

先驅化學品工業原料申報檢查流向追蹤 廠商宣導說明會

報告單位：經濟部工業局

民國 100 年5月31日

1

一、先驅化學品工業原料管理相關法規

(一) 國際法源依據

★國際法源：(簡稱--聯合國維也納公約第12條)

- ❖ 西元1988年聯合國「禁止非法販賣麻醉藥品和影響精神藥物公約」第12條(維也納公約或反毒公約)(17項)
- ❖ 西元1992(22項)/2001年增加列管品項(23項)

★可製造毒品之先驅化學物：

- ❖ 在毒品產製之角色
 - ☆前驅體(關鍵原料)、反應劑、催化劑、溶劑等
- ❖ 國內管轄執掌機構
 - ☆衛生署—藥用化學品7項(列為第4級管制藥品原料藥)
 - ☆經濟部—工業用化學品25項(工業原料)

2

(二)先驅化學品工業原料與毒品關係(原17項)

分類	先驅化學品工業原料品項	相關毒品
甲類	苯基丙酮 (1-苯基-2-丙酮) Phenylacetone (1-phenylpropan-2-one)	Amphetamine (安非它命); Methamphetamine (甲基安非它命)
	醋酸酐 (乙酐) Acetic anhydride	Heron (海洛因); Amphetamine (安非它命); Methamphetamine (白板) Cocaine (古柯鹼)
	苯醋酸(Benzeneacetic acid)	Amphetamine (安非它命); Methamphetamine (甲基安非它命)
	氨基酸 (鄰-胺基苯甲酸) Anthranilic acid	Methamphetamine (白板)
	2-乙酰胺基苯甲酸 (N-乙酰-鄰-胺基苯甲酸) 2-Acetamidobenzoic acid (N-acetyl-anthranilic acid)	Methamphetamine (白板)
	異黃樟油素 Isosafrole	MDA ; MDMA ; MDE (快樂丸 ; 搖頭丸)
	胡椒醛 (3,4-亞甲基二氧基苯甲酸) (Piperonal)	MDA ; MDMA ; MDE (快樂丸 ; 搖頭丸)
	黃樟油素Safrole	MDA ; MDMA ; MDE (快樂丸 ; 搖頭丸)
	1-(1,3-苯並二噁茂-5-基)-2-丙酮 1-(1,3-Benzodioxol-5-yl) Propan-2-one	MDA ; MDMA ; MDE (快樂丸 ; 搖頭丸)
六氫吡啶 (Piperidine)	Phencyclidine (PCP) 天使塵 ; Katamine (K它命)	
乙類	比重達1.2之氯化氫 (鹽酸) Hydrogen chloride (hydrochloric acid) having a specific gravity reach 1.2	Cocaine (古柯鹼); Heron (海洛因); Methamphetamine (甲基安非它命); MDMA
	比重達1.84之硫酸 Sulphuric acid having a specific gravity reach 1.84	Cocaine (古柯鹼); Heron (海洛因); Methamphetamine (甲基安非它命)
	過錳酸鉀 (Potassium Permanganate)	Cocaine (古柯鹼); Heron (海洛因)
	甲苯 (Toluene)	Cocaine (古柯鹼); Heron (海洛因); Amphetamine (安非它命)
	二乙醚 (乙醚) Diethyl ether	Cocaine (古柯鹼); Heron (海洛因); Methamphetamine (甲基安非它命); MDMA
	丙酮 (Acetone)	Cocaine (古柯鹼); Heron (海洛因); Methamphetamine (甲基安非它命)
	丁酮 (甲基乙基酮) Butanone (methyl ethyl ketone)	Cocaine (古柯鹼); Heron (海洛因)

(二)先驅化學品工業原料與毒品關係(新增8項)

分類	先驅化學品工業原料品項	相關毒品
甲類	亞硫酰氯 Thionyl chloride	Amphetamine (安非它命); Methamphetamine (甲基安非它命)
	氯化鈹 Palladium chloride	Amphetamine (安非它命); Methamphetamine (甲基安非它命)
	紅磷 Phosphorus red	Amphetamine (安非它命); Methamphetamine (甲基安非它命)
	碘 Iodine	Amphetamine (安非它命); Methamphetamine (甲基安非它命)
	氫碘酸 Hydriodic acid	Amphetamine (安非它命); Methamphetamine (甲基安非它命)
	次磷酸 Hypophosphorous acid	Amphetamine (安非它命); Methamphetamine (甲基安非它命)
	甲胺 Methylamine	Amphetamine (安非它命); Methamphetamine (甲基安非它命)
乙類	苯甲酸乙酯 Benzoic acid ethyl ester (Ethyl benzoate)	Katamine (K它命)

