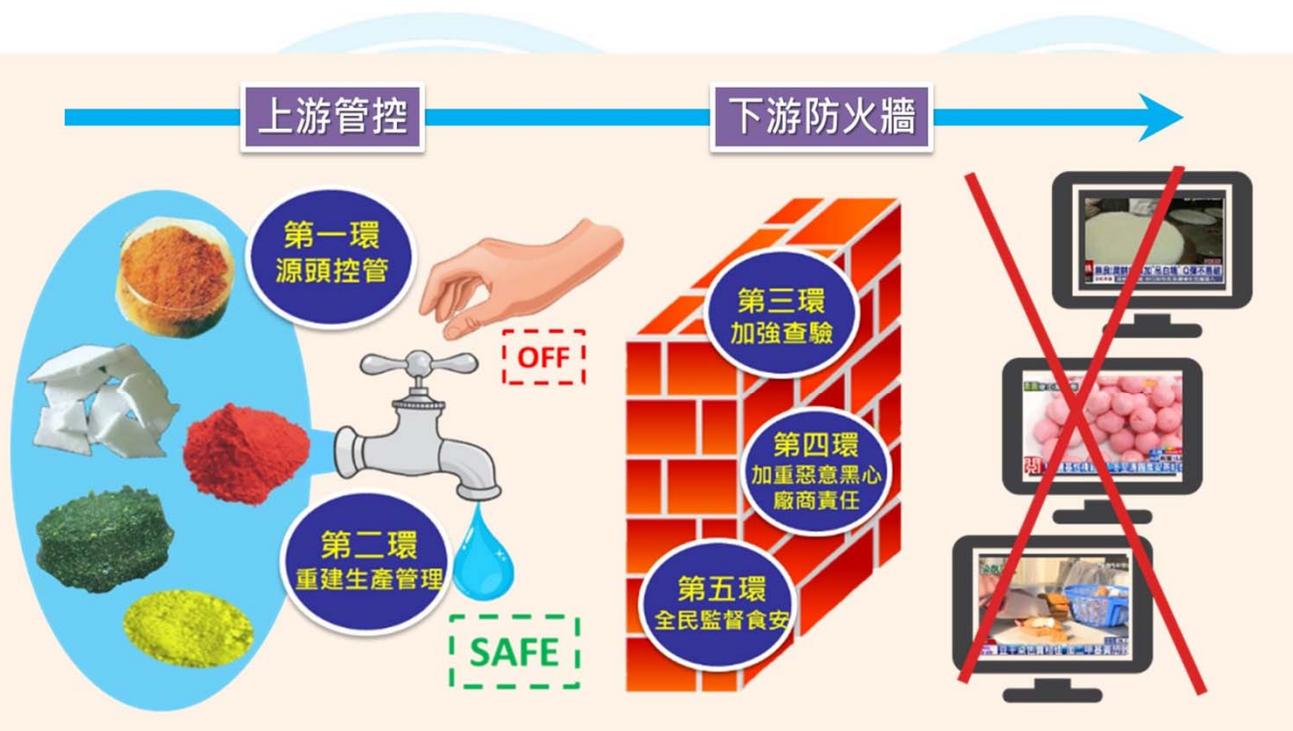
毒物及化學物質局

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

◆ 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



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)

