

# 多氯聯苯等 161 列管編號毒性化學物質使用用途限制等運作管理事項修正總說明

有鑑於鉻化砷酸銅為人類確定致癌物，八溴二苯醚及五溴二苯醚在環境中具有生物濃縮性特性，以上物質符合毒性化學物質管理法第一類或第二類毒性化學物質特性，爰公告列管該 3 種化學物質，並公告其最低管制限量、毒性分類與相關許可用途及改善期限規定。

石綿纖維水泥板及石綿板、石綿管、石綿水泥等之製造，國內已有替代品，爰禁止使用石綿為原料製造石綿板、石綿管、石綿水泥及纖維水泥板等。水銀溫度計已有替代品，爰禁止使用汞為原料製造水銀溫度計。

# 多氯聯苯等 161 列管編號毒性化學物質使用用途限制等運作管理事項修正公告對照表

「多氯聯苯等 161 列管編號毒性化學物質使用用途限制等運作管理事項」修正為「多氯聯苯等列管毒性化學物質及其運作管理事項」及修正公告對照表		
修 正 名 稱	現 行 名 稱	說 明
多氯聯苯等列管毒性化學物質 <u>及其運作管理事項</u> 。	多氯聯苯等 161 列管編號 <u>毒性化學物質使用用途限制等運作管理事項</u> 。	為臻簡明，刪除部分文字，修正公告名稱。
修 正 公 告 事 項	現 行 公 告 事 項	說 明
<p>一、公告事項一：</p> <p>本公告所稱毒性化學物質指含附表一所列多氯聯苯等列管化學物質含量達管制濃度標準以上之物質(列管編號 001 至 019、022 至 126 及 128 至 164)，其最低管制限量及毒性分類如附表一。但下列物質，不在此限：</p> <p>(一) 添加膠著劑，呈膠結、膠狀、乳懸狀製品所含列管鉻化物。</p> <p>(二) 製造醫藥之靈丹。</p>	<p>一、公告事項一：</p> <p>本公告所稱毒性化學物質指含附表一所列多氯聯苯等 <u>161 列管編號、252 種</u>列管化學物質含量達管制濃度標準以上之物質(列管編號 001 至 019、022 至 126 及 128 至 164)，其最低管制限量及毒性分類如附表一。但下列物質，不在此限：</p> <p>(一) 添加膠著劑，呈膠結、膠狀、乳懸狀製品所含列管鉻化物。</p>	<p>1. 為臻簡明，刪除部分文字。</p>

<p>(三) 日光燈、螢光燈、電器開關、溫度計、壓力計、液體比重計及其他製成品所含汞。</p> <p>(四) 電視顯像管、鎘蒸氣燈之電極、鎘電池之極板、整流器、半導體及其他製成品所含鎘。</p> <p>(五) 以毒性化學物質作為可塑劑，業經固化且在正常使用狀況下不會造成危害之製成品。</p> <p>(六) 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、化妝品衛生管理條例所稱化妝品、食品衛生管理法所稱食品、菸害防制法所稱菸品、<u>原子能法及游離輻射防護法</u>所稱放射性物質、蒙特婁議定書所列管化學物質、環境用藥管理法所</p>	<p>(二) 製造醫藥之靈丹。</p> <p>(三) 日光燈、螢光燈、電器開關、溫度計、壓力計、液體比重計及其他製成品所含汞。</p> <p>(四) 電視顯像管、鎘蒸氣燈之電極、鎘電池之極板、整流器、半導體及其他製成品所含鎘。</p> <p>(五) 以毒性化學物質作為可塑劑，業經固化且在正常使用狀況下不會造成危害之製成品。</p> <p>(六) 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、化妝品衛生管理條例所稱化妝品、食品衛生管理法所稱食品、菸害防制法所稱菸品、<u>原子能法</u>所稱放射性物質、蒙特婁議定書所列管化學物質、環境用藥管理法所</p>	<p>2. 配合行政院原子能委員會所提意見，酌作文字修正。</p>
---	---	-----------------------------------

稱環境用藥、及經登記備查或核可廢棄之物質。	稱環境用藥、及經登記備查或核可廢棄之物質。	
<p>二、附表一：</p> <p>(一)列管化學物質鉻化砷酸銅，明定其管制濃度標準等有關事項如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 列管編號：055。</li> <li>2. 序號：25。</li> <li>3. 中文名稱：鉻化砷酸銅。</li> <li>4. 英文名稱：Chromated Copper Arsenate。</li> <li>5. 分子式：--。</li> <li>6. 化學文摘社登記號碼：--。</li> <li>7. 最低管制限量：500 公斤。</li> <li>8. 管制濃度標準：六價鉻含量達 1% W/W%以上。</li> <li>9. 毒性分類：2。</li> </ol> <p>(二)列管化學物質八溴二苯醚，明定其管制濃度標準等有關事項如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 列管編號：091。</li> <li>2. 序號：02。</li> <li>3. 中文名稱：八溴二苯醚。</li> <li>4. 英文名稱：</li> </ol>		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 鉻化砷酸銅含六價鉻，為人類確定致癌物，符合第二類毒性化學物質特性，爰公告為第二類毒性化學物質。</li> <li>2. 八溴二苯醚在環境中具有生物濃縮特性，且環境流布很廣，符合第一類毒性化學物質特性，爰公告八溴二苯醚為第一類毒性化學物質。</li> </ol>

