

107年毒性化學物質

相關法規宣導

報告人：李秉諭 股長



臺中市政府環境保護局

內容大綱

- 壹、毒性化學物質管理法簡介
- 貳、列管毒性化學物質及其運作管理事項修正
- 參、第四類毒性化學物質核可管理辦法
- 肆、毒化物查詢
- 伍、預告草案



臺中市政府環境保護局

壹、毒性化學物質管理法簡介



前言

- ◆ 「毒性化學物質管理法」，最近一次於102年12月11日修正公布,修正重點納入化學物質登錄制度以及強化第4類毒性化學物質管理。
- ◆ 截至106年10月止，依毒管法之規定已公告列管毒性化學物質共186列管編號，共323種毒化物(原310種毒化物+13種食安疑慮物質)，其中，禁用80種、限制得使用用途218種、逕行運作105種。

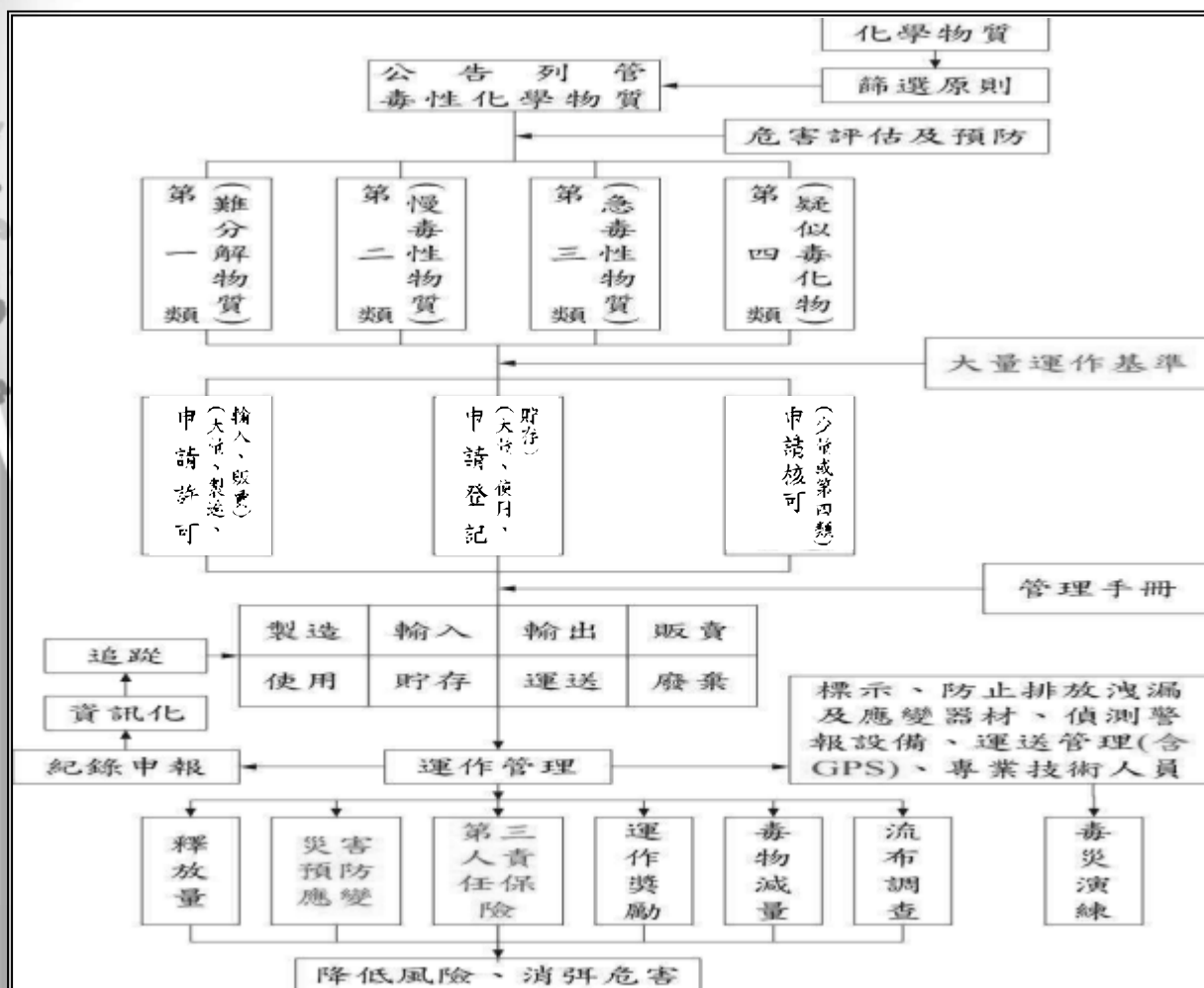


前言

- ◆ 化學物質經公告列為毒性化學物質後之管理方式，採禁用、限用、許可、登記、核可方式進行。
- ◆ 毒性化學物質之運作管制，分為：製造、輸入、輸出、販賣、使用、貯存、運送、廢棄等8大運作行為。
- ◆ 毒性化學物質之運作管理，採危害分類（4類）、分量（大量運作基準）之原則。
- ◆ 全臺灣共計列管4,485家毒化物運作業業者。



毒性化學物質管理制度架構



毒性化學物質管理法簡介

製造、輸入、販賣 1-3類
毒化物大量運作基準者

申請許可證

貯存、使用1-3類毒化物
大量運作基準者

申請登記文件

製造、輸入、輸出、販賣
、貯存、使用1-3類
少量運作基準者

申請核可文件

製造、輸入、輸出、販賣
、貯存、使用第四類毒化物
(不分大、小量運作基準)

申請第四類核可文件

6

毒性化學物質分類

依毒性化學物質管理法分類：

管理強度第1至3類相同；第4類較簡化

| | |
|----------------|---|
| 第1類 (難分解) | 在環境中不易分解或因生物蓄積、生物濃縮、生物轉化者，如 <u>甲基汞</u> 、 <u>汞</u> 、 <u>四氯化碳</u> 、 <u>三氯甲烷</u> |
| 第2類 (慢毒性) | 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，如 <u>鉻酸鉀</u> 、 <u>二甲基甲醯胺</u> 、 <u>苯</u> |
| 第3類 (急毒性) | 經暴露，將立即危害人體健康或生物生命者，如 <u>光氣</u> 、 <u>氯氣</u> 、 <u>甲醛</u> |
| 第4類 (疑似毒化物) | 有污染環境或危害人體健康之虞者，如 <u>二氯甲烷</u> 、 <u>乙腈</u> 、 <u>三乙胺</u> 、 <u>環己烷</u> |