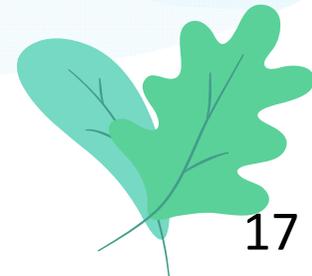
具食安風險疑慮 化學物質



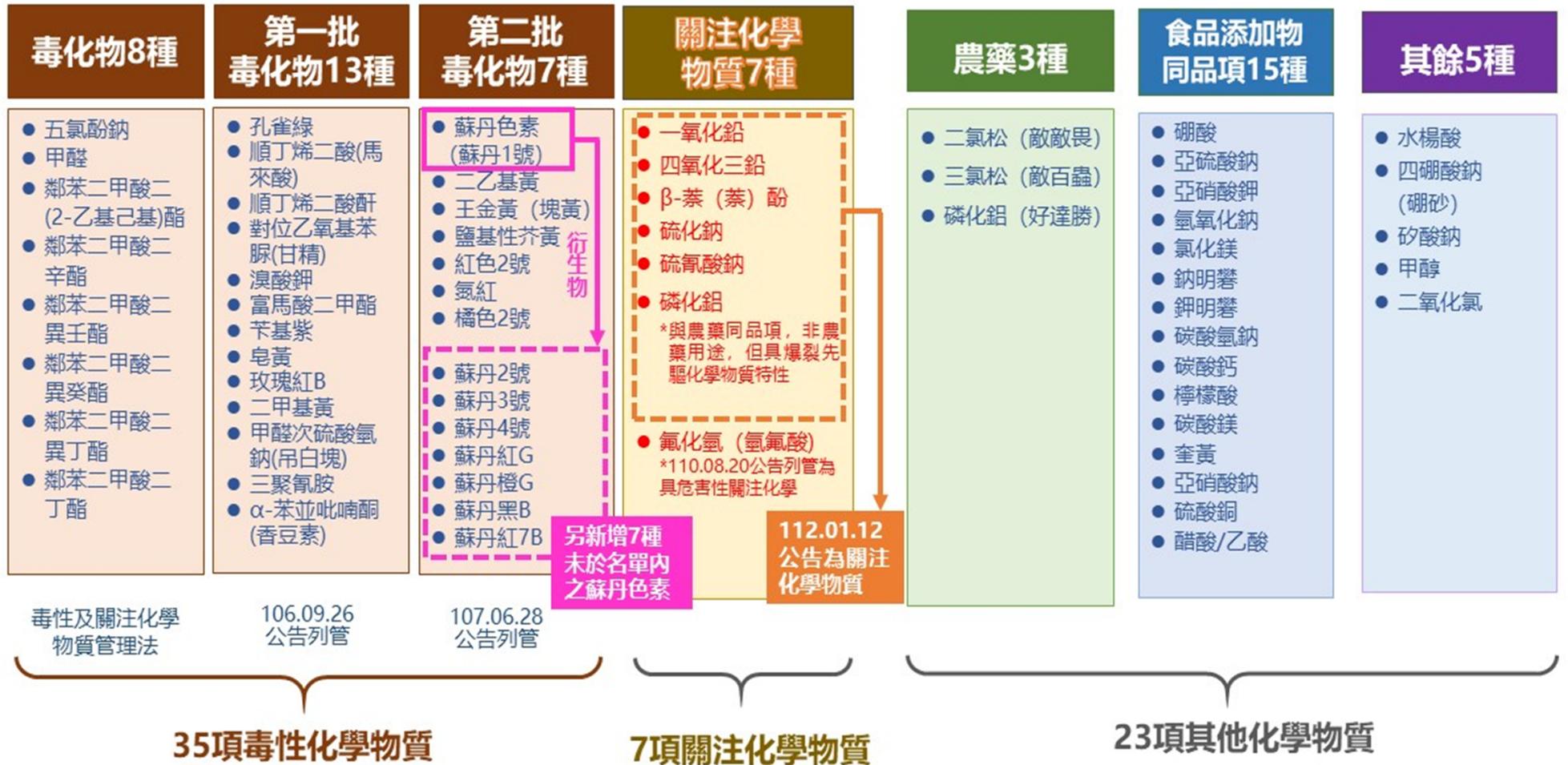
行政院環境保護署

毒物及化學物質局

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



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



◆ 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
- 對位乙氧苯脲
- 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



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)

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、對位乙氧基苯脲、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。



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)

107.6.28

第2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



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)

第二批公告7種(14項)毒化物之標示規定

全民綠生活

➤ 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。



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)

