

# 台灣表面黏著科技股份有限公司

文件編號	<b>Q-3-E-009</b>	文件名稱	版本/次	D16
制定單位	<b>工程部</b>	TSMT 綠色產品品質規範手冊	頁次	1/135

修 訂 記 錄				
修訂日期	修訂內容摘要	頁次	版本	生效日期
2008.03.24	整版後第一次發行		C	2008.04.01
2009.07.27	第一次修訂；修改不合適的文字敘述及禁用濃度值		D02	2009.07.27
2010.01.13	第二次修訂；新增禁用物質及管控物質		D03	2010.01.15
2011.12.20	第三次修訂；年度改版 & 新增衝突礦產要求	89	D04	2011.12.22
2013.03.19	增修禁限用物質以及 SVHC-REACH	96	D05	2013.03.21
2014.02.06	2014 年度改版 1.塗料中鉛含量的容許濃度由小於 100ppm 下修至 50ppm。 2.中鏈氯化石蠟由小於 1000ppm 下修至 900ppm。 3.六溴環十二烷(HBCDD)由小於 800ppm 下修至 N.D。 4.全氟辛酸及其鹽類與酯類(PFOA)由小於 50ppm 下修至 10ppm。 5.新增長鏈氯化石蠟、氟(F)&碘(I)&砷(At)及其化合物、Substances listed in EC No. 1272/2008、Group 1 & 2A by IARC、其他鄰苯二甲酸酯類、其他偶氮染料(包含其鹽類)及 REACH SVHC 為需報告物質。 6.取消特定偶氮(Azo)化合物的排外項目。 7.取消砷在電磁濾波器、光感劑及燈管中的玻璃為排外項目。 8.增修“REACH SVHC”公告物質	95	D06	2014.02.08
2015. 01. 12	1. 修 正 Benzo(a)pyrene 、 Benzo(e)pyren (BeP) 、 Benzo(a)anthracene 、 Chrysene 、 Benzo(b)fluoranthene 、 Benzo(j)fluoranthene (BjFA) 、 Benzo(k)fluoranthene 、 Dibenzo(a,h)anthracene由小於10ppm下修至 1ppm 2.擴大甲醛及其化合物、苯二胺類化合物、鄰苯二甲酸酯類化合物、鹵化二苯基甲烷的管控範圍。 3.. 新增加加拿大特定禁止有害物質(SOR/2012-285)規範之管控物質、羥乙基乙二胺、木材,紙張,和其他植物材料產品、抗菌和/或生物殺蟲劑物質、木餾油焦煤油、瀝青油以及相關碳氫化學品等禁用物或質生。 4.增加鹵素化合物為需報物質 5.新增全球汽車申報物質清單(GADSL)奈米粒子狀態物質、揮發有機化合物及其化合物、硫、異氰酸鹽類為須報告物質 6.包材的容許濃度Pb+Cd+Hg+Cr6+由小於70ppm下修至50ppm。 7.含鋅金屬零件由小於75ppm下修至50ppm。	100	D07	2015. 01. 12

# 台灣表面黏著科技股份有限公司

文件編號	<b>Q-3-E-009</b>	文件名稱	版本/次	D16
制定單位	<b>工程部</b>	TSMT 綠色產品品質規範手冊	頁次	2/135

	<p>8.修正鉛與鎘排外項目名稱描述與EU RoHS排外條款一致。</p> <p>9.鉛、鎘、汞前處理方法規定使用IEC62321:20133。</p> <p>10.鹵素的前處理方法必須使用氧彈燃燒法</p> <p>11.重申衝突礦產之供應商應盡的職責。</p>			
2016.01.22	<p>1.鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯 (DEHP)、鄰苯二甲酸丁酯苯甲酯 (BBP)、鄰苯二甲酸二丁酯 (DBP)與鄰苯二甲酸二異丁酯 (DIBP) 由 Blanne Class B 等級變更為 Banned Class A 等級，其測試方法之偵測極限值〈M.D.L.〉需小於等於 50 ppm。</p> <p>2.新增橡膠、乳膠與全氟烷基物質 (PFAS)(除 PFOS/ POSF/PFOA)為需報告物質。</p> <p>3.新增甲醛(木製品,例如木棧板)測試方法為 ASTM E 1333-96，其容許濃度為 0.05ppm。</p> <p>4.將苯酚列入揮發有機化合物內。</p> <p>5.PBBs、PBDEs、鄰二甲酸酯(DEHP、DBP、BBP 與 DIBP)前處理方法規定使用 IEC 62321。</p> <p>6.氯/溴取消電子紙 film 材排外</p> <p>7.新增 WAFER(CHIP/DIE)化驗項目要求</p> <p>8.修改 PVC 免驗證明內容</p> <p>9.新增 SVHC REACH 14 批物質</p> <p>10.新增全氟辛烷磺酰氟(POSF)為禁用物質</p>	101	D08	2016.01.22
2017.01.26	<p>1.含鋅金屬零件(例如：黃銅、鋅鑄件)的鎔容許量由小於 50PPM 下修至 20PPM</p> <p>2.長鏈氯化石蠟的卡控等級，由需報告物質晉升至 Level B(1000ppm)</p> <p>3.中鏈氯化石蠟由小於 900ppm 下修至 N.D</p> <p>4.焊錫中砷及其化合物的容許濃度由小於 300ppm 下修至 100ppm</p> <p>5.DTDMAC,DOMAC/DSDMAC,DHTDMAC 的容許濃度由加總需小於 100PPM 下修至 N.D</p> <p>6.取消砷及其化合物在陶瓷材料為排外項目</p> <p>7.新增加州飲用水和毒物物質執行法(Proposition 65)、勞動安全衛生法(製造等禁止物質)和毒物及劇毒物取締法(特定毒物)為需報告物質</p> <p>8.於 Substances listed in EC No.1272/2008 展出子項 R43 和 R52</p> <p>9.於揮發有機化合物展出子項正己烷</p> <p>10.其他補充說明或更新事項 a.金氰化鉀驗證方式 b.移除化驗報告須加註檢測人員</p> <p>11. 新增聯苯胺和聯苯胺二鹽酸鹽物質為 Level B</p> <p>12.新增有機磷化合物為 Level B</p>	103	D09	2017.01.26
2018.01.31	<p>1.擴大合成麝香之管控範圍</p> <p>2.新增錒使用在抗靜電劑之排外項目</p> <p>3.新增二鄰甲苯胍、人造玻璃纖維含有超過重量18%的金屬(鈉,鉀, 鈣, 鎂, 鋇) 氧化物、合成無機礦質纖維、聚乙二醇辛基苯基醚、全氟羧酸及相關化合物、 亞硝酸鹽類、二氧化矽、環境加拿大秋季2017調查物質、無機銨鹽類與其他多環芳香烴(除Banned-Class B 所卡控之特定多環芳香烴)為須報告物質。</p> <p>4.六價鉻與鄰苯二甲酸酯(DEHP、DBP、BBP 與 DIBP)前處理方法規定使用IEC 62321</p>	104	D10	2018.01.31
2019.03.08	<p>1.擴大持久性有機汙染物之管控範圍</p>	107	D11	2019.03.08

# 台灣表面黏著科技股份有限公司

文件編號	<b>Q-3-E-009</b>	文件名稱	版本/次	D16
制定單位	<b>工程部</b>	TSMT 綠色產品品質規範手冊	頁次	3/135

	2.新增1,7,7-三甲基-3-(苯亞甲基)雙環[2.2.1]庚烷-2-酮(三苯亞甲基樟腦)為需報告物質 3.新增 4,4'-亞甲基雙(2,6-二乙基苯胺)為需報告物質 4.新增稀土金屬及其化合物為需報告物質 5.修改EICC CFSP 介紹說明 6.修改鉛的排外項目6(a)變更成6(a)-I 7.修改鉛的排外項目6(b)變更成 6(b)-II 8.磷及其化合物新增英文對照 9.鄰苯二甲酸酯類新增Note 2 10.新增第19、20批REACH 11.新增車載機種IMDS Or CAMDS登入上傳要求 12.衝突礦產加入Cobalt(Co)			
2020.04.06	1.增修RMA合格熔煉廠說明 2.新增禁用物質Item 104~116 3.新增需報告物質：其它鹵化二苯基甲烷、界（介）面活性劑、特定雙酚化合物 4.新增第21、22批REACH	114	D12	2020.04.06
2021.01.20	1.增修名詞定義 2.增修5.作業內容 3.需檢測的項目新增油墨需以乾燥或固化送測 4. Level B多環芳香烴 ( PAHs )加嚴至不得檢出 5. Level B硒(Se)加嚴至<100PPM 6. Level B新增苯Benzene、壬基酚(NP)及壬基酚聚乙氧基醚(NPEO)、三(2,3-二溴丙基)磷酸鹽、三(1-氮丙啶基)氧化磷、(TEPA)、PFHxS、中國 VOCs 7.新增14項需報告物質 8.擴大乙二醇甲醚及其醋酸酯類 9.新增第23、24批REACH	7 9~11 17 24 31 33~34 96 41~42 69 112	D13	2021.01.20
2022.01.19	1.新增Level B物質APEO、TSCA、未列入TSCA清單的物質 2.增修鈹管制方式 3.新增需報告物質雙酚F、雙酚S、鋁及其化合物、內分泌干擾素、全氟己酸(PFHxA)及其鹽類和相關物質 4.使用無電解電鍍鎳或無電解電鍍金時，所生成的鍍層中鉛含量的部品(鉛的限值: 800→100 ppm) 5.新增國際法規或特定標準調查說明 6.新增第25、26批REACH 7.增修熔煉廠資訊需透過TSMT 進行提交EMRT	34 35 42 47 9 105 11	D14	2022.01.19
2023.01.18	1. 新增Level B物質 N-二甲基亞硝胺、丙烯酰胺、甲酰胺、礦物油、丙烯酰胺甲酰胺雙（六氯環戊二烯）環辛烷（得克隆） 2.全氟己酸(PFHxA)及其鹽類和相關物質從需報告物質加嚴至Level B物質 3.整併PFAS物質清單 4.新增需報告物質二甲基亞砷 DMSO、顏料紫29,Cl顏料紫、三聚氰胺、聚氨酯、2,4,6-三叔丁基苯酚 5.增修終端客戶第三方測試報告要求 6. 增修REACH至28批	34 35 75 43 17 108	D15	2023.01.18

# 台灣表面黏著科技股份有限公司

文件編號	<b>Q-3-E-009</b>	文件名稱	版本/次	D16
制定單位	<b>工程組</b>	TSMT 綠色產品品質規範手冊	頁次	4/135

2024.01.31	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 新增Level B物質(Item 136~163)總計27種物質</li> <li>2. 新增鈦及其化合物、鋰及其化合物、銻、鉑、氧化性可分解塑膠為需報告物質&amp;硫化氫</li> <li>3. 2,4,6-三叔丁基苯酚合併至2,4,6-第三丁基苯酚 擴大甲醛及其化合物的管控範圍</li> <li>4. 增修REACH第29、30批</li> <li>5. 增修1-5有害物質及其化合物</li> </ol>	36 47  27 73 128 104	D16	2024.01.31
------------	---	--	-----	------------

# 台灣表面黏著科技股份有限公司

文件編號	Q-3-E-009	文件名稱	版本/次	D16
制定單位	工程部	TSMT 綠色產品品質規範手冊	頁次	5/135

## 1. 目的(Purpose)：

為使台灣表面黏著科技股份有限公司(以下簡稱 TSMT) 生產時所使用的材料、副資材、成品皆符合國際規範(RoHS、REACH...等)& 客戶端 GP 規範以及 TSMT 所有客戶端綠色生產(Green Production)要求，故訂定此規範。

To make Taiwan Surface Mounting Technology Corp. (hereinafter referred to TSMT) materials used in production, sub-materials and finished products are in compliance with international regulations (RoHS, REACH ... etc) & GP client specifications and TSMT all clients green production (Green Production) requirements, so set this specification.

## 2. 適用範圍(Scope)：

2.1 所有提供給 TSMT 的電子部件，印刷電路板、錫膏、錫絲、清潔水、副資材、包裝材料，生產輔助工具、材料...等。

2.1 All electronic components offer to TSMT: printed circuit boards, solder paste, solder wire, clean water, the auxiliary materials, packaging materials, production aids, materials ... etc.