目前計列管323種毒化物，其中：第1類計104種、第2類計101種、第3類計73種、第4類計106種。

(註：單一毒化物可能同時具有第1、2、3類性質)

7

毒性化學物質管理法簡介

| 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 | 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) 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) | | | 核可文件 |
| 標示 (含SDS) | 要 | 要 | 要 | 要 |

毒性化學物質管理法簡介

| 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。 | | | |

毒性化學物質管理法簡介

| 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 | 任一場所單一毒化物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」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(二次阻絕系統)。 | | | - |

10

毒性化學物質管理法簡介

| 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。 主管機關應於第三類毒性化學物質之危害預防及應變計畫備查後15日內，將該計畫摘要供民眾查閱。 | | | - |

11

毒性化學物質管理法簡介

| 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 | 1小時內 | 1小時內 | 1小時內 | 1小時內 |
| 運送事故派員到場 | 2小時內 | 2小時內 | 2小時內 | 2小時內 |
| 接受查核 | 要 | 要 | 要 | 要 |
| 運送聯單申報 | 達以下標準需申請聯單 超過氣體50公斤、超過液體100公斤、超過固體200公斤 | | | - |

12

貳、列管毒性化學物質及其運作管理事項修正

近年臺灣各地區的食安問題不斷發生，為強化管理化學物質，減低不當流入食品的風險，環保署化學局公告13種可能非法添加於食品的化學物質為毒性化學物質。本次修正公告已依行政程序法完成草案預告、公聽暨研商等行政程序，後續業者必須於期限內依規定辦理，才可以製造、輸入、販賣等運作。包括：

