

## 行政院環境保護署 函

地 址：10042臺北市中正區中華路一段83號

聯 絡 人：趙怡婷

電 話：02-2325-7399#55314

電子郵件：yiting.chao@epa.gov.tw

220

新北市板橋區中山路一段293之1號6樓

受文者：新北市建築師公會

發文日期：中華民國 111年10月4日

發文字號：環署化字第 1118117778B 號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：「列管毒性化學物質及其運作管理事項」公告事項第五項、第十四項及第一項附表一、第二項附表二、第三項附表三、第四項附表四修正草案公告影本（含修正草案總說明及修正草案公告對照表）

主旨：檢送「列管毒性化學物質及其運作管理事項」公告事項第五項、第十四項及第一項附表一、第二項附表二、第三項附表三、第四項附表四修正草案公告影本，並附修正草案總說明及修正草案公告對照表，請查照。

說明：本案係依行政程序法規定踐行法規草案預告程序，以廣泛周知各界對於草案內容惠予提供本署相關意見或修正建議。

正本：立法委員邱泰源國會辦公室、立法委員張育美國會辦公室、立法委員吳玉琴國會辦公室、立法委員洪申翰國會辦公室、立法委員莊競程國會辦公室、立法委員陳瑩國會辦公室、立法委員黃秀芳國會辦公室、立法委員楊曜國會辦公室、立法委員賴惠員國會辦公室、立法委員蘇巧慧國會辦公室、立法委員林為洲國會辦公室、立法委員徐志榮國會辦公室、立法委員廖國棟國會辦公室、立法委員蔣萬安國會辦公室、立法委員蔡壁如國會辦公室、行政院及所屬部會行總處、直轄市環保機關、縣(市)環保機關、工會、公會及同業公會、全國政府機關電子公布欄

副本：立法院社會福利及衛生環境委員會(含附件)



署長張子敬

本案依照分層負責規定  
授權主任秘書決行

## 列管毒性化學物質及其運作管理事項公告事項第五項、第十四項及第一項附表一、第二項附表二、第三項附表三、第四項附表四修正草案總說明

列管毒性化學物質及其運作管理事項（以下簡稱本公告）於九十六年公告訂定，歷經十三次修正，最近一次修正為一百零九年九月八日。本次為配合國際管制趨勢，強化有機錫化合物管理，爰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，其修正要點如下：

- 一、修正不受本法管制之物質或物品之範圍。（修正公告事項第五項、公告事項第十四項）
- 二、修正氧化三丁錫、氫氧化三丁錫等有機錫化合物之毒性分類，並增列三苯基- $\alpha$ -萘錫、氟化三丙錫、溴化三甲苯錫及參（三苯錫）甲烷之化學文摘社登記號碼。（修正公告事項第一項附表一）
- 三、修正氧化三丁錫、氫氧化三丁錫等之禁止運作事項及得使用用途。（修正公告事項第二項附表二及第三項附表三）
- 四、增列氧化三丁錫、氫氧化三丁錫等之應於規定期限完成相關事項規定。（修正公告事項第四項附表四）

## 列管毒性化學物質及其運作管理事項公告事項第五項、第十四項修正草案公告對照表

修正公告	現行公告	說明
<p>主旨：修正「<u>列管毒性化學物質及其運作管理事項</u>」<u>公告事項第五項、第十四項及第一項附表一、第二項附表二、第三項附表三、第四項附表四</u>，並自即日起生效。</p>	<p>主旨：修正「<u>列管毒性化學物質及其運作管理事項</u>」<u>部分公告事項及公告事項第二項附表二、公告事項第三項附表三、公告事項第四項附表四</u>，並自即日起生效。</p>	<p>公告名稱及生效日期。</p>
<p>依據：<u>毒性及關注化學物質管理法第八條、第十一條及第四十四條第四項</u>。</p>	<p>依據：<u>毒性及關注化學物質管理法第八條、第十一條及第四十四條第四項</u>。</p>	<p>法源依據未修正。</p>
<p>公告事項： 五、<u>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、菸酒管理法、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、空氣污染防制法、環境用藥管理法、廢棄物清理法及商品檢驗法。</u></p>	<p>公告事項： 五、<u>下列物質或物品，不受本法之管制：農藥管理法所稱農藥、飼料管理法所稱飼料及飼料添加物、動物用藥品管理法所稱動物用藥品、藥事法所稱藥物、管制藥品管理條例所稱管制藥品、化粧品衛生安全管理法所稱化粧品、食品安全衛生管理法所稱食品、菸害防制法所稱菸品、原子能法及游離輻射防護法所稱放射性物質、空氣污染防制法所稱蒙特婁議定書列管化學物質、環境用藥管理法所稱環境用藥、商品檢驗法所</u></p>	<p>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。</p> <p>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</p>