2.2 若 TSMT 客戶有其自身的規範，與本規範有不同規定時得從 TSMT 客戶之規定

2.2 If the regulation of TSMT'S customer is different from TSMT's suppliers need to comply with the regulation of TSMT's customer

## 3. 名詞定義(Terms definition)：

3.1 GP(Green Production)材料：凡符合本規範”產品中禁止使用的化學物質”之材料稱之。

3.1 GP (Green Production) material: materials meet the standard for bidden chemical substances of products"

3.2 均質材料：為混合均勻，且無法以機械力將其分離成兩種不同材料的材料謂之

3.2 Homogeneous materials : a unit that cannot be mechanically disjointed in single materials.

3.3 未檢出(Not Detected)：此為實驗室檢測用語；欲檢測材料的待檢測禁用物質含量，低於儀器 or 測試方法的偵測極限(最小值)，此時會以 Not Detected (N.D.)表示

3.3 Not Detected: This is a term for laboratory detection; desire to detect the content of forbidden material, it will be indicated as not detected (N.D.) when the content is lower than the detection limits.

3.4 SONY 二項指原材料：指再生樹脂、被覆電線的原材料。

3.4 SONY two items mean raw materials: Recycled Resi, coated wire.

3.4.1 再生樹脂：由消費後材料(Post-consumer material)和消費前材料(Pre-consumer material)在循環生產的樹脂。

3.4.1 Recycled Resin : Scope: The resin that is recycled by Post-consumer materials and Pre-consumer materials.

# 台灣表面黏著科技股份有限公司

文件編號	Q-3-E-009	文件名稱	版本/次	D16
制定單位	工程部	TSMT 綠色產品品質規範手冊	頁次	6/135

3.4.1.1 消費後材料(Post-consumer material)：作為終端消費產品使用後，被廢棄的材料或產品。

3.4.1.1 Post-consumer materials: the materials and products which has been used as final consumer products, then scrapped.

3.4.1.2 消費前材料(Pre-consumer material)：產品製造過程中被廢棄的材料或不良品，作為原料再同一工程(工廠)中再利用的材料(除外)。

3.4.1.2 Pre-consumer materials: nonconformity or defective materials and products which are discarded from manufacturing processes. However, the materials \* which are re-used in the same manufacturing process (manufacture) are out of scope.

3.4.2 被覆電線：由金屬線或光纜外覆蓋樹脂的被覆電線，以及由其組成的集束線材。通常為：外被線材、電纜、連接頭類等。(包括光纜)

※沒有外被樹脂的金屬線和電磁線為對象外。

3.4.2 Coated wire : Scope: The wire is composed of conduct wire or optical fiber and coated with resin outside, or its bundled coated wire.

Typical example: coated wire, code, cable, harness. (Including optical cable )

※Metal wire without coated resin and magnet wire are out of scope.

3.5 電子部件：凡用於 SMT Assembly 所使用的電子元件稱之。

3.5 Electronic component: electronic element which is used for SMT Assembly.

3.6 副資材：會隨著 SMT Assembly 的產品一起到使用者手上的材料、貼紙、塗料、油墨... 等。

3.6 Sub-materials: products with SMT Assembly to the user's hands material, stickers, paint, ink ...

3.7 包裝材料：用於包裝 SMT Assembly 的產品，或運送 SMT Assembly 產品所使用的物流資材...等。

3.7 Packing material: which is used to wrap the SMT Assembly products , or used in the process of transporting, etc

3.8 化學分析報告(Chemical Analysis Report)：使用各種規定的化學分析方式所出示的檢測數據的報告謂之。

3.8 Chemical Analysis Report: report of detection data which is showed by various of specified chemical analysis methods.

3.9 MSDS (Materials safety Data Sheet)：物質安全資料表；用於危險物質、危害物質、粉塵及有立即危害性之物品運送時，需隨車攜帶的資料表，作為緊急應變、災害處理之用。MSDS 表格可至下述網站下載。<http://www.iosh.gov.tw/publish.aspx?cnid=25&P=741>

3.9 MSDS (Materials safety Data Sheet): Materials safety Data Sheet; which is used to emergency response, disaster disposes when dangerous material, hazardous substance, dust and harmful goods are transported. MSDS sheet can be downloaded at the below website:

<http://www.iosh.gov.tw/publish.aspx?cnid=25&P=741>

3.10 SONY Supplier List：通過 SONY 二項指定原材料供應認可的供應商明細。

3.10 SONY Supplier List: approved supplier list of passing Sony's two specified raw material

3.11 GE(Green Engineer)：專職負責環境質量相關作業之工程師。

3.11 GE(Green Engineer)：engineer who take charge of environmental quality specially.

3.12 Level A：禁用物質等級 A；此類禁用物質須提供『化學分析報告』、『MSDS or 成分表』、『環境

# 台灣表面黏著科技股份有限公司

文件編號	Q-3-E-009	文件名稱	版本/次	D16
制定單位	工程部	TSMT 綠色產品品質規範手冊	頁次	7/135

管理物質不使用證明書』證明產品符合此類禁用物質規範，此外針對禁用 Level A 之物質，TSMT 依照其禁/限用之目標，再細分為三個 Level，如下所示。

3.12 Level A: forbidden materials of grade A, which need to provide 『analytical test report』, 『MSDS or Materials constituents list』, 『Environmental management substance non-use certificate』 to prove that products accord with standard for the forbidden materials, In addition, for the use of Class B substances near, TSMT in accordance with its ban / limit use of the target, and then broken down into three Level, as follows.

3.13 Level 1：立即禁止使用的對象管理物質及其用途，禁止用於零部件和材料中

3.13 Level 1: the substances and their applications classified into this level are those that are banned for the use in parts and materials

3.14 Level 2：規定一個禁止供貨時期，到該日期時，提升為 Level 1 的對應管理物質

3.14 Level 2: the substances and their application in the respective tables shall be reclassified into level 1 after the target date

3.15 Level 3：目前雖然未規定禁用的目標日期含排外項目，但希望可以朝零部件及材料完全禁止使用的目標執行；但是當引進新的替代材料或新的開發材料時，將由 Level 3 提升至 Level 2，如應用範圍以及限值超出範圍則屬 Level 1 範疇。

3.15 Level 3: At present, although not specified a target date to disable containing exclusive items, but hopefully you can execute towards a complete ban on the use of parts and materials targets; but when the introduction of new alternative materials or new development material will be upgraded to Level 3 Level 2, as well as limit the scope of application is a matter beyond the scope of the Level 1 category.

3.16 Level B：禁用物質等級 B；此類禁用物質須提供『MSDS or 成分表』、『環境管理物質』，證明產品並未添加使用此類禁用物質，並符合此類禁用物質的限制濃度規範，此外針對用 Level B 之物質，TSMT 依照其禁/限用之等級，再細分為三個 Level，如下所示。

3.16 Level B: Prohibited substance level B; For such prohibited substances, "MSDS or ingredient list" and "environmental management substances" must be provided to prove that the product has not added and used such prohibited substances and meets the restricted concentration specifications of such prohibited substances. For substance B, TSMT is subdivided into three levels according to its prohibited/restricted level, as shown below.

3.17 Level 1：此級之物質及/或其用途，為非刻意添加，必須立即禁止使用

3.17 Level 1：Substances of this level and/or their uses are not intentionally added and must be immediately prohibited from use

3.18 Level 2：此級之物質及/或其用途，規定需揭露成分資訊，規定時期後予以禁止。到達或超過表

中規定之日期後，此級物質轉為 1 級，不能在、零部件、副資材與材料中使用。

3.18 Level 2：Substances at this level and/or their use requires disclosure of ingredient information, and it is prohibited after a specified period of time. After reaching or exceeding the date specified in the table, this level of substance will be converted to level 1 and cannot be used in parts, components, auxiliary materials and materials.

3.19 Level 3：零部件、副資材與材料中，若刻意添加此級物質或則需揭露成分資訊，以利有效管理

# 台灣表面黏著科技股份有限公司

文件編號	Q-3-E-009	文件名稱	版本/次	D16
制定單位	工程部	TSMT 綠色產品品質規範手冊	頁次	8/135

產品中有害物質的使用狀況。若經過判定有符合此一技術標準之替代零部件、新式研發材料，或者替代技術可使用於產品上，則零部件、副資材與材料中所使用的此級物質將推升為 2 級，且按時程執行全數廢除。

3.19 Level 3 : In the parts, auxiliary materials and materials, if substances of this level are deliberately added or the composition information must be disclosed, in order to effectively manage the use of hazardous substances in the product. If it is determined that there are alternative parts, new research

3.20 需報告物質：這類物質雖未被禁止使用,但是這些物質存在於產品中將影響到產品的回收及最終處置

方式,因此這類物質的使用必須被了解及控制.若供應商於部品中使用或添加此類物質時,供應商需於 MSDS 或成分表中列出以告知 TSMT。

3.20 Reportable substance : Although the use of such substances is not prohibited, the presence of these substances in the product will affect the recycling and final disposal of the product, so the use of such substances must be understood and controlled. If the supplier uses or adds such substances to the parts When the substance is used, the supplier needs to list it in the MSDS or ingredient list to inform TSMT.

3.21 雜質：係指滿足下列任一或兩種條件之物質

3.21 Impurities : Refers to a substance that meets either or both of the following conditions

A. 存在於天然材料，在精製過程中，技術上不能完全去除的物質（如天然雜質）。

A. Exist in natural materials, substances that cannot be completely removed technically (such as natural impurities) in the refining process.

B. 合成反應過程中產生，而在技術上不能完全去除的物質。為了改變材料特性而在主原料中所加入之「雜質」物質，以及含有「雜質」混入或粘附於外購模組、零部件、元件及設備時，其濃度必須遵守本技術標準中所規定之環境管理物質的允許濃度。製造半導體元件時有意添加的摻雜物，亦視為「雜質」，若於半導體元件中僅有極微量殘存，這種情況則不視為「含有」。

B.substance that is produced during the synthesis reaction and cannot be completely removed technically. In order to change the characteristics of the material, the "impurities" substances added to the main raw materials, and when the "impurities" are mixed or adhered to the purchased modules, parts, components and equipment, their concentration must comply with the provisions of this technical standard The allowable concentration of environmental management substances. Dopants that are intentionally added during the manufacture of semiconductor devices are also regarded as "impurities". If only a trace amount remains in the semiconductor device, it is not regarded as "contained".

3.22 含有：係指無論是否有意或無意，在產品裡使用的、零部件或元件，或者為零部件或元件所使用的材料中，添加、填充、混入或粘附該物質（在產品中無意地加入該物質，或製程中無意地加入，均視為含有）。

3.22 含有：It refers to the addition, filling, mixing, or adhesion of the substance used in the product, parts or components, or materials used for the parts or components, whether intentionally or unintentionally (the substance is unintentionally added to the product). , Or inadvertently added in the process, are deemed to contain).

3.23 零部件：係指構成PCBA產品，具有限定性功能的部品（如電子零件、機構零件、半導體部組件、印刷電路板等）。



# 台灣表面黏著科技股份有限公司

文件編號	Q-3-E-009	文件名稱	版本/次	D16
制定單位	工程部	TSMT 綠色產品品質規範手冊	頁次	9/135

3.23 零部件：Refers to the parts that constitute PCBA products and have limited functions (such as electronic parts, mechanical parts, semiconductor parts, printed circuit boards, etc.).

3.24 責任商業聯盟(RBA)：對電子行業及其供應鏈制定一套責任商業行為盡職調查準則的組織。

3.24 Responsible Business Alliance (RBA)：An organization which develops a responsible business conduct due diligence standards for the electronics industry and its supply chain

3.25 責任礦產保證(RMA)：符合 RBA 認證的熔煉廠或精煉廠

3.25 Responsible Minerals Assurance (RMA)：Smelters and refiners with RBA conformant.

## 4 職責(Duites)

4.1 TSMT 各廠區業務：客戶端環境質量管理的相關規範之收集

4.1 The sales of every plant of TSMT: collect all clients' Management standards for environment-related substances to be controlled

4.2 TSMT 各廠區採購：傳遞 TSMT 環境質量相關規範給供應商，以及協助供應商環境質量驗證資料索取。

4.2 The sourcer in every plant of TSMT: sent the TSMT Management standards for environment-related substances to be controlled to suppliers, and assist to ask for the data about environment-related substances

4.3 TSMT 各廠區 Green Engineer(GE)：客戶端環境質量相關之驗證資料製作及提供。

4.3 The Green Engineer in every plant of TSMT: Establish and provide the relevant validated data of clients' environment quality

4.4 TSMT Green Engineer(GE)：環境質量相關規範之訂定；供應商環境質量驗證相關之資料索取；客戶端環境質量相關之驗證資料製作及提供；客戶端 GP 系統資料上傳及管理。

4.4 TSMT-TW Green Engineer: set the Management standards for environment-related substances to be controlled; Ask for the data about environment-related substances, Establish and provide the relevant validated data of clients' environment quality, update and manage the clients' data of GP system.