<p>Octabromodiphenyl ether。</p> <p>5. 分子式：<math>C_6HBr_4-O-C_6HBr_4</math>。</p> <p>6. 化學文摘社登記號碼：32536-52-0。</p> <p>7. 最低管制限量：50 公斤。</p> <p>8. 管制濃度標準：1% W/W%以上。</p> <p>9. 毒性分類：1。</p> <p>(三)列管化學物質五溴二苯醚，明定其管制濃度標準等有關事項如下：</p> <p>1. 列管編號：091。</p> <p>2. 序號：03。</p> <p>3. 中文名稱：五溴二苯醚。</p> <p>4. 英文名稱：Pentabromodiphenyl ether。</p> <p>5. 分子式：<math>C_6Br_3H_2-O-C_6Br_2H_3</math></p> <p>6. 化學文摘社登記號碼：32534-81-9。</p> <p>7. 最低管制限量：50 公斤。</p> <p>8. 管制濃度標準：1% W/W%以上。</p> <p>9. 毒性分類：1。</p>		<p>3. 五溴二苯醚在環境中具有生物濃縮特性，且環境流布很廣，符合第一類毒性化學物質特性，爰公告五溴二苯醚為第一類毒性化學物質。</p> <p>4. 有關前述列管化學物質之管制濃度標準、最低管制限量及毒性分類表列如附表一。</p>
<p>三、附表二多氯聯苯等</p>	<p>三、附表二多氯聯苯等</p>	<p>1. 為臻簡明，刪除部分</p>

<p>毒性化學物質禁止運作事項一覽表：</p> <p>(一)列管編號 003 序號 01 石綿：</p> <p>1. 禁止製造、輸入、販賣及使用青石綿 (Crocidolite) 及褐石綿 (Amosite)。但試驗、研究、教育用者，不在此限。</p> <p>2. 石綿禁止使用於新換裝之飲用水管及其配件，使用中之水管及水管配件得繼續使用至報廢為止。</p> <p>3. <u>自中華民國九十七年一月一日起石綿禁止用於石綿板、石綿管、石綿水泥、纖維水泥板之製造，並於公告日起不予新登記備查或核可該等用途。</u></p> <p>(二)列管編號 022 序號 01 汞：</p> <p>1. 禁止用於穀類防蟲劑之製造。</p> <p>2. <u>自中華民國九十</u></p>	<p><u>58 種</u>毒性化學物質禁止運作事項一覽表：</p> <p>(一)列管編號 003 序號 01 石綿：禁止製造、輸入、販賣及使用青石綿 (Crocidolite) 及褐石綿 (Amosite)。但試驗、研究、教育用者，不在此限。石綿禁止使用於新換裝之飲用水管及其配件，使用中之水管及水管配件得繼續使用至報廢為止。</p> <p>(二)列管編號 022 序號 01 汞：禁止用於穀類防蟲劑之製造。</p>	<p>文字，修正附表名稱</p> <p>2. 石綿是人類確定致癌物，石綿板、石綿管、石綿水泥、纖維水泥板等國內已有替代品，爰自九十七年一月一日起禁止石綿用於該些用途。</p> <p>3. 汞在環境中具有不易分解性及生物濃縮性特性，國內污染範圍頗廣，水銀溫度計已有替代品，爰自九十七年一月一日起禁止</p>
---	---	--

<p><u>七年一月一日起禁止用於溫度計之製造，並於公告日起不予新登記備查或核可該用途。</u></p>		<p>汞製造水銀溫度計之用途。</p>
<p>四、附表三多氯聯苯等毒性化學物質許可用途一覽表： (一)列管編號 003 石綿：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 研究、試驗、教育。</li> <li>2. 合成樹脂（增黏劑）、石綿防水膠、填充縫膠之製造。</li> <li>3. 石綿瓦、擠出成形水泥複合材中空板之製造。</li> <li>4. 防火、隔熱、保溫材料之製造。</li> <li>5. 石綿帶、布、繩索、墊片之製造。</li> <li>6. 石綿過濾器、瀝青（填充料）之製造。</li> <li>7. 剎車來令片之製造。</li> <li>8. 建材填縫帶之製造。</li> <li>9. 石綿防銹漆之製造。</li> </ol>	<p>四、附表三多氯聯苯等176種毒性化學物質許可用途一覽表： (一)列管編號 003 石綿：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 研究、試驗、教育。</li> <li>2. 合成樹脂（增黏劑）、石綿防水膠、填充縫膠之製造。</li> <li>3. 石綿瓦、板、管、<u>石綿水泥之製造</u>。</li> <li>4. 防火、隔熱、保溫材料之製造。</li> <li>5. 石綿帶、布、繩索、墊片之製造。</li> <li>6. 石綿過濾器、瀝青（填充料）之製造。</li> <li>7. 剎車來令片之製造。</li> <li>8. 建材填縫帶之製造。</li> <li>9. 石綿防銹漆之製造。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 為臻簡明，刪除部分文字，修正附表名稱。</li> <li>2. 石綿板、石綿管、石綿水泥、纖維水泥板等國內已有替代品，爰刪除上列許可用途。</li> </ol>