	<p><u>稱商品及經登記廢棄之列管物質。</u></p>	<p>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，並修正菸品主管法律為菸酒管理法。</p>
<p>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)。</p> <p>(二) 美國環保署公告方法(USEPA)。</p> <p>(三) 美國公共衛生協會之水質及廢水標準方法(APHA)。</p> <p>(四) 日本工業規格協會之日本工業標準(JIS)。</p> <p>(五) 美國材料試驗協會之方法(ASTM)。</p> <p>(六) 國際公定分析化學家協會之標準方法(AOAC)。</p> <p>(七) 國際標準組織之標準測定方法(ISO)。</p> <p>(八) 歐盟認可之檢測方法。</p>	<p>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<u>依序</u>採用下列來源之檢測方法：</p> <p>(一) 環境檢測標準方法(NIEA)。</p> <p>(二) 美國環保署公告方法(USEPA)。</p> <p>(三) 美國公共衛生協會之水質及廢水標準方法(APHA)。</p> <p>(四) 日本工業規格協會之日本工業標準(JIS)。</p> <p>(五) 美國材料試驗協會之方法(ASTM)。</p> <p>(六) 國際公定分析化學家協會之標準方法(AOAC)。</p> <p>(七) 國際標準組織之標準測定方法(ISO)。</p> <p>(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，爰酌予修正。</p>

# 公告事項第一項附表一修正草案對照表

## 修正規定

附表一 公告毒性化學物質及其管制濃度與分級運作量一覽表

列管編號 Listed No.	序號 Series No.	中文名稱 Chinese Name	英文名稱 English Name	分子式 Chemical Formula	化學文摘社登記號碼 C.A.S. Number	管制濃度 concentration standard w/w %	分級運作量 graded handling quantity (公斤)	毒性分類 Toxicity Classify	公告日期
148	01	氯化三丁錫	Tributyl tin oxide Bis(trimethylsilyl)tin oxide	(C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> ) <sub>3</sub> SnO(C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> ) <sub>3</sub>	56-35-9	1	50	1,3,4	89.03.15 89.10.25 91.05.24 94.02.23 00.00.00
148	02	氫氧化三苯錫	Tripotassium hydroxide	(C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>3</sub> KOH	76-87-9	1	50	1,3,4	89.03.15 89.10.25 91.05.24 94.02.23 00.00.00
148	03	醋酸三丁錫	Tributyl tin acetate	(C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> ) <sub>3</sub> SnOOCCH <sub>3</sub>	56-36-0	1	50	1,3	89.03.15 89.10.25 91.05.24 94.02.23 00.00.00
148	04	氯化三丁錫	Tributyl tin chloride	(C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> ) <sub>3</sub> SnCl	1461-22-0	1	50	1,3	89.03.15 89.10.25 91.05.24 94.02.23 00.00.00
148	05	氯化三丁錫	Tributyl tin fluoride	(C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> ) <sub>3</sub> SnF	1461-22-9	1	50	1,3	89.03.15 89.10.25 91.05.24 94.02.23 00.00.00
148	06	氯化三丁錫	Tributyl tin hydride	(C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> ) <sub>3</sub> SnH	1983-10-4	1	50	1,3,4	89.03.15 89.10.25 91.05.24 94.02.23 00.00.00
148	07	氯化三丁錫	Tributyl tin hydride	(C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> ) <sub>3</sub> SnH	668-73-3	1	50	1,4	89.03.15 89.10.25 91.05.24 94.02.23 00.00.00
148	17	氯化三苯錫	Triphenyltin bromide	(C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>3</sub> SnBr	962-89-0	1	50	1	89.03.15 89.10.25 91.05.24 94.02.23 00.00.00
148	20	醋酸三苯錫	Triphenyltin acetate	(C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>3</sub> SnOOCCH <sub>3</sub>	900-95-8	1	50	1,3,4	89.03.15 89.10.25 91.05.24 94.02.23 00.00.00
148	21	氯化三苯錫	Triphenyltin chloride	(C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>3</sub> SnCl	639-58-7	1	50	1,3	89.03.15 89.10.25 91.05.24 94.02.23 00.00.00
148	22	三苯基α-萘錫	Triphenyltin α-naphthyltin	(C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>3</sub> Sn(C <sub>10</sub> H <sub>7</sub> )	81134-57-0	1	-	4	89.03.15 89.10.25