- 一、107年2月15日起進行定期申報
- 二、107年7月15日前完成標示
- 三、108年1月15日前取得核可文件



列管毒性化學物質及其運作管理事項 修正重點

主旨：修正「列管毒性化學物質及其運作管理事項」公告事項第十五項及第一項附表一、第四項附表四，並自即日生效。

依據：毒性化學物質管理法第七條、第十一條及第二十五條第四項。



修正重點

一、增列第十五項：

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，除依毒性化學物質標示及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。



臺中市政府環境保護局

新增13種第四類毒性化學物質



臺中市政府環境保護局

二、修正第一項附表一、公告列管毒性化學物質及其管制濃度與大量運作基準一覽表(新增13種規範)

| 列管編號 | 序號 | 中文名稱 | 英文名稱 | 分子式 | 化學文摘社登記號碼 | 管制濃度 | 大量運作基準 | 毒性分類 | 公告日期 |
|------|----|-------------|------------------------------|--|------------|---------|--------|------|---|
| 055 | 24 | 六羧鉻 | Chromium carbonyl | Cr(CO) ₆ | 13007-92-6 | 鉻含量1%以上 | 500 | 2 | 85.05.31 88.07.19 88.12.24 89.10.25 106.09.26 |
| 175 | 01 | 孔雀綠 | Malachite green | C ₂₃ H ₂₅ ClN ₂ | 569-64-2 | 1 | — | 4 | 106.09.26 |
| 176 | 01 | 順丁烯二酸(馬來酸) | Maleic acid | C ₄ H ₄ O ₄ | 110-16-7 | 1 | — | 4 | 106.09.26 |
| 176 | 02 | 順丁烯二酸酐 | Maleic anhydride | C ₄ H ₂ O ₃ | 108-31-6 | 1 | — | 4 | 106.09.26 |
| 177 | 01 | 對位乙氧基苯脲(甘精) | (4-Ethoxyphenyl)urea, Dulcin | C ₉ H ₁₂ N ₂ O ₂ | 150-69-6 | 1 | — | 4 | 106.09.26 |
| 178 | 01 | 溴酸鉀 | Potassium bromate | KBrO ₃ | 7758-01-2 | 1 | — | 4 | 106.09.26 |
| 179 | 01 | 富馬酸二甲酯 | Dimethyl fumarate (DMF) | C ₆ H ₈ O ₄ | 624-49-7 | 1 | — | 4 | 106.09.26 |

18

二、修正第一項附表一、公告列管毒性化學物質及其管制濃度與大量運作基準一覽表(續)

| 列管編號 | 序號 | 中文名稱 | 英文名稱 | 分子式 | 化學文摘社登記號碼 | 管制濃度 | 大量運作基準 | 毒性分類 | 公告日期 |
|------|----|--------------|--------------------------------|--|-----------------------|------|--------|------|-----------|
| 180 | 01 | 苜蓿紫 | Benzyl violet 4B | C ₃₉ H ₄₀ N ₃ NaO ₆ S ₂ | 1694-09-3 | 1 | — | 4 | 106.09.26 |
| 181 | 01 | 皂黃 | Metanil yellow | C ₁₈ H ₁₄ N ₃ NaO ₃ S | 587-98-4 | 1 | — | 4 | 106.09.26 |
| 182 | 01 | 玫瑰紅 B | Rhodamine B | C ₂₈ H ₃₁ ClN ₂ O ₃ | 81-88-9 | 1 | — | 4 | 106.09.26 |
| 183 | 01 | 二甲基黃 | Butter yellow | C ₁₄ H ₁₅ N ₃ | 60-11-7 | 1 | — | 4 | 106.09.26 |
| 184 | 01 | 甲醛次硫酸氫鈉(吊白塊) | Sodium hydroxymethanesulfinate | CH ₇ NaO ₅ S | 6035-47-8 149-44-0 | 1 | — | 4 | 106.09.26 |
| 185 | 01 | 三聚氰胺 | Melamine | C ₃ H ₆ N ₆ | 108-78-1 | 1 | — | 4 | 106.09.26 |
| 186 | 01 | α-苯並吡喃酮(香豆素) | Coumarin | C ₉ H ₆ O ₂ | 91-64-5 | 1 | — | 4 | 106.09.26 |