4.4 TSMT 供應商之責任

4.4 TSMT supplier responsibility

4.4.1 供應商應確認並必須保證，所有依據本規範規定，而提送的文件及資料的正確性以及真實性。

4.4.1 Suppliers should be recognized and must ensure that, all in accordance with the provisions of this specification, the correctness and authenticity of the documents and information submitted.

4.4.2 供應商廠內發生 GP 異常時，應於 8 小時內主動通知 TSMT 採購以及品保單位，24 小時內需提供 TSMT 初步異常分析報告，48 小時內需提供最終解析報告及對策報告給 TSMT。

4.4.2 Suppliers factory GP exception occurs within eight hours should be proactive notification the TSMT procurement best units, 24-hour postdose the TSMT preliminary abnormal analysis reports and field inspection report, the domestic demand of 48 hours the fin

4.5 GP 異常處理流程：

# 台灣表面黏著科技股份有限公司

文件編號	Q-3-E-009	文件名稱	版本/次	D16
制定單位	工程部	TSMT 綠色產品品質規範手冊	頁次	10/135

## 4.5 GP exception handling process :

產品進料檢驗發生異常時，因依照廠內不合格品管制程序，進行產品追溯處理。

Product into the material inspection when an exception occurs, in accordance with the factory sub-product control procedures to carry out production.

## 5. 作業內容(Operation Contents) :

5.1 語文：本管理規章有中、英文兩種版本，如有互相歧異或牴觸之處，請以中文版為準

5.1 Governing language : This management regulation may be executed in both the Chinese and English languages. In the event that both the Chinese and English versions are executed , and there are different interpretations of the same provision or actual contradictions, the meanings of the Chinese version shall prevail.

5.2 產品依照 Q-3-E-009 綠色產品規範手冊完成 Material & Substance Check List GP 驗證(必須 100% 揭露)，若 TSMT 客戶有其自身的規範，與本規範有不同規定時得從 TSMT 客戶之規定，例如車載機種必須額外依據客戶端要求，必須完成 IMDS Or CAMDS 登入上傳，BOM 內所有客戶指定用料 For 客戶端要求作業。

5.2.1 因應國際法規或特定標準之發展或更新，TSMT 會視情況依據調查表啟動相關調查 (例如: TCO Certified.、中國國家標準針對 VOC 的限量要求...)，供應商有義務於系統中誠實揭露並保證其資料之正確性。

5.2 product , to defer to the Q-3-E-009 green product standard handbook to complete the Material & Substance Check List GP confirmation(100% exposure) , If the TSMT customer has its own specifications and has different provisions from this specification, it must be regulated by the TSMT customer , EX : In-vehicle models must be additionally based on client requirements and must complete IMDS Or CAMDS IMDS Or CAMDS login upload, All customer specified materials in the BOM For client request operations.

5.2.1 In response to the development or update of international regulations or specific standards, TSMT will initiate relevant investigations based on the questionnaire as appropriate

(For example: TCO Certified., Chinese national standard for VOC limit requirements...), the supplier is obliged to disclose honestly in the system And to ensure the correctness of the information.

5.3 所有輔材承認時，由採購統一提供 SPEC、MSDS、SGS GP 單位須確認耗材管控一欄表確認是否為新增，如新增材料，GP Team 將會確認相關 GP 資料。

5.3 When all auxiliary materials are recognized, the purchaser shall provide SPEC, MSDS, SGS GP uniformly. The

# 台灣表面黏著科技股份有限公司

文件編號	Q-3-E-009	文件名稱	版本/次	D16
制定單位	工程部	TSMT 綠色產品品質規範手冊	頁次	11/135

unit must confirm the consumables control column to confirm whether it is new.If new materials are added, the GP Team will confirm the relevant GP information.

5.3.1 添加於產品上會間接使用於產品上(如錫膏、標籤、防焊膠帶…等)需加入 Q-4-E-039 Process Material Control List 管控報告年限二年。

5.3.1 If added to the product, it will be used indirectly on the product (such as solder paste, label, solder mask tape... etc.), it must be added to the Q-4-E-039 Process Material Control List The control report period is two years.

5.3.2 不添加於產品(如包材)需加入 Q-4-E-044 Packing Material Control List 管控但不卡控報告年限。  
5.3.2 Not added to products (such as packaging materials) need to be added to Q-4-E-044 Packing

Material Control List control but not to control the reporting period.

5.4 設計變更的元件，需依照 Q-3-E-009 綠色產品規範手冊重新完成 GP 驗證

5.4 Design change part, must complete the GP confirmation anew according to the Q-3-E-009 green product standard handbook

5.5 衝突礦產

衝突礦產定義為金 (Au)、鉭 (Ta)、錫 (Sn)、鎢 (W)、鈷(Co) 雲母(Mica)或其他礦產，其礦產來源來自剛果人民共和國或鄰近國家之非法開採地區。

5.5 Conflict minerals

Conflict minerals means the Gold(Au), Tantalum (Ta), Tin (Sn), Tungsten (W) 、Cobalt(Co) 、Mica or other minerals mined in the illegal area in Democratic Republic of the Congo or an adjoining country.

5.5.1 TSMT 聲明

a. TSMT 重申 TSMT 及其供應商願共同負起社會與環境保護的責任。

b. TSMT 不接受產品所含有之金(Au)、鉭(Ta)、錫(Sn)、鎢(W)、鈷(Co)、雲母(Mica)，其礦產來源來自剛果人民共和國或鄰近國家之非法開採地區與全球其他衝突區域的侵犯人權武裝團體，且其礦產管理與經濟合作暨發展組織 (OECD) 「受衝突影響地區和高風險地區礦產供應鏈的盡職調查指南」。

c. TSMT 將告知並要求其供應商履行前述聲明。

5.5.1 Tatement of TSMT

a. TSMT restates that TSMT and its suppliers shall assume responsibility together for community and environment protection.

b. TSMT does not accept the Gold (Au), Tantalum (Ta), Tin (Sn), and Tungsten (W) 、Cobalt(Co) 、Mica

# 台灣表面黏著科技股份有限公司

文件編號	Q-3-E-009	文件名稱	版本/次	D16
制定單位	工程組	TSMT 綠色產品品質規範手冊	頁次	12/135

or

The source of its minerals comes from illegal mining areas in the People's Republic of the Congo or neighboring countries and armed groups that violate human rights in other conflict areas around the world, and its mineral management and economic cooperation and development (OECD) "conflict-affected areas and high-risk areas mineral supply chain Due diligence guide."c. TSMT will inform and ask its suppliers to perform the above statement.

## 5.5.2 供應商應盡之職責

a. 供應商交貨給TSMT之材料成份資訊若含有金(Au)、鉭(Ta)、錫(Sn)、鎢(W)、鈷(Co)、雲母(Mica)時，需額外提供此材料之熔煉廠資訊，TSMT將會對供應商所提供之資訊進行確認。

b. RMA 合格熔煉廠，LBMA 認證和 RJC 認證的冶煉廠和精煉廠。

b.1 供應商需使用 RMA，LBMA 認證和 RJC 認證的冶煉廠和精煉廠

b.2 供應商若使用尚未通過 RMA，LBMA 認證和 RJC 認證的冶煉廠和精煉廠，供應商需在 TSMT 要求之期限內完成合格熔煉廠導入

c. 熔煉廠資訊需透過 TSMT 進行提交 (CMRT、EMRT) 模板，實際請參考官網規範與最新版本

<http://www.responsiblemineralsinitiative.org/>

## 5.5.2 Responsibility of suppliers

a. Suppliers shall provide smelter information to TSMT if the composition of materials provided to TSMT include Gold (Au), Tantalum (Ta), Tin (Sn), and Tungsten (W)、Cobalt(Co)、Mica, and TSMT will confirm these information.

b. RMA qualified smelter, LBMA certified and RJC certified smelter and refinery.

b.1 Suppliers need to use RMA, LBMA and RJC certified smelters and refineries

b.2 If the supplier uses smelters and refineries that have not passed RMA, LBMA certification and RJC certification, the supplier must complete the qualified smelter import within the time limit required by TSMT.

c. Smelter information needs to be submitted through TSMT (CMRT、EMRT) templates, please refer to the official website specifications and the latest version for actual

<http://www.responsiblemineralsinitiative.org/>

5.6 產品中禁止使用的化學物質:所有供應給 TSMT 的部品材料〔包含材料、零件、組件、製程用料、副資材〕，均要符合本規範以及(附錄)TSMT 環境有害物質禁限用物質之相關規定

5.6 Products prohibit the use of chemical substances: all supplied to TSMT of parts materials〔contains materials, parts, components, process materials, sub-materials〕, have to comply with a list of restricted substances in this specification and (Appendix) TSMT Environmental Hazardous

# 台灣表面黏著科技股份有限公司

文件編號	<b>Q-3-E-009</b>	文件名稱	版本/次	D16
制定單位	<b>工程組</b>	TSMT 綠色產品品質規範手冊	頁次	13/135

Substances provision.

5.7 產品環境有害物質管理請參照(附錄)TSMT 環境有害物質禁限用物質

5.7 Product Environmental Hazardous Substance Management, refer to (Appendix) TSMT Environmental Hazardous Substances Restricted Substances List.

5.8 證明文件要求 (Requirements for the prove document)

5.8.1 Test Report 之要求(Requirements for the Test Report)

a) Test Report 的分析機構，必需要 ISO 17025 認證的實驗室，且核發證書的認證機構，必需 ILCA MRA(國際實驗室認證聯盟相互認證辦法)簽署會員國的實驗室之認證機構。如下:

a) The lab to provide Test Report shall be obtained ISO 17025 certificate, and accredited by those accreditation bodies listed in this Table, The table. ILAC MRE (International Laboratory Accreditation Cooperation Mutual Recognition arrangement) members and its accreditation bodies

b) 檢測儀器及允許的前處理方法

b) Assay Instrument and Acceptable Pre-Treatment Method

b.1) 進行受測樣品的前處理時，應該使樣品完全溶解成溶液，不可有沉澱物發生。若有沉澱物發生時應使用適當方法使其完全溶解。

b.1) When conducting the pre-treatment on the testing sample, the sample shall be fully dissolved into the solution without any precipitation. If any precipitation occurs, the appropriate method shall be applied to fully dissolve it.

b.2) 國際實驗室認證機構的對照表如下：

Cross-Reference Table for the International Laboratory Certification Institutes:

No.	國家 Country		機構簡稱 Organization
1	Argentina	阿根廷	OAA
2	Australia	澳洲	NATA
3	Austria	奧地利	BMWFJ
4	Belgium	比利時	BELAC
5	Brazil	巴西	CGCRE
6	Canada	加拿大	CALA
7	Canada	加拿大	SCC
8	Chile	智利	INN
9	Hong Kong, China	中國香港	HKAS
10	People's Republic of China	中國	CNAS
11	Costa Rica	哥斯大黎加	ECA
12	Croatia	克羅地亞	HAA
13	Cuba	古巴	ONARC
14	Czech Republic	捷克	CAI
15	Denmark	丹麥	DANAK
16	Egypt	埃及	EGAC
17	Finland	芬蘭	FINAS