## 現行規定

附表一 公告毒性化學物質及其管制濃度與分級運作量一覽表

列管編號 Listed No.	序號 Series No.	中文名稱 Chinese Name	英文名稱 English Name	分子式 Chemical Formula	化學文摘社登記號碼 C.A.S. Number	管制濃度 concentration standard w/w %	分級運作量 graded handling quantity (公斤)	毒性分類 Toxicity Classify	公告日期
148	01	氯化三丁錫	Tributyl tin oxide Bis(trimethylsilyl)tin oxide	(C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> ) <sub>3</sub> SnO(C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> ) <sub>3</sub>	56-35-9	1	50	1	89.03.15 89.10.25 91.05.24 94.02.23
148	02	氫氧化三苯錫	Tripotassium hydroxide	(C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>3</sub> KOH	76-87-9	1	50	1	89.03.15 89.10.25 91.05.24 94.02.23
148	03	醋酸三丁錫	Tributyl tin acetate	(C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> ) <sub>3</sub> SnOOCCH <sub>3</sub>	56-36-0	1	-	4	89.03.15 89.10.25 91.05.24 94.02.23
148	04	氯化三丁錫	Tributyl tin chloride	(C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> ) <sub>3</sub> SnCl	1461-22-0	1	-	4	89.03.15 89.10.25 91.05.24 94.02.23
148	05	氯化三丁錫	Tributyl tin fluoride	(C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> ) <sub>3</sub> SnF	1461-22-9	1	-	4	89.03.15 89.10.25 91.05.24 94.02.23
148	06	氯化三丁錫	Tributyl tin fluoride	(C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> ) <sub>3</sub> SnF	1983-10-4	1	-	4	89.03.15 89.10.25 91.05.24 94.02.23
148	07	氯化三丁錫	Tributyl tin hydride	(C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> ) <sub>3</sub> SnH	668-73-3	1	-	4	89.03.15 89.10.25 91.05.24 94.02.23
148	17	氯化三苯錫	Triphenyltin bromide	(C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>3</sub> SnBr	962-89-0	1	-	4	89.03.15 89.10.25 91.05.24 94.02.23
148	20	醋酸三苯錫	Triphenyltin acetate	(C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>3</sub> SnOOCCH <sub>3</sub>	900-95-8	1	-	4	89.03.15 89.10.25 91.05.24 94.02.23
148	21	氯化三苯錫	Triphenyltin chloride	(C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>3</sub> SnCl	639-58-7	1	-	4	89.03.15 89.10.25 91.05.24 94.02.23
148	22	三苯基α-萘錫	Triphenyltin α-naphthyltin	(C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>3</sub> Sn(C <sub>10</sub> H <sub>7</sub> )	-	1	-	4	89.03.15 89.10.25 91.05.24 94.02.23
148	25	氯化三丙錫	Tripropyltin fluoride	(C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> ) <sub>3</sub> SnF	-	1	-	4	89.03.15 89.10.25 91.05.24 94.02.23
148	26	氯化三丙錫	Tripropyltin bromide	(C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> ) <sub>3</sub> SnBr	-	1	-	4	89.03.15 89.10.25 91.05.24 94.02.23
148	31	參(三)苯錫 甲成	Triphenyltin methane	[(C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>3</sub> Sn] <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	-	1	-	4	89.03.15 89.10.25 91.05.24 94.02.23