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%



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。

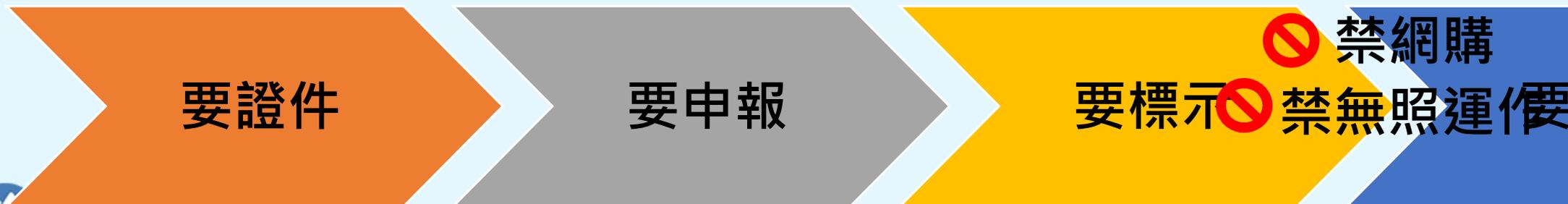
毒性化學物質為管制8大運作行為 關注化學物質依管理需求管制運作行為



8大運作行為



4要 2禁止



◆ 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**





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

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

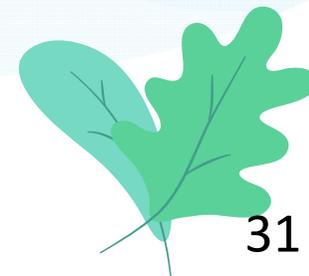
化學物質自主管理



行政院環境保護署

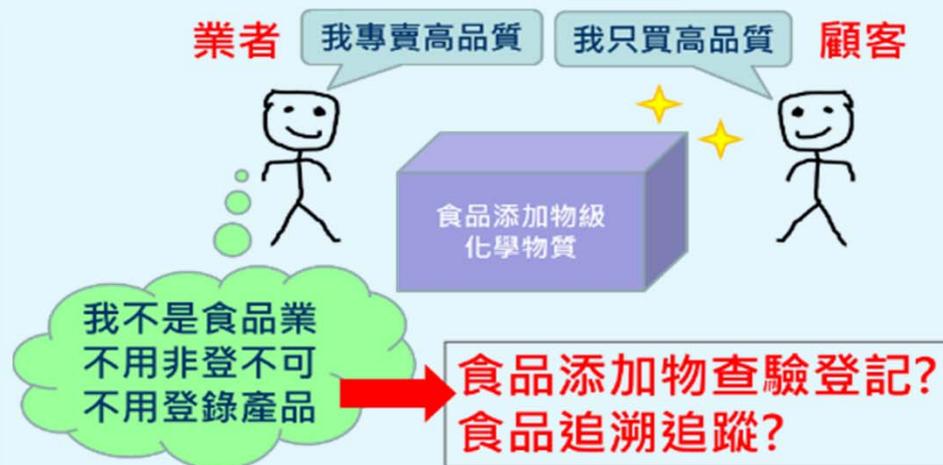
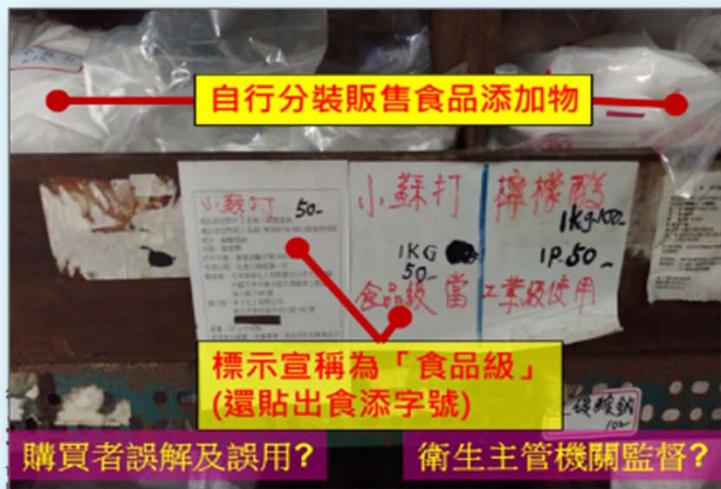
毒物及化學物質局

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



◆ 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

Toxic and Chemical Substances Bureau,
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。