19

三、修正第四項附表四、已運作公告列管毒性化學物質改善期限一覽表(針對新增的13種毒化物實施規範)

| 規定事項 | 改善期限 |
|------------------------------|--|
| 依規定作成運作紀錄、釋放量紀錄並定期申報。 | 107年2月15日起開始記錄並依規定定期申報(暨3月10日前開始線上申報)。 |
| 完成容器、包裝、運作場所及設施之標示並備安全資料表。 | 107年7月15日前完成改善。 |
| 依規定取得製造、輸入、販賣、使用、貯存、輸出之核可文件。 | 108年1月15日前取得。 |
| 其他本表未列事項。 | 107年2月15日起依有關規定辦理。 |

20

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

臨時證件申請

操作人: []

操作人運作行為: 製造 輸入 販賣

運作場所: []

運作場所運作行為: 製造 使用 貯存

毒性化學物質成分: 17501---孔雀綠

使用用途: 第3類使用用途代碼

濃度: []

備註說明: []

[確定] [取消]

選取操作人、運作場所運作行為

填寫欲申請濃度

臨時證件申請查詢

操作人管制編號: []

操作人名稱: []

狀態: [請選擇]

[新增] [查詢] [清除重填]

可查詢提出申請之臨時證照是否已審查通過。

| 操作人 | 運作場所 | 毒化物 | 操作人運作行為 | 運作場所運作行為 | 備註說明 | 狀態 | 濃度 |
|-----|------|-----------------|---------|----------|-------|------|-----------------|
| | | 17602 雙丁錫二酸酯 | | 使用貯存 | 雙脂極脂漆 | 送出申請 | 6%W/W ~ 100%W/W |

21

毒化物運作管理違規情事

申報運作紀錄 及釋放量§8

毒化物之運作及其釋放量，
運作人應製作紀錄定期申報，
其紀錄應妥善保存備查

罰則：6萬~50萬

販賣對象應取得核可§23

不得將該毒化物販賣或轉讓予人依
規定取得許可證、完成登記或取得

罰則：10萬~50萬

運作權取得§7-4

應於運作前申報該毒化物之毒理
相關資料，並經該主管機關核可，
並依核可內容運作

罰則：10萬~50萬

包裝容器及運作 場所標示§17

容器、包裝、運作場所及設施，運
作人應依規定標示毒性及污染防制
有關事項，並備具該毒性化學物質
之安全資料表

罰則：6萬~30萬



臺中市政府環境保護局

22

參、第四類毒性化學物質核可管理辦法



臺中市政府環境保護局

23

一、管理辦法條文內容(1)

申請方式§2

向地方主管機關提出

製造、使用、貯存：向場所(工廠)之所在地申請。
輸入、輸出、販賣：向營業之所在地申請。

得合併申請
§3、§13

申請第四類毒化物製造核可，其販賣、使用或貯存場所與製造場所相同，免另申請販賣、使用或貯存核可(審查費僅收製造核可)。

註：但同一列管編號之各序號第四類毒性化學物質，得合併之。

變更規定§5

運作人基本資料變更，應於30日內為之。但負責人變更應於60日內為之。

審查期間§7

核(換、補)發、展延、變更，其審查期間為20個工作日。必要時得延長20個工作日。



一、管理辦法條文內容(2)

現場勘察§8

必要時得邀集有關機關、學者及專家進行。

有效期間§9

證件有限期為5年，期滿仍須繼續運作者，應於期滿前3個月至6個月之期間內申請展延。每次展延，不得超過5年。

聲明廢棄
§11

逐批檢具毒化物廢棄聲明書，向所在地直轄市、縣(市)主管機關申請核准。

重新申請
§16

運作場所遷移至原受理機關管轄區域外者，運作人應重新申請核可。

網路申請
§17

自中華民國104年1月1日施行。



一、管理辦法條文內容(3)