# 台灣表面黏著科技股份有限公司

文件編號	<b>Q-3-E-009</b>	文件名稱	版本/次	D16
制定單位	<b>工程部</b>	TSMT 綠色產品品質規範手冊	頁次	14/135

18	France	法國	COFRAC
19	Germany	德國	DAkKS
20	Greece	希臘	ESYD
21	Guatemala	瓜地馬拉	OGA
22	Hungary	匈牙利	NAT
23	India	印度	NABL
24	Indonesia	印尼	KAN
25	Ireland	愛爾蘭	INAB
27	Italy	義大利	ACCREDIA
28	Japan	日本	IA Japan
29	Japan	日本	JAB
30	Japan	日本	VLAC
31	Kazakhstan	哈薩克斯坦	NCA
32	Republic of Korea	韓國	KOLAS
33	Luxembourg	盧森堡	OLAS
34	Malaysia	馬來西亞	STANDARDS MALAYSIA
35	Mexico	墨西哥	Ema
36	Netherlands	荷蘭	RvA
37	New Zealand	紐西蘭	IANZ
38	Norway	挪威	NA
39	Pakistan	巴基斯坦	PNAC
40	Papua New Guinea	巴布亞新幾內亞	PNFLAS
41	Philippines	菲律賓	PAO
42	Poland	波蘭	PCA
43	Portugal	葡萄牙	IPAC
44	Romania	羅馬尼亞	RENAR
45	Russian Federation	俄羅斯聯邦	AAC
46	Singapore	新加坡	SAC
47	Slovakia	斯洛伐克	SNAS
48	Slovenia	斯洛法尼亞	SA
49	South Africa	南非	SANAS
50	Spain	西班牙	ENAC
51	Sri Lanka	斯里蘭卡	SLAB
52	Sweden	瑞典	SWEDAC
53	Switzerland	瑞士	SAS
54	Chinese Taipei	台灣	TAF
55	Thailand	泰國	BLQS-DMSc
56	Thailand	泰國	NSC – ONAC
57	Thailand	泰國	BLA-DSS
58	Tunisia	突尼西亞	TUNAC
59	Turkey	土耳其	TURKAK
60	United Arab Emirates	阿拉伯聯合酋長國	DAC
61	United Kingdom	英國	UKAS
62	Uruguay	烏拉圭	OUA

# 台灣表面黏著科技股份有限公司

文件編號	<b>Q-3-E-009</b>	文件名稱	版本/次	D16
制定單位	<b>工程組</b>	TSMT 綠色產品品質規範手冊	頁次	15/135

63	USA	美國	A2LA
64	USA	美國	ANSI-ASQ
65	USA	美國	AIHA-LAP, LLC
66	USA	美國	FQS
67	USA	美國	IAS
68	USA	美國	NVLAP
69	USA	美國	L-A-B
70	USA	美國	PJLA
71	USA	美國	ASCLD/LAB
72	Vietnam	越南	BoA

以上之清單為參考資訊，供應商請自行進入 ILAC MRA 官網確認其認證機構之最新清單，官網：

<http://www.ilac.org/membersbycategory.html> (請點開 Full Members(MRA signatories 選項))

#### b.3) 建議實驗室 (Approved Lab)

##### b.3.1) 國內實驗室(China Approved Lab)

甲) 全國公證檢驗股份有限公司(Intertek Testing Services Taiwan Ltd.)

聯絡電話：02-8802-2888 分機 253 (TEL：02-6602-2888 Ext 253)

聯絡人：陳祺雯小姐 (Contact window：Queenena Chen)

乙) 台灣檢驗科技股份有限公司(SGS Taiwan Ltd.)

聯絡電話：02-2299-3939 分機 2200 (TEL：02-2299-3939 Ext 2200)

聯絡人：姚賜福先生 (Contact window：Philip. Yao)

##### b.4) 國外實驗室(Abroad Lab)

b.4.1) Intertek

b.4.2) SGS

b.4.3) Others 【請見本規範手冊之 5.8.1 Test Report 之 a)項要求】

##### b.5) 化驗報告中至少需記載下列事項

b.5) The chemical analysis report shall at least record the following items：

##### b.5.1) 樣品描述〔均質材料名稱、型號、送測廠商名稱...等〕

b.5.1) Sample description (Homogeneous material name、model name、supplier name, etc)

b.5.2) 測試機構 Logo

b.5.2) Testing agency Logo

b.5.3) 化驗分析之前處理方法

b.5.3) Pre-conditioning method

b.5.4) 檢測方法及設備

b.5.4) Analyst method and equipment

# 台灣表面黏著科技股份有限公司

文件編號	<b>Q-3-E-009</b>	文件名稱	版本/次	D16
制定單位	<b>工程部</b>	TSMT 綠色產品品質規範手冊	頁次	16/135

- b.5.5)其他測試方式須經由 TSMT 環境質量文件審核人員確認
- b.5.5) Other analytical test method shall be affirmed by TSMT GE
- b.5.6) 檢測日期
- b.5.6)Testing date
- b.5.7) 檢測流程圖；所有檢測項目皆須檢附流程圖
- b.5.7)The test flowchart; every indispensable “banned substance”for analytical tests must include the related measurement flowchart
- b.5.8)樣品圖片，圖片必須清晰可供辨識。
- 樣品照片需清晰可見樣品的外觀，需拆除樣品外面的包裝材料，例如瓶裝液體需倒出拍照樣品敘述不得有混測字樣說明。
- b.5.8)The photograph of test sample, the photograph must be clear for identification.For the sample picture, the sample’s external features shall be clearly visible. The sample’s external packaging materials need to beremoved, such as that the bottled liquid needs to be removed for taking the picture.
- b.5.19)Test Report 為『測試日期』起一年有效，新料件必須符合一年內要求承認後則依客戶要求更新，車載機種依據客戶端要求
- b.5.9)Test Report is effected in from the test date start within one year, New materials must meet the requirements within one year and then be updated according to customer requirements,Car model depends on client requirements.
- b.5.10)Test Report 不可有塗改遮掩或修正之情事
- b.5.10)Test Report shall be original, there is any covering, altering and revising in this report
- b.5.11) Test Report 須包含英文版
- b.5.11)Test Report shall contain the English version.
- b.5.12) 由於 IEC62321 已正式生效且將鉛、鎘、汞、六價鉻之測試方法納入本文中，所以，針對這四項物質將限定使用 IEC62321 之測試方法。
- b.5.12)The Has officially entered the IEC62321lead, cadmium, mercury, hexavalent chromium, and so, the only pretreatment method accepts IEC62321 。
- b.5.13) 各項環境質量物質的允許的濃度標準及 MDL 建議值如下：
- b.5.13) Allowable concentration standards of environmental quality substances, and MDL recommended value follows:

	Pb	Cd	Hg	Cr+6	PBBs	PBDEs	(DEHP)、(BBP)、 (DBP)、(DIBP)	Halogen-Br	Halogen-Cl	Sb
--	----	----	----	------	------	-------	-------------------------------	------------	------------	----





# 台灣表面黏著科技股份有限公司

文件編號	<b>Q-3-E-009</b>	文件名稱	版本/次	D16
制定單位	<b>工程部</b>	TSMT 綠色產品品質規範手冊	頁次	18/135

溶劑 Solvent (包材)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
金屬與塑料的混合材 Metal and plastic mixing materials	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
其他 other	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

● : 需檢測的項目 (Which need to test)

A) 化驗報告有效期限，材料承認時所檢附的化驗報告必須在 1 年內有效期限內

A) Expiration of analytical test report , When homogeneous material is going to apply for TSMT'S sample approval,the test date of attached analytical test report shall not exceed one year from the date of TSMT application.

B) 當 TSMT 客戶有額外物質加驗需求，須配合提供相關的化驗報告(例如)：As、PFOS、POSF、PFOA、Sb、P、Be、TSCA、MCCP...等

B) When TSMT customer experience plus additional material needs to be provided with the relevant test reports (for example): As、PFOS、POSF、PFOA、Sb、P、Be、TSCA、MCCP..... etc.

C) 當 TSMT 客戶針對測試樣品有額外需求，須配合提供相關的化驗報告(例如)：如果是原材料油墨，油漆，膠粘劑等...在以液態形式塗裝到組件或產品上之前，必須在測試之前對其進行“乾燥或固化”。在第三方實驗室測試報告中，測試樣品名稱也必須列為乾燥或固化的材料。

C) When TSMT customers have additional requirements for testing samples, they must provide relevant test reports (for example): if it is raw material inks, paints, adhesives, etc....before coating on components or products in liquid form, they must be tested before testing It is "dried or cured". In the third-party laboratory test report, the name of the test sample must also be listed as a dry or cured material.

D) 所有油墨油漆類材料依據終端客戶要求提供 PFOS、PFOA、VOC 檢測報告。除油墨油漆外的其餘材料中，當氟 F≥600ppm 時也須提供“PFOS、PFOA”的第三方檢測報告。

D) All ink and paint materials provide PFOS, PFOA, VOC test reports according to end customer requirements. For other materials except ink and paint, when the fluorine F ≥ 600ppm, the third-party test report of "PFOS, PFOA" must also be provided.

註 1：PVC 檢測項目可用 MSDS or 成分表 or 不使用證明書或總氯檢出值為〔N.D〕佐證，則供應商可以不提供 PVC 的化驗報告。

NOTE1: PVC test items available MSDS or the ingredient list or do not use the certificate or the total

# 台灣表面黏著科技股份有限公司

文件編號	Q-3-E-009	文件名稱	版本/次	D16
制定單位	工程部	TSMT 綠色產品品質規範手冊	頁次	19/135

value of [ N.D ] evidence chlorine detected, the supplier can not provide PVC laboratory reports.

註 2：木製品甲醛為必檢項目，其他材質可用 MSDS or 成分表佐證

NOTE2: Formaldehyde shall be detected for wooden, and for the other materials

supplies can provide MSDS or Materials constituents list to evidences

註 3：若金屬物質，六價鉻測試結果的證明依據須利用 Boiling-Water 測試方式而非僅做 Spot-Test 的方式

NOTE3: In the case of metallic substances, the evidence for the hexavalent chromium test results shall be based on the Boiling-Water test method, not the Spot-Test method alone

註 4：不接受 In-house 之化驗方法

NOTE4: In-house testing methods are not accepted

註 5：基於人身安全考量，金氰化鉀可採用上傳“保證書”的方式進行驗證

，但若日後有客戶要求提供金氰化鉀之化驗報告，各供應商仍須配合以製程後樣品送測)

NOTE5: Based on personal safety considerations, gold potassium cyanide can be verified by uploading a "guarantee".. However, if the customer requests a report on the assay of potassium cyanide, the supplier To process samples sent to the test)

## 5.8.2 成分表或 MSDS(Materials constituents list or MSDS)

a) 成分表或 MSDS 資料提交時製表日期需為 2.5 年內有效

a) Materials constituents list or MSDS is effectived within 2.5year from the tabulateing date

b) 成分表或 MSDS 需有下述資料

b) Materials constituents list or MSDS shall be contain the following data

b.1) 電子部件規格名稱或 Series 名稱

b.1) Name of the electronic component or name of the series

b.2) 單一電子部件中各個構成部位之材質名稱

b.2) Material name of the element in single electronic component

b.3) 單一電子部件中各個構成部位之材料型號

b.3) material Type name of the element in single electronic component

b.4) 單一電子部件中各個構成部位之材料的重量百分比

b.4) Each of elements'Weight percentage in single electronic component

b.5) 各個構成部位之元素名稱，需為英文全名。

b.5) Chemical Element substance name of each element, Need for English full name.

例如：鉛(Pb) 英文全名為 Lead, 所以元素名稱要填寫 Lead

For example: The English full name of the Pb is Lead, so Chemical Element substance name need to fill in Lead

b.6) 各個構成部位之元素的重量百分比

b.6) Chemical Element substance Weight Percentage

# 台灣表面黏著科技股份有限公司

文件編號	Q-3-E-009	文件名稱	版本/次	D16
制定單位	工程部	TSMT 綠色產品品質規範手冊	頁次	20/135

b.7) 原材料供應廠商名稱(非電子部件製造廠商名稱)

b.7) material Vender

b.8) CAS No.

b.9) 製表日期

b.9) Tabulating date

b.10)製表人

b.10)Name of the preson to tabulate

## 5.8.3 環境管理物質不使用證明書

Environmental management substance non-use certificate

a) 凡與 TSMT 交易之供應商，皆需與 TSMT 簽立，以保證供應商電子元件符合 TSMT 禁用的環境質量品質標準。

a) All supplies of TSMT shall be signed the to ensure all articles in compliance with TSMT environmental standards in controlling environment-related substances.

b) 環境管理物質不使用證明書簽署人員必需為公司經營負責人，且須印上經營負責人用印及公司用印。

b) The signatory of the environmental management substance non-use certificate must be the person in charge of the company's operation, and must be printed with the person in charge of the operation and printed by the company.

c) 環境管理物質不使用證明書為公司對公司簽署，故簽署一次即可。

c) The certificate of non-use of environmental management substances is signed by the company for the company, so it can be signed once.

d) 環境管理物質不使用證明書須以正本傳遞給 TSMT 採購單位做為保存。

d) The certificate of non-use of environmental management substances shall be delivered to the TSMT Purchasing Unit as a copy.