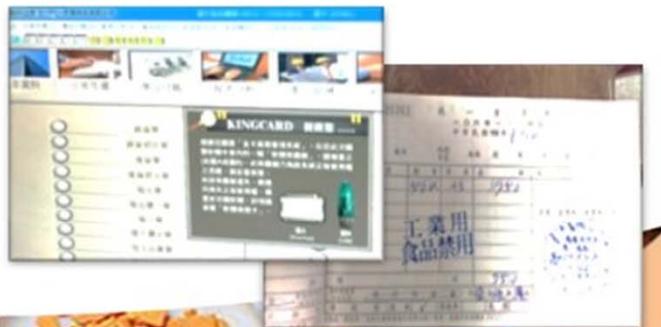
3 要「用途告知」

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。



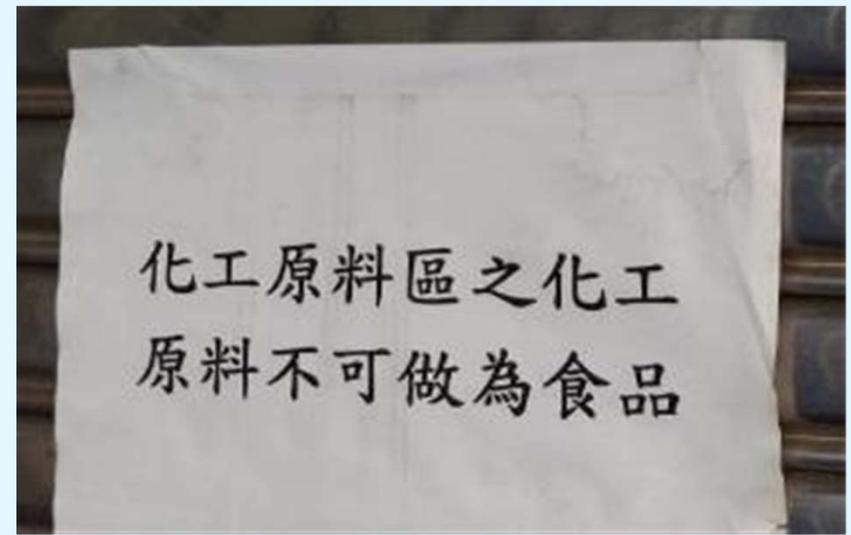
行政院環境保護署
Environmental Protection Administration
Executive Yuan, R.O.C. (Taiwan)

(廣告)

化工原料 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、藥品、飼料、肥料」警語



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：○○股份有限公司
地址：台北市○○路二段○○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



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)

◆ 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包剩餘工業用明礬。(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。



上游
化工原料批發業

依法標示
未起訴!

中游
化工原料零售業

起訴!

下游
早餐店使用

起訴!

2 要「明確標示」 3 要「用途告知」



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)

◆ 化工原料業及兼售食品添加物業者 自主管理作業指引

The screenshot shows the official website of the Toxic and Chemical Substances Bureau. At the top, there is a navigation bar with links for Home, Site Map, Feedback, Regulations, Public Information, Environment, and English. Below this is the bureau's logo and name in both Chinese and English. A search bar is located on the right side of the header. The main navigation menu includes categories like 'About Us', 'Information', 'Business', 'Convenient Services', 'Education', 'Public Information', 'Regulations', 'License Application', 'Source Management', and 'Related Links'. The central banner features a 'Food Safety Special Zone' (食安專區) with the theme 'Food Safety Five Rings - Complete Food Safety Management' (食安五環 - 健全食安管理). The banner includes a circular diagram with five icons representing: 'Source Control' (源頭控管), 'Strengthened Inspection' (加強查驗), 'All-Citizen Supervision of Food Safety' (全民監督食安), 'Increased Responsibility of Food Producers' (加重生產者責任), and 'Production Management' (重建生產管理). Below the banner, there are sections for 'Latest News' (最新消息), 'Tender Information' (招標資訊), 'News Release' (新聞發布), 'Regulatory Information' (澄清專區), and 'Public Meetings' (公告會議). A 'Online Services' (線上服務) section is also visible, containing links for 'Chemical Substance Registration' (化學物質登錄) and 'Toxic Chemical Substance Registration Reporting System' (毒性化學物質登記申報系統).

This screenshot shows a document page with a green border. The breadcrumb trail at the top reads: 首頁 / 源頭管理 / 食安專區 / 化工原料業及兼售食品添加物業者自主管理作業指引. The main title is '化工原料業及兼售食品添加物業者自主管理作業指引'. Below the title, the publication date is '107-04-16' and the publishing unit is '毒物及化學物質局 評估管理組'. There is a section for 'Attachments Download' (附件下載) with a table listing the document name and file name: '1070330化工原料業及兼售食品添加物業者自主管理作業指引.pdf'.

