

臺中市政府環境保護局
108 年度毒性化學物質及
食安風險化學物質廠家
相關法規宣導說明會

【講義資料】

108 年製

臺中市政府環境保護局

108 年度毒性化學物質及食安風險

化學物質廠家相關法規宣導說明會議程表

一、日期：108 年 04 月 25 日(星期四)下午 13 時 30 分至 17 時 00 分

二、地點：經濟部工業局工業區環境保護中心 3 樓 301 階梯講演廳

三、地址：臺中市南屯區工業 27 路 17 號

四、參與人員：臺中地區運作屬性聯防組織 B02203 組全員、臺中市

化工原料及染料業相關業者

五、議程：

時間	議程	單位
13:10—13:30	報到	
13:30—13:40	主席致詞	臺中市政府環境保護局
13:40—14:30	毒性及關注化學物質管理法	行政院環境保護署 毒物及化學物質局
14:30—15:30	毒性化學物質運送管理辦法	
15:30—15:40	休息時間	
15:40—16:10	食品添加物注意事項	臺中市食品藥物安全處
16:10—16:15	休息時間	
16:15—16:30	毒性化學物質 運作管理常見缺失說明	財團法人 環境永續發展基金會
16:30-16:50	臺中地區運作屬性 聯防組織成員交流會議	朝陽科技大學
16:50-17:00	綜合討論	臺中市政府環境保護局
17:00	賦歸	

[參考連結]

毒管法修正公布新聞



毒性及關注化學物質
管理法條文



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



毒性化學物質管理法 修正介紹



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



簡報大綱

- ▶ 原有毒管法架構概述
- ▶ 108年1月16日修正公布內容介紹
 - 緣由
 - 歷程
 - 架構
 - 重點
 - 7大突破亮點

總統令

中華民國 108 年 1 月 16 日
華總一義字第 10800005221 號

茲將「毒性化學物質管理法」名稱修正為「毒性及關注化學物質管理法」；並修正條文，公布之。

總統 蔡英文
行政院院長 蘇貞昌

毒性及關注化學物質管理法
中華民國 108 年 1 月 16 日公布



原有毒管法架構概述

4類毒化物

第一類毒化物

俗稱：難分解物質

汞、苯等

第二類毒化物

俗稱：慢毒性物質

石棉、多氯
聯苯等

第三類毒化物

俗稱：急毒性物質

氰化鉀、氯
等

第四類毒化物

俗稱：疑似毒化物

鄰苯二甲酸
二戊酯等

5



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



列管物質情形

- ▶ 截至108年3月底，依毒管法規定公告列管之毒性化學物質，共有194項列管編號，計**340種**毒化物。其中，禁用計59種、限制得使用用途計162種、逕行運作（第四類）計119種。

6



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



原有毒化物管理架構

毒化物管理方式

禁用

限用

許可

登記

核可

運作管制 8大行為

製造

輸入

輸出

販賣

使用

貯存

運送

廢棄

管理原則

分類

(4類)

分量

(是否達「大量運作基準」)



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



7

原有毒化物許可管理

許可證

登記文件

聯(表)單

製造、輸入
販賣1-3類
達大量運作基準

使用、貯
存1-3類
達大量運作基準

運送1-3類
毒化物

1.國內海陸運送
淨重：氣體逾
50Kg、液體逾
100Kg、固體逾
200Kg
2.國內航運
3.輸入、輸出毒
化物
註：小量運送
108.12上路

廢棄
輸出
1-4
類毒
化物

逐批
登記

核可
文件

製造、輸入、販賣、使
用、貯存
1-3類低於大量運作基準者
&第4類

- 申請核可文件者，3不受限(3個沒有)：
- 不受危害預防及應變計畫之限制
 - 不受專業技術管理人員(甲乙級)之限制
 - 不受應變器材及偵測警報設備之限制



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



8



108年1月16日修正 公布內容介紹



新名稱為：

毒性及關注化學物質 管理法

為說明便利起見，以
下仍簡稱「毒管法」



修法緣由



為從源頭管理國內毒物及化學物質，建構安全永續的化學環境，同時兼顧食安，爰擬修正現行法律規定。

105年11月立法院社環委員會決議：「行政院環境保護署為因應新設三級機關設立，應...向行政院提出毒性化學物質管理法的修訂草案，應修訂為包括一般化學物質的管理法，也應加入有食安疑慮的化學物質管理方法...。」



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



11

修法歷程

106.05.12
~06.07

草案預告
召開研商
公聽會議

106.09.21
~10.31

本署通過
及行政院
審查

106.11.09

行政院
院會通過

106.11.16
106.11.24

函請立法
院審議及
付委

107.05.21
107.06.19

委員會審
查通過
黨團協商

107.12.21
108.01.16

立法院
三讀通過
總統公布



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



12

修正架構

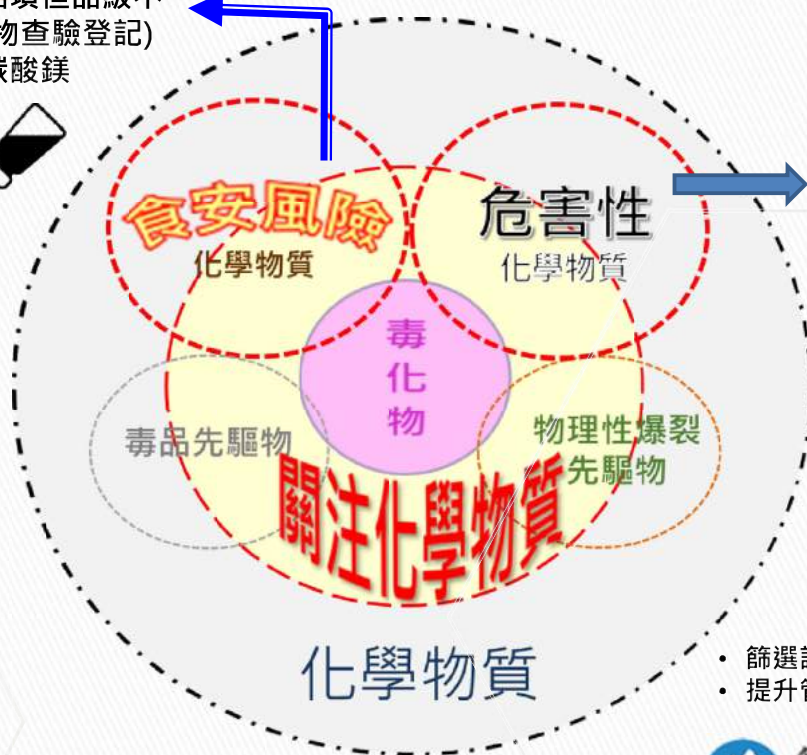


修正重點



修正後化學物質管理關聯圖

- 與食品添加物同品項但品級不符(未經食品添加物查驗登記)
- 例：亞硝酸鈉、碳酸鎂



- 篩選評估，分級管理
- 提升管理強度，掌握物質流向



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



15

第四類及關注定義§3

修正條文

第三條 ...

(四) 第四類**毒性化學物質**：化學物質**具有內分泌干擾素特性**或有污染環境、危害人體健康者。

二、**關注化學物質**：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，經中央主管機關認定**有污染環境或危害人體健康之虞**，並公告者。

現行條文

第三條 ...

(四) 第四類**毒性化學物質**：化學物質有污染環境或危害人體健康**之虞**者。



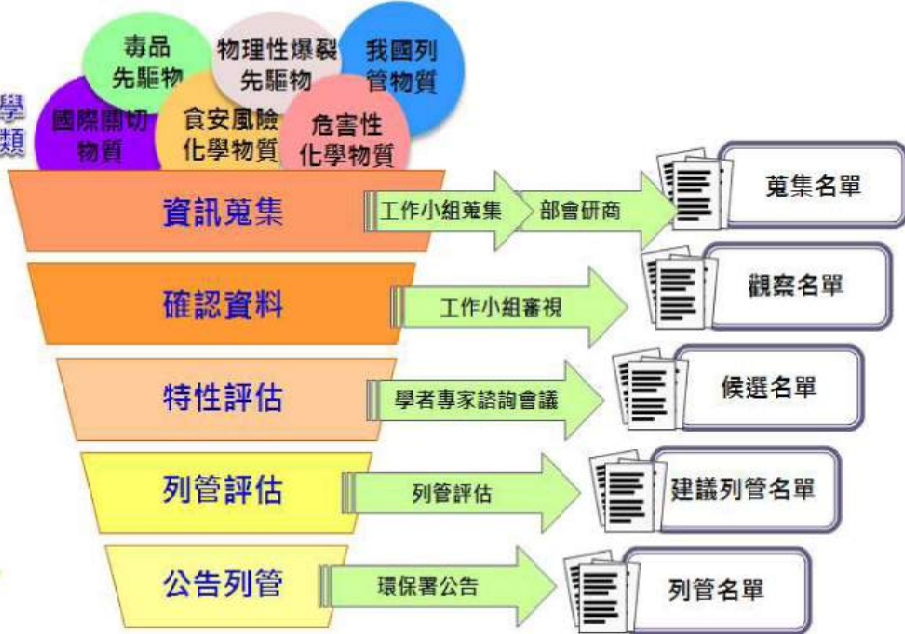
行政院環境保護署
Environmental Protection Administration
Executive Yuan, R.O.C.(Taiwan)



16

(補充)

建立關注化學物質篩選分類原則



關注化學物質篩選流程

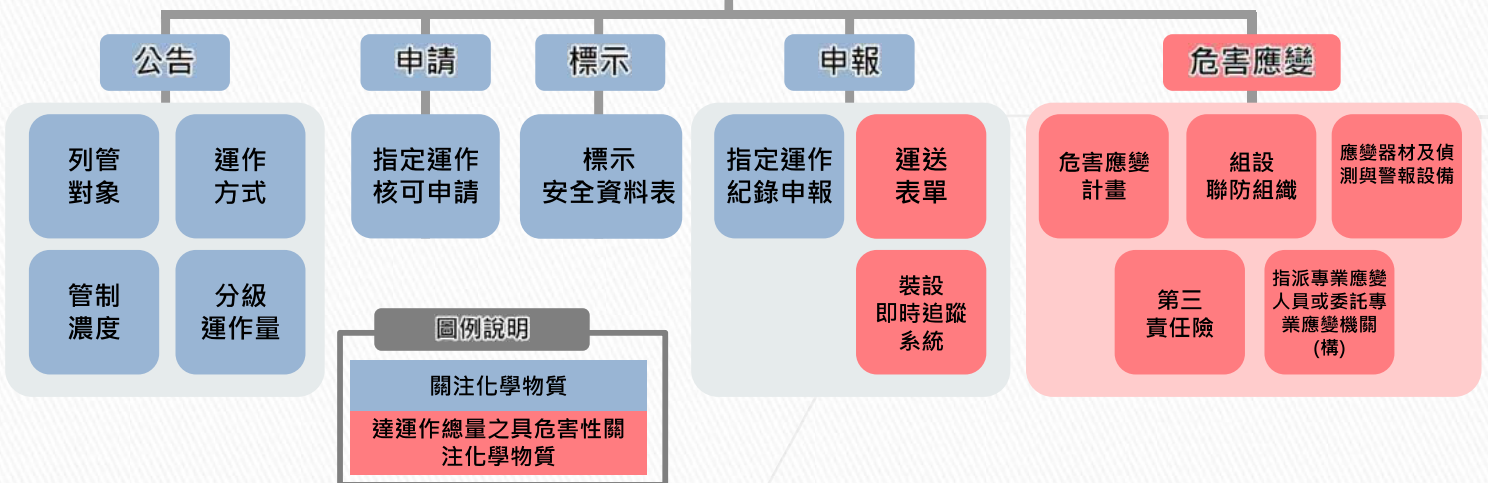
優先就「危害程度高」、「運作量大」、「具食安或民生消費風險」、「易致化災風險」或「國內外關注性高」等物質，進行評估

(補充)

毒性及關注化學物質管理法

第三章、關注化學物質評估、預防及管理

對具危害性之關注化學物質，加強管理運送及危害應變



關注化學物質管理方式

關注化學物質專章

授權分級管理

- 僅**就必要運作行為公告管制**。
- 食安風險疑慮物質之「販賣、使用」為管制之重點；腐蝕性、爆裂性物質「運送」相對重要。

申報運作紀錄

- 關注化學物質就公告行為進行運作紀錄申報。
- 關注化學物質無須申報釋放量。

標示、轉讓限制及準用

- 將配合化學品全球調和制度(GHS)進行標示規範。
- 準用毒化物管理之附隨規定，並未增加業者多餘限制。

具危害性之預防及應變

- 基於**危害性考量**，部分物質將**適用危害預防應變相關規定**（如應變計畫、聯防組織、偵測警報等）。

改列事故專章



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



19

查核關注物質、增加檢驗方法

查核及 毒性化學物質

檢驗

對象



關注化學物質

- ◆ 配合擴大列管關注化學物質，**查核及檢驗亦擴大至關注化學物質**



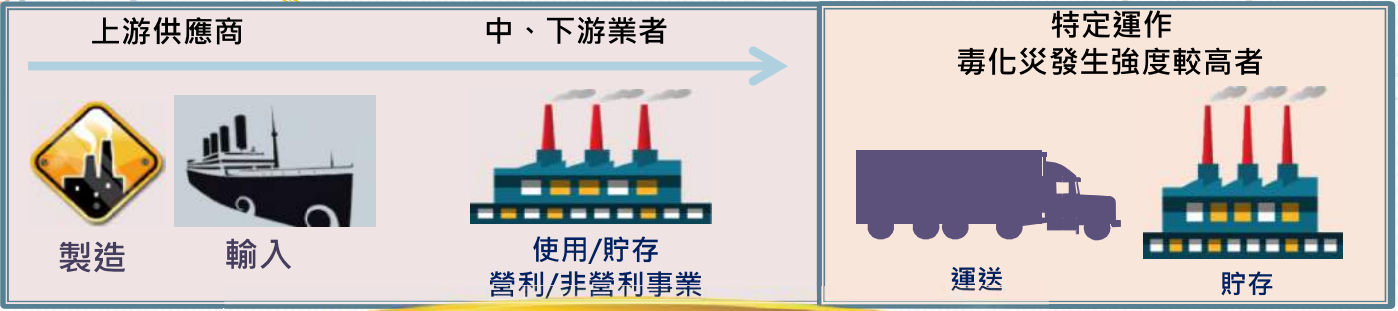
行政院環境保護署
Environmental Protection Administration
Executive Yuan, R.O.C.(Taiwan)