## 5.8.4 建議供應商於部件規格書上，記載保證不使用 TSMT 禁用環境管理物質

5.8.4 Suggest supplier record Nonuse the Guarantee of environment-related substances on the part specification

## 5.9 含有禁用化學物質的高風險的材料

下述材料為業界或在 TSMT 曾經發生含有禁用的有害化學物質的事項，故將這些材料列為含有禁用化學物質的高風險材料

## 5.9 The high risk material containing banned chemicals

The following materials were tested containing poisonous banned chemicals once, Therefore, these materials are on the list of high risk material containing banned chemicals

### 5.9.1 電線絕緣外皮

5.9.1 The insulated coating of wires

5.9.2 經過染色製程的材料。例如：奇異筆、油漆筆、樹膠材料...等

# 台灣表面黏著科技股份有限公司

文件編號	<b>Q-3-E-009</b>	文件名稱	版本/次	D16
制定單位	<b>工程部</b>	TSMT 綠色產品品質規範手冊	頁次	21/135

5.9.2 The dyeing materials, such as fantastic pen, painted pen, gum materials and so on

5.9.3 軟性印刷電路板(FPC)

5.9.3 Flexible printed circuit board

5.9.4 環境質量品質發生過異常之供應商

5.9.4 The suppliers once out of compliance with environmental quality

5.9.5 SONY 規範的二種指定用的原材料；二項指定原材料必須從 SONY 合格供應商中選用，以降低環境質量不合格之風險。

5.9.5 SONY four items mean raw materials: The four specific raw materials must be purchased from SONY Qualified Supplier in order to reduce the risk of non-compliance with environmental quality

5.9.6 鋁質印刷電路板 (Aluminum PCB)

5.9.6 Aluminum printed circuit board

5.9.7 有關 RoHS 禁用物質、鹵素、PVC 及甲醛的檢測儀器及允許的前處理方法請詳下表：

5.9.8 For the substances, halogens, PVC, and formaldehyde prohibited by the RoHS, please refer to the following table for the assay instruments and acceptable pre-treatment methods in detail:

禁用物質 Banned substances	儀器 Equipment (建議使用)	前處理方法 Pre-conditioning
Cadmium and its compounds (鈾及其化合物)	ICP-AES、OES、MS AAS	規定使用： IEC 62321-5
Lead and its compounds (鉛及其化合物)	ICP-AES、OES、MS AAS	規定使用： IEC 62321-5
Mercury and its Compounds (汞及其化合物)	ICP-AES、OES、MS AAS	規定使用： IEC 62321-4
Hexavalent-Chromium Compounds (六價鉻化合物)	UV-VIS	規定使用： IEC 62321-7
PBBs/PBDEs (聚溴聯苯/溴聯苯醚)	GC-MS & HPLC-MS	規定使用： IEC 62321-6
Phthalate (鄰苯二甲酸酯類)	GC-MS	規定使用： IEC 62321-8
Halogen (鹵素)	IC	須為氧彈燃燒法 建議使用：BS EN14582 EPA SW-846 5050/9056
PVC and PVC blends (聚氯乙烯和聚氯乙烯混合物)	FTIR-ATR	建議使用： Beilstein's test (flame test)

# 台灣表面黏著科技股份有限公司

文件編號	<b>Q-3-E-009</b>	文件名稱	版本/次	D16
制定單位	<b>工程部</b>	TSMT 綠色產品品質規範手冊	頁次	22/135

Formaldehyde (甲醛)		建議使用： Chamber method：ASTM E 1333-96； ASTM D5116-97； ASTM D6007 Perforator method：EN120:1992
----------------------	--	---

5.10 程序文件與附錄改版更新時機

5.10 Revising and updating occasion

5.10.1 當國際環保法規規範更新時，其條文與 PCBA Assembly 事業材料相關時，需做適當修正

5.10.1 When the law of International Environmental Conservation updates and its regulation is related to the materials of PCBA Assembly, it needs do some relevant revision

5.10.2 當國內環保法規規範變更時，其條文與 PCBA Assembly 事業材料相關時，需做適當修正

5.10.2 When the law of International Environmental Conservation revises and its regulation is related to the materials of PCBA Assembly, it needs do some relevant revision

5.10.3 當客戶環保法規規範變更時，需做適當修正

5.10.3 When the law of Customer Environmental Conservation revises, it needs do some relevant revision

5.10.4 每一年需做一次本規範的適切性確認，如有不適切之條文需做修正

5.10.4 Verificating for the present regulation once every year, it needs do some relevant revision if not applicable

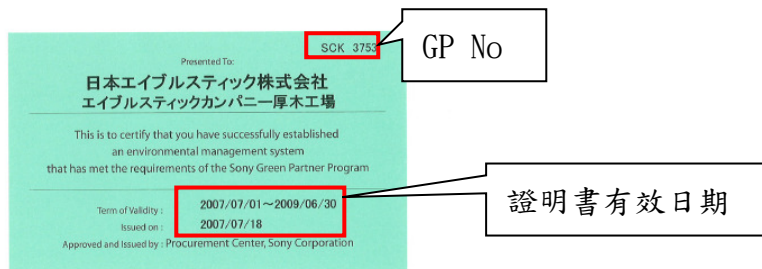
5.10.5 更新完成的規範文件需入文管，並由文管發行給各相關單位。(包含業務部、資材部、採購部、製造部、品管部、工程部、環境管理代表、經營者)

5.10.6 Q-3-E-009 改版完成後將發行之最新版本公告於 TSMT 官方網站

<http://www.tsmt.com.tw/about.asp?cat=5>

5.10.6 The latest version of Q-3-E-009 will be announced on the TSMT official website after the revision is completed. <http://www.tsmt.com.tw/about.asp?cat=5>

Certificate  
of  
Green Partner



*T. Kikuchi*  
Toshiyuki Kikuchi  
Senior General Manager, Procurement Center, Sony Corporation

SONY

10902

# 台灣表面黏著科技股份有限公司

文件編號	Q-3-E-009	文件名稱	版本/次	D16
制定單位	工程部	TSMT 綠色產品品質規範手冊	頁次	23/135

5.11.2 ID No : 為通過 SONY 認可的二項指定原材料供應商，並編入 SONY GP Supplier List 中的供應商編號。

5.11.2 ID No: SONY recognized through the two designated suppliers of raw materials, and incorporated into the SONY GP Supplier List the supplier number.

供應商: **SEIKO ADVANCE (Thailand)Ltd.**

經查詢 SONY GP Supplier List 查得 ID No 為 **0003**

Through querying SONY GP Supplier List, the **SEIKO ADVANCE (Thailand)Ltd.** ID No is 0003

☆は、ソーロドのみ公開(intersony homepage disclosing only)

ID NO.	Category	GB Registered	SupplierE	SupplierJ	Producing Area
0001	INK		☆A.M Ramp&co(RUCO Druckfarben)	☆A.M Ramp&co(RUCO Druckfarben)	EU
0002	INK		ANTONINE PRINTING INKS LTD	ANTONINE PRINTING INKS LTD	EU
0003	INK		SEIKO ADVANCE (Thailand)Ltd.	SEIKO ADVANCE (Thailand)Ltd.	SEA
0004	INK		CIBA SPEZIALITY CHEMICALS INC	CIBA SPEZIALITY CHEMICALS INC	EU
0005	INK		COATES LORILLEUX	COATES LORILLEUX	EU
0006	INK		COATES SCREEN INKS GMBH	COATES SCREEN INKS GMBH	EU

5.11.3 GB No: 二項指定原材料，被 SONY 承認後收編入 SONY Green Book 後的材料號碼；此號碼只有 SONY 與原材料供應商才可查詢。

5.11.3 GB No: The two specific raw materials numbering SONY Green Book after SONY approved

再生樹脂(Resin) GB No 範例: Rxxxxxxx(x 表示數字)

被覆電線(Wire) GB No 範例: Wxxxxxxx(x 表示數字)

印刷電路板(PWB)\*GB No 範例: Pxxxxxxx(x 表示數字)

\*: PWB 雖然不是二項指定用料，但是 SONY 依然有列入 GP Supplier List 中做管理，所以 PWB 供應商所使用的基板材料，亦建議供應商從 GP Supplier List 中選用。

\*: PCB doesn't belong to the two specific raw materials, but it's still in the GP Supplier List, so the supplier of the lamination that PCB supplier used had better in the GP Supplier List.

2. 基板用基材(フレキ・リジッド)で、GPを取得しているお取引先様を掲載致します(指定4原材料対象ではないため)。The GP base material(Flexible/Rigid) List is as below.(Not belong to the 4 designated raw materials)

ID	Category	GB Registered	SupplierE	SupplierJ	Producing Area
0119	PWB		DENKI KAGAKU KOGYO KK.	電気化学工業株式会社	JAPAN
0148	PWB		Matsushita Electric Works Ltd.	松下電工株式会社	JAPAN
0452	PWB		MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY INC	三菱瓦斯化学株式会社	JAPAN

5.11.4 GP Supplier List 中亦有遭 SONY 除名的供應商名單，如所選用的原材料供應商已經遭 SONY 除名，則此供應商所供應的材料不得選用

5.11.4 The suppliers which has disenrolled by SONY GP Supplier List, If the supplier has disenrolled by SONY, we shall be don't to use the materials of the supplier

3. 指定材料削除取引先リストです、指定原材料として現在使用されていないお取引先様を記載しています。The list below is Deleted Raw Material Suppliers List.

ID	Category	GB Registered	SupplierE	SupplierJ	Producing Area
0008	INK		DITONE LABELS	DITONE LABELS	EU
0014	INK		MADURA INK	MADURA INK	SEA
0019	INK		MISHIMA CO., LTD.	ミシマ株式会社	JAPAN
0028	INK		WEIDENR&CH/PM INK	WEIDENR&CH	EU

# 台灣表面黏著科技股份有限公司

文件編號	Q-3-E-009	文件名稱	版本/次	D16
制定單位	工程組	TSMT 綠色產品品質規範手冊	頁次	24/135

## 6. 附錄

### TSMT 環境有害物質禁限用物質管理

產品禁止使用的化學物質一覽表

Substance prohibited from use in product

類別		化學物質名稱	容許濃度
Category		Substance Group	threshold
Level A	1	鉛(適用對象及其化合物請參照 1-5) Lead and its compounds(Application rarget and its compounds Please reference1-5)	不得檢出 (Not detected)
	2	鎘(適用對象及其化合物請參照 ) Cadmium and its compounds(Application rarget and its compounds Please reference1-5)	不得檢出 (Not detected)
	3	汞(適用對象及其化合物請參照 1-5) Mercury and its compounds(Application rarget and its compounds Please reference1-5)	不得檢出 (Not detected)
	4	六價鉻及六價鉻化合物(適用對象及其化合物請參照 1-5) Hexavalent chromium and its compounds(Application rarget and its compounds Please reference1-5)	不得檢出 (Not detected)
	5	多溴聯苯及其化合物(適用對象及其化合物請參照 1-5) Polybrominated biphenyls(Application rarget and its compounds Please reference1-5)	不得檢出 (Not detected)
	6	多溴聯苯醚及其化合物(適用對象及其化合物請參照 1-5) Polybrominated biphenyl ethers or oxide(Application rarget and its compounds Please reference1-5)	不得檢出 (Not detected)
	7	鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯 (DEHP)	不得檢出 (Not detected)
	8	鄰苯二甲酸丁酯苯甲酯 (BBP)	不得檢出 (Not detected)