<p>(二)列管編號 022 汞：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 研究、試驗、教育。</li> <li>2. 冶金（製程之萃取劑）、工業用催化劑、鏡片塗料之製造。</li> <li>3. 汞齊及其化合物、合金之製造。</li> <li>4. 日光燈、螢光燈之製造。</li> <li>5. 電器及水銀開關之製造。</li> <li>6. 壓力計、液體比重計之製造。</li> <li>7. 實驗試劑之製造。</li> <li>8. 清洗汞雜質。</li> </ol> <p>(三)增列列管編號 055 鉻化砷酸銅：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 研究、試驗、教育。</li> <li>2. 木材防腐。</li> </ol> <p>(四)增列列管編號 091 八溴二苯醚及五溴二苯醚：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 研究、試驗、教育。</li> <li>2. 阻燃劑。</li> </ol>	<p><u>10. 纖維水泥板之製造。</u></p> <p>(二)列管編號 022 汞：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 研究、試驗、教育。</li> <li>2. 冶金（製程之萃取劑）、工業用催化劑、鏡片塗料之製造。</li> <li>3. 汞齊及其化合物、合金之製造。</li> <li>4. 日光燈、螢光燈之製造。</li> <li>5. 電器及水銀開關之製造。</li> <li>6. <u>溫度計</u>、壓力計、液體比重計之製造。</li> <li>7. 實驗試劑之製造。</li> <li>8. 清洗汞雜質。</li> </ol>	<p>3. 水銀溫度計國內已有替代品，爰刪除該項許可用途。</p> <p>4. 配合鉻化砷酸銅之公告列管，爰明定其限制使用之許可用途。</p> <p>5. 配合八溴二苯醚及五溴二苯醚之公告列管爰明定其限制使用之許可用途。</p>
<p>五、公告前已運作鉻化</p>		<p>配合鉻化砷酸銅、八溴</p>



<p>           砷酸銅、八溴二苯            醚及五溴二苯醚等            毒性化學物質者，            應依附表五之規定，            於改善期限內完成            申報及改善。         </p>		<p>           二苯醚及五溴二苯醚之            公告列管，增列各物質            之申報及改善期限規定。         </p>
--	--	--

附表五 公告前已運作鉻化砷酸銅、八溴二苯醚及五溴二苯醚等毒性化學物質者申報及改善期限一覽表

規 定 事 項	申報及改善期限	備 註
一、依規定作成運作紀錄、 釋放量紀錄並定期申報。	中華民國九十六年一月一日起開始紀錄並定期申報。	三種物質業者均需依「毒性化學物質運作紀錄及釋放量申報規定」辦理。
二、依規定提報偵測及警報 設備之設置及操作計畫。	中華民國九十六年一月一日前完成提報。	依「毒性化學物質偵測及警報設備設置及操作要點」規定辦理。
三、完成容器、包裝、運作 場所及設施之標示並備 物質安全資料表。	中華民國九十六年一月一日前完成改善。	依「毒性化學物質容器包裝運作場所設施標示及物質安全資料表設置要點」規定辦理。
四、依規定運送毒性化學物 質。	中華民國九十六年一月一日起開始依規定辦理。	依「毒性化學物質運送管理辦法」規定辦理。
五、備緊急應變工具及設備。	中華民國九十六年一月一日前完成改善。	依毒性化學物質管理法施行細則第十八條規定辦理。
六、申請增列許可用途。	中華民國九十六年一月一日前完成申請。	本項以公告時既有之用途為限。
七、依規定取得製造許可證、 輸入許可證、販賣許可 證、使用登記備查文件、 貯存登記備查文件或運 作核可文件。	中華民國九十六年七月一日前完成取得。	
八、完成偵測及警報設備之 設置。	中華民國九十六年七月一日前完成設置。	
九、專業技術管理人員之設 置。	中華民國九十六年七月一日前完成設置。	依「環境保護專責單位或人員設置及管理辦法」規定辦理。
十、其他本表未列事項。	自公告日起，依有關規定辦理。	

附表一 公告之毒性化學物質一覽表

列管編號 No	序號	中文名稱 Chinese Name	英文名稱 English Name	分子式	化學文摘社登記號碼 CAS. Number	最低管制限量 (公斤)	管制濃度標準 WW%	毒性分類
055	25	鉻化砷酸銅	Chromated Copper Arsenate	—	—	500	六價鉻含量達1%以上	2
091	02	八溴二苯醚	Octabromodiphenyl ether	$C_6HBr_4-O-C_6HBr_4$	32536-52-0	50	1	1
091	03	五溴二苯醚	Pentabromodiphenyl ether	$C_6Br_3H_2-O-C_6Br_2H_3$	32534-81-9	50	1	1