20

徵收化學物質運作費

徵收對象



基金用途

成立基金

化學局



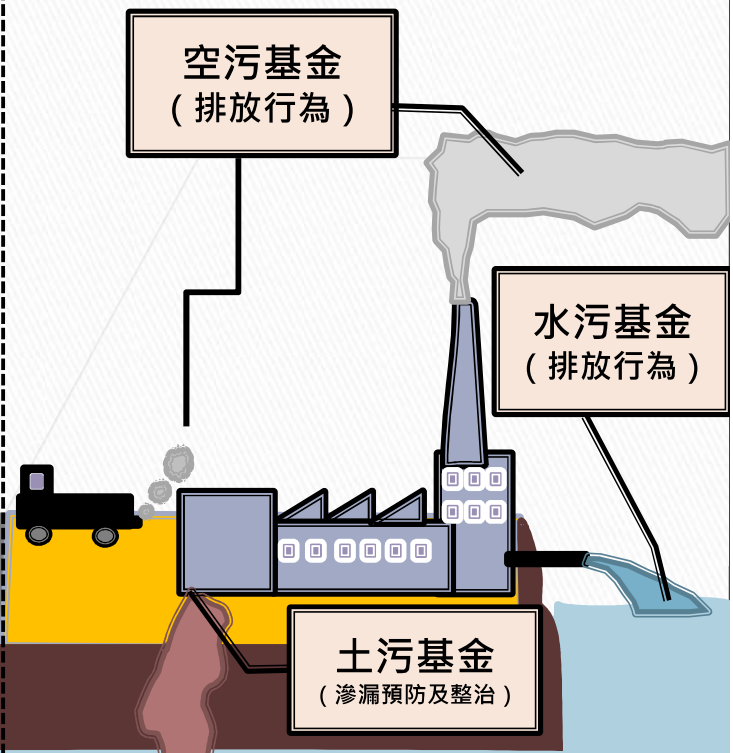
與其他基金之區別

運作風險控管

目前專業技術小組均由公務預算支持
每年約3億元 (迄今已支出40億)



污染行為



基金辦理方針

用途 源頭管理、危害評估及災害預防

對象 危害高、影響大者為首要

辦法 對象、物質、收費辦法另公告、訂定

23



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



事故預防及緊急應變章

條次	內容
§35	危害預防應變計畫提報及公開查閱
§36	責任保險
§37	專業應變人員及其訓練(新增)
§38	聯防組織
§39	應變器材及偵測與警報設備、自動偵測設施與連線
§40	運送表單與即時追蹤系統
§41	緊急應變及 通報規定(1hr->30min)
§42	逕行處理費用(新增)
§43	應變車輛

原毒性化學物質
事故以外，增加
具危害性關注化
學物質之事故預
防及應變規範

24



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



專業應變人員及訓練

業者應指派**專業應變人員**或**專業應變機構**採取事故之防護、應變、清理等處理措施



等級及人數



- 應變自衛編組制度化



訓練及再訓練



- 專業應變訓練

確保應變能力 強化自救能量

25



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



專業應變人員

VS

專業技術管理人員
(專責人員)



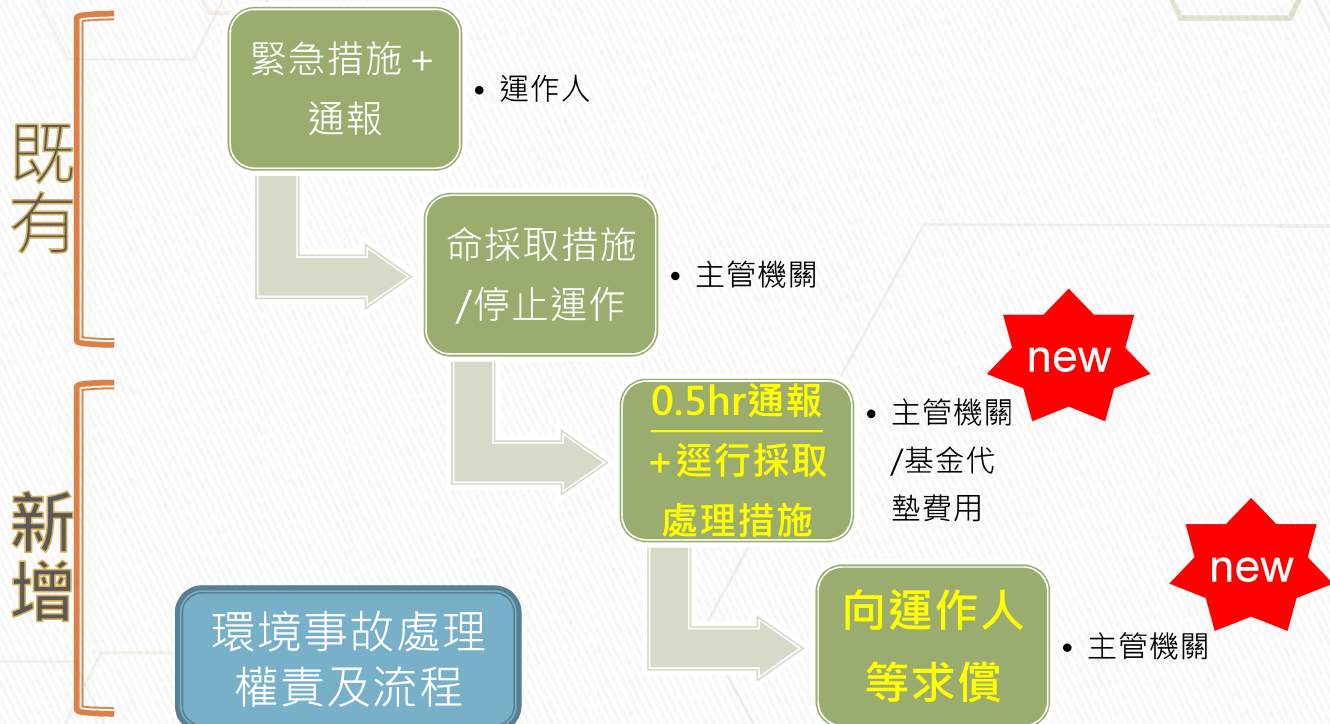
執行事故防護、應變、清理措施



從事污染防制及危害預防

26

採取事故處理措施



27



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



配置圖副知消防機關§71

- 摘要：地方主管機關應將運作人之運作場所全廠（場）及內部配置圖副知消防機關。

28



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



監督及追繳制度



全民監督

追繳制度



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



29

生效規定

➤ 依修正後第75條規定：

會報、吹哨、檢舉
及獎勵等規定

- 公布施行：
第3日生效=108.01.18生效

其餘規定 (含關注、
通報、網購等)

- 公布後一年施行：
該特定日生效=109.01.16生效

➤ 授權訂定子法事項，後續
將依規定辦理預告公聽



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



30



各子法草案 辦理期程說明

31

配合訂定、修正子法項目總數

35



32

依辦理期程統計項目數

短期	中期	長期
6 (含已完成2項 及配合毒管法4項)	24	5
半年內完成發 布 (108.7.16)	公布一年施行 完成發布 (109.1.16)	視辦理情形規 劃辦理 (未定)

依毒管法章節統計項目數

第一章 總則	第二章 毒化物 評估、 預防及 管理	第三章 關注化 學物質 評估、 預防及 管理	第四章 化學物 質登錄 及申報	第五章 事故預 防及緊 急應變	第六章 查核、 檢驗及 財務	第七章 罰則	第八章 附則
2	8	0 (併同第 二章子法 訂定)	2	12	4	4	3

擬訂定、修正總數35項子法清單(1/2)

編號	法律/法規
1	新化學物質及既化學有物質資料登錄辦法
2	列管毒性化學物質及其運作管理事項(公告)
3	國家化學物質管理會設置要點
4	毒性及關注化學物質違法揭弊者扶助辦法
5	違反毒性及關注化學物質管理法裁罰準則
6	鼓勵人民或團體檢舉違反毒性及關注化學物質管理法獎勵辦法(地方政府訂定)
7	毒性及關注化學物質獎勵辦法
8	毒性及關注化學物質管理法施行細則
9	毒性及關注化學物質環境事故專業應變諮詢機構認證辦法
10	行政院環境保護署篩選認定毒性及關注化學物質作業原則(行政規則)
11	申請解除毒性化學物質限制或禁止事項審核辦法
12	毒性及關注化學物質許可登記核可管理辦法
13	毒性及關注化學物質運作及釋放量紀錄管理辦法
14	毒性及關注化學物質標示及安全資料表管理辦法
15	毒性及關注化學物質專業技術管理人員設置及管理辦法
16	新化學物質及既有化學物質資料登錄審查業務委託辦法
17	毒性及關注化學物質危害預防及應變計畫作業辦法
18	危害預防及應變計畫備查作業指引(行政規則)
19	毒性及關注化學物質運作責任保險辦法
20	毒性及關注化學物質專業應變人員訓練與管理辦法

參考資料1：擬訂定、修正總數35項子法清單(2/2)

編號	法律/法規
22	應設置自動偵測設施及與主管機關連線之毒性及關注化學物質運作人(公告)
23	毒性及關注化學物質應變器材及偵測與警報設備管理辦法
24	毒性及關注化學物質運送車輛之即時追蹤系統規格(公告)
25	毒性及關注化學物質運送管理辦法
26	運作人報知毒性及關注化學物質事故方式(公告)
27	毒性及關注化學物質事故調查處理報告作業準則
28	毒性及關注化學物質災害事故應變車輛管理辦法
29	毒性及關注化學物質運作申請及化學物質資料登錄收費標準
30	毒物及化學物質管理基金收支保管及運用辦法
31	違反毒性及關注化學物質管理法所得利益核算及推估辦法
32	毒性及關注化學物質管理法公民訴訟書面告知格式(公告)
33	列管毒性與關注化學物質及其運作管理事項(公告)
34	化學物質運作費收費辦法(物質種類規定於附表)
35	毒物及化學物質管理基金獎勵及補捐助作業辦法



毒管法7大突破亮點



一、關注化學物質 擴大分級管理



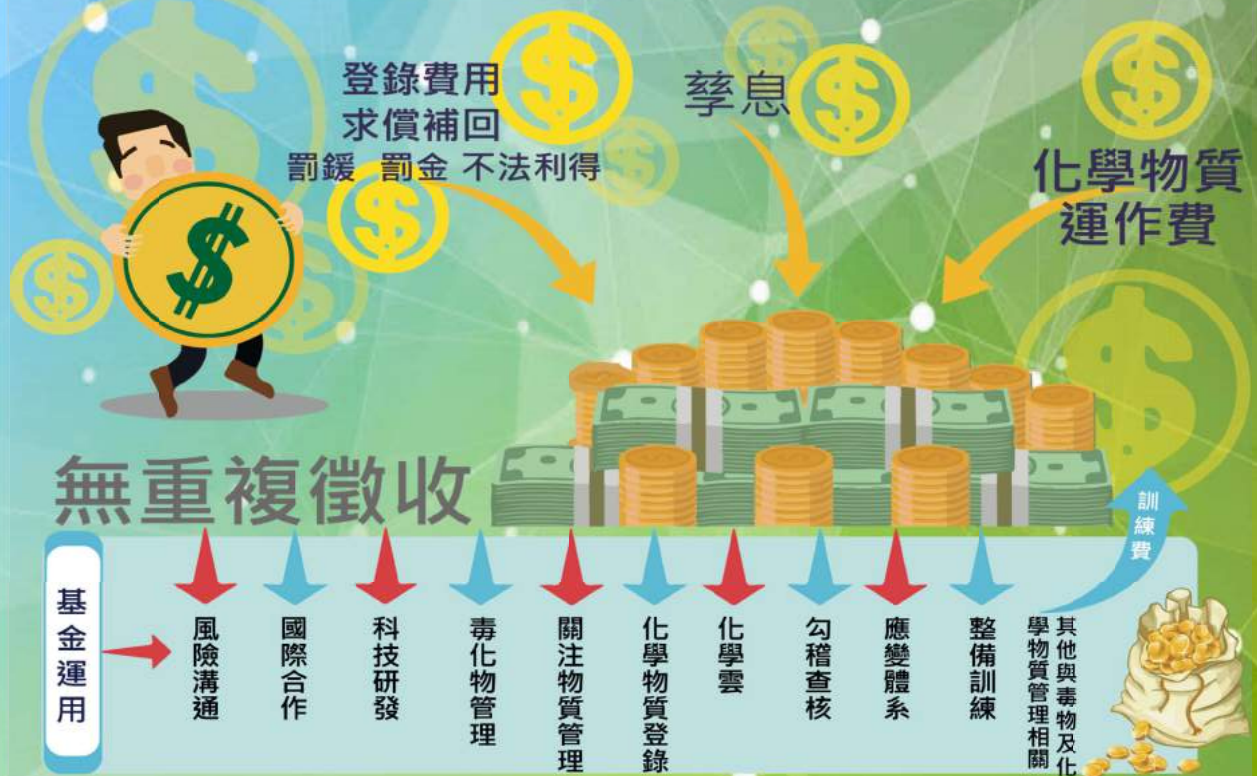
二、事故預防及緊急應變專章



三、國家化學物質管理會報



四、成立基金 風險預防管理



41

五、事故通報1hr改為30min



洩漏事故
30分鐘內主動通報
擴大源頭管理
降低事故風險

42

六、列管物質禁止網購販賣

規定列管的毒性及關注化學物質的販賣或轉讓，不得以郵購、電子購物或其他無法辨識身分方式進行。

若未善盡管理責任媒介無許可的雙方進行買賣，平臺業者將處新臺幣6萬元以上30萬元以下罰鍰，並得按次處罰。



禁止毒化物郵購、電子購物

禁止無法辨識交易當事人身分
販賣或轉讓毒化物及關注化學物質

不得以郵購、電子購物
之交易平台方式

BUY

遵守規範 避免違法

七、吹哨者保護及檢舉獎金

內部員工響吹哨 規定不法通通OUT



鼓勵員工檢舉不法，全民一起監督。

報告完畢 敬請指教



毒性化學物質運送 管理辦法



毒性化學物質運送管理辦法

本辦法依毒管法第22條第3項規定訂定之



立法目的

為確實掌握第一類至第三類毒化物運送流向及數量，主動監控毒化物運送，俾有效管理毒化物於運送過程中之安全，並預防毒化物運輸災害事故的發生。

明訂毒化物運送時之運送聯單申報與保存、即時追蹤系統裝設、運送時之標示、攜帶文件、安全裝備、事故處理及其他應遵行事項等規定，本辦法由本署會同交通部共同會銜發布。

規範內容

運送聯單申請類別及申報方式(第2條~第4條)

**一般
運送
聯單**

- ✦ 國內海陸運送逾
 - 氣體 50公斤
 - 液體100公斤
 - 固體200公斤

- ✦ 國內航空運送
- ✦ 輸入、輸出毒性化學物質

氣液固:於常溫、常壓狀態下為氣體、液體或固體者。



**簡易
運送
聯單**

✦ **淨重未逾**



新增

自發布後1年施行
(第19條)