貯存場所
§12

貯存達氣體50公斤或液體100公斤或固體200公斤者，貯存場所不得位於都市計畫住宅區或商業區。

註：政府機關或學術機構不適用。

貯存於倉儲業之倉庫者，應檢附該倉庫之毒化物貯存核可文件影本。

自行管理者，應檢附貯存場所使用同意證明委託管理者，應檢附委託貯存之證明文件。受託管理者應辦理貯存核可文件變更，註記受託管理之毒化物來源



一、管理辦法條文內容(4)

核可文件登載事項 §14

- 一、運作人基本資料
- 二、運作場所
- 三、運作事項
- 四、發證日期及有效期間

§18

原已核備文件-本辦法施行前，經直轄市、縣(市)主管機關核發之第四類毒性化學物質備查文件

第四類毒性化學物質核可文件

核可文件號碼

XXXXXXXXXX

一、基本資料

(一)運作人

1. 名稱

2. 名稱

3. 地址 ()負責人姓名：()運作場所

4. 電話

1. 名稱

2. 名稱

3. 地址

核可文件

一、核可運作事項 (一)毒性化學物質

貯存 ()運作行爲

一、其他登記事項

依毒性化學物質管理法核可內容

臺中市、縣(市)政大縣(市)區 000

中華民國 年 月 日發證(發給)
有效期限至 年 月 日



肆、毒化物查詢



臺中市政府環境保護局

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?

資料查詢

資料查詢

許可目的用途 禁止操作事項 毒理資料庫 許可證件資料

毒化物列管編號: 請選擇 請選擇

英文名稱: 中文名稱:

CAS_NO:

毒理資料庫

物質分類: 是「列管毒性化學物質」
非「列管毒性化學物質」

【本資料庫為便利查詢化學物質是否為本署列管之毒性化學物質】

毒化物系統業者端>資料查詢>毒理資料庫:
<https://flora2.epa.gov.tw/ToxicC/Query/databse.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 | 毒性分級 |
|----|--------|--|------|------------|------|
| 1 | 001-01 | Polychlorinated biphenyls | 多氯聯苯 | 1336-36-3 | 1,2 |
| 2 | 002-01 | Chlordane | 可氯丹 | 57-74-9 | 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 | 22967-92-6 | 1 |

目前列管毒性化學物質有186個編號,共計323種。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。



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1040109465F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

| 序號 Label No. | 序號 Serial No. | 中文名稱 Chinese Name | 英文名稱 ¹ English Name | 分子式 ² Chemical Formula | 化學文摘 @安全號碼 CAS Number | 管制 濃度 ³ control concentration standard safe % | 大量運作 基準 ⁴ large-scale handling 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-n} Cl _n (1 ≤ n ≤ 10) | 1336-36-1 等 | 0.1 | 50 ⁵ 公升 | 1,2 | 77.06.22 88.07.19 88.12.24 89.10.25 89.12.26 77.06.24 88.07.19 88.12.24 89.10.25 |
| 002 | 01 | 可畏丹 | Chlordane | C ₁₂ H ₈ Cl ₄ | 57-74-9 | 1 | 50 ⁵ 公升 | 1,3 | 78.05.01 85.10.17 89.02.26 87.07.07 87.12.01 88.07.19 88.12.24 89.10.25 94.12.30 98.07.31 101.02.02 102.05.24 |
| 003 | 01 | 石棉 | Asbestos | 3-5FeO, 1-5MgO, 8SiO ₂ , H ₂ O | 1332-21-4 | 1 ⁵ * | 500 | 2 | 76.05.02 88.07.19 88.12.24 89.10.25 |
| 004 | 01 | 地特靈 | Dieldrin | C ₁₂ H ₆ Cl ₆ O | 60-57-1 | 1 | 50 ⁵ 公升 | 1,3 | 76.05.02 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。

