

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

110

台北市信義區基隆路二段51號13號樓之3

受文者：中華民國全國建築師公會

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署、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- α -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>」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，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</u>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、<u>公告事項</u>第四項附表四，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</u>第八條、第十一條及第四十四條第四項。</p>	<p>依據：<u>毒性及關注化學物質管理法</u>第八條、第十一條及第四十四條第四項。</p>	<p>法源依據未修正。</p>
<p>公告事項： 五、下列法律已管制之物質或物品，不受本法之管制：<u>農藥管理法</u>、<u>肥料管理法</u>、<u>飼料管理法</u>、<u>動物用藥品管理法</u>、<u>藥事法</u>、<u>醫療器材管理法</u>、<u>管制藥品管理條例</u>、<u>化粧品衛生安全管理法</u>、<u>食品安全衛生管理法</u>、<u>菸酒管理法</u>、<u>事業用爆炸物管理條例</u>、<u>石油管理法</u>、<u>天然氣事業法</u>、<u>原子能法</u>、<u>游離輻射防護法</u>、<u>空氣污染防制法</u>、<u>環境用藥管理法</u>、<u>廢棄物管理法</u>及<u>商品檢驗法</u>。</p>	<p>公告事項： 五、下列物質或物品，不受本法之管制：<u>農藥管理法</u>所稱<u>農藥</u>、<u>飼料管理法</u>所稱<u>飼料</u>及<u>飼料添加物</u>、<u>動物用藥品管理法</u>所稱<u>動物用藥品</u>、<u>藥事法</u>所稱<u>藥物</u>、<u>管制藥品管理條例</u>所稱<u>管制藥品</u>、<u>化粧品衛生安全管理法</u>所稱<u>化粧品</u>、<u>食品安全衛生管理法</u>所稱<u>食品</u>、<u>菸害防制法</u>所稱<u>菸品</u>、<u>原子能法</u>及<u>游離輻射防護法</u>所稱<u>放射性物質</u>、<u>空氣污染防制法</u>所稱<u>蒙特婁議定書列管化學物質</u>、<u>環境用藥管理法</u>所稱<u>環境用藥</u>、<u>商品檢驗法</u>所</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：</p> <p>(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。</p> <p>(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，可依序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 ⁽¹⁾ Listed No.	序號 ⁽¹⁾ Series No.	中文名稱 ⁽²⁾ Chinese Name	英文名稱 ⁽³⁾ English Name	分子式 ⁽²⁾ Chemical Formula	化學文摘法 登記號碼 CAS. Number	管制濃度 ⁽³⁾ control concentration standard w/w %	分級運作 量 ⁽⁴⁾ graded handling quantity (公斤)	毒性分類 ⁽⁵⁾ Toxicity Classify	公告 日期
148	01	氯化三丁錫	Tributyl tin oxide	(C ₄ H ₉) ₃ Sn(C ₂ H ₅) ₂ O	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	氯化三苯錫	Triphe-nyl-tin hydroxide	(C ₆ H ₅) ₃ SnOH	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 ₄ H ₉) ₃ SnOOCCH ₃	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 bromide	(C ₄ H ₉) ₃ SnBr	1461-23-0	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 chloride	(C ₄ H ₉) ₃ SnCl	1461-22-9	1	50	1,3,4	89.03.15 89.10.25 91.05.24 94.02.23 00.00.00
148	06	氯化三丁錫	Tributyl tin fluoride	(C ₄ H ₉) ₃ SnF	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 ₄ H ₉) ₃ SnH	688-73-3	1	50	1,4	89.03.15 89.10.25 91.05.24 94.02.23 00.00.00
148	17	溴化三苯錫	Triphe-nyl-tin bromide	(C ₆ H ₅) ₃ 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	Triphe-nyl-tin acetate	(C ₆ H ₅) ₃ SnOOCCH ₃	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	Triphe-nyl-tin chloride	(C ₆ H ₅) ₃ 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	Triphe-nyl-tin naphthalene	(C ₆ H ₅) ₃ SnC ₁₀ H ₇	81134-67-0	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 ⁽¹⁾ Listed No.	序號 ⁽¹⁾ Series No.	中文名稱 ⁽²⁾ Chinese Name	英文名稱 ⁽³⁾ English Name	分子式 ⁽²⁾ Chemical Formula	化學文摘法 登記號碼 CAS. Number	管制濃度 ⁽³⁾ control concentration standard w/w %	分級運作 量 ⁽⁴⁾ graded handling quantity (公斤)	毒性分類 ⁽⁵⁾ Toxicity Classify	公告 日期
148	01	氯化三丁錫	Tributyl tin oxide	(C ₄ H ₉) ₃ Sn(C ₂ H ₅) ₂ O	56-35-9	1	50	1	89.03.15 89.10.25 91.05.24 94.02.23
148	02	氯化三苯錫	Triphe-nyl-tin hydroxide	(C ₆ H ₅) ₃ SnOH	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 ₄ H ₉) ₃ SnOOCCH ₃	56-36-0	1	--	4	89.03.15 89.10.25 91.05.24 94.02.23
148	04	溴化三丁錫	Tributyl tin bromide	(C ₄ H ₉) ₃ SnBr	1461-23-0	1	--	4	89.03.15 89.10.25 91.05.24 94.02.23
148	05	氯化三丁錫	Tributyl tin chloride	(C ₄ H ₉) ₃ SnCl	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 ₄ H ₉) ₃ 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 ₄ H ₉) ₃ SnH	688-73-3	1	--	4	89.03.15 89.10.25 91.05.24 94.02.23 101.02.0
148	17	溴化三苯錫	Triphe-nyl-tin bromide	(C ₆ H ₅) ₃ 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	Triphe-nyl-tin acetate	(C ₆ H ₅) ₃ SnOOCCH ₃	900-95-8	1	--	4	89.03.15 89.10.25 91.05.24 94.02.23
148	21	氯化三苯錫	Triphe-nyl-tin chloride	(C ₆ H ₅) ₃ 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	Triphe-nyl-tin naphthalene	(C ₆ H ₅) ₃ SnC ₁₀ H ₇		1	--	4	89.03.15 89.10.25 91.05.24 94.02.23
148	25	氯化三丙錫	Triprop-yl-tin fluoride	(C ₃ H ₇) ₃ SnF		1	--	4	89.10.25 91.05.24 94.02.23
148	26	氯化三甲錫	Triethyl-tin bromide	(C ₂ H ₅) ₃ SnBr		1	--	4	89.03.15 89.10.25 91.05.24 94.02.23
148	31	三(三苯錫)甲烷	Tri-tri-phen-ylstann-yl-methane	[(C ₆ H ₅) ₃ Sn] ₃ CH		1	--	4	89.03.15 89.10.25 91.05.24 94.02.23