所有人

- ◆ 時間:運送前
- ◆ 核可:起運地之直轄市、縣(市)主管機關
- ◆ 格式:中央主管機關規定格式
- ◆ 方式:網路傳輸，書面申報須經直轄市、縣(市)主管機關同意。

自發布後1年施行
(第19條)



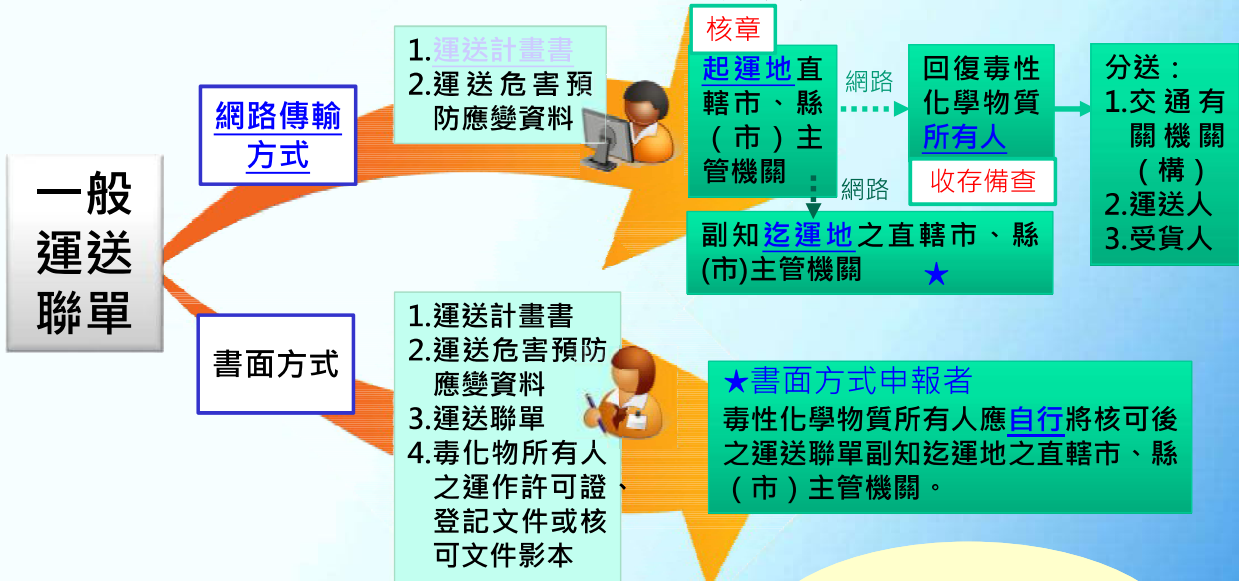
聯單申請人

3

運送聯單申請應備資料及應交付之對象(第5條~第7條)

✦ 應檢具資料

✦ 應交付對象



**簡易
運送
聯單**

輸入、輸出量
淨重未逾
氣體 50公斤
液體100公斤
固體200公斤

不須檢具資料
(第17條)

運送聯單所載內容應與事實相符，有變更者應於運送前申報變更

4

運送核准同意(第8條)

依其運送方式及交通相關法規規定，向公路監理機關或鐵路車站申請核發運送通行證或運送許可

不須依第8條規定(第17條)

- 輸入、輸出毒性化學物質
淨重未逾
 - 氣體 50公斤
 - 液體100公斤
 - 固體200公斤
- 簡易運送聯單申報

毒性化學物質運送規定(第9條~第11條)

第9條

- 運輸工具或包裝件之標示，應依交通法規中有關運輸標示之規定辦理

第10條

- 攜帶運送聯單、安全資料表、運送危害預防應變資料及安全裝備
- 安全裝備，運作人應參照安全資料表及其危害特性，備具適當之緊急應變工具、設備及個人防護設備

第11條 (公路運送)

- 攜帶臨時通行證；駕駛人或隨車護送人員應經專業訓練及攜帶證明書
- 運送之容器應依道路交通安全規則第84條第1項第10款、第11款之規定裝置及裝運

輸入、輸出毒性化學物質

淨重未逾

氣體 50公斤
液體100公斤
固體200公斤

(第17條)
不適用

第9條、第10條第1項之運送危害預防應變資料與安全裝備及第11條第1項

簡易運送聯單申報

運送人裝設及更新車輛即時追蹤系統規格 (第12條)



鐵路運送規定(第13條)

加強鐵路運送
安全

鐵路運送者，依交通部及各鐵路
機關（構）規定辦理

變更申報之規定

(第14條)

名稱、成分含量或數量，與運送聯單所載內容不符，向**迄運地**直轄市、縣（市）主管機關申報

(第16條)

因天災或其他不可抗力情事，致無法變更申報，原因消滅後，向**起運地**之直轄市、縣(市)主管機關申報實際運送數量

(第15條)

散装運送申報數量容許上下各5%以內誤差，向**起運地**之直轄市、縣(市)主管機關申報實際運送數量

受貨人

翌日起三個
工作日內

申報人

申報人

運送查核(第18條)

以公路運送**毒性化學物質**者，直轄市、縣（市）主管機關得洽請公路監理機關、警察機關會同實施臨時查核



附件1~附件3對照表

修正內容

新增附件

	附件一	附件二	附件三
時程	1. 應於 <u>108.7.1</u> 前依附件3之規格裝設GPS 2. 車機故障應即依 <u>附件3</u>	1. 應於 <u>109.1.1</u> 前依附件3之規格裝設GPS 2. 車機故障應即依附件3	<u>109.1.1</u> 起應全面符合附件3
操作審驗時數	1. 新裝設、變更、系統升級：10個工作日 2. 異常重新審驗：5個工作日	1. 新裝設、變更、系統升級：累積1個工作日內達1小時10公里 2. 異常重新審驗：累積3個工作日內達15小時	1. 新裝設、變更、系統升級：累積1個工作日內達1小時10公里 2. 異常重新審驗：累積3個工作日內達15小時
通訊服務	未規範	未規範	<u>4G以上</u>
回傳率	原80%提升到 <u>85%</u>	原80%提升到 <u>85%</u>	<u>85%</u>
車機供應商功能審驗	未規範	刪除	未規範
規格	符合當時市場中即有軟體規格	訂定完整的軟硬體車機功能	訂定完整的軟硬體車機功能
紀錄運送起(迄)點訊息	僅知道當日運送	僅知道當日運送	可明確知道 <u>運送起迄點時間</u>
緊急事件通報	無	僅推廣	<u>SOS按鈕、傾斜儀</u>

11

附件三內容說明

規定	內容
第3點	運送車輛之系統於到達聯單起運點及迄運點時，應傳送紀錄運送開始與結束之訊息。
第8點	毒性化學物質運送之專業技術管理人員，應於每月十日前完成確認前一月運送車輛系統軌跡之狀況情形。
第9點	運送車輛違反規定經中央主管機關認定已無法維持系統之正常操作，或已變更為非屬原審驗運送車輛之身分者，中央主管機關得廢止該車核可。運送車輛或公司已變更基本資料而未於系統辦理變更者，中央主管機關得暫停該車核可。
第11點第15款	車機行動寬頻需為4G以上服務。
第11點第16款	車機裝設求救訊號(SOS)按鈕、車輛重力感測器、車輛傾斜感知器或其它方式等設定緊急通報功能。緊急通報功能如裝設求救訊號(SOS)按鈕，應擺放在駕駛人可觸及按鈕之最佳位置。

新規格加速緊急應變效能





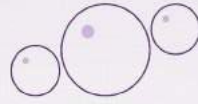
*Thanks for your
attention*



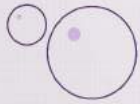
行政院環境保護署
Environmental Protection Administration
Executive Yuan, R.O.C. (Taiwan)



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)

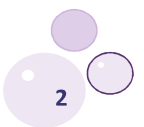


食品添加物衛生安全管理



大綱

- ◆ 國內食品添加物規範原則
- ◆ 食品添加物販售管理
- ◆ 非准用食品添加物案例



食品添加物的特性

- ◆ 刻意添加
- ◆ 天然物、化學合成
- ◆ 純度、濃度高
- ◆ 用量少



食品添加物定義

- ◆ 係指為食品**著色、調味、防腐、漂白、乳化、增加香味、安定品質、促進發酵、增加稠度、強化營養、防止氧化或其他**必要目的，加入、接觸於食品之單方或複方物質。
- ◆ 複方食品添加物使用之添加物僅限由中央主管機關准用之食品添加物組成，前述准用之單方食品添加物皆應有中央主管機關之**准用許可字號**。



單方食品添加物

- ◆正面表列於「**食品添加物使用範圍及限量暨規格標準**」
- ◆17+1大類/約800項
- ◆例如：己二烯酸、苯甲酸、過氧化氫等



複方食品添加物

- ◆非供直接食用
- ◆組成方式：
 - 單+單
食用葡萄色著色劑
(食用紅色六號+食用藍色一號)
 - 單+食品原料(輔料)
塔塔粉(酒石酸氫鉀+澱粉)
 - 化學香料單體+食品原料(輔助香料)
蘋果香料(酯類+高級脂肪族醇類+高級脂肪族醛類+蘋果汁+葡萄糖等)



5



「食品添加物使用範圍及限量暨規格標準」

- ◆食安法第18條:食品添加物之品名、規格及其使用範圍、限量標準，由中央主管機關定之。
- ◆各類食品添加物之品名、使用範圍及限量，應符合附表一之規定。
- ◆食品添加物之規格，應符合如附表二之規定。

➢【罰則】

依食安法第48條，食品業者**販賣**之產品違反食品添加物規格及其使用範圍、限量之規定，經命限期改正，屆期不改正者，處新臺幣3-300萬以下罰鍰。

依食安法第47條，食品業者除**販賣行為之外**(製造)違反食品添加物規格及其使用範圍、限量之規定，處新臺幣3-300萬以下罰鍰。



附表一 食品添加物用範圍及限量



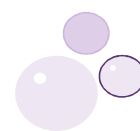
◆ 第(一)類 防腐劑

編號	品名	使用食品範圍及限量	使用限制
004	丙酸鈣 Calcium Propionate	本品可使用於麵包及糕餅；用量以 Propionic Acid 計為 2.5g/kg 以下。	
005	丙酸鈉 Sodium Propionate	本品可使用於麵包及糕餅；用量以 Propionic Acid 計為 2.5g/kg 以下。	

◆ 第(五)類 保色劑

編號	品名	使用食品範圍及限量	使用限制
001	亞硝酸鉀 Potassium Nitrite	1. 本品可使用於肉製品及魚肉製品；用量以 NO ₂ 殘留量計為 0.07 g/kg 以下。 2. 本品可使用於鮭魚卵製品及鱈魚卵製品；用量以 NO ₂ 殘留量計為 0.0050 g/kg 以下。	生鮮肉類、生鮮魚肉類及生鮮魚卵不得使用。

7



複方食品添加物的使用範圍及限量，是配方裡面所含的單方食品添加物的「交集」，只能使用在共同皆可用的食物之中

	使用範圍			
A 添加物				
B 添加物				
C 添加物				

只有膠囊錠狀食品是 A、B 及 C 三種添加物共同可使用的食品類別呦！

8



附表二食品添加物規格

§ 01001

己二烯酸
Sorbic Acid

分子式： $C_6H_8O_2$

分子量：112.13

1. 含量：99.0 %以上。
2. 外觀：無色針狀結晶或白色結晶性粉末，無臭或略具特異臭。
3. 鑑別：(1) 本品之丙酮溶液（本品 1 g 溶於丙酮 100 mL）1 mL，加入水 1 mL 及溴試液 2 滴，振盪混合時，溶液之顏色立即消失。
(2) 本品異丙醇溶液（本品 1 g 溶於異丙醇 400.000 mL）之最大吸光帶在 252~256 nm。
4. 熔融溫度：132~135 °C。
5. 液色：本品 0.20 g 溶於丙酮 5 mL，其液色不得較標準顏色比合液 C 為深。
6. 氯化物：0.014 %以下（以 Cl 計）。
7. 硫酸鹽：0.048 %以下（以 SO_4 計）。
8. 砷：4 ppm 以下（以 As_2O_3 計）。
9. 重金屬：10 ppm 以下（以 Pb 計）。
10. 水分：0.5 %以下。
11. 熾灼殘渣：0.20 %以下。
12. 分類：食品添加物第（一）類。
13. 用途：防腐劑。

物理化學性質

純度

(食品級)

衛生福利部食品藥物管理署
Food and Drug Administration
FDA 食品藥物消費者專區

整合查詢服務

食品 ▾ 藥品、醫療器材、化粧品 ▾ 西藥GMP ▾ 檢驗方法查詢 人體器官保存庫 ▾

首頁 > 整合查詢服務 > 食品 > 食品法規查詢 > 食品添加物使用範圍及限量暨規格標準

食品添加物使用範圍及限量暨規格標準

▶ 展開 第一條 本標準依食品安全衛生管理法第十八條第一項規定訂定之。

第二條 各類食品添加物之品名、使用範圍及限量，應符合附表一之規定，非表列之食品品項，不得使用各該食品添加物。

第三條 食品添加物之規格，應符合如附表二之規定。

第四條 本標準自發布日施行。

本標準中華民國一百零七年六月十九日修正發布之第二條附表一、第三條附表二。

食品添加物： 關鍵字：

共有 791 筆搜尋結果

項次	類別	中英文品名	使用食品範圍及限量	使用規格
----	----	-------	-----------	------

(<https://consumer.fda.gov.tw/>)/
 整合查詢服務 > 食品 > 食品法規查詢 > 食品添加物使用範圍及限量暨規格標準

食品添加物之查驗登記制度

◆目的：產品規格、來源之衛生安全符合性審查

◆依據食安法第21條

➢經中央主管機關公告指定之食品添加物，其製造、加工、調配、改裝、輸入或輸出，非經中央主管機關查驗登記並發給許可證，不得為之。

➢【罰則】依食安法第47條，處新臺幣3~300以下罰鍰。

單方食品添加物
(香料除外)



食品添加物許可證
(許可字號)