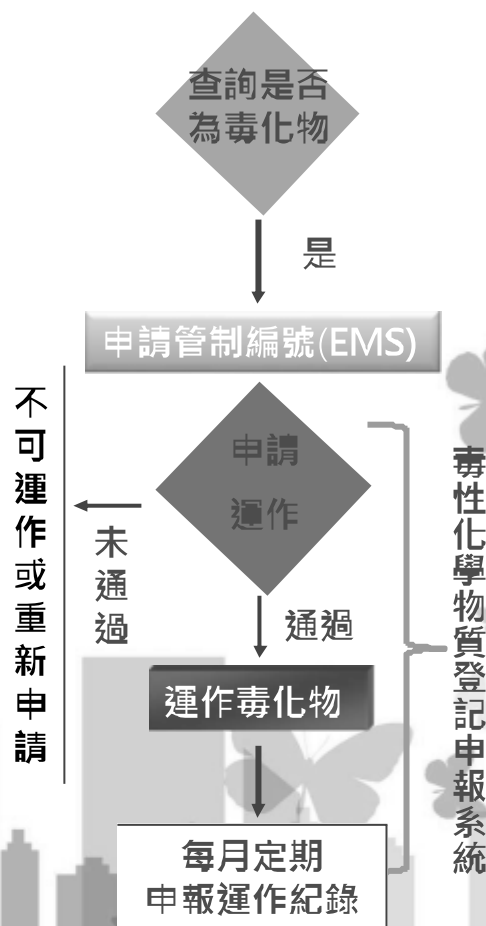
毒化物查詢

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



伍、預告草案



前言

公告時間107年2月12日

鑑於近年發生食品安全事件，為不合法之化學物質流入食品供應鏈，違法添加於食品或飼料，考量具食安風險，有危害人體健康之虞，爰增列公告蘇丹 1 號等十四項毒性化學物質依本法公告為第四類毒性化學物質；另為因應國際管制趨勢，特增列月桂酸五氯苯酯為第一類、第三類毒性化學物質，爰擬具本公告修正草案。

公告網址：<https://www.tcsb.gov.tw/cp-21-2655-4ae01-1.html>



修正重點

- 一、修正文字，期更臻明確回歸立法本旨。
- 二、增列蘇丹 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 號為第四類毒性化學物質，該等物質於容器包裝上標示「禁止用於食品及飼料」以及「標示面積不得小於該容器或外包裝面積百分之三十五」。



修正重點

- 三、增列月桂酸五氯苯酯為第一類、第三類毒性化學物質；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、全氟辛酸為第四類毒性化學物質，除月桂酸五氯苯酯及全氟辛酸管制濃度為 0.01% 以上，全氟辛烷磺酸管制濃度加嚴修正為 0.01% 以上，餘管制濃度為 1% 以上。



列管毒性化學物質及其運作管理事項 公告事項第四項、第十六項修正草案公告對照表

| 修正公告 | 現行公告 | 說明 |
|--|--|--|
| 公告事項： 四、運作人於中央主管機關公告為毒性化學物質前已使用者，應依附表四之規定，於 <u>規定</u> 期限內完成相關事項。 | 公告事項： 四、運作人於中央主管機關公告為毒性化學物質前已使用者，應依附表四之規定，於改善期限內完成改善。 | 改善期限用詞與毒性化學物質管理法第四章罰則中之限期改善用詞性質不同，為避免混淆，爰修正為期限內完成相關配合事項，更臻明確回歸立法本旨。 |
| 十六、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、氣紅、橘色 2 號，除依毒性化學物質標示及安全資料表管理辦法規定辦理外，並於容器或外包装明顯處依下列規定為之： (一) 以中文註明「禁止用於食品及飼料」。 (二) 標示面積不得小於該容器或外包装面積百分之三十五。 (三) 標示文字顏色與底色互為對比。 | | 一、本項新增。 二、蘇丹色素等十四項毒性化學物質具食安風險，有危害人體健康之虞，爰依本法公告增列為第四類毒性化學物質，以加強管制。 三、有鑑於蘇丹色素案例多為違法添加於飼料，爰修正及強化包裝標示，警示禁止用於食品及飼料，並酌作文字修正。 四、標示面積係指為「主展示面面積」。 |