註：1.本表中毒性分類係指，歸類為同一列管編號之不同序號物質，詳為不同種之毒性化學物質。

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，綜合考量取代苯基錫及三丁錫、調整氧化三丁錫、氯化三苯錫、醋酸三丁錫、溴化三丁錫、氯化三丁錫、氯化三丙錫、氯化三甲錫、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、溴化三丙錫(列管編號148-25)、參(三苯錫)甲烷(列管編號148-31)之化學文摘社登記號碼。

148	25	氯化三丙錫	Tripropyltin fluoride	(C ₃ H ₇) ₃ SnF	682-32-6	1	--	4	89.03.15 89.10.25 91.05.24 94.02.23 OO,OO, OO
148	26	溴化三丙錫	Tripropyltin bromide	(C ₃ H ₇) ₃ SnBr	58436-46-7	1	--	4	89.03.15 89.10.25 91.05.24 94.02.23 OO,OO, OO
148	31	季(三丙錫)甲烷	Tripropylstannane	[(C ₃ H ₇) ₃ Sn] ₄ CH ₄	50485-45-5	1	--	4	89.03.15 89.10.25 91.05.24 94.02.23 OO,OO, OO

註：1.本表中毒理特性類似者，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、分子式及化學文摘社登記號碼僅供參考。
 3.管制濃度：
 例1：「苯」表示含苯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：鍍槽之鍍液、金屬表面處理槽之表面處理液及乾洗機內循環使用中之四氯乙烯，不計入分級運作量。
 例1：含六價鉻達1%以上(含1%) w/w 三氧化鉻運作總量(不含鍍槽之鍍液)低於500公斤(不含500公斤)者，運作量低於分級運作量。
 例2：含氯離子達1%以上(含1%) w/w 氯化鈉運作總量(不含鍍槽之鍍液)低於500公斤(不含500公斤)者，運作量低於分級運作量。
 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.僅限試驗、研究、教育用。
 7.石鹼管制濃度為鹼液狀、細絲狀或乾毛氈含量達1%以上(含1%) W/W者。
 8.在攝氏25度以下低溫製程處理中之二異氰酸甲苯(其管制濃度計算以2,4-二異氰酸甲苯為主)，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、分子式及化學文摘社登記號碼僅供參考。
 3.管制濃度：
 例1：「苯」表示含苯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：鍍槽之鍍液、金屬表面處理槽之表面處理液及乾洗機內循環使用中之四氯乙烯，不計入分級運作量。
 例1：含六價鉻達1%以上(含1%) w/w 三氧化鉻運作總量(不含鍍槽之鍍液)低於500公斤(不含500公斤)者，運作量低於分級運作量。
 例2：含氯離子達1%以上(含1%) w/w 氯化鈉運作總量(不含鍍槽之鍍液)低於500公斤(不含500公斤)者，運作量低於分級運作量。
 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.僅限試驗、研究、教育用。
 7.石鹼管制濃度為鹼液狀、細絲狀或乾毛氈含量達1%以上(含1%) W/W者。
 8.在攝氏25度以下低溫製程處理中之二異氰酸甲苯(其管制濃度計算以2,4-二異氰酸甲苯為主)，其5公噸以下數量均計為使用量。

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		
序號	化學物質 中文名稱	序號	化學物質 中文名稱	
003	石棉	003	石棉	<p>一、配合附表二修正石棉得使用用途，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得使用用途，刪除抗汚油漆及殺生物菌劑(防菌劑、防腐劑)用途；並依國內現況運作調查結果，增列製藥用途。</p>
148	氧化三丁錫	01	石棉	
148	氧化三苯錫			
148	醋酸三丁錫			
148	氯化三丁錫	148	氧化三丁錫	
148	氯化三丁錫			
148	氯化三丁錫			
148	氯化三丁錫			
148	氯化三丁錫			
148	氯化三苯錫			
148	醋酸三苯錫			
148	氯化三苯錫			

	<p>依據「<u>危害預防及應變計畫內容實施</u>」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。中華民國一百一十一年四月一日起實施。</p> <p>依規定取得製造許可證、輸入許可證、販賣許可證、使用登記文件、貯存登記文件或樣本文件。中華民國一百一十一年四月一日起取得。</p> <p>其他未表列事項。中華民國一百一十一年四月一日起依有關規定辦理。</p>	
--	--	--

註：原案已取得第四類樣本文件者。