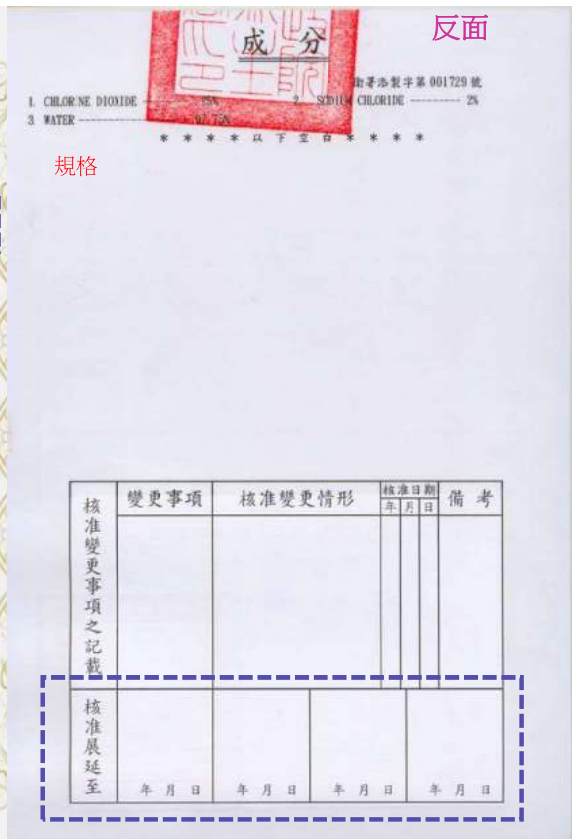
衛部添輸字第000000號

衛部添製字第000000號

正面



反面



食品 ▾ 藥品、醫療器材、化粧品 ▾ 西藥GMP ▾ 檢驗方法查詢 人體器官保存庫 ▾

首頁 > 整合查詢服務 > 食品 > 核可資料查詢 > 食品添加物許可證資料查詢

食品添加物許可證資料查詢

許可證字號: 中文品名:
 英文品名: 食品申請商:
 成分1: 成分2:
 成分3: 關鍵字:

共有 6241 筆搜尋結果

項次	許可證字號	中文品名	英文品名	包裝規格	有效日期	製造廠識別	申請商名稱
1	衛營添 輸字 003288	磷酸二氫 鈣	CALCIUM PHOSPHATE, MONOBASIC (MONOCALCIUM PHOSPHATE MONOHYDRATE	包裝規格	9361129	美國	法台化學股 份有限公司

(<https://consumer.fda.gov.tw/>)/整合查詢服務/食品/核可資料查詢/食品添加物許可證資料查詢

衛生福利部 公告

發文日期：中華民國105年3月8日
 發文字號：部授食字第1051300040號
 附件：



- 單方食品添加物(含香料)
- 複方食品添加物

主旨：訂定「食品添加物應明顯標示產品登錄碼」，並自中華民國一百零六年一月一日起生效。

依據：食品安全衛生管理法第二十四條第一項第十款。

公告事項：食品添加物應於產品之容器或外包裝明顯標示「產品登錄碼」字樣及其登錄碼。



產品成分比對



核發產品登錄碼

食品添加物販售管理

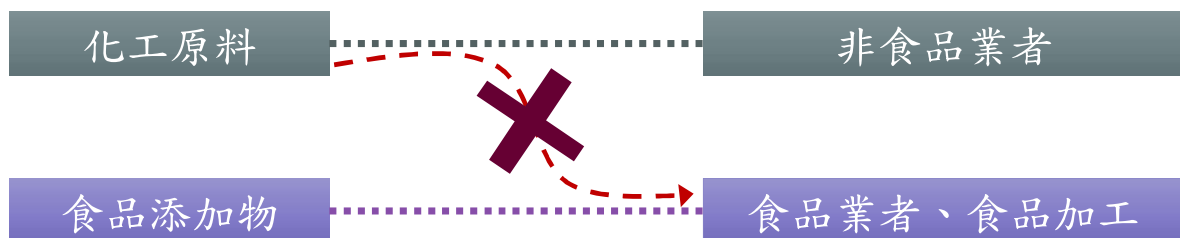
目的：避免兼售化工原料之食品添加物販售業者販售化工原料予食品業者用於食品加工

6 要

- 要上網登錄 (WWW icon)
- 要確認准用 (APPROVE icon)
- 要標示明確 (Label icon)
- 要貯存分區 (Food/Chemical icon)
- 要用途告知 (Speaker icon)
- 要流向記錄 (A→B icon)

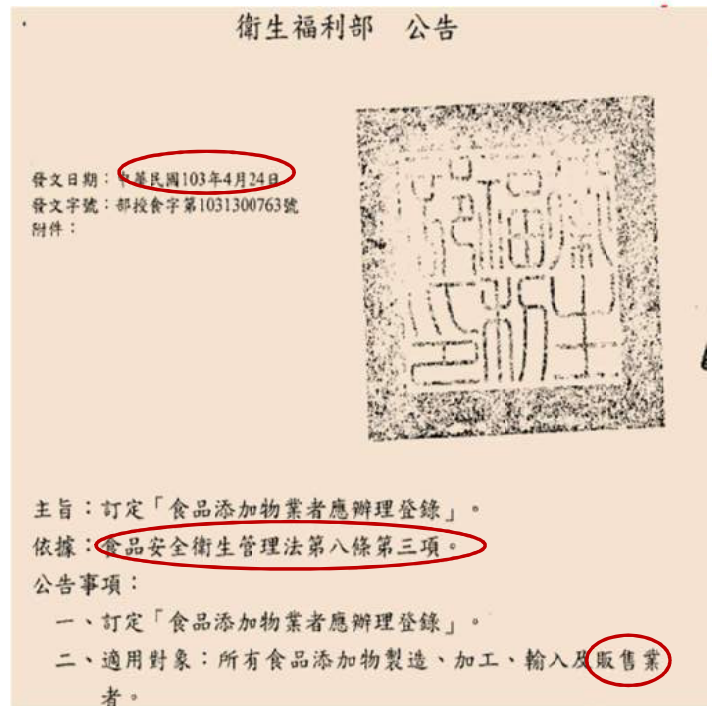
2 不

- 不得任意分裝單方食品添加物 (No bottle icon)
- 非准用品項不得宣稱做為食品添加物使用 (No industrial use icon)



“1要”要上網登錄

- ◆ 食品添加物**販售業**應於「非登不可」登錄資料，始得販售。
- ◆ 相關罰則
 - 未登錄：限期改正，屆期不改正者處3-300萬元。
 - 登錄不實：處3-300萬元。



“1要”要上網登錄

登錄平台首頁

系統網址為 <https://fadenbook.fda.gov.tw>

系統登入 (指向 憑證登入)

食品添加物業者及產品登錄資料查詢 (指向 查詢專區)

下載系統使用手冊 (指向 系統操作諮詢專線)

以電子郵件方式與客服人員聯繫 (指向 聯絡我們/服務信箱)

公告資訊

食品輸入類別之食品分類號別對照一覽表	2015/02/11
公司/商標登記基本資料新增「上市上櫃公司」等相關必填欄位	2015/02/05
有關無法即時以工商憑證軟體食品業者登錄字號之食品輸入業者，請勿掛牌。	2015/01/26
請注意業公司工商憑證之有效期限！	2014/08/15
上傳輸入食品添加物產品系統畫面至食品業者登錄平台相關QA	2014/07/24

食品業者登錄平台系統操作說明

系統操作諮詢專線：0809-080-209
登錄制度諮詢專線：0800-588-106

“ 1要 ”
要上網登錄-
如何查詢

食品業者登錄資料查詢

依地圖查詢
 依條件查詢
 依地圖瀏覽(食在優良)

公司/商業登記名稱：關貿
 統一編號：
 驗證碼：7340 **7340**

[進階查詢]

查詢

登錄項目	名稱	統一編號	業者地址	食品業者登錄字號	公司/商業登記	功能
餐飲場所		97162640	台中市西屯區陝西路20號	B-197162640-03577-6	關貿網路股份有限公司	詳細資訊
販售場所	測試販售場所市招名稱	97162640	台北市中正區123456	A-197162640-00016-0	關貿網路股份有限公司	詳細資訊
公司/商業登記	關貿網路股份有限公司	97162640	台北市南港區三重路19之13號6樓	A-197162640-00000-3	關貿網路股份有限公司	詳細資訊
工廠/製造場所	測試工廠0001	97162640	台北市南港區三重路1號	A-197162640-02578-5	關貿網路股份有限公司	詳細資訊
工廠/製造場所	關貿測試工廠名稱02	97162640	台北市南港區三重路3號	A-197162640-00015-9	關貿網路股份有限公司	詳細資訊
販售場所	新北板橋店	97162640	新北市新店區長江路51號2樓	F-197162640-03575-8	關貿網路股份有限公司	詳細資訊
販售場所	新北樹林店	12345678	新北市新店區樹新路122巷3號	F-197162640-03576-9	關貿網路股份有限公司	詳細資訊

[|<第一頁](#)
[<<上一頁](#)
[下一頁>>](#)
[>最後頁|](#)

[頁數： 1 / 1] 跳頁 1 19

[回首頁](#)

“ 1要 ”
要上網登錄-
如何查詢

食品添加物業者及產品登錄資料查詢

食品業者登錄字號：
 公司名稱：關貿
 公司型態：全部
 公司地址：請選擇
 用途分類：請選擇
 產品名稱(中英文)：
 產品登錄碼：
 全部 單方 複方 香料

驗證碼：5010 **5010**

查詢

食品業者登錄字號	公司名稱	公司型態	公司地址	產品登錄碼	中文品名	英文品名	分類	型態
A-197162640-00000-3	關貿網路股份有限公司	製造及加工業，餐飲業，輸入業，販售業	台北市南港區三重路19之13號6樓	TFAA2000000012[販售業]	鹼水粉	KANSUI	膨脹劑	粉狀(粉劑)
A-197162640-00000-3	關貿網路股份有限公司	製造及加工業，餐飲業，輸入業，販售業	台北市南港區三重路19之13號6樓	TFAA20000005663[販售業]	美琳香味料#200		調味劑	液狀(液劑、液體)
A-197162640-00000-3	關貿網路股份有限公司	製造及加工業，餐飲業，輸入業，販售業	台北市南港區三重路19之13號6樓	TFAA20000100052[販售業]	123		防腐劑	錠劑

“2要” 要確認准用
-食品藥物消費者專區>
整合查詢服務



類別	名稱	個數
1	防腐劑	24
2	殺菌劑	1
3	抗氧化劑	26
4	漂白劑	9
5	保色劑	4
6	膨脹劑	14
7	品質改良用、釀造用及食品製造用劑	94
8	營養添加劑	320
9	著色劑	35
10	香料	90
11	調味劑	33
11-1	甜味劑	25
12	粘稠劑(糊料)	43
13	結著劑	16
14	食品工業用化學藥品	10
15	載體	2
16	乳化劑	29
17	其他	19

“2要”
要確認准用
-單方食品
添加物規格
標準

§ 06011 碳酸鉀
Potassium carbonate

分子式： K_2CO_3 分子量：138.21

- 含量：99%以上（以乾重計）~~95.5%~~
- 外觀及性狀：本品包括無水物及含 1.5 個水分子的水合物兩種。無水物之外觀為白色顆粒狀粉末，水合物則為微小白色透明晶體或顆粒。無臭，具強烈鹼味、易潮解、且其水溶液成鹼性。本品 1g 可溶於 25°C 水 1mL 中或沸水約 0.7mL 中，但不溶於酒精。
- 鑑別：本品 1g 溶於水 10mL 之水溶液，其鉀離子、碳酸根離子試驗皆成陽性反應。
- 溶液性狀：本品 1g 溶於水 20mL，其溶液應為無色，且其濁度應為「殆澄明」。
- 不溶物：本品 1g 完全溶於 20mL 水中，不得有殘渣。
- 氧化物：530ppm 以下（以 Cl 計）。
- 鉛：10ppm 以下。
- 砷：4ppm 以下（以 As_2O_3 計）~~5.5 ppm~~
- 重金屬：20ppm 以下（以 Pb 計）~~24 ppm~~
- 乾燥減重：無水物 1% 以下 / 水合物 10~16.5% 以下（180°C，4 小時）。
- 分類：食品添加物第（六）類；第（七）類；第（十四）類。
- 用途：膨鬆劑。
品質改良用、釀造用及食用製造用劑。
食品工業用化學藥品。

有任一項不符標準，則非屬准用添加物，不得添加於食品。

“ 2要 ”
要確認准用—
使用食品範圍

臺中市食品藥物安全處

食品添加物名稱	使用食品範圍	使用食品範圍解釋
去水醋酸鈉 Sodium Dehydroacetate	本品可使用於乾酪、乳酪、奶油及人造奶油；用量以 Dehydroacetic Acid 計為 0.5g/kg 以下。	合併解釋
二醋酸鈉 Sodium Diacetate	(1) 本品可使用於包裝烘焙食品；用量 0.40% 以下。 (2) 本品可使用於包裝之肉汁及調味汁；用量為 0.25% 以下。 (3) 本品可使用於包裝之油脂、肉製品及軟糖果；用量為 0.10% 以下。 (4) 本品可使用於包裝之點心食品、湯及湯粉；用量為 0.05% 以下。	(1) 依據防腐劑使用機制，訂定出使用於不同類別食品之防腐劑品項。 (2) 各項防腐劑均有規範其可使用之食品類別，非各類食品均可使用，且於各類別食品之用量標準亦不同。
對羥苯甲酸丙酯 Propyl ρ -Hydroxybenzoate	(1) 本品可使用於豆皮豆乾類及醬油；用量以 p-Hydroxybenzoic Acid 計為 0.25g/kg 以下。 (2) 本品可使用於醋及不含碳酸飲料；用量以 p-Hydroxybenzoic Acid 計為 0.10g/kg 以下。 (3) 本品可使用於鮮果及果菜之外皮；用量以 p-Hydroxybenzoic Acid 計為 0.012g/kg 以下。	

“ 2要 ”
要確認準用—
瞭解使用限制

臺中市食品藥物安全處

項次	食品添加物類別	食品添加物名稱	使用限制
1	防腐劑	雙十二烷基硫酸硫胺明 (雙十二烷基硫酸噻胺)	限用為防腐劑
2	防腐劑	二甲基二碳酸酯 (二碳酸二甲酯)	本品限用於以水為基底之液態飲料，於最終產品中不得有二甲基二碳酸酯殘留物檢出。
3	抗氧化劑	L- 抗壞血酸 (維生素 C)	限用為抗氧化劑。
4	抗氧化劑	亞硫酸鉀	限於食品製造或加工必須時使用。
5	抗氧化劑	亞硫酸氫鈉	限於食品製造或加工必須時使用。
6	抗氧化劑	低亞硫酸鈉	限於食品製造或加工必須時使用。
7	抗氧化劑	偏亞硫酸氫鉀	限於食品製造或加工必須時使用。
8	保色劑	亞硝酸鉀	生鮮肉類、生鮮魚肉類及生鮮魚卵不得使用。



產品登錄碼 TFAA20012345678

食品添加物

- 一、品名：己二烯酸
- 二、成分：己二烯酸
- 三、衛署添製字第 099999 號
- 四、規格：5 公斤 (5Kg)
- 五、國內負責廠商：究極研析有限公司，02-2345-1688
- 六、地址：台北市大安區忠孝東路六段 7777 號
- 七、有效日期：108 年 12 月 31 日
- 八、使用範圍、用量標準：本品可使用於不含碳酸飲料、碳酸飲料；用量以 Sorbic Acid 計為 0.5g/kg 以下。
- 九、使用限制：尚無限制
- 十、用途：防腐劑
- 十一、原產地：台灣