中華民國100年3月29日

經濟部公告 經工字第10002035790 號

主旨：預告修正「先驅化學品工業原料之種類及申報檢查辦法」第三條、第九條及第三條附表一、附表二。

依據：行政程序法第一百五十一條第二項準用第一百五十四條第一項。

公告事項：

一、修正機關：經濟部。

二、修正依據：毒品危害防制條例第三十一條第二項。

三、「先驅化學品工業原料之種類及申報檢查辦法」第三條、第九條及第三條附表一、附表二修正草案如附件。本案另載於本部工業局全球資訊網站（網址：<http://www.moeaidb.gov.tw>），「工業發展法令法規／法令預告」網頁。

四、對於本公告內容有任何意見或修正建議者，請於本公告刊登公報隔日起7日內陳述意見或洽詢：

(一) 承辦單位：經濟部工業局

(二) 地址：台北市信義路41之3號

(三) 電話：02-27541255 轉2374

(四) 傳真：02-27061993

(五) 電子郵件：myyeh@moeaidb.gov.tw

部長 施顏祥

先驅化學品工業原料之種類及申報檢查辦法第三條、第九條及第三條附表一、附表二修正草案總說明
經濟部依據毒品危害防制條例第三十一條第二項規定，訂定先驅化學品工業原料之種類及申報檢查辦法（以下簡稱本辦法），並於八十七年十二月二十三日發布施行，據以管理先驅化學品工業原料，茲為防制毒品氾濫危害社會並有效監督先驅化學品工業原料之使用流向，爰修正本辦法第三條甲類先驅化學品工業原料定義及第三條附表一、附表二，增列亞硫酸氣、氯化鈹、紅磷、碘、氫碘酸、次磷酸、甲胺等七項化學品為甲類先驅化學品工業原料及苯甲酸乙酯一項化學品為乙類先驅化學品工業原料管控；增訂氯化鈹、紅磷、碘、氫碘酸、次磷酸、甲胺及苯甲酸乙酯等六項化學品之專屬稅則號列（備註：亞硫酸氣及碘已有專屬稅則號列）。並於第三條附表一、附表二增列中文其它名稱、英文其它名稱、化學分子結構式並修正化學品學名。

行政院公報 第017 卷 第080 期 20110503 財政經濟篇

中華民國100年4月29日

經濟部令 經工字第10004602510 號

修正「先驅化學品工業原料之種類及申報檢查辦法」第三條、第九條及第三條附表一、附表二。

附修正「先驅化學品工業原料之種類及申報檢查辦法」第三條、第九條及第三條附表一、附表二

部長 施顏祥

先驅化學品工業原料之種類及申報檢查辦法第三條、第九條及第三條附表一、附表二修正條文第三條本條例所稱先驅化學品工業原料，係指可流供製造毒品之原料，依其特性分為二類，其品項如下：

一、甲類（參與反應並成為毒品之化學結構一部分者或經主管機關公告列入之製毒化學品）：苯基丙酮（1-苯基-2-丙酮）、醋酸酐（乙酐）、苯醋酸、氯茴酸（鄰-胺基苯甲酸）、2-乙醯胺基苯甲酸（N-乙醯-鄰-胺基苯甲酸）、異黃樟油素、胡椒醛（3，4-亞甲基二氧基苯甲醛）、黃樟油素、1-（1，3-苯並二噁茂-5-基）-2-丙酮、六氫吡啶、亞硫酸氣、氯化鈹、紅磷、碘、氫碘酸、次磷酸、甲胺（如附表一）。

二、乙類（參與反應或未參與反應並不成為毒品之化學結構一部分者）：比重達1.2之氯化氫（鹽酸）、比重達1.84之硫酸、過錳酸鉀、甲苯、二乙醚（乙醚）、丙酮、丁酮（甲基乙基酮）、苯甲酸乙酯（如附表二）。

第九條本辦法自發布日施行。

本辦法中華民國一百年四月二十九日修正之條文，自一百年七月一日施行。

★經濟部於100年5月6日公布於「先驅化學品工業原料資訊網」

一、先驅化學品工業原料管理相關法規（續）

（三）國內法規依據

★國內法源：

1. 毒品危害防制條例(87年5月20日頒布，主管機關：法務部)

第31條 —經濟部為防制先驅化學品之工業原料流供製造毒品，得命廠商申報該項工業原料之種類及輸出入、生產、銷售、使用、貯存之流程、數量，並得檢查其簿冊及場所。廠商不得規避、妨礙或拒絕。
前項工業原料之種類及申報、檢查辦法，由經濟部定之。