# 台灣表面黏著科技股份有限公司

文件編號	<b>Q-3-E-009</b>	文件名稱	版本/次	D16
制定單位	<b>工程部</b>	TSMT 綠色產品品質規範手冊	頁次	25/135

	9	鄰苯二甲酸二丁酯 (DBP)	不得檢出 (Not detected)
	10	鄰苯二甲酸二異丁酯 (DIBP)	不得檢出 (Not detected)
	11	溴(適用對象及其化合物請參照 1-5) Bromine(Application rarget and its compounds Please reference1-5)	<750ppm
	12	氯(適用對象及其化合物請參照 1-5) Chlorine(Application rarget and its compounds Please reference1-5)	<750ppm
	13	溴+氯(適用對象及其化合物請參照 1-5) Bromine + Chlorine(Application rarget and its compounds Please reference1-5)	<1500ppm
Level B	14	短鏈氯化石蠟(SCCP, C10~13) (適用對象及其化合物請參照 1-5) Short chain Chlorinated paraffins(Application rarget and its compounds Please reference1-5)	不得檢出 (Not detected)
	15	多氯聯 與多氯三聯苯(PCBs & PCTs) (適用對象及其化合物請參照 1-5) Polychlorinated biphenyls & terphenyls(Application rarget and its compounds Please reference1-5)	<10ppm
	16	多氯氫及其衍生物(PCPs) (適用對象及其化合物請參照 1-5) Polychlorinated phenols and derivatives Ex: Pentachlorophenol(87-86-5) (Application rarget and its compounds Please reference1-5)	<10ppm
	17	多氯萘及其衍生物(PCNs) (適用對象及其化合物請參照 1-5) Polychlorinated naphthalenes and derivatives(Application rarget and its compounds Please reference1-5)	<10ppm
	18	持久性有機污染物(POPs) (適用對象及其化合物請參照 1-5) Persistent Organic Pollutants (POPs) (Application rarget and its compounds Please reference1-5)	不得檢出 (Not detected)

# 台灣表面黏著科技股份有限公司

文件編號	<b>Q-3-E-009</b>	文件名稱	版本/次	D16
制定單位	<b>工程組</b>	TSMT 綠色產品品質規範手冊	頁次	26/135

19	聚氯乙烯、氯乙烯及 PVC 混合物(適用對象及其化合物請參照 1-5) PVC (Polyvinyl chloride), Vinyl Chloride and PVC blends(Application rarget and its compounds Please reference1-5)	不得檢出 (Not detected)
20	臭氧破壞物質(適用對象及其化合物請參照 1-5) Ozone depleting substances(Application rarget and its compounds Please reference1-5)	不得檢出 (Not detected)
21	脂肪族氯碳氫化合物(適用對象及其化合物請參照 1-5) Aliphatic CHCs(Application rarget and its compounds Please reference1-5)	不得檢出 (Not detected)
22	鹵素阻燃劑(包含四溴雙酚 A & 六溴環十二烷)(適用對象及其化合物請參照 1-5) 當 (Br>n.d.) 時根據終端客戶要求提供第三方測試報告 Halogenated Flame Restardants (including : TBBP-A & HBCDD) (Application rarget and its compounds Please reference1-5) When (Br>n.d.) provide third-party test reports according to end customer requirements	不得檢出 (Not detected)
23	多環芳香烴( PAHs ) (適用對象及其化合物請參照 1-5) Polyarmatic Hydrocarbons(Application rarget and its compounds Please reference1-5)	不得檢出 (Not detected)
24	中鏈氯化石蠟 (MCCP ; C14~17) (適用對象及其化合物請參照 1-5) 依據終端客戶要求提供第三方測試報告 Medium-Chained Chlorinated Paraffins(Application rarget and its compounds Please reference1-5) Provide third-party test reports according to end customer requirements	不得檢出 (Not detected)
25	六氯丁二烯(適用對象及其化合物請參照 1-5) Hexachlorobuta-1,3-diene(Application rarget and its compounds Please reference1-5)	<1ppm
26	鈹及其化合物(適用對象及其化合物請參照 1-5)金屬材依據終端客戶要求提供第三方測試報告 Beryllium and its compounds(Application rarget and its compounds Please reference1-5) Metal materials provide third-party test reports according to end customer requirements	<2ppm
27	鎳及其化合物(適用對象及其化合物請參照 1-5)	<2ppm

# 台灣表面黏著科技股份有限公司

文件編號	<b>Q-3-E-009</b>	文件名稱	版本/次	D16
制定單位	<b>工程部</b>	TSMT 綠色產品品質規範手冊	頁次	27/135

		Nickel and its compounds(Application rarget and its compounds Please reference1-5)	
28		三氯沙(CAS No. 3380-34-5) (適用對象及其化合物請參照 1-5) Triclosan(CAS No. 3380-34-5) (Application rarget and its compounds Please reference1-5)	<10ppm
29		銻及其化合物(適用對象及其化合物請參照 1-5) Antimony and its compounds(Application rarget and its compounds Please reference1-5)	<700ppm
30		砷及砷化合物(適用對象及其化合物請參照 1-5) 玻璃材依據終端客戶要求提供第三方測試報告 Arsenic and its compounds(Application rarget and its compounds Please reference1-5) Glass materials provide third-party test reports according to end customer requirements	<5PPM
31		石棉及其化合物(適用對象及其化合物請參照 1-5) Asbestos and its compounds(Application rarget and its compounds Please reference1-5)	不得檢出 (Not detected)
32		特定偶氮(AZO)化合物(適用對象及其化合物請參照 1-5) Azo compounds forming specified amine(Application rarget and its compounds Please reference1-5)	不得檢出 (Not detected)
33		甲醛(適用對象及其化合物請參照 1-5) Formaldehyde(Application rarget and its compounds Please reference1-5)	同包材 甲醛規定
34		苯二胺類化合物(適用對象及其化合物請參照 1-5) N-p-phenylenediamine(Application rarget and its compounds Please reference1-5)	不得檢出 (Not detected)
35		2,4,6 第三丁基苯酚(適用對象及其化合物請參照 1-5) 2,4,6-Tertiarybutylphenol(Application rarget and its compounds Please reference1-5)	不得檢出 (Not detected)
36		乙二醇甲醚及其醋酸脂類(適用對象及其化合物請參照 1-5) Ethylene glycol monomethyl ether and acetate(Application rarget and its compounds Please reference1-5)	不得檢出 (Not detected)

# 台灣表面黏著科技股份有限公司

文件編號	<b>Q-3-E-009</b>	文件名稱	版本/次	D16
制定單位	<b>工程組</b>	TSMT 綠色產品品質規範手冊	頁次	28/135

37	乙二醇乙醚及其醋酸脂(適用對象及其化合物請參照 1-5) Ethylene glycol momoethyl ether and acetate(Application rarget and its compounds Please reference1-5)	不得檢出 (Not detected)
38	放射性物質(適用對象及其化合物請參照 1-5) Radioactive substances(Application rarget and its compounds Please reference1-5)	不得檢出 (Not detected)
39	雙酚 A(80-05-7) (適用對象及其化合物請參照 1-5) Bisohenol A(Application rarget and its compounds Please reference1-5)	<25ppm
40	所有鄰苯二甲酸脂類(適用對象及其化合物請參照 1-5) Phthalate esters(Application rarget and its compounds Please reference1-5)	<10ppm
41	六氯環己烷(HCH) (適用對象及其化合物請參照 1-5) Hexachlorocyclohexaneisomers (HCH) (Application rarget and its compounds Please reference1-5)	<1ppm
42	壬基苯酚(NP/NPEs)相關物質(適用對象及其化合物請參照 1-5) Nonylphenol /ethoxylates (NP/NPEs) and related substances(Application rarget and its compounds Please reference1-5)	不得檢出 (Not detected)
43	烷基酚(適用對象及其化合物請參照 1-5) Alkylphenols(Application rarget and its compounds Please reference1-5)	不得檢出 (Not detected)
44	特定全氟和多氟烷基物質 PFAS(適用對象及其化合物請參照 1-5) Specified per- and polyfluoroalkyl substances PFAS (Application rarget and its compounds Please reference1-5)	不得檢出 (Not detected)
45	所有麝香(適用對象及其化合物請參照 1-5) All musks (Application rarget and its compounds Please reference1-5)	<5ppm
46	(雙-(氯甲基)二醚) (適用對象及其化合物請參照 1-5) Bis(chloromethyl)ether(Application rarget and its compounds	不得檢出 (Not detected)

# 台灣表面黏著科技股份有限公司

文件編號	<b>Q-3-E-009</b>	文件名稱	版本/次	D16
制定單位	<b>工程組</b>	TSMT 綠色產品品質規範手冊	頁次	29/135

		Please reference1-5)	
47	黃磷、紅磷(適用對象及其化合物請參照 1-5) Yellow Phosphorus, Red Phosphorus(Application rarget and its compounds Please reference1-5)		不得檢出 (Not detected)
48	4-硝基聯苯及其鹽類(適用對象及其化合物請參照 1-5) 4-Nitrobiphenyl and its salt(Application rarget and its compounds Please reference1-5)		不得檢出 (Not detected)
49	氯化鈷(適用對象及其化合物請參照 1-5) Cobalt Dichloride(Application rarget and its compounds Please reference1-5)		不得檢出 (Not detected)
50	特定苯并三氣唑 (CAS No. 3846-71-7) (適用對象及其化合物請參照 1-5) Specific Benzotriazole(CAS No. 3846-71-7) (Application rarget and its compounds Please reference1-5)		<10ppm
52	DTDMAC(68783-78-8) (適用對象及其化合物請參照 1-5) DODMAC/DSDMAC(107-64-2) DHTDM AC(61789-80-8) (Application rarget and its compounds Please reference1-5)		不得檢出 (Not detected)
52	三取代基化合物(適用對象及其化合物請參照 1-5) Organic tin compounds(Application rarget and its compounds Please reference1-5)		不得檢出 (Not detected)
53	二取代基有機錫化合物(適用對象及其化合物請參照 1-5) <b>Di-substituted organic tin compounds</b>		<1000ppm
54	氧化鈹(適用對象及其化合物請參照 1-5) Beryllium oxide(Application rarget and its compounds Please reference1-5)		不得檢出 (Not detected)
55	滅蟻靈(適用對象及其化合物請參照 1-5) Mirex(Application rarget and its compounds Please reference1-5)		不得檢出 (Not detected)
56	戴奧辛及呋喃(適用對象及其化合物請參照 1-5) Dioxins and furans(Application rarget and its compounds Please		不得檢出 (Not detected)

# 台灣表面黏著科技股份有限公司

文件編號	<b>Q-3-E-009</b>	文件名稱	版本/次	D16
制定單位	<b>工程組</b>	TSMT 綠色產品品質規範手冊	頁次	30/135

		reference1-5)	
	57	滴滴涕(DDT) (適用對象及其化合物請參照 1-5) Dichloro-dipheyl-trichloroethanum(Application rarget and its compounds Please reference1-5)	不得檢出 (Not detected)
	58	阿特靈(適用對象及其化合物請參照 1-5) Aldrin(Application rarget and its compounds Please reference1-5)	不得檢出 (Not detected)
	59	安特靈(適用對象及其化合物請參照 1-5) Endrin(Application rarget and its compounds Please reference1-5)	不得檢出 (Not detected)
	60	地特靈(適用對象及其化合物請參照 1-5) Dieldrin(Application rarget and its compounds Please reference1-5)	不得檢出 (Not detected)
	61	二氯甲醚(適用對象及其化合物請參照 1-5) Bis(chloromethyl)ether(Application rarget and its compounds Please reference1-5)	不得檢出 (Not detected)
	62	毒殺氫(適用對象及其化合物請參照 1-5) Toxaphene(Application rarget and its compounds Please reference1-5)	不得檢出 (Not detected)
	63	特定胺類(適用對象及其化合物請參照 1-5) Specified Amines(Application rarget and its compounds Please reference1-5)	不得檢出 (Not detected)
	64	氯丹(適用對象及其化合物請參照 1-5) Chlordanes(Application rarget and its compounds Please reference1-5)	不得檢出 (Not detected)
	65	六氯苯(適用對象及其化合物請參照 1-5) Hexachlorobenzene(Application rarget and its compounds Please reference1-5)	不得檢出 (Not detected)
	66	2,4,6-第三丁酚(適用對象及其化合物請參照 1-5) 2,4,6-tri-tert-butylphenol(Application rarget and its compounds Please reference1-5)	不得檢出 (Not detected)
	67	鉍青銅(適用對象及其化合物請參照 1-5)	不得檢出