“ 3 要 ”
要標示明確
-單方食品添加物

標示方法 I

產品登錄碼 TFAA20001234548 食品添加物

- 一、品名：飲料調整劑
- 二、成分：二氧化矽、咖啡因、磷酸、茶胺酸
- 三、規格：10 公斤 (10Kg)
- 四、國內負責廠商：究極研析有限公司，02-2345-1688
- 五、地址：台北市大安區忠孝東路六段 7777 號
- 六、有效日期：108 年 03 月 30 日
- 七、使用範圍、用量標準：
本品使用於可樂及茶類飲料中；用量為 1.28g/kg 以下。
- 八、使用限制：限作調味劑使用。
- 九、用途：調味劑
- 十、原產地：台灣



無「許可證字號」

標示方法 II

產品登錄碼 TFAA20001234548 食品添加物

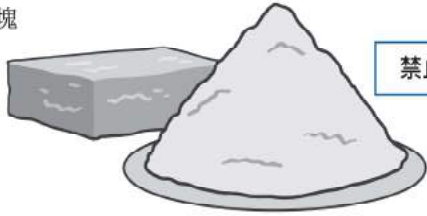
- 一、品名：飲料調整劑
- 二、成分：二氧化矽 (25)%、咖啡因 (25)%、磷酸 (25)%、茶胺酸 (25)%
- 三、規格：10 公斤 (10Kg)
- 四、國內負責廠商：究極研析有限公司，02-2345-1688
- 五、地址：台北市大安區忠孝東路六段 7777 號
- 六、有效日期：108 年 03 月 30 日
- 七、使用範圍、用量標準：
 - 二氧化矽：1. 本品可於膠囊狀、錠狀食品中視實際需要適量使用。
 - 2. 本品可使用於其他各類食品；用量為 2.0% 以下。
 咖啡因：本品可使用於飲料；用量以食品中咖啡因之總含量計為 320mg/kg。
 磷酸：本品可使用於可樂及茶類飲料；用量為 0.6g/kg。
 茶胺酸：本品可於各類食品中；用量為 1g/kg。
- 八、使用限制：限作調味劑使用
- 九、用途：調味劑
- 十、原產地：台灣



“ 3 要 ”
要標示明確
-複方食品添加物

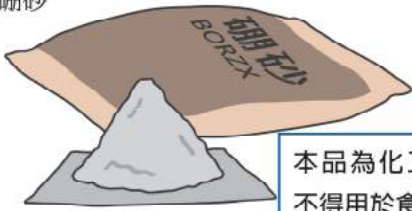
“3要”要標示明確-化工原料

I. 吊白塊



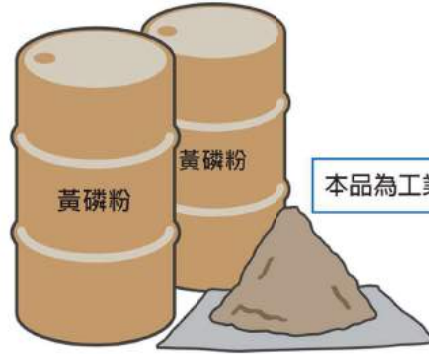
禁止用於食品

II. 硼砂



本品為化工原料，不得用於食品

III. 有機黃磷粉

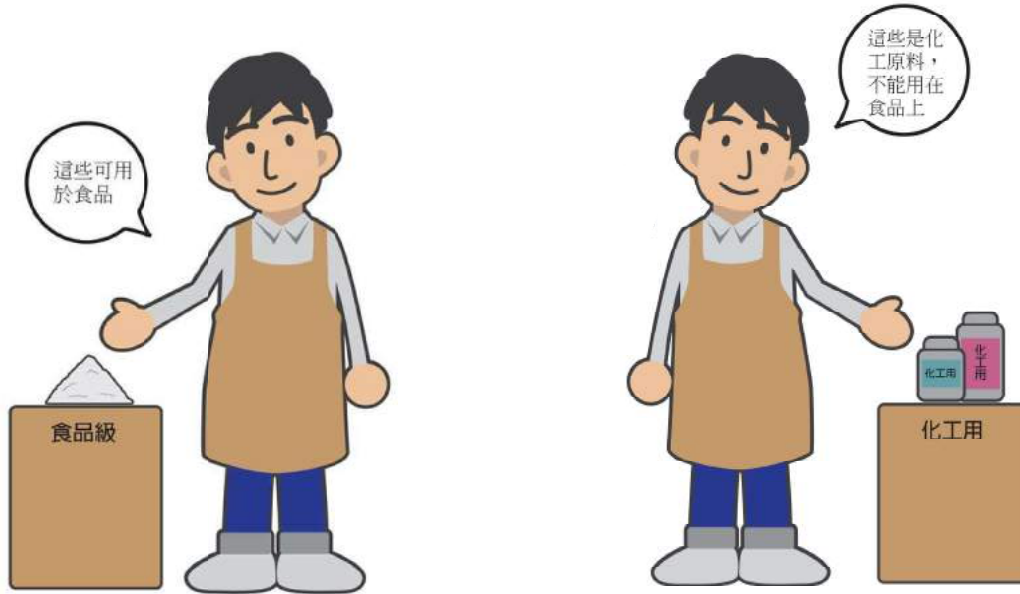


本品為工業級，不得供食品加工使用

“4要”要貯存分區



“5要”要用途告知



“6要”要流向記錄



“ 1不 ” 不得分裝單方食品添加物

◆注意事項：

- ▶ 改裝「單方」食品添加物(除香料外)應取得**查驗登記**許可始得為之。因此未取得查驗登記許可私自將單方食添改為小包裝販售則屬違規。

◆依據：

- ▶ 衛福部103年4月24日部受食字第1031300796號公告。

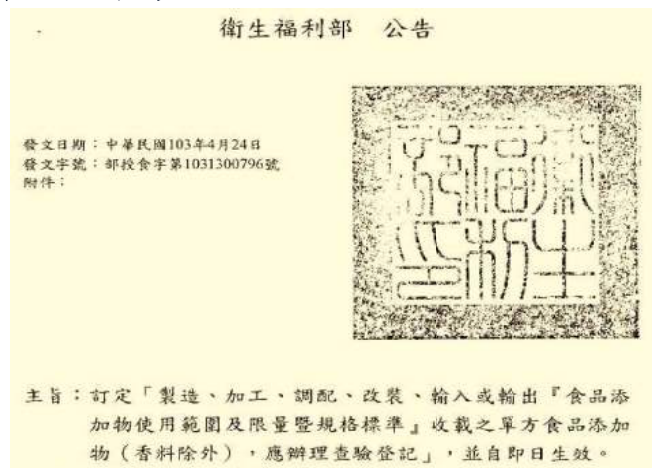
◆相關罰則(食安法第21條及其罰則)：

- ▶ 違規罰3-300萬元。



“ 1不 ” 不得分裝單方食品添加物

- ◆ 製造、加工、調配、改裝、輸入或輸出「單方」食品添加物(除香料外)應取得**查驗登記**許可始得為之。



“ 2不 ” 不符食安法產品不得為食品添加物使用

◆不符食安法產品：

▶非准用品項、規格標準不符、標示不符等情形

- 將「鹽基性桃紅精」販售與食品業者製作湯圓
- 將「硼砂」販售與食品業者製作鹼粽
- 「清潔用」小蘇打
- 「工業用」檸檬酸
- 不符食品添加物標示規定之產品



33

大綱

- ◆國內食品添加物規範原則
- ◆食品添加物販售管理
- ◆非准用食品添加物案例



34



非准用的食品添加物-硼砂

- ◆化工原料又稱**冰西**、硼酸鈉，無色半透明結晶粉末。
- ◆使用目的：增加食物**彈性**、**韌性**、**脆度**，防止蝦頭褐變。
- ◆使用食品：**鹼粽**、碗粿、蝦仁、魚丸、**黃麵**等。
- ◆食用過量恐造成消化不良、嘔吐

★ 替代品：三偏磷酸鈉（安全性高）★



35



非准用的食品添加物-甲醛

- ◆生產塑料的化學物質，為工業上清潔劑、防腐劑，室溫下無色氣體、強烈刺激性氣味。
- ◆使用目的：防腐、漂白
- ◆使用食品：腐竹、豆芽菜、米粉、蘿蔔乾、蝦米、竹筍等。
- ◆濕疹、過敏、酸中毒、血尿



36



非准用的食品添加物-吊白塊

- ◆具有蒜味的白色粉末物質，極易溶於水，經高溫分解後具漂白作用。
- ◆使用目的：漂白及防腐
- ◆使用食品：需增白的食品，切片水果、金針、食用糖、米粉、粿仔條、芋頭、蓮藕、洋菇、白豆沙等
- ◆可能造成甲醛及亞硫酸鹽中毒



非准用的食品添加物-螢光增白劑

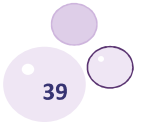
- ◆白色染料，品種百種之多，用於印染、洗滌、造紙工業
- ◆使用目的：使食品增白
- ◆使用食品：需增白的食品，洋菇、白蘿蔔、魚丸、吻仔魚等
- ◆可能皮膚過敏，部分含致癌物。





非准用的食品添加物-鹽基性介黃

- ◆化工用水溶性黃色染料，又稱金黃胺、奧黃。
- ◆使用目的：使食品染黃增豔
- ◆使用食品：需染黃的食品，如糖果、黃蘿蔔、酸菜、油麵、黃豆加工品等
- ◆頭疼、心悸亢奮、膀胱癌、攝護腺癌等



非准用的食品添加物-鹽基性桃紅精

- ◆化工用水溶性紅色染料，又稱玫瑰紅B色素、羅丹明B。
- ◆使用目的：使食品染紅增豔
- ◆使用食品：需染紅的食品，如糖果、蛋糕、話梅、紅薑等。
- ◆紅色尿液、肺功能下降





非准用的食品添加物-蘇丹紅

- ◆工業上使用的人工合成染料，有一~四號
- ◆使用目的：使食品染紅增豔，不易退色。
- ◆使用食品：需染紅的食品，如蝦、辣椒粉、調味醬等。
- ◆不肖業者餵食摻有蘇丹紅的飼料，使雞鴨生產的蛋有濃郁的蛋黃色澤。
- ◆肝、腎毒性



非准用的食品添加物-甘精

- ◆人工合成調味劑，屬代糖一種，甜度為蔗糖的250倍。
- ◆使用目的：賦予食品甜味，減少糖的使用。
- ◆使用食品：蜜餞類產品
- ◆國內產品已少有驗出，但自大陸輸入的蜜餞食品可能含有。
- ◆肝毒性



罰則

違規情節	食安法第15條	罰責	行政罰鍰
有毒有害人體健康、農藥及動物用藥超過安全容許量、添加未經中央主管機關許可之添加物、逾有效日期、使用非傳統性食品原料		6萬-2億元(第44條)	

違規情節	新罰責 (第49條)	刑事罰
摻偽或假冒、添加未經中央主管機關許可添加物	7年以下有期徒刑	
違反本法規定，致危害人體健康者	7年以下有期徒刑 拘役或科或併科8000萬以下罰金	
違反本法規定，致重傷者	3年以上10年以下有期徒刑 得併科新臺幣1億5仟萬元以下罰金	
違反本法規定，致人於死者	無期徒刑或7年以上有期徒刑 得併科2億元以下罰金	

謝謝您的聆聽

毒化物運作管理與 常見缺失說明宣導

財團法人環境永續發展基金會

報告人：溫承翰



臺中市政府環境保護局

內容大綱

壹、法令新知

貳、修正前毒管法-法令宣導

參、歷年臨場查核異常宣導及證件申請注意事項

肆、補充資料



臺中市政府環境保護局

壹、法令新知



臺中市政府環境保護局

2

新增列管毒性化學物質

公告時間108年3月6日

因應聯合國持久性有機污染物斯德哥爾摩公約新增管制事項，環保署公告將**短鏈氯化石蠟**增列為**第一類毒性化學物質**，並修正現行列管毒性化學物質**十溴二苯醚**及**六氯-1,3-丁二烯**等管制規定，以與國際接軌。

- ◆ **新增短鏈氯化石蠟為第一類毒性化學物質。**
- ◆ **修正十溴二苯醚為第一類、第二類毒性化學物質。**
- ◆ **修正六氯-1,3-丁二烯將全面禁用。**

公告網址：<https://www.tcsb.gov.tw/cp-21-3360-be69c-1.html>



臺中市政府環境保護局

3

修正化學物質登錄辦法

公告時間108年3月11日

為有效提升國內流通較廣、潛在危害較高與資訊較缺乏物質資料之掌握，強化跨部會控管化學物質風險之基礎，環保署修正發布「新化學物質及既有化學物質資料登錄辦法」，指定106種既有化學物質應於2或3年內完成標準登錄資料之提交，並要求所有化學物質登錄人年度申報數量級距等規範。

◆ 實施日期從109年1月1日開始實施。

公告網址：<https://www.tcsb.gov.tw/cp-21-3363-00cf4-1.html>



臺中市政府環境保護局

4

貳、修正前毒管法-法令宣導



臺中市政府環境保護局

5

法令宣導

Q1：毒化物要輸出或是廢棄要報備嗎？

A1：依據修正前毒性化學物質管理法第13條，應向環保局逐批登記後使得運作。

Q2：我的運作許可證、登記文件、核可文件快到期了，但是我還要使用，可以展延嗎？什麼時候辦理展延？跟誰辦理？

A2：依據修正前毒性化學物質管理法第14條規定，若期滿仍須繼續運作者，應於期滿前3個月至6個月之期間向環保局申請展延，每次展延，不得超過五年。



法令宣導

Q3：存放毒性化學物質的容器、包裝、場所，需標註些什麼？

A3：依據修正前毒性化學物質管理法第17條規定，毒性化學物質容器、包裝或其運作單位及設施之標示，應依毒性化學物質標示及安全資料表管理辦法規定辦理。

Q4：如果之前有用毒化物，但現在不使用了，要如何處理？

A4：依據修正前毒性化學物質管理法第20條規定，負責人應自停止運作之日起30日內，將所剩之毒性化學物質列冊報請環保局核准，並於核准後：1.退回原製造或販賣者；2.販賣或轉讓他人；3.退運出口；4.依廢棄物清理有關法規規定處置；5.其他經中央主管機關公告或審定之方式。



法令宣導

Q5：毒化物販賣或要轉讓給其他人，要注意什麼？

A5：依據修正前毒性化學物質管理法第23條，第1~4類毒性化學物質運作人不得將該毒性化學物質販賣或轉讓予未依規定取得許可證、完成登記或取得核可者。

Q6：如果不幸發生災害事故應該怎麼辦？

A6：依據修正前毒性化學物質管理法第24條規定，運作人於事故發生應立即採取緊急防治措施，並於1小時內通報臺中市政府環境保護局(04-22291747)；若是在運送過程中發生事故，則應於2小時內派遣專業應變人員至事故現場，負責事故應變及善後處理等事宜。