檔案名稱
1070330化工原料業及兼售食品添加物業者自主管理作業指引.pdf



Feed Management

四項簡單方法

乎你六畜興旺 食安嘛有保障

1 分區貯存

- 一. 原料區
- 二. 其他化學性添加物區
- 三. 非飼料添加用化學物質區，並標示“禁止添加於飼料”



3 安全使用

- 1 一問再問
問來源、問成分、問字號、再確認推銷員的話是否屬實
- 2 安全添加
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
- 3 使用正確
方法正確、劑量正確、用途正確



2 注意標示

- ◎ 名稱
- ◎ 用途
- ◎ 許可證字號
- ◎ 使用方法
- ◎ 使用時應注意事項
- ◎ 其他 (警語或品級)



4 流向記錄

買賣資料、交易量、庫存量
並建檔管理

- ✓ 保存進出貨單據
- ✓ 記錄買賣資料



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

廣告





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



四要管理

- 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



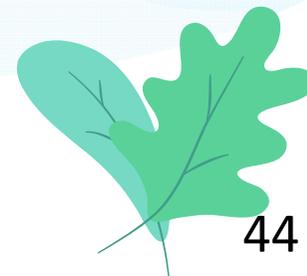
結語

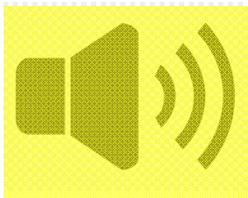


行政院環境保護署

毒物及化學物質局

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





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



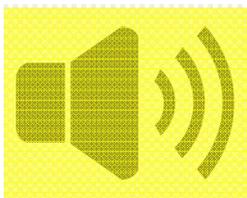
- 一般普遍常見的化工原料
- 衛福部許可的食品添加物：40多項
- 食品添加物中，有部分種類販售作工業用途，部分食品添加物則是販售給食品業使用於食品添加用途



行政院環境保護署

毒物及化學物質局

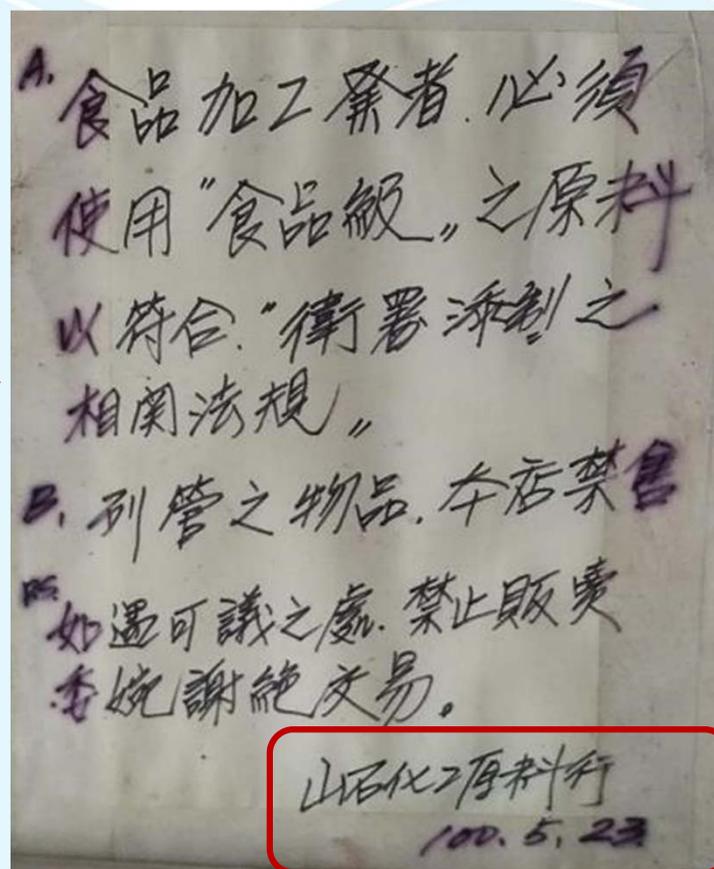
Toxic and Chemical Substances Bureau,
Environmental Protection Administration Executive Yuan, R.O.C. (Taiwan)



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



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)

- 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)



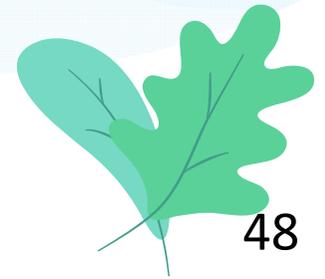
Thank you

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)





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



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)

全民綠生活

NEW 關注化學物質及管理方式

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分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