# 台灣表面黏著科技股份有限公司

文件編號	<b>Q-3-E-009</b>	文件名稱	版本/次	D16
制定單位	<b>工程組</b>	TSMT 綠色產品品質規範手冊	頁次	31/135

		Beryllium copper(Application rarget and its compounds Please reference1-5)	(Not detected)
68		聚溴二苯基氧化物 及 聚溴聯苯氧化物(適用對象及其化合物請參照 1-5) Polybrominated diphenyl oxide (PBDO) Polybrominated biphenyl oxide (PBBO) (Application rarget and its compounds Please reference1-5)	不得檢出 (Not detected)
69		鹵化雙環烷類(適用對象及其化合物請參照 1-5) Halogenated diarylalkanes(Application rarget and its compounds Please reference1-5)	不得檢出 (Not detected)
70		三(2,3-二溴丙基)-磷酸酯(適用對象及其化合物請參照 1-5) Tri-(2,3-dibromo-propyl) phosphate(Application rarget and its compounds Please reference1-5)	不得檢出 (Not detected)
71		氯酚(適用對象及其化合物請參照 1-5) Chlorophenols(Application rarget and its compounds Please reference1-5)	不得檢出 (Not detected)
72		4,4'-亞甲雙(2-氯苯胺) (適用對象及其化合物請參照 1-5) 4,4'-Methylenebis(2-chloroaniline) (Application rarget and its compounds Please reference1-5)	不得檢出 (Not detected)
73		氯化烴 (適用對象及其化合物請參照 1-5) Chlorinated Hydrocarbons(Application rarget and its compoundsPlease reference1-5)	不得檢出 (Not detected)
74		環氧乙烷(適用對象及其化合物請參照 1-5) Ethylene oxide(Application rarget and its compounds Please referece1-5)	不得檢出 (Not detected)
75		三氯殺醇(適用對象及其化合物請參照 1-5) Kelthane(Application rarget and its compounds Please reference1-5)	不得檢出 (Not detected)
76		麥角二乙胺(適用對象及其化合物請參照 1-5) 2-benzotriazol-2-yl-4,6-ditert-butyl-phenol(Application rarget and its compounds Please reference1-5)	不得檢出 (Not detected)

# 台灣表面黏著科技股份有限公司

文件編號	<b>Q-3-E-009</b>	文件名稱	版本/次	D16
制定單位	<b>工程組</b>	TSMT 綠色產品品質規範手冊	頁次	32/135

77	溴化耐燃劑(適用對象及其化合物請參照 1-5) Brominated Flame Retardants (BFRs) (Application target and its compounds Please reference1-5)	<1000ppm
78	氯化耐燃劑(適用對象及其化合物請參照 1-5) Chlorinated Flame Retardants (CFRs) (Application target and its compounds Please reference1-5)	<1000ppm
79	致癌物(適用對象及其化合物請參照 1-5) Arcinogenic substances(Application target and its compounds Please reference1-5)	不得檢出 (Not detected)
80	其他毒性化學物質(適用對象及其化合物請參照 1-5) Other Toxicity Chemical Substances(Application target and its compounds Please reference1-5)	不得檢出 (Not detected)
81	多氯聯苯戴奧辛(適用對象及其化合物請參照 1-5) Polychlorinated dibenzodioxins (PCDDs) (Application target and its compounds Please reference1-5)	不得檢出 (Not detected)
82	多氯聯苯呋喃(適用對象及其化合物請參照 1-5) Polychlorinated dibenzofurans (PCDFs) (Application target and its compounds Please reference1-5)	不得檢出 (Not detected)
83	硒(Se)及硒化合物(適用對象及其化合物請參照 1-5) Selenium (Se) and its compounds(Application target and its compounds Please reference1-5)	<100ppm
84	六氟化硫詳(適用對象及其化合物請參照 1-5) Sulfur Hexafluoride(SF6) (Application target and its compounds Please reference1-5)	不得檢出 (Not detected)
85	高氯酸鹽 (適用對象及其化合物請參照 1-5) Perchlorates(Application target and its compounds Please reference1-5)	不得檢出 (Not detected)
86	富馬酸二甲酯(DMF) (適用對象及其化合物請參照 1-5) Dimethylfumarate (DMF) (Application target and its compounds Please reference1-5)	不得檢出 (Not detected)



# 台灣表面黏著科技股份有限公司

文件編號	<b>Q-3-E-009</b>	文件名稱	版本/次	D16
制定單位	<b>工程組</b>	TSMT 綠色產品品質規範手冊	頁次	33/135

87	鹵化二苯基甲烷for Ugilec141, Ugilec 121, Ugilec 21, and DBBT (適用對象及其化合物請參照 1-5) Halogenated diphenyl methanes for Ugilec141, Ugilec 121, Ugilec 21, and DBBT (Application rarget and its compounds Please reference1-5)	不得檢出  (Not detected)
88	二乙二醇單甲醚 2-(2-methoxyethoxy)ethanol (DEGME)	<1000ppm
89	2-(2-丁氧基乙氧基)乙醇 2-(2-butoxyethoxy)ethanol (DEGBE)	<30000ppm
90	環己烷 Cyclohexane	<1000ppm
91	特定碳酸鉛類(適用對象及其化合物請參照 1-5) Specific Lead carbons (Application rarget and its compounds Please reference1-5)	不得檢出  (Not detected)
92	特定硫酸鉛類(適用對象及其化合物請參照 1-5) Specific Lead sulphates (Application rarget and its compounds Please reference1-5)	不得檢出  (Not detected)
93	正己烷 n-Hexane	不得檢出  (Not detected)
94	鎘及其化合物(適用對象及其化合物請參照 1-5) Gallium (Ga) and its compounds(Application rarget and its compounds Please reference1-5)	不得檢出  (Not detected)
95	加拿大特定禁止有害物質(SOR/2012-285) 規範之管控物質 Canada prohibits certain Hazardous Substances (SOR / 2012-285) specification of control substance	不得檢出  (Not detected)
96	羥乙基乙二胺 Hydroxyethyl ethylenediamine	不得檢出  (Not detected)
97	木材,紙張,和其他植物材料產品(禁止使用任何非法開採之木製材料或其他野生植物材料) Wood, paper, and other plant material product (It is prohibited to use any illegally mined wooden materials or other wild plant materials)	不得檢出  (Not detected)
98	抗菌和/或生物殺蟲劑物質 Antibacterial and / or biological insecticide substance	不得檢出  (Not detected)

# 台灣表面黏著科技股份有限公司

文件編號	<b>Q-3-E-009</b>	文件名稱	版本/次	D16
制定單位	<b>工程組</b>	TSMT 綠色產品品質規範手冊	頁次	34/135

99	木餾油焦煤油、瀝青油以及相關碳氫化學品(禁止使用於木製品中) Creosote coke kerosene, asphalt oil and related hydrocarbon chemicals (Prohibited to be used in wood products)	不得檢出 (Not detected)
100	聯苯胺和聯苯胺二鹽酸鹽(適用對象及其化合物請參照 1-5) Benzidine and benzidine dihydrochloride that have the molecular formulas C <sub>12</sub> H <sub>12</sub> N <sub>2</sub> and C <sub>12</sub> H <sub>12</sub> N <sub>2</sub> .2HCl, respectively (Application target and its compounds Please reference 1-5)	不得檢出 (Not detected)
101	有機磷化合物(適用對象及其化合物請參照 1-5) Organophosphorus Compounds(Application target and its compounds Please reference 1-5)	不得檢出 (Not detected)
102	長鏈氯化石蠟(LCCP) 阻燃劑、塑化劑 Long-Chained Chlorinated Paraffins (LCCP) Flame retardant、Plasticizer	不得檢出 (Not detected)
103	二丁基錫及其化合物(適用對象及其化合物請參照1-5) Dibutyltin and its compounds (DBT) (Application target and its compounds Please reference 1-5)	<1000 ppm
104	正丙基溴 n-propyl Bromide	不得檢出 (Not detected)
105	N-甲基吡咯烷酮 N-methylpyrrolidone	不得檢出 (Not detected)
106	二辛基錫及其化合物 Dioctyltin and its compounds (DOT)	<1000 ppm
107	2,4,6-三-t-丁基苯酚(TTBP) 2,4,6-tri-tert-butylphenol(TTBP)2,4,6-三-t	不得檢出 (Not detected)
108	2,4-二硝基甲苯 2,4 -Dinitrotoluene(2,4-DNT)	<1000 ppm
109	三 2-(氯乙基)磷酸酯 Tris(2-chloroethyl)phosphate(TCEP)	<1000 ppm
110	二苯胺、苯乙烯和 2,4,4- 三甲基戊烯的反應產物 Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with styrene and 2,4,4-trimethylpentene (BNST)	不得檢出 (Not detected)
111	二苯基甲烷二異氰酸酯及其同分異構物 Methylene-diphenyl diisocyanate (MDI) and specific isomers	<1000 ppm

# 台灣表面黏著科技股份有限公司

文件編號	<b>Q-3-E-009</b>	文件名稱	版本/次	D16
制定單位	<b>工程組</b>	TSMT 綠色產品品質規範手冊	頁次	35/135

112	2-萘胺及其鹽類 2-naphthylamine and its salts	<1000 ppm
113	二苯基甲烷二異氰酸酯及其同分異構物 Methylene diphenyl diisocyanate (MDI) and specific isomers	<1000 ppm
114	取代類二苯胺物質 Substituted Diphenylamines (SDPAs)	不得檢出 (Not detected)
115	溫室氣體 Green House Gases	不得檢出 (Not detected)
116	2-(2H)- 苯并三氮唑-2-基)-4,6-雙(1,1-二甲基乙基)苯酚 (Phenol,2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4,6 bis(1,1-dimethylethyl))	不得檢出 (Not detected)
117	REACH附錄十七危險物質 (Substances restricted under REACH Annex XVII) 最新危險物質清單請至 <a href="http://echa.europa.eu">http://echa.europa.eu</a> 查詢	不得檢出 (Not detected)
118	REACH附錄十四之授權物質 (Substances included in Annex XIV of REACH (Authorisation List)) 最新授權物質清單請至 <a href="https://echa.europa.eu/">https://echa.europa.eu/</a>	<1000 ppm
119	苯(適用對象及其化合物請參照1-5) Benzene(Application target and its compounds Please reference 1-5)	<1000 ppm
120	壬基酚(NP)及壬基酚聚乙氧基醚(NPEO) (適用對象及其化合物請參照1-5) (Nonylphenol, Nonylphenol ethoxylate) (Application target and its compounds Please reference 1-5)	不得檢出 (Not detected)
121	三(2,3-二溴丙基)磷酸鹽(適用對象及其化合物請參照1-5) (TRIS) (Tris (2,3dibromopropyl) phosphate) (Application target and its compounds Please reference 1-5)	不得檢出 (Not detected)
122	三(1-氮丙啶基)氧化磷(TEPA) 適用對象及其化合物請參照1-5) (Tris-(aziridinyl)phosphin oxide) (Application target and its compounds Please reference 1-5)	不得檢出 (Not detected)
123	全氟己基磺酸及其鹽類 Perfluorohexane-1-sulphonic acid and its salts (PFHxS)	不得檢出 (Not detected)
124	中國 VOCs 限制要求(適用對象及其化合物請參照 1-5) China VOCs restriction requirements(Application target and its compounds Please reference 1-5)	GB 30981, GB 33372, GB 38508, GB 38507
125	烷基酚乙氧基化合物 Alkyl phenol ethoxylate (APEO)	不得檢出 (Not detected)