2. 先驅化學品工業原料之種類及申報檢查辦法

(87年12月23日發布，90年1月17日、93年3月24日、97年6月10日及100年4月29日修正發布。主管機關：經濟部) 7

二、列管之先驅化學品工業原料管理重點及辦法

（一）管理重點

★申報流向追蹤

☆甲類—每季申報（進出口、製造、經銷、使用、貯存之業者）

☆乙類—自行登錄備查（進出口業者）

★不定期檢查作業

☆催繳次數多、逾期申報之廠商

☆國外政府諮詢案

☆例行查廠

☆進出口量大或項目多之廠商，進出口國別特殊或本身業務與出口品不符

☆其他原因（公司倒閉流向不明、公司被購併）

★跨部會署協調會議或研討會

★處理國外政府及國內廠商之諮詢案件

二、列管之先驅化學品工業原料管理重點及辦法(續)

(二)管理辦法

• 特性分類

甲類：參與反應並成為毒品化學結構一部份者或經主管機關公告列入之製毒化學品 (17項)

乙類：參與反應或未參與反應並不成為毒品化學結構一部份者 (8項)

• 管理對象

甲類：輸出入、生產、銷售、使用、貯存業者

乙類：輸出入業者

• 管理方式

甲類：種類、數量、場所、交易廠商、報單號碼及發票號碼等詳列簿冊
每季申報輸出入、生產、銷售、使用、貯存情況

乙類：種類、數量、場所、交易廠商、報單號碼及發票號碼等詳列簿冊
每年申報輸出入、交易廠商、貯存情況

• 檢查作業

視需要不定期檢查(本部或工研院所發之公文請廠商務必詳讀)

• 罰則

依據「毒品危害防制條例」第三十一條規定，得處3萬元至30萬元之罰鍰。

廠商注意事項

- ❖ 依據內政部警政署99年4月27日警署刑鑑字第0990002372號函文經濟部，為防制毒品氾濫，危害社會，建議將國內製毒案件常用之化學物質增列為先驅化學品工業原料甲類品項。包括亞硫酸氫、氯化鈹、紅磷、碘、氫碘酸、次磷酸、甲胺及苯甲酸乙酯等8項化學品。
- ❖ 本部99年度經由產業調查、舉辦廠商宣導說明會、跨部會署之協調會議及行政院99年12月24日召開「行政院第五次毒品儘防制會報」會議，會議中主席吳院長敦義裁示，請經濟部儘速將報告中的8項新興製毒化學品列入先驅化學品工業原料管控，並加強先驅化學品工業原料之各項管控及查核工作，為杜絕新興毒品之氾濫，維護全國人民之健康福祉。為考量廠商需要一段期間之緩衝調適，本部於100年4月29日完成「先驅化學品工業原料之種類及申報檢查辦法」修訂正式公告作業，並自100年7月1日起正式實施。因此廠商需於100年7月1日~31日申報總結7項甲類化學品之數量及清點苯甲酸乙酯(乙類)之數量。

緣由

問題

國內製毒工廠問題嚴重

對策

加強控管製毒原料及化學品

3

化學品工業原料



製毒案對社會之危害

吸毒致死、吸毒駕車肇事

化學試劑不當使用下形成火災或爆炸意外

國外有案例因使用紅磷/碘製毒過程因化學試劑不當使用下致死案

製毒場所已由郊外移至一般住宅，威脅民眾之安全

5

拉K引發的社會安全問題

疑拉K恍神 轎車連環撞9車 6傷

自由時報 更新日期: 2010/06/30 04:21



〔記者佟振國／埔里報導〕南投縣埔里鎮27歲男子黃靖洵，29日清晨7時許疑似吸毒恍神，開車高速衝進北環路菜市場，衝撞9輛汽、機車與自行車，6位民眾宛如保齡球瓶般被撞飛，現場一片凌亂，黃某

坦承「拉K」，警方也在車內搜出可疑白色粉末，除依公共危險罪嫌移送法辦，並進一步採集尿液與查扣證物送驗確認。

埔里鎮北環路是市區重要早市，昨天清晨7時許，一如往常擠滿買菜、吃早餐或上班、上課民眾，難以想像有如電影情節的連環車禍竟在市集中發生。

拉K少女 膀胱容量萎縮剩10cc

〔記者林相美、魏怡嘉／台北報導〕台灣尿失禁防治協會理事長郭漢崇表示，近年來全台陸續收到吸食K他命導致慢性膀胱發炎案例，有一名19歲少女，因拉K膀胱萎縮到只剩下10到20CC容量，由於膀胱容量只剩下一點點，被迫整天坐在馬桶上。