法令宣導

Q7：我忘記辦理展延，又繼續運作，會怎樣呢？

A7：依據修正前毒性化學物質管理法第32條、第34條及第35條規定，未辦理展延又持續運作，已違反修正前毒性化學物質管理法規定。

Q8：我要變更我運作人的資料，要多少時間內完成呢？

A8：依據毒性化學物質許可登記核可管理辦法第8條、毒性化學物質危害預防及應變計畫作業辦法第6條及第四類毒性化學物質核可管理辦法第5條規定，運作人基本資料、製程、貯存方式變更應於30日內辦理文件變更；但負責人變更應於60日內為之。



法令宣導

Q9：我所申請的**毒化物存放有什麼限制**？

A9：依據**毒性化學物質許可登記核可管理辦法第13條**、**列管毒性化學物質及其運作管理事項第11項**及**第四類毒性化學物質核可管理辦法第12條**規定，**第一~三類毒化物貯存達大量運作基準**或**多氯聯苯、光氣、異氰酸甲酯、氯、1,3-丁二烯、氯乙烯、氰化氫、氯乙烷、溴乙烯、氟及磷化氫**及**第四類毒化物貯存達氣體50公斤**或是**液體100公斤**或是**固體達200公斤**，其貯存場所不可位在「**都市計畫住宅區**」或「**商業區**」。



法令宣導

Q10：運作毒化物在**何種狀況下需備有應變器材**？

A10：依據**毒性化學物質應變器材及偵測與警報設備管理辦法第3條**規定，**製造、使用、貯存第1~3類毒性化學物質**，**任一場所單一物質任一日運作總量達大量運作基準者**，**運作人應備有應變器材**。

Q11：上述的**應變器材**有哪些？

A11：依據**毒性化學物質應變器材及偵測與警報設備管理辦法第3條**規定，其項目如下：**1.阻止或減少毒性化學物質洩漏之工具、材料**；**2.應變圍堵器材或設施**；**3.攜帶式洩漏偵檢器材**；**4.個人防護設備**。



法令宣導

Q12：運作毒化物在何種狀況下需安裝偵測警報設備？

A12：依據毒性化學物質應變器材及偵測與警報設備管理辦法第5條規定，製造、使用、貯存第1~3類毒性化學物質有下列情形者，運作人應於運作場所適當地點設置偵測及警報設備：

1. 常溫常壓下為氣態，或常溫常壓下為液態，運作時為氣態；其任一場所單一物質任一日運作總量達大量運作基準。
 2. 常溫常壓下及運作時皆為液態，其任一場所單一物質年運作總量達300公噸以上，或任一日達10公噸以上。
- <註:但蒸氣壓小於0.5毫米汞柱 (mmHg) 者，不在此限>



法令宣導

Q13：專業技術管理人員可以兼任其他場所的專責人員嗎？

A13：依據毒性化學物質專業技術管理人員設置及管理辦法第8條規定，專業技術管理人員不得兼任環境保護相關法令以外其他法令所定專責(任)人員，如有離職或異動者，運作人應於離職或異動日起15日內申請變更。

Q14：毒化物運作達多少量才需要寫「釋放量」紀錄？

A14：依據毒性化學物質運作及釋放量紀錄管理辦法第2條、第6條、第8條規定，運作人製造、使用、貯存毒性化學物質，其單一物質運作量達10公噸/日或300公噸/年以上者，每月製作釋放量紀錄、毒化物申報紀錄表應保存3年備查。



法令宣導

Q15：如**毒化物要終止運作**需要做些什麼？

A15：廠家終止運作，需**完成3年內運作紀錄及釋放量紀錄**申報，並**繳回原核准(可)文件**及函文環保局報請備查。

上述毒性及關注化學物質相關法規內容請至「**行政院環保署主管法規查詢系統**」。

網址：<https://oaout.epa.gov.tw/law/LawCategoryMain.aspx?CategoryID=15>

縮網址：<https://bit.ly/2Hsirvs>(須注意大小寫)



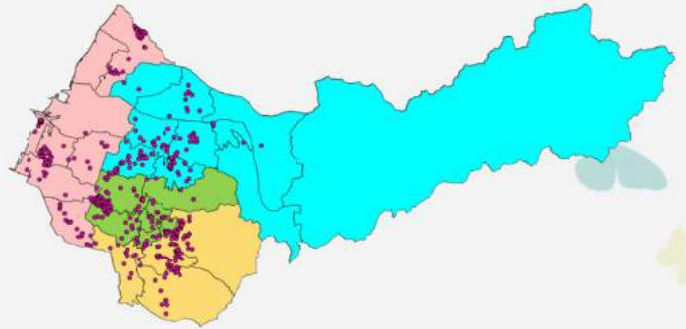
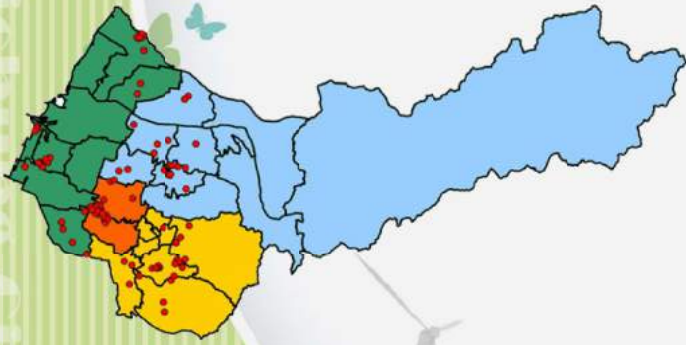
參、歷年臨場查核異常宣導及 證件申請注意事項



歷年查核異常

臺中市74家大量運作毒化物場所分布情況

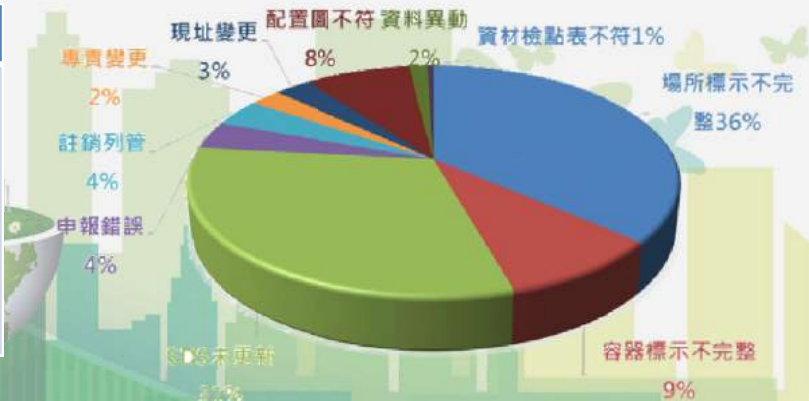
臺中市現有515家毒化物廠家分布情形



歷年大量運作業業者查核常見缺失

1. 危害預防應變計畫未更新。
2. 偵測警報設備功能性確認。
3. 應變資材保養與定檢不完整。
4. 應變人員著裝、應變流程不熟練。

臺中市政府 臺中市政府環境保護局



16

歷年查核異常

一、毒化物運作場所標示

1. 依據毒性化學物質標示及安全資料表管理辦法第九條。(需張貼毒化物運作場所明顯處)

法規規定



未符合規定



臺中市政府 臺中市政府環境保護局

17

歷年查核異常

2. 毒性化學物質標示及安全資料表管理辦法第十條

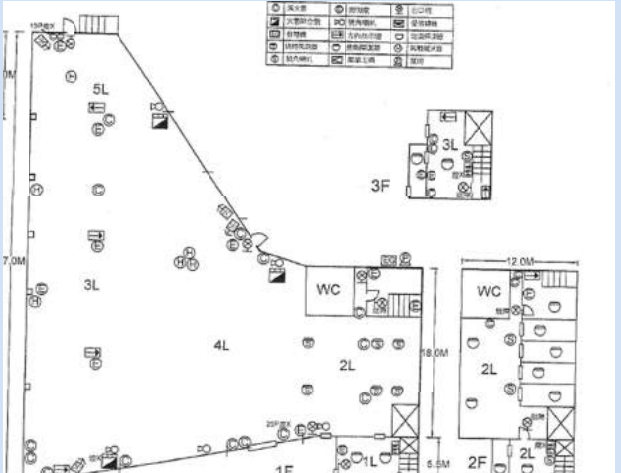
(僅供試驗、研究、教育用途，運作量低於大量運作)

法規規定	未符合規定
 <p>Standard warning sign for Toxic Chemical Handling Premises. The sign features a skull and crossbones symbol at the top, followed by the Chinese text '毒性化學物質 運作場所' and the English text 'Handling Premises of Toxic Chemicals'.</p>	 <p>Non-compliant handwritten sign on a door. The text is written vertically in Chinese characters: '毒性化學物質' (Toxic Chemicals) and '運作場所' (Handling Premises).</p>

歷年查核異常

二、運作場所全廠(場)配置圖及內部配置圖

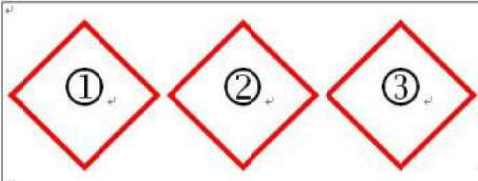

依據毒性化學物質管理法施行細則第五條及第四類毒性化學物質核可管理辦法第四條。

法規規定	未符合規定
<p>毒性化學物質運作場所廠(場)內部配置圖製作說明</p> <ol style="list-style-type: none"> 以A4格式繪製，並註明方位、比例尺、場所(設施)相對位置、大小、距離、製圖日及其他有利救災之必要事項。 配置圖包括下列場所，應詳細標明： <ol style="list-style-type: none"> 一般(行政)場所：值日室(控制室)、警衛室、行政辦公室、餐廳及員工宿舍等位置。 毒性化學物質運作場所(以實際運作為主，含可能波及毒性化學物質之其他化學品)： <ol style="list-style-type: none"> 製造及使用場地：製造(或使用)毒性化學物質原料、半成品或成品之工作位置或分裝作業位置及進(出)貨區及疏散方向等。 貯存場地：貯存毒性化學物質原料、半成品或成品之位置(倉庫或貯藏室)及進(出)貨區及疏散方向，並註明儲存設施編號/名稱、儲存物質名稱、最大容量。 檢驗場地：毒性化學物質原料、半成品或成品之品質檢驗場所或毒性化學物質實驗室。 專災應變相關安全設備設置場所：工廠救災車輛裝備貯放場所(化學車、泡沫液液桶、空氣呼吸器、毒化災使用防護衣、消防衣帽等安全防護器材)、消防水櫃、地上消防栓、防護圍及疏散方向等。 若有兩層以上者，請註明大樓名稱及樓層。 如果附兩張以上之配置圖時，樓名請以F1、F1-1、F1-2...排序編號。 請以圖片格式(檔名為F1)申報，其圖檔必須以JPG格式製作，且檔案大小不得超過1MB。 內部配置圖範例如附。 	 <p>Site configuration diagram showing multiple floors (1F, 2F, 3F) with various rooms and equipment. The diagram includes a legend with symbols for: 風水塔 (Wind Water Tower), 工廠專用設備 (Factory Special Equipment), 危險化學品 (Dangerous Chemicals), 危險廢棄物 (Dangerous Waste), 危險廢棄物貯存區 (Dangerous Waste Storage Area), 危險廢棄物貯存桶 (Dangerous Waste Storage Drum), 緊急洗眼器 (Emergency Eye Wash), 緊急沖淋器 (Emergency Shower), 消防栓 (Fire Hydrant), 消防水櫃 (Fire Water Cabinet), 消防衣 (Fire Suit), 消防帽 (Fire Hat), 空氣呼吸器 (Air Respirator), 防護圍 (Protective Barrier), 疏散方向 (Evacuation Direction), 疏散通道 (Evacuation Route), 疏散出口 (Evacuation Exit), 逃生梯 (Escape Stair), 逃生門 (Escape Door), 逃生通道 (Escape Route), 逃生出口 (Escape Exit), 逃生梯 (Escape Stair), 逃生門 (Escape Door), 逃生通道 (Escape Route), 逃生出口 (Escape Exit).</p>

歷年查核異常

三、毒化物包裝容器標示

1. 毒性化學物質標示及安全資料表管理辦法第三條。

法規規定	未符合規定
 <p>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☐</p>	



歷年查核異常

四、安全資料表設置

1. 毒性化學物質標示及安全資料表管理辦法第十七條。
 (應依規定格式製作安全資料表，並應隨時檢討更新安全資料表內容之正確性。)