擬新增16種毒性化學物質及全氟辛烷磺酸管制濃度

管制濃度由1%加嚴修正至0.01%

| 列管編號 | 序號 | 中文名稱 | 英文名稱 | 分子式 | 化學文摘社登記號碼 | 管制濃度 | 大量運作基準 | 毒性分類 | 公告日期 |
|------|----|---------|--------------------------------------|--------------------------------|-----------|------|--------|------|-----------------------|
| 007 | 02 | 月桂酰五氯苯酯 | Pentachlorophenyl laurate | $C_{18}H_{23}Cl_5O_2$ | 3772-94-9 | 0.01 | 50 | 1.3 | 107.00.00 |
| 169 | 01 | 全氟辛烷磺酸 | Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS) | $C_8HF_{17}O_3S$ | 1763-23-1 | 0.01 | 50 | 1.2 | 99.12.24 107.00.00 |
| 169 | 04 | 全氟辛酸 | Perfluorooctanoic acid (PFOA) | $C_8HF_{15}O_2$ | 335-67-1 | 0.01 | 50 | 4 | 107.00.00 |
| 187 | 01 | 蘇丹 1 號 | Sudan 1 | $C_{16}H_{12}N_2O$ | 842-07-9 | 1% | — | 4 | 107.00.00 |
| 187 | 02 | 蘇丹 2 號 | Sudan 2 | $C_{18}H_{14}N_2O$ | 3118-97-6 | 1% | — | 4 | 107.00.00 |
| 187 | 03 | 蘇丹 3 號 | Sudan 3 | $C_{17}H_{14}N_2O$ | 85-86-9 | 1% | — | 4 | 107.00.00 |
| 187 | 04 | 蘇丹 4 號 | Sudan 4 | $C_{24}H_{20}N_2O$ | 85-83-6 | 1% | — | 4 | 107.00.00 |
| 187 | 05 | 蘇丹紅 G | Sudan Red G | $C_{17}H_{14}N_2O_2$ | 1229-55-6 | 1% | — | 4 | 107.00.00 |
| 187 | 06 | 蘇丹橙 G | Sudan Orange G | $C_{17}H_{14}N_2O_2$ | 2051-85-6 | 1% | — | 4 | 107.00.00 |
| 187 | 07 | 蘇丹黑 B | Sudan Black B | $C_{20}H_{14}N_2$ | 4197-25-5 | 1% | — | 4 | 107.00.00 |
| 187 | 08 | 蘇丹紅 7B | Sudan Red 7B | $C_{24}H_{18}N_2$ | 6368-72-5 | 1% | — | 4 | 107.00.00 |
| 188 | 01 | 二乙基黃 | Diethyl yellow/Solvent yellow 56 | $C_{16}H_{16}N_2$ | 2481-94-9 | 1% | — | 4 | 107.00.00 |
| 189 | 01 | 王金黃(塊黃) | Basic orange 2 | $C_{13}H_{13}ClN_4$ | 532-82-1 | 1% | — | 4 | 107.00.00 |
| 190 | 01 | 鹽基性芥黃 | Auramine | $C_{17}H_{12}ClN_4$ | 2465-27-2 | 1% | — | 4 | 107.00.00 |
| 191 | 01 | 紅色 2 號 | Red No.2 | $C_{20}H_{11}N_2Na_3O_{10}S_3$ | 915-67-3 | 1% | — | 4 | 107.00.00 |
| 192 | 01 | 氣紅 | Azorubine | $C_{20}H_{12}N_2Na_3O_7S_2$ | 3567-69-9 | 1% | — | 4 | 107.00.00 |
| 193 | 01 | 橘色 2 號 | Orange 2 | $C_{16}H_{11}N_2NaO_4S$ | 633-96-5 | 1% | — | 4 | 107.00.00 |

敬請指教

Thanks for your attention



臺中市政府環境保護局

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