吸K導致膀胱炎案例遞增



膀胱無法再回復原容量

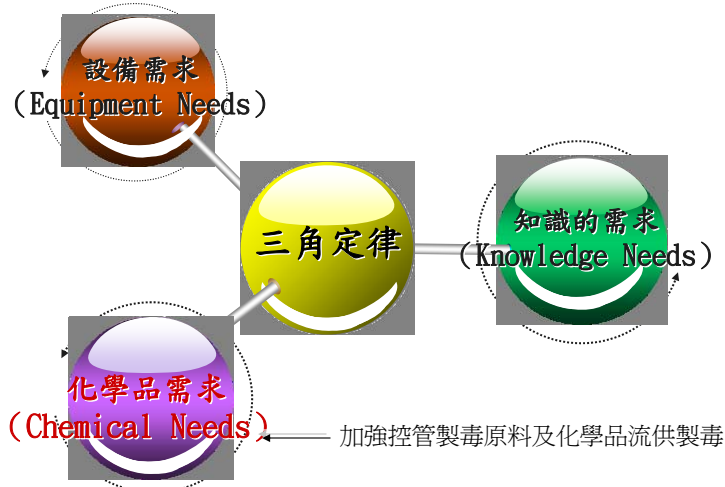
林儒廷表示，治療時患者必須停用K他命，以愛密羅藥物緩解排尿慾望，輔以訓練，控制排尿。不過，膀胱纖維化為不可逆，膀胱容量最多只能恢復到200CC，不可能回復到過去的容量。

廁所，除了泌尿系統的併發症外，吸食K他命會影響精神狀態及記憶，判斷力變差，吸食者常常合併服用鎮靜安眠藥物或飲酒，危害甚大。

書田診所泌尿科主任林儒廷昨天表示，一名26歲男性病患頻尿、夜尿、血尿、小腹疼痛，加上原有憂鬱、失眠，夜晚幾乎無法入睡，曾於其他醫院求診，只能以抗生素、類固醇緩解症狀，無法根治；經問診，病患坦承吸食K他命兩年，檢查發現，病患膀胱明顯縮小，只有100CC容量，正常人的膀胱容量為400CC，而男子的餘尿50CC，代表收縮力變差。林儒廷指出，患者中男性42人、女性26人，平均年齡26歲，最小的僅19歲，吸食K他命時間從半年到3年不等，患者尿液中有極高濃度的K他命代謝物。他分析，長期吸K會造成發炎細胞增生，泌尿系統出現廣泛的炎症反應，膀胱長期、反覆發炎，膀胱有很多出血性的黏膜，最終導致膀胱壁纖維化、變厚，膀胱容量縮小。

7

製造毒品之要件



毒品危害防制條例列管之毒品先驅原料



9

加強控管製毒原料及化學品

先驅化學品工業原料

世界主要國家管制項目一覽表

美國	加拿大	聯合國
<p>一、第一類：25 項</p> <p>醋酸酐 苯乙酸及其醃類、鹽類 鄰胺基苯甲酸及其醃類、鹽類 萹黃樟素 胡椒醃 萹黃樟素 3,4-亞甲基二氧基苯基-2-丙醃 六氬吐啞及其鹽類 萹基氬 萹黃素，及其鹽類、光學異構物及其鹽類 萹角新鹼及其鹽類 萹角胺 及其鹽類 N-Acetylanthranilic acid 及其醃類、鹽類 去萹黃素及其鹽類、光學異構物及其鹽類 去萹基萹黃 及其鹽類、光學異構物及其鹽類 偽萹黃素及其鹽類、光學異構物及其鹽類 甲胺 乙胺 甲萹萹黃素 甲萹偽萹黃素 氬磺醃 萹甲醃 萹基乙烷 r-丁內醃 上述 M 至 U 所列的任何類、光學異構物及其鹽類</p> <p>二、第二類：9 項</p> <p>萹酸氬體 過錳酸鉀 甲萹 乙醃 丙醃 甲萹乙基醃 乙萹酐 萹基氬 磷</p>	<p>一、甲類：23 項</p> <p>1-萹基-2-丙醃 醋酸酐 苯乙酸及其鹽類 鄰胺基苯甲酸及其鹽類 萹黃樟素 胡椒醃 萹黃素及任何萹油中含有萹黃素 4% 以上者 3,4-亞甲基二氧基苯基-2-丙醃 六氬吐啞 N-Acetylanthranilic acid 及其鹽類 萹黃素及其鹽類、及任何含有萹黃素之植物 萹角新鹼 (Ergometrine) 及其鹽類 萹角胺 (Ergotamine) 及其鹽類 萹角酸 (Lysergie acid) 及其鹽類 去萹黃素 過錳酸鉀 偽萹黃素及其鹽類、及任何含有萹黃素之植物 r-丁內醃 1,4-丁二醃 紅磷 白磷 次萹酸及其鹽類或衍生物 氬磺醃</p> <p>二、乙類：6 項</p> <p>萹酸 硫酸 甲萹 乙醃 丙醃 甲萹乙基醃</p>	<p>一、第一類：14 項</p> <p>1-萹基-2-丙醃 醋酸酐 萹黃樟素 胡椒醃 萹黃素 3,4-亞甲基二氧基苯基-2-丙醃 N-Acetylanthranilic acid 萹黃 萹角新鹼 萹角胺 萹角酸 去萹基萹黃 過錳酸鉀 偽萹黃 【以上物可能存在鹽類】</p> <p>二、第二類：9 項</p> <p>萹酸 硫酸 甲萹 乙醃 丙醃 甲萹乙基醃 鄰胺基苯甲酸 苯乙酸 吐啞 【以上物可能存在鹽類】</p>