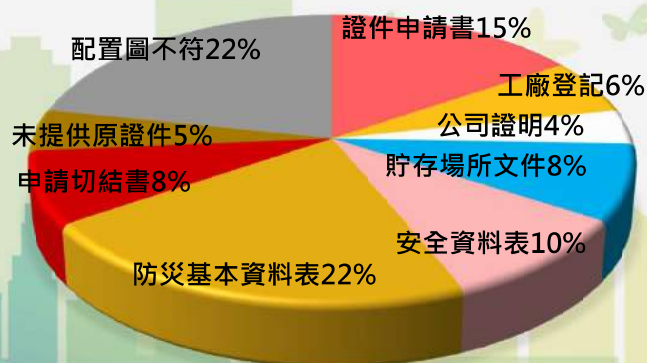
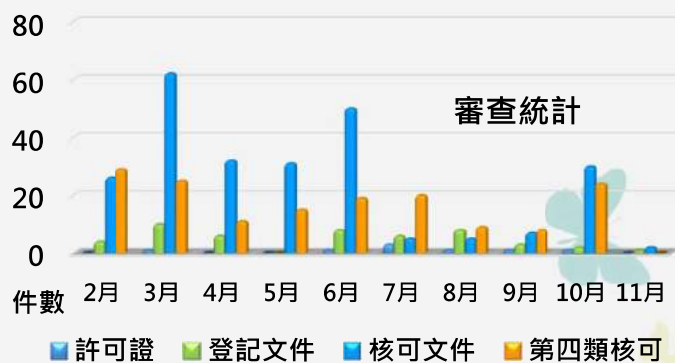
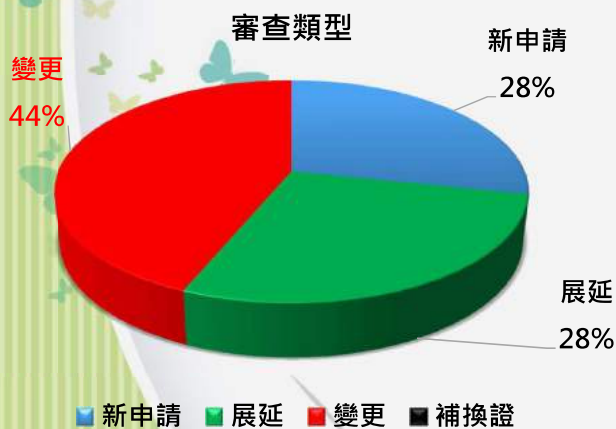
法規規定	未符合規定
<p style="text-align: center;">安全資料表</p> <p>一、化學品與廠商資料</p> <p>化學品名稱：甲基第三丁基醚(Methyl tert-butyl ether)</p> <p>其他名稱：—</p> <p>建議用途及限制使用：無鉛汽油之辛烷值增加劑(可達7%體積)；其丁醇之製造、為IPA所用劑。</p> <p>製造者、輸入者或供應者名稱、地址及電話：台灣塑膠工業股份有限公司參事廠四號廠 雲林縣參事鄉台墾工業區區1號(05)681-1402</p> <p>緊急聯絡電話/傳真電話：(05)681-1402；081-1403/(05)681-2992</p> <p>二、危害辨識資料</p> <p>化學品危害分類：高揮發性第2級、急毒性第5級(吞食)、腐蝕/刺激性物質第2級、嚴重損傷/刺激性物質第2級、環境物質第2級</p> <p>標示內容：</p> <p>象形符號：火焰、健康危害、環境</p> <p>警告語：危險</p> <p>危害警告訊息： 高度易燃液體和蒸氣 吞食可能有害 造成皮膚刺激 造成眼睛刺激 懷疑致癌</p> <p>危害防範措施：</p>	<p style="text-align: right;">Alfa Aesar</p> <p>物質安全資料表 根據 危險物質與有害物質標示及選購規則</p> <p>1 物品與廠商資料</p> <p>商品識別者</p> <p>化學品中文(英文)名稱、化學品俗名或商品名：甲基第三丁基醚</p> <p>賣品編號：33346 CAS 編號：108-10-1 歐盟編號：203-550-1 舊版編號：606-004-00-4</p> <p>相關純物質或有機化合物的相關下位用途及禁止用途。 穩定使用：SU24料研開發</p> <p>安全資料表內供應商詳細資訊</p> <p>企業名稱： Alfa Aesar Avocado Research Chemicals, Ltd. Shore Road Part of Heysham Industrial Park Heysham Lancashire LA3 2XY United Kingdom</p>



安全資料表介紹

1	物品與廠商資料	9	物理及化學性質
2	危害辨識資料	10	安定性及反應性
3	成分辨識資料	11	毒性資料
4	急救措施	12	生態資料
5	滅火措施	13	廢棄處置方法
6	洩漏處理方法	14	運送資料
7	安全處置與儲存方法	15	法規資料
8	暴露預防措施	16	其他資料

許可、登記、核可及第四類申請審查



許可、登記、核可及第四類申請審查

項次	審查項目	審查重點
1	毒性化學物質 許可證、登記 核可、第四類 核可文件申請 書	<ol style="list-style-type: none"> 1. 確認申請之毒化物濃度(5%為一個區間)。 2. 確認紙本申請書蓋有公司章、負責人章(機關或學校可用主官職章)
2	工廠登記證明 文件影本	<ol style="list-style-type: none"> 1. 透過「經濟部商業司-商工登記公示資料查詢服務」查詢，核對所附的工廠登記證明文件為最新的資料(核准變更日期)，並核對公司營業狀況、工廠地址等項目。 2. 臨時登記證目前僅到109年6月2日，因此證件核發期限僅至臨時工廠登記的期限(廠房若是租用的，則會核發至租用期限為止)。

24

許可、登記、核可及第四類申請審查

項次	審查項目	審查重點
3	公司登記證明 文件影本	<ol style="list-style-type: none"> 1. 透過「經濟部商業司-公司及分公司基本資料」查詢，核對所附的公司登記證明文件為最新的資料(最後核准變更日期)，並核對公司營業狀況、負責人資訊、公司所在地點、所營事業資料。 2. 如申請業者為藥廠、學術機構、醫療院所，則由專屬主管機構核發相關證明(派令、聘書、實驗室認證文件)。
4	負責人之身分 證明文件影本	<ol style="list-style-type: none"> 1. 透過「經濟部商業司-公司及分公司基本資料」查詢，核對該公司負責人資訊。 2. 政府機關與學術機構負責人之身分證明文件得以派令(聘書)影本代替。

24

許可、登記、核可及第四類申請審查

項次	審查項目	審查說明
5	貯存場所相關文件	<ol style="list-style-type: none"> 1.申請各項類別如新申請、展延、變更、補換發等皆請提供。 2.業者貯存場所相關文件資料申請日期須為近8個月內。
6	安全資料表	<ol style="list-style-type: none"> 1.申請各項類別如新申請、展延、變更、補換發等皆請提供。 2.確認業者提送之安全資料表製表日期為近三年內。
7	毒性化學物質防災基本資料表	<ol style="list-style-type: none"> 1.申請各項類別如新申請、展延、變更、補換發等皆請提供。 2.防災基本資料提及的各項內容須與申請書一致。

25

許可、登記、核可及第四類申請審查

項次	審查項目	審查說明
7	毒性化學物質防災基本資料表(續)	<ol style="list-style-type: none"> 3.申請運作1~3類毒化物廠家需註明加入聯防組織(毒管法&38);惟申請第4類毒化物者無需加入聯防組織,但需於防災基本資料表上說明原因,暨「本公司僅運作第四類毒性化學物質,免加入聯防組織」。 4.防災基本資料中,毒化物經常存量不得大於最大存量。 5.防災基本資料中,1~3類毒化物其申請用途需依照法規規定,惟第4類毒化物法規無規定則免。 6.防災基本資料提及人員搶救與災區隔離部分需註明是參照「擴散模擬」、「毒性化學物質災害疏散避難作業原則」、「緊急應變指南」、「緊急應變卡」哪項原則劃分。

25

許可、登記、核可及第四類申請審查

項次	審查項目	審查說明
8	毒性化學物質許可證、登記核可、第四類核可文件申請切結書	<ol style="list-style-type: none"> 1. 確認申請切結書格式與內容與法規相符。 2. 確認申請切結書蓋有公司章、負責人章。 3. 切結書具結日期須在本次申請日期的三個月內。
9	原許可證、登記、核可、第四類核可文件	<ol style="list-style-type: none"> 1. 辦理證件展延、變更、廢棄、補換發須繳回環保局當初核准證件。
10	製造、使用、貯存場所之運作場所全廠(場)配置圖及內部配置圖	<ol style="list-style-type: none"> 1. 提供的配置圖應參照「毒性化學物質運作場所廠(場)及內部配置圖說明及範例」製作。 2. 圖面標註運作場所名稱、毒性化學物質名稱、可能波及化學物質名稱、毒性化學物質經常存量、製圖日期(年/月/日)。

26

許可、登記、核可及第四類申請審查

項次	審查項目	審查說明
10	製造、使用、貯存場所之運作場所全廠(場)配置圖及內部配置圖 (續)	<ol style="list-style-type: none"> 3. 提供之配置圖若是影本請於圖面蓋有公司章、負責人章。 4. 製圖日期須在本次申請日期的三個月內。
11	專業技術管理人員設置核定文件影本	<ol style="list-style-type: none"> 1. 本項僅辦理許可證及登記文件業務才需檢附。 2. 確認提供之毒化物專責管理人員資格與該廠需設置專責人員等級(甲級、乙級、丙級)相符。 3. 確認檢附之專業技術管理人員設置核准公文與毒化物專責管理人員資料相符。

26

許可、登記、核可及第四類申請審查

項次	審查項目	審查說明
12	使用方式及用途說明(僅申請貯存登記文件者免附)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 本項僅辦理許可證及登記文件業務才需檢附。 2. 提供之使用方式與用途說明應與申請項目相符。
13	主管機關核准之應變器材、偵測及警報設備之設置及操作計畫備查文件影本	<ol style="list-style-type: none"> 1. 本項僅辦理許可證及登記文件業務才需檢附。 2. 提供之核備公文期限須在近兩年內，若超過兩年建議重新提送「應變器材、偵測及警報設備之設置及操作計畫」備查。

許可、登記、核可及第四類申請審查

項次	審查項目	審查說明
14	主管機關核准之危害預防及應變計畫備查文件影本	<ol style="list-style-type: none"> 1. 本項僅辦理許可證及登記文件業務才需檢附。 2. 提供之核備公文期限建議在近兩年內，若超過兩年則建議重新提送「危害預防及應變計畫」備查。
15	產品之製造流程及其說明(非申請製造許可證者免附)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 本項僅申請製造許可證者才須檢附。 2. 提送之製造流程及說明是否妥適，若文字敘述無法表明建議以圖示或程序圖說明。

許可、登記、核可及第四類申請審查

項次	審查項目	審查說明
16	管理方法說明書，載明運送、使用、貯存、廢棄之方法	<ol style="list-style-type: none"> 1. 本項僅申請許可證及登記文件業務才需檢附。 2. 建議詳述自主管理內容，如毒化物運作、操作、貯存及廢棄方式 (可參考危害預防及應變計畫內容編撰)。
17	主管機關核准貯存登記文件影本	<ol style="list-style-type: none"> 1. 本項僅申請許可證及登記文件業務才需檢附。 2. 提供之貯存登記文件各項內容是否正確及是否逾期。
18	其他主管機關指定之有關文件或資料	<ol style="list-style-type: none"> 1. 申請輸入、販賣行為業者須檢附主管機關核准之運送危害預防及應變計畫備查文件影本。

肆、補充資料

化學品保護行動準則

Protective Action Criteria for Chemicals (PACs)

- ◆ PACs (Protective Action Criteria for Chemicals，化學品保護行動準則) 是由美國能源部後果評估與保護行動小組 (SCAPA) 建議之公眾暴露指南參考指標。
- ◆ 現行 340種列管之毒性化學物質中，僅35種氣、液態物質具有 ERPGs 參考濃度指標；191種物質(含固態) 具有 PACs參考數值。
- ◆ PACs整合了國內常用的指標，包含:1.AEGL (急性暴露指標)；2.ERPG (緊急應變規劃指引)；3.TEELs (順時緊急暴露指標)。



化學品保護行動準則

Protective Action Criteria for Chemicals (PACs)

- ◆ 目前第三類毒化物模擬所使用之ALOHA模擬軟體中，則有 85 種物質具有 PACs參考值可進行模擬。
- ◆ 考量PACs彙整各種參考濃度指標，且涵蓋多數可供模擬執行之毒化物種類，並配合ALOHA模擬軟體參數設定及未來危害預防及應變計畫管理辦法修正，建議業者採以PACs為相關參考指標。

- ◆ CAMEO Chemicals 網址：

<https://cameochemicals.noaa.gov>

縮網址：<https://reurl.cc/18QrW> (注意大小寫)



化學品保護行動準則

Protective Action Criteria for Chemicals (PACs)

查詢說明 (1/4)

選擇資料搜尋
(包含各項危害標示、參數等資訊)

Home
Help

Search Chemicals
New Search

MyChemicals
chemicals: 0
View MyChemicals
Predict Reactivity

Mobile Site

Download on the App Store
GET IT ON Google Play

Database of Hazardous Materials

Search
Find response information for thousands of hazardous materials, including fire and explosion hazards, health hazards, firefighting techniques, cleanup procedures, protective clothing, and chemical properties.

MyChemicals
Build a list of chemicals. For example, substances involved in an incident response (such as a train derailment) or chemicals stored in your community.

Reactivity
See what hazards might occur if chemicals in your MyChemicals collection are mixed together.

Get started by finding a substance of interest with a [search](#).
Learn more by checking the [help](#) for background information, a glossary of terms, and guidance on using this database.

[About](#) | [Privacy Policy](#) | [Contact Us](#) | [Website Satisfaction Survey](#) | [Mobile Site](#)

Web site owner: [Office of Response and Restoration](#), [National Ocean Service](#), [National Oceanic and Atmospheric Administration](#), [USA.gov](#).
CAMEO Chemicals version 2.7.1.

臺中市政府 臺中市政府環境保護局

32

化學品保護行動準則

Protective Action Criteria for Chemicals (PACs)

查詢說明 (2/4)

可輸入化學物質名稱 (英文)
或CAS NO.或是UN NO.

Home
Help

Search Chemicals
New Search

MyChemicals
chemicals: 0
View MyChemicals
Predict Reactivity

Mobile Site

Download on the App Store
GET IT ON Google Play

CAMEO Chemicals

Search
Enter a chemical name or identification number to begin searching for datasheets.

How does this search work? ▶

Name (not case sensitive)
Fluorine

CAS Number (with or without dashes)

UN/NA Number (4-digit number)

Other ways to find chemicals
[Advanced Search](#) [Browse](#)

[About](#) | [Privacy Policy](#) | [Contact Us](#) | [Website Satisfaction Survey](#) | [Mobile Site](#)

Web site owner: [Office of Response and Restoration](#), [National Ocean Service](#), [National Oceanic and Atmospheric Administration](#), [USA.gov](#).
CAMEO Chemicals version 2.7.1.

臺中市政府 臺中市政府環境保護局

33

化學品保護行動準則

Protective Action Criteria for Chemicals (PACs) 查詢說明 (3/4)

CAMEO Chemicals

Home
Help

Search Results

Name contains **Fluorine** matched 6 datasheets

1 - 6 of 6 results < Prev Next > Page 1 of 1 Go to page: Go

FLUORINE
Fluorine is a pale yellow gas with a pungent odor. It is commonly shipped as a cryogenic liquid...
DOT Hazard Label: Poison Gas, Oxidizer, Corrosive **AEGL-3 (60 min):** 13 ppm
CAS Number: 7782-41-4
UN/NA Number: 1045
This chemical is also known as:

- **FLUORINE**
- **DIATOMIC FLUORINE**
- **DIFLUORINE**
- **FLUORINE, COMPRESSED**
- **FLUORINE-19**
- **MOLECULAR FLUORINE**

[View Datasheet](#) [Add to MyChemicals](#)

UN/NA 1045
Response Guide 124: Gases - Toxic and/or Corrosive - Oxidizing
Hazard Class: 2.3 - Poisonous gas
Matching ERG or 49CFR proper shipping names:

- **Fluorine**, compressed
- **Fluorine**

[View Datasheet](#)

Download on the App Store
GET IT ON Google Play

34

化學品保護行動準則

Protective Action Criteria for Chemicals (PACs) 查詢說明 (4/4)

CAMEO Chemicals

Home
Help

Chemical Datasheet

FLUORINE

[Add to MyChemicals](#) [Print Friendly Page](#)

[Chemical Identifiers](#) | [Hazards](#) | [Response Recommendations](#) | [Physical Properties](#) | [Regulatory Information](#) | [Alternate Chemical Names](#)

Chemical Identifiers
What is this information?