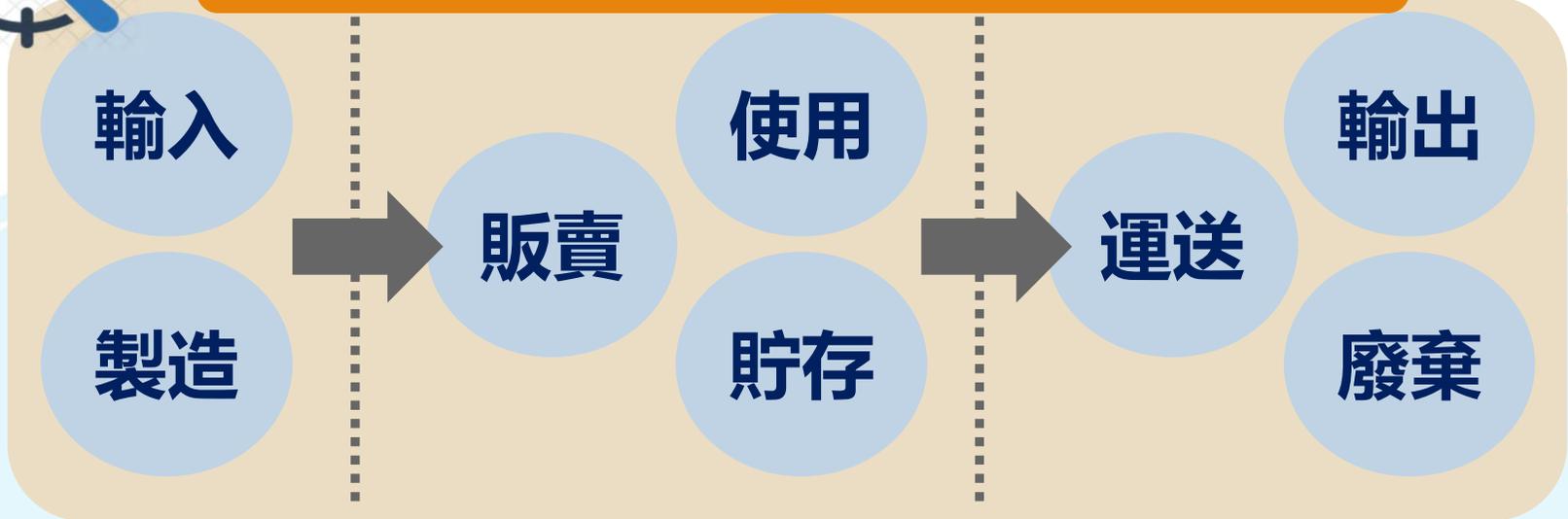
行政院環境保護署

毒物及化學物質局

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



依管理需求指定運作行為



核可

運作權：需向地方環保局申請核可文件(§25-1)

一般交易：不得販賣或轉讓給未取得核可之單位(§28-1)

電子交易：不得以郵購, 電子購物販賣或轉讓(§28-2)

標示&SDS

- (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
- (2) 應備具安全資料表(§ 27)



應自源頭供應端(製造與輸入)予以標示

申報

應定期申報運作紀錄(§ 26)

掌握來源及流向





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
 N_2O
一氧化二氮

nitrous oxide

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, E.O.C. (Taiwan)

全民綠生活

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, E.O.C. (Taiwan)



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

關注化學物質分級管理

搶先看

源頭管理 & 危害預防

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

全民綠生活



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



112年1月12日新增列管3類15種關注化學物質

食安風險疑慮化學物質

公告列管5種

- 一氧化鉛**
- 四氧化三鉛**
- 硫化鈉**
- 硫氰酸鈉**
- β-葉(葉)酚**

新興精神活性物質

公告列管2種
具有迷幻、鎮靜、安眠等作用

- 1,4-丁二醇**
- 海罌粟鹼**

爆裂物先驅化學物質

公告列管8種

高爆藥原料	低爆藥原料	硝油炸藥原料	有毒氣體
遇高熱或碰撞易發生爆炸；有機過氧化物則須具備反應物、催化劑及產物，易引起爆炸	快速分解反應時產生爆燃反應(壓力較低)	與燃料或燃油組合後可形成爆炸性混合物	遇水或酸會生成磷化氫，磷化氫與氧化劑反應易引發爆炸
<ul style="list-style-type: none"> 硝基甲烷 疊氮化鈉 	<ul style="list-style-type: none"> 硝酸鈣 硝酸鈉 過氧酸鈹 過氧酸鈉 	<ul style="list-style-type: none"> 硝酸鈹鈣 	<ul style="list-style-type: none"> 磷化鋁

適用事故預防與緊急應變專章規定