## 說明

一、因應毒理資料更新及本  
法第四類毒性化學物  
質定義調整，綜合考  
量三取代烷基錫及特  
取三取代苯錫危害等  
性，調整氯化三丁錫、  
錫、氫氧化三苯錫、  
醋酸三丁錫、氯化三  
丁錫、氯化三丙錫、  
氯化三丙錫、氯化三  
丙錫、氯化三丙錫、  
醋酸三苯錫及氯化三  
苯錫毒性分類。  
二、因應美國化學學會  
(American Chemical  
Society) 物質資訊更  
新，新增三苯基-α-萘  
錫 (列管編號148-  
22)、氯化三丙錫  
(列管編號148-25)、  
溴化三丙錫 (列管編  
號148-26)、參(三)  
苯錫) 甲成 (列管編  
號148-31) 之化學文摘  
社登記號碼。

註：1.本表中毒理特強類似者，除原列管一列管編號外，另列管編號下之不同序號物質，均為不同種之毒性化學物質。

148	25	氯化三丙錫	Tripropyltin fluoride	(C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> ) <sub>3</sub> SnF	682-52-6	1	-	4	91.0524 94.0223 00.00
148	26	氯化三甲錫	Triethyltin bromide	(C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>3</sub> SnBr	58435-46-7	1	-	4	89.0315 89.1025 91.0524 94.0223 00.00
148	31	季(三苯錫)甲錫	Tributyltin dithiostannane	[(C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> ) <sub>3</sub> Sn] <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> S	50485-45-5	1	-	4	89.0315 89.1025 91.0524 94.0223 00.00

註：1.本表中毒理學性類似者，歸類為同一列管編號；一列管編號下之不同序號物質，計為不同種之毒性化學物質。  
 2.本表以中文名稱為準，英文名稱、分子式或化學文摘社登記號碼僅供參考。  
 3.管制程度：  
 例1：「蒸」表示含蒸70%以上(含70%) w/w者。  
 例2：「氯化鈉」表示含氯離子達1%以上(含1%) w/w者。  
 例3：「多氯聯苯」表示含多氯聯苯0.1% (1,000 ppm) 以上(含0.1%) w/w者。  
 4.分級運作基準：廢摺之酸液、塗層表面處理劑之表面處理液及乾洗機內循環使用中四氫乙炔，不計入分級運作基準。  
 例1：含六價鉻達1%以上(含1%) w/w三氯化鉻運作總量(不含廢摺之酸液)低於500公斤(不含500公斤)者，運作基準於分級運作基準。  
 例2：含氯離子達1%以上(含1%) w/w氯化鈉運作總量(不含廢摺之酸液)低於500公斤(不含500公斤)者，運作基準於分級運作基準。  
 5.毒性分類：「1」表第一類毒性化學物質，「2」表第二類毒性化學物質，「3」表第三類毒性化學物質，「4」表第四類毒性化學物質。  
 6.危險試驗、研究、教育用。  
 7.石棉等制濕度為纖維狀、加裝批或錫毛狀石棉含量達1%以上(含1%) W/W者。  
 8.在廢水25度以下之揮發性處理中之二氯聯苯(其管制度按計算以2,4-二氯聯苯為主)，其5公噸以下數量均計為使用量。

2.本表以中文名稱為準，英文名稱、分子式或化學文摘社登記號碼僅供參考。  
 3.管制程度：  
 例1：「蒸」表示含蒸70%以上(含70%) w/w者。  
 例2：「氯化鈉」表示含氯離子達1%以上(含1%) w/w者。  
 例3：「多氯聯苯」表示含多氯聯苯0.1% (1,000 ppm) 以上(含0.1%) w/w者。  
 4.分級運作基準：廢摺之酸液、塗層表面處理劑之表面處理液及乾洗機內循環使用中四氫乙炔，不計入分級運作基準。  
 例1：含六價鉻達1%以上(含1%) w/w三氯化鉻運作總量(不含廢摺之酸液)低於500公斤(不含500公斤)者，運作基準於分級運作基準。  
 例2：含氯離子達1%以上(含1%) w/w氯化鈉運作總量(不含廢摺之酸液)低於500公斤(不含500公斤)者，運作基準於分級運作基準。  
 5.毒性分類：「1」表第一類毒性化學物質，「2」表第二類毒性化學物質，「3」表第三類毒性化學物質，「4」表第四類毒性化學物質。  
 6.危險試驗、研究、教育用。  
 7.石棉等制濕度為纖維狀、加裝批或錫毛狀石棉含量達1%以上(含1%) W/W者。  
 8.在廢水25度以下之揮發性處理中之二氯聯苯(其管制度按計算以2,4-二氯聯苯為主)，其5公噸以下數量均計為使用量。