CAS Number: 7782-41-4 **UN/NA Number:** 1045 **DOT Hazard Label:** Poison Gas, Oxidizer, Corrosive **USCG CHRIS Code:** EXX

NIOSH Pocket Guide: Fluorine **International Chem Safety Card:** FLUORINE

NFPA 704

Diamond	Hazard	Value	Description
1	Health	<	Can be lethal.
2	Flammability	0	Will not burn under typical fire conditions.
1	Instability	<	Readily capable of detonation or explosive decomposition or explosive reaction at normal temperatures and pressures.
2	Special	W OX	Reacts violently or explosively with water. Possesses oxidizing properties.

(NFPA, 2010)

AEGLs (Acute Exposure Guideline Levels)

Final AEGLs for Fluorine (7782-41-4)

Exposure Period	AEGL-1	AEGL-2	AEGL-3
10 minutes	1.7 ppm	20 ppm	36 ppm
30 minutes	1.7 ppm	11 ppm	19 ppm
60 minutes	1.7 ppm	5 ppm	13 ppm
4 hours	1.7 ppm	2.3 ppm	5.7 ppm
8 hours	1.7 ppm	2.3 ppm	5.7 ppm

(NAC/NRC, 2017)

ERPGs (Emergency Response Planning Guidelines)

Chemical	ERPG-1	ERPG-2	ERPG-3
Fluorine (7782-41-4)	0.5 ppm	5 ppm	20 ppm

- Indicates that odor should be detectable near ERPG-1.
(AHA, 2016)

PACs (Protective Action Criteria)

Chemical	PAC-1	PAC-2	PAC-3
Fluorine (7782-41-4)	1.7 ppm	5 ppm	13 ppm

(OIE, 2016)

35

二度分帶座標查詢 (1/3)

◆ 有鑑於二度分帶座標查詢或是座標轉換程式眾多，提供內政部地理資訊圖資雲服務平台供業者查詢二度分帶座標。

◆ 查詢方式：

1. 進入地理資訊圖資雲服務平台

(https://www.tgos.tw/TGOS/Web/TGOS_Home.aspx)

縮網址：<https://reurl.cc/Gakzx>
(注意大小寫)



36

二度分帶座標查詢 (2/3)

◆ 查詢方式：

2. 選擇全國門牌地址定位服務，並輸入想查詢的門牌地址。

最新消息 開放地理資料 協作平台 TGOS圖台 網路地圖元件 門牌定位服務 資料查詢 資料申請 註冊 登入

TGOS 地理資訊圖資雲服務平台

■ 全國門牌地址定位服務

首頁 > 門牌定位服務

門牌地址查詢

地址:

服務介紹 | 服務清單及應用範例 | 批次門牌地址比對服務 | 申請須知

建置緣起

內政部於民國87年起陸續補助各縣市政府分年分期建置該縣市之門牌位置資料庫暨查詢系統，業於民國98年將全台灣25縣市門牌位置資料全數建置完成，總計約800萬門牌位置資料。由於台灣鄉區之聚落排列與早期門牌編訂之原則並無規則性，因此各縣市門牌位置資料庫乃採用每戶建立一點之方式建置，以提高資料之使用精度。此資料庫可作為民政、警政、工務及消防等業務的關鍵資訊，並提供都市計劃、稅捐等單位進行業務使用。爰此，內政部於民國93年為提高及強化各縣市門牌位置資料庫之應用，進一步規劃利用服務導向架構 (Services Oriented Architecture, SOA)，建置「全國門牌地址定位服務」，提供各界使用。

37

二度分帶座標查詢 (3/3)

◆ 查詢方式:

3. 獲得查詢門牌的二度分帶座標。(X軸6碼; Y軸7碼)



38

敬請指教

Thanks for you attention



臺中市政府環境保護局

臨時證件申請

● 毒化物登記申報系統

申報暨申請專區 → 申報專區 → 臨時證件申請 → 資料填妥後送出 → 環保局審查 → 核發臨時證號 → 可進行運作紀錄申報

新增-臨時證件申請

運作人:	<input type="text"/>
運作人運作行為:	<input type="checkbox"/> 製造 <input type="checkbox"/> 輸入 <input type="checkbox"/> 販賣
運作場所:	<input type="text"/>
運作場所運作行為:	<input type="checkbox"/> 製造 <input type="checkbox"/> 輸入 <input type="checkbox"/> 販賣
毒性化學物質成分:	17501---孔雀綠
使用用途:	<input type="checkbox"/> 總口經解使用用途代碼
濃度:	<input type="text"/>
備註說明:	<input type="text"/>

選取運作人、運作場所運作行為

填寫欲申請濃度

確定 取消

臨時證件申請查詢

運作人管制編號:	<input type="text"/>
運作人名稱:	<input type="text"/>
狀態:	請選擇

新增 查詢 清除重填

運作人	運作場所	毒化物	運作人運作行為	運作場所運作行為	備註說明	狀態	濃度
		17602	丁二酸酐	使用貯存	聚醯胺添加劑	送出申請	6%WW ~ 100%WW

可查詢提出申請之臨時證照是否已審查通過。

40

申報及計算流程



廠家登入毒性化學物質登記申報系統：
<http://flora2.epa.gov.tw/MainSite/Index.aspx>



41

諮詢窗口與意見回饋

釋放量計算相關：

環興科技股份有限公司 黃詩倩，李宜欣

Tel：02-2769-8388#10838，#10809

E-mail：schuang77@mail.sinotech.com.tw

申報系統相關：

環資(化)國際有限公司

客服諮詢專線 02-2370-1999



臺中市政府環境保護局

42

毒化物查詢

1. 如何確認是否為毒性化學物質？

要如何確認準備運作的化學物質是毒性化學物質？怎麼做查詢？
如果確認是「列管毒性化學物質」，那規範濃度是多少？

毒化物系統業者端>資料查詢>毒理資料庫：

<https://flora2.epa.gov.tw/ToxicC/Query/database.aspx>

提供毒理資料

共 310 筆

項次	列管編號	英文名稱	中文名稱	CAS_NO	毒性分類
1	001-01	Polychlorinated biphenyls	多氯聯苯	1336-36-3	1,2
2	002-01	Chlordane	可氯丹	57-74-0	1,3
3	003-01	Asbestos	石棉	1332-21-4	2
4	004-01	Dieldrin	地特靈	60-57-1	1,3
5	005-01	4,4-Dichlorodiphenyl-trichloroethane (DDT)	滴滴涕	50-79-3	1,3
6	006-01	Toxaphene	毒殺芬	8001-35-2	1
7	007-01	Pentachlorophenol	五氯酚	87-86-5	1,3
8	008-01	Sodium pentachlorophenate	五氯酚鈉	131-52-2	3
9	009-01	Methylmercury	甲基汞	22967-02-6	1

目前列管毒性化學物質共194項列管編號，合計340種毒性化學物質。
利用毒理資料庫先查詢是否為毒性化學物質，並確認其毒性分類。



臺中市政府

43

毒化物查詢

2.查詢毒化物列管濃度及大量運作基準



法規體系 > 毒化物管理 > 列管毒性化學物質及其運作管理事項

法規名稱：列管毒性化學物質及其運作管理事項

公發布日：民國 96 年 12 月 17 日

修正日期：民國 104 年 12 月 31 日

發文字號：環署毒字第1040109465P號

圖表附件：[列管毒性化學物質及其運作管理事項.pdf](#)

[附表一.pdf](#)

[附表二.pdf](#)

[附表三.pdf](#)

[附表四.pdf](#)

附表一 公告毒性化學物質及其管制濃度與大量運作基準一覽表

列管編號 No. 1	中文名稱 Chinese Name	英文名稱 ² English Name	分子式 ² Chemical Formula	化學文摘 社會紀錄號 CAS Number	管制 濃度 ³ control concentration standard w/w %	大量運作 基準 ⁴ large-scale standard (公升)	毒性 分類 5 Toxicity Class	公告 日期
001 01	多氯聯苯	Polychlorinated biphenyls	C ₁₂ H _{10-x} Cl _x (1 ≤ x ≤ 10)	1336-36-3	0.1	50 ⁶	1,2	77.06.22 88.07.19 88.12.24 89.10.25 89.12.20
002 01	可亂丹	Chlordane	C ₁₈ H ₆ Cl ₄	57-74-9	1	50 ⁶	1,3	77.06.24 88.07.19 88.12.24 89.10.25
003 01	石棉	Asbestos	5.5FeO, 1.5MgO, 85SiO ₂ , H ₂ O	1332-21-4	1 ⁷	500	2	78.05.01 80.02.27 85.10.17 86.02.26 87.07.07 87.12.01 88.07.19 88.12.24 89.10.25 89.12.30 88.07.31 89.12.02 89.12.24 89.10.25
004 01	地特靈	Dieldrin	C ₁₂ H ₆ Cl ₆ O	60-57-1	1	50 ⁶	1,3	78.05.02 88.07.19 88.12.24 89.10.25

法規系統查詢「列管毒性化學物質及其運作管理事項」，並下載附表一。檢視各毒性化學物質「管制濃度」與「大量運作基準」，判斷該申請何種證件。

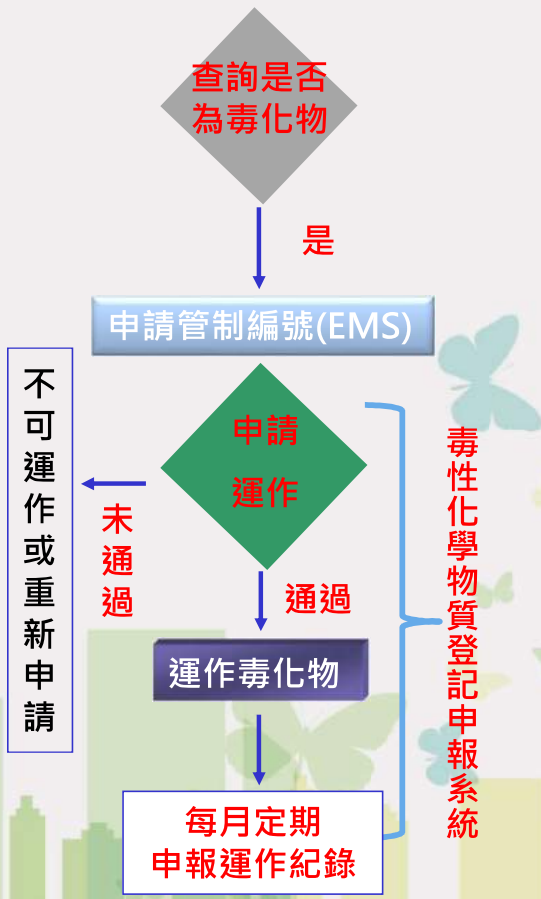
毒化物查詢

證件申請檢附之資料

許可證、登記文件、核可文件：
毒性化學物質許可登記核可管理辦法附件一至附件三

第四類核可文件：
第四類毒性化學物質核可管理辦法附件一

毒性化學物質運作流程



毒性化學物質分類說明

毒化物類別	第一類 (難分解物質)	第二類 (慢毒性物質)	第三類 (急毒性物質)	第四類 (疑似毒化物)
特性	在環境中不易分解或因生物蓄積、生物濃縮、生物轉化等作用，致污染環境或危害人體健康者。	有致腫瘤、生育能力受損、畸胎、遺傳因子突變或其他慢性疾病等作用者。	化學物質經暴露，將立即危害人體健康或生物生命者。	非前三類而有污染環境或危害人體健康之虞者。
運作權之獲得	<ul style="list-style-type: none"> 許可證(達大量運作基準製造、輸入、販賣行為) 登記文件(使用、貯存、廢棄行為) 少量核可文件(運作量低於大量運作基準之製造、輸入、販賣、使用、貯存、廢棄運作行為) 			第四類毒化物核可文件
標示(含SDS)	要	要	要	要



毒性化學物質分類說明

毒化物類別	第一類 (難分解物質)	第二類 (慢毒性物質)	第三類 (急毒性物質)	第四類 (疑似毒化物)
專業技術管理人員	製造、使用、貯存運作量達大量運作基準以上。單次運送氣體達50公斤、液體達100公斤、固體達200公斤以上者。應設置專責人員等級、人數，依規定設置。			-
運作紀錄申報	按月申報：每月10日前申報前一個月運作紀錄。			
釋放量紀錄申報	製造、使用、貯存年運作總量達300公噸以上或任一日達10公噸以上者，每年1月31日前申報。			



毒性化學物質分類說明

毒化物類別	第一類 (難分解物質)	第二類 (慢毒性物質)	第三類 (急毒性物質)	第四類 (疑似毒化物)
申報毒理資料	須提供 安全資料表 及 防災基本資料表			
防止排放、洩漏設施正常操作	運作量達大量運作基準以上者			-
備應變器材	任一場所運作單一毒化物(第1類至第3類)運作總量達 大量運作基準以上之運作人 ，應依安全資料表備具必須之緊急應變工具及設備。 製造、使用、貯存「 氯、氟、氰化氫 」運作總量達100公斤，應另備有水霧噴灑設施；運作總量達2公噸以上者，應另設置安全阻絕防護系統。			-



毒性化學物質分類說明

毒化物類別	第一類 (難分解物質)	第二類 (慢毒性物質)	第三類 (急毒性物質)	第四類 (疑似毒化物)
偵測、警報設備	常溫常壓下為氣態，或常溫常壓下為液態，運作時為氣態；其任一場所單一物質任一時刻運作總量達大量運作基準者。 常溫常壓下及運作時皆為液態，其任一場所單一物質年運作總量達300公噸以上，或任一時刻達10公噸以上者。 (但在攝氏25度時該毒性化學物質蒸氣壓小於零點五毫米汞柱 (mmHg) 者，不在此限。)			-
危害預防應變計畫	除輸出、廢棄外，其運作總量達大量運作基準，應於申請許可證或登記文件前，檢具危害預防及應變計畫，報請直轄市、縣(市)主管機關備查。 第三類毒性化學物質之危害預防及應變計畫應摘要計畫內容供民眾查閱。 (修正後為1至3類皆須提供)			-



毒性化學物質分類說明

毒化物類別	第一類 (難分解物質)	第二類 (慢毒性物質)	第三類 (急毒性物質)	第四類 (疑似毒化物)
事故通報	事故發生後至遲須在1小時內通報所在地之主管機關 (修法後通報時間改為30分鐘內通報所在地之主管機關)			
運送事故派員到場	運作人或所有人應於2小時內派員至事故現場負責應變及善後			
接受查核	要	要	要	要
運送聯單申報	達以下標準需申請一般聯單： 超過氣體50公斤、超過液體100公斤、超過固體200公斤(未達上述標準需申請簡易聯單)。			-