11

各國先驅化學品工業原料列管現況

	第1類	第2類	第3類
聯合國	14	9	
美國	25	9	
加拿大	23	6	
中國	12	5	6
臺灣	17	8	

(單位：項)

先驅化學品工業原料之種類及申報檢查辦法

本條例所稱先驅化學品工業原料，係指可流供製造毒品之原料，依其特性分為二類，其品項如下：

甲類

參與反應
並成為毒品之化學結構一部份者
或經主管機關公告列入

- 1-苯基-2-丙酮
- 醋酸酐
- 苯醋酸
- 鄰胺基苯甲酸
- 3,4-亞甲基二氧基苯基-2-丙酮
- 乙醯基鄰胺基苯甲酸
- 亞硫酸氫
- 氯化鈣
- 紅磷
- 異黃樟素
- 胡椒醛
- 黃樟素
- 六氫吡啶
- 碘
- 氫碘酸
- 次磷酸
- 甲胺

乙類

參與反應或未參與反應
並不成為毒品之化學結構一部份者

- 鹽酸
- 硫酸
- 過錳酸鉀
- 甲苯
- 苯甲酸乙酯
- 乙醚
- 丙酮
- 甲基乙基酮

13

跨部會打擊製毒犯罪

❖ 查緝單位：

- 追查化學原料之來源(如學校、廠商、化工原料行)
- 函送經濟部工業局
- 有違法情事移送地檢署偵辦

❖ 經濟部

- 加強查核

❖ 法務部

- 依法偵辦毒品犯罪

毒品危害防制條例

毒品：

指具有成癮性、濫用性及對社會危害性之麻醉藥品及影響精神物質。

毒品	第一級	第二級	第三、四級
醫療用途	無	部分	部分
成癮性	高	高	較低
對身體危害性	高	中	較低

毒品	第一級	第二級	第三級	第四級
施用	6月~5年 (勒戒1次)	3年以下(勒戒1次)	2萬元+6小時講習	1萬元+4小時講習
持有	1~7年 (純質淨重 10公克以上)	6月~5年	3年以下	1年以下
	3年以下	2年以下	2萬元+6小時講習	1萬元+4小時講習

毒品	第一級	第二級	第三級	第四級
製造運輸販賣	死刑無期徒刑	無期徒刑或7年以上	5年以上	3~10年
意圖販賣而持有	無期徒刑或7年以上	5年以上	3~10年	1~7年
強暴欺瞞等使人施用	死刑無期徒刑10年以上	無期徒刑或7年以上	5年以上	3~10年
引誘他人施用	3~10年	1~7年	6月~5年	3年以下
轉讓	1~7年	6月~5年	3年以下	1年以下

刑法

- ❖ 第 30 條：幫助他人實行犯罪行為者，為幫助犯。雖他人不知幫助之情者，亦同。幫助犯之處罰，得按正犯之刑減輕之。

結論

- ❖ 先驅化學品控管目的：保障合法，杜絕非法
- ❖ 防制先驅化學品工業原料流供製毒，需政府與民間相關單位合作
- ❖ 落實政府反毒政策、創造無毒家園之目標

Thank you for your attention