<p>生物體生長或活動，包括但不限於殺菌劑、消毒劑、防霉劑、防菌劑、防蟻劑、防鼠劑、防腐劑、除藻劑等。</p>		
---	--	--

# 公告事項第三項附表三修正草案對照表

修正規定		現行規定		說明
附表三 公告列管毒性化學物質得使用用途一覽表		附表三 公告列管毒性化學物質得使用用途一覽表		<p>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。</p> <p>二、因應國際管制趨勢修正有機錫化合物油漆及殺生物劑(防黴菌劑、防霉劑)用途；並依國內現況運作製成塗料。</p>
序號	化學物質 中文名稱	序號	化學物質 中文名稱	
003	石綿	003	石綿	<p>1.研究、試驗、教育。</p> <p>2.禁止石綿用於石綿瓦之製造，但中華民國一百零一年二月二日修正公告並已選擇石綿用於石綿瓦製造之使用登記文件得使用至該登記文件有效期間屆期為止。</p> <p>3.自中華民國一百零七年一月一日起禁止用於別處外令方之製造，但中華民國一百零六年五月十日修正公告前已取得石綿使用許可證或今年月製造之登記證可文件者，得使用至該登記證或許可文件有效期間屆期為止。</p>
148	氫化三丁錫	148	氫化三丁錫	
148	氫氧化三苯錫	148	氫氧化三苯錫	<p>1.研究、試驗、教育。</p> <p>2.PU樹脂、塑膠安定劑。</p> <p>3.抗浮油漆防腐、塗層。</p> <p>4.下列產品之附加劑、防銹塗劑、防霉塗劑：</p> <p>(1)天然及人造纖維之紡織原料及其產品。</p> <p>(2)法藍、沙膠基之PU塗料類。</p> <p>(3)橡膠及鞋墊。</p> <p>(4)橡膠、塑膠布。</p> <p>(5)PU、PVC塗料黏合劑。</p> <p>(6)捲紙、桌布。</p> <p>(7)羽毛及其產品。</p> <p>(8)人造皮革及成衣。</p>
148	氫化三丁錫	148	氫化三丁錫	
148	氫化三丁錫	148	氫化三丁錫	<p>1.研究、試驗、教育。</p> <p>2.PU樹脂、塑膠安定劑。</p> <p>3.塗料。</p>
148	氫化三丁錫	148	氫化三丁錫	
148	氫化三丁錫	148	氫化三丁錫	<p>1.研究、試驗、教育。</p> <p>2.PU樹脂、塑膠安定劑。</p> <p>3.塗料。</p>
148	氫化三丁錫	148	氫化三丁錫	
148	氫化三丁錫	148	氫化三丁錫	<p>1.研究、試驗、教育。</p> <p>2.PU樹脂、塑膠安定劑。</p> <p>3.塗料。</p>
148	氫化三丁錫	148	氫化三丁錫	



<p>依據是之應事預防及應變計畫 案內逐章逐節。</p>	<p>中華民國一百一十一年四月一日起實施。</p>	<p>中華民國一百一十一年四月一日起實施。</p>
<p>專業技術管理人員之設置。</p>	<p>中華民國一百一十一年四月二日前完成修訂 案。</p>	<p>中華民國一百一十一年四月二日前完成修訂 案。</p>
<p>依規定取得專業證書可證、輸入許可證、販賣許可證、備用證照文件、貯存登記文件或證可文件。</p>	<p>中華民國一百一十一年四月二日前取得。</p>	<p>中華民國一百一十一年四月二日前取得”。</p>
<p>其他未盡事項列舉。</p>	<p>中華民國一百一十一年四月一日起依有關規定辦理。</p>	<p>中華民國一百一十一年四月一日起依有關規定辦理。</p>
<p>註：應原已取得第四類執可文件者。</p>		