# 台灣表面黏著科技股份有限公司

文件編號	<b>Q-3-E-009</b>	文件名稱	版本/次	D16
制定單位	<b>工程組</b>	TSMT 綠色產品品質規範手冊	頁次	36/135

126	EPA TOXIC SUBSTANCE CHEMICAL ACT (TSCA)依據終端客戶要求提供第三方測試報告 (Application target and its compounds Please reference1-5) Provide third-party test reports according to end customer requirements	不得檢出 (Not detected)
127	未列入 TSCA 清單的物質 Substances not listed on the TSCA Inventory (Application target and its compounds Please reference1-5)	必須獲得特別批准 Must be specifically approved
128	N-二甲基亞硝胺 (CAS NO : 62-75-9) N-Dimethylnitrosamine (CAS NO: 62-75-9)	不得檢出 (Not detected)
129	全氟己酸(PFH <sub>x</sub> A)及其鹽類和相關物質 Perfluorinated acid (PFH <sub>x</sub> A) and its salts and related substances	不得檢出 (Not detected)
130	礦物油 mineral oil 適用對象及其化合物請參照1-5) (Application target and its compounds Please reference1-5)	<1000 ppm
131	丙烯酰胺適用對象及其化合物請參照1-5) Acrylamide (Application target and its compounds Please reference1-5)	不得檢出 (Not detected)
132	甲酰胺Formamide(CAS NO : 75-12-7)	<200 ppm
133	雙(六氯環戊二烯)環辛烷(得克隆)(適用對象及其化合物請參照1-5) DechloranePlus(DCRP) (Application target and its compounds Please reference1-5)	不得檢出 (Not detected)
134	異丙基化磷酸三苯酯 Isopropylated triphenyl phosphate	不得檢出 (Not detected)
135	五氯苯硫酚 Pentachlorothiophenol	不得檢出 (Not detected)
136	其他全氟和多氟烷基物質(PFAS) (適用對象及其化合物請參照1-5) Other per- and polyfluoroalkyl substances (PFAS) (Application target and its compounds Please reference1-5)	不得檢出 (Not detected)
137	納米/奈米物質 Nanometer / nanomaterial	不得檢出 (Not detected)
138	N-甲基苯酚(適用對象及其化合物請參照1-5) N-Methylphenol (Applicable objects and compounds please refer to 1-5)	<10 ppm

# 台灣表面黏著科技股份有限公司

文件編號	<b>Q-3-E-009</b>	文件名稱	版本/次	D16
制定單位	<b>工程部</b>	TSMT 綠色產品品質規範手冊	頁次	37/135

139	辛基苯酚/辛基酚聚氧乙烯醚 ( OP/OPEO ) (適用對象及其化合物請參照1-5) Octylphenol/octylphenol polyoxyethylene ether (OP/OPEO) (Applicable objects and compounds please refer to 1-5)	<100 ppm
140	鹵代芳香物質 Halogenated aromatic substances	一鹵代：≤500 鹵代芳烴：≤5
141	六氯烷烴hexachloroethane	不得檢出 (Not detected)
142	鄰苯基苯酚 ( OPP ) (適用對象及其化合物請參照1-5) 2-Phenylphenol(Applicable objects and compounds please refer to 1-5)	<25 ppm
143	N-乙基-2-吡咯烷(適用對象及其化合物請參照1-5) N-ethyl-2-pyrrolidone(Applicable objects and compounds please refer to 1-5)	不得檢出 (Not detected)
144	甲醇 Methanol	不得檢出 (Not detected)
145	4-氯苯基丙基甲酮(NCCether) (4-Chlorophenyl) cyclopropylmethanone, O-[(4- nitrophenyl)methyl] oxime	不得檢出 (Not detected)
146	苯駢三氮唑Benzotriazol	不得檢出 (Not detected)
147	硼酸及其衍生物(適用對象及其化合物請參照1-5) Boric acid and its derivatives (Applicable objects and compounds please refer to 1-5)	不得檢出 (Not detected)
148	四氯苯酚 (適用對象及其化合物請參照1-5) Tetrachlorophenol (Applicable objects and compounds please refer to 1-5)	<0.5 ppm
149	三氯苯酚(適用對象及其化合物請參照1-5) Trichlorphenol (Applicable objects and compounds please refer to 1-5)	不得檢出 (Not detected)
150	辛基酚及其醚類(適用對象及其化合物請參照1-5) 4-Octylphenol and Ether(Applicable objects and compounds please refer to 1-5)	<100 ppm

# 台灣表面黏著科技股份有限公司

文件編號	<b>Q-3-E-009</b>	文件名稱	版本/次	D16
制定單位	<b>工程組</b>	TSMT 綠色產品品質規範手冊	頁次	38/135

151	乙醯胺 (適用對象及其化合物請參照1-5) Acetamide(Applicable objects and compounds please refer to 1-5)	<100 ppm
152	全氟烴基磺酸及其衍生物 Other perfluoro alkyl sulfonic acids and heir derivatives	不得檢出 (Not detected)
153	橡膠、乳膠及其化合物 (適用對象及其化合物請參照1-5) Rubber, latex and their compounds(Applicable objects and compounds please refer to 1-5)	不得檢出 (Not detected)
154	苯乙烯化二苯胺 Styrene Diphenylamine(適用對象及其化合物請參照1-5) Styrene Diphenylamine (Applicable objects and compounds please refer to 1-5)	不得檢出 (Not detected)
155	二羥基苯並三氮唑甲乙基石碳酸Phenol, 2-(2Hbenzotriazol-2-yl)-4,6-is(1,1-imethylethyl)-	不得檢出 (Not detected)
156	銨根離子 ( NH4+ ) (適用對象及其化合物請參照1-5) ( NH4+ ) (Applicable objects and compounds please refer to 1-5)	不得檢出 (Not detected)
157	矽氧烷 ( D3-D10 ) (適用對象及其化合物請參照1-5) ( D3-D10 ) (Applicable objects and compounds please refer to 1-5)	不得檢出 (Not detected)
158	PFHpA ( 全氟庚酸 ) (適用對象及其化合物請參照1-5) PFHpA (Applicable objects and compounds please refer to 1-5)	不得檢出 (Not detected)
159	Dechlorane Plus (DP) 正癸氯烷 Dechlorane Plus (DP)	不得檢出 (Not detected)
160	DBDPE 十溴二苯乙烷DBDPE	不得檢出 (Not detected)
161	乙醛(適用對象及其化合物請參照1-5) Acetaldehyde (Applicable objects and compounds please refer to 1-5)	不得檢出 (Not detected)
162	丙烯醛(適用對象及其化合物請參照1-5) Acrolein (Applicable objects and compounds please refer to 1-5)	不得檢出 (Not detected)

# 台灣表面黏著科技股份有限公司

文件編號	<b>Q-3-E-009</b>	文件名稱	版本/次	D16
制定單位	<b>工程組</b>	TSMT 綠色產品品質規範手冊	頁次	39/135

	163	Pigment Green 7(適用對象及其化合物請參照1-5) Pigment Green 7 (Applicable objects and compounds please refer to 1-5)	不得檢出 (Not detected)
--	-----	--	------------------------

1-1 需報告物質：這類物質雖未被禁止使用,但是這些物質存在於產品中將影響到產品的回收及最終處置方式,因此這類物質的使用必須被了解及控制.若供應商於部品中使用或添加此類物質時,供應商需於 MSDS 或成分表中列出以告知 TSMT.

(備註：當此物質另外註明為”需減少使用量”時，TSMT 雖不禁用，但供應商需盡量避免使用，如有目前必須使用之考量，也必須做到逐步減少使用之動作)

1-1 reporting substances : The intentional use of reporting substances is not prohibited, but the contents of these substances in parts and materials will impact the recycle or disposal method.if there is any reporting substances in parts and materials, suppliers are requested to report any reporting substance by the MSDS or Materials constituents list to TSMT.

(Note: if the substances with a “reduce use”in remark column, TSMT not restrict, but the suppliers need to reduce use it as possible)

**需報告物質一覽表(Reporting Substances)**

No.	化學物質名稱(Substance Group)	工業上的應用 Industry Use
1	環十二烷 Cyclododecane	合成物中間體... Intermediate of polymer...
2	磷酸三苯脂 TPP Triphenyl Phosphate	阻燃劑、塑化劑 TPP(Triphenyl Phosphate)
3	發泡聚苯乙烯(EPS)(詳見產品包裝材料中的禁用化學物質一覽表) All packaging materials (See the list of prohibited chemical substances in product packaging materials for details)	包裝材料 Packing material...
4	鋇(Ba)及鋇化合物 Barium and its components	陶瓷材料 Use in ceramic
5	鉍(Bi)及鉍化合物(TSMT 產品為 OEM 如果終端客戶列為 Level B 禁用物質請 Follow 終端客戶要求)如天馬...等 Bismuth and its compounds(TSMT products are OEM if the end customer is listed as a Level B prohibited substance, please follow the end customer's request) such as Tianma... etc.	合金、電子材料端子表面 電鍍、電極 Solder alloy, terminal surface plating, electrode.

# 台灣表面黏著科技股份有限公司

文件編號	<b>Q-3-E-009</b>	文件名稱	版本/次	D16
制定單位	<b>工程組</b>	TSMT 綠色產品品質規範手冊	頁次	40/135

6	鈷(Co)及鈷化合物 Cobalt and its compounds	合金、電子零件導線架 Alloy, lead frame
7	銅(Cu)及銅化合物 Copper and its compounds	防銹處理、導體、合金、顏料、塗料、電鍍 Rustproof treatment, conductor printing paste, alloy, pigment, dyes, plating
8	氰化物 Cyanides	顏料、液晶材料、黏著劑 Pigments, liquid crystal material, Adhesives
9	金(Au)及金化合物 Gold and its compounds	電鍍、表面處理、IC 半導體 Plating, surface treatment, semiconductor material
10	鹵化芳香族化合物 Halogenated aromatic compounds	--
11	鎂(Mg)及鎂化合物 Magnesium and its compounds	合金、表面塗層 Alloys, surface coating
12	鈀(Pd)及鈀化合物 Palladium and its compounds	電子材料端子表面電鍍、無電解電鍍 Terminal surface plating, electro less plating
13	銀(Ag)及銀化合物 Silver and its compounds	電鍍、導體、錒錫、光感及電器接點材料 Plating, conductor printing paste, solder, photosensitive and electrical contact material



# 台灣表面黏著科技股份有限公司

文件編號	<b>Q-3-E-009</b>	文件名稱	版本/次	D16
制定單位	<b>工程組</b>	TSMT 綠色產品品質規範手冊	頁次	41/135

14	碲(Te)及碲化合物 Tellurium (Te) and its compounds	合金添加物、半導體 Additive for alloy steel, semiconductor
15	鉈(Tl)及鉈化合物 Thallium (Tl) and its compounds	光學材料、防銹劑、合金 Optical material, stain- proof agent, alloy
16	特定苯及其化合物(適用對象及其化合物請參照 1-5) Specific Benzene and its compounds(Application target and its compounds Please reference1-5)	溶劑 Solvent...
17	鹵化萘 Halogenated naphthalenes	潤滑油，塗料... lubricant, paint,
18	鉻(Cr)及鉻化合物(六價鉻除外) Chromium compounds (except for Chromium VI compounds)	顏料，塗料，電鍍... Pigment, paint, polishing material.
19	磷(P)及其化合物(不包含紅磷、黃磷) (適用對象及其化合物請參照 1-5) Phosphorus(P) and its compounds(exclude Yellow Phosphorus、 Red Phosphorus) (Application target and its compounds Please reference1-5)	合金，螢光粉... Alloys, Phosphor...
20	硼及硼化合物 Boron(B) and its compounds	--
21	銦及銦化合物 Indium(In) and its compounds	--
22	錳及錳化合物 Manganese(Mn) and its compounds	--
23	鉬及鉬化合物 Molybdenum and(Mo) its compound s	--
24	釩及釩化合物 Vanadium(V) and its compounds	--

# 台灣表面黏著科技股份有限公司

文件編號	<b>Q-3-E-009</b>	文件名稱	版本/次	D16
制定單位	<b>工程組</b>	TSMT 綠色產品品質規範手冊	頁次	42/135

25	鋅(Zn)及鋅化合物 Zinc and Zinc Compounds (Zn)	合金、電鍍、防銹 Alloy, plating, rust prevention.
26	鎳及其化合物 Nickel and Nickel Compounds (Ni)	顏料、塗料、色料、電池、電鍍、表面處理 Pigment, paint, color agents, battery, plating, surface treatment
27	其他有機溴化合物 Radioactive substances	--
28	其他有機氯化合物 Other chlorinated organic compounds	--
29	溴化阻燃劑 Brominated Flame Retardants	--
30	全氟氯碳化物 Polyfluorocarbon(PFC)	清洗劑 Clean agent
31	氟及氟化合物 Fluorine(F) and its compounds	--
32	乙酸乙酯 Ethylene acetate(EA)	--
33	六氟化硫 Sulfur hexafluoride	--
34	三氯酚 Chlorophenols	--
35	3,3'-二氯-4,4',-二胺基苯化甲烷 3,3-Dichloro-4,4-diaminodiphenylmethane	--
36	亞硝基醯胺	--

# 台灣表面黏著科技股份有限公司

文件編號	<b>Q-3-E-009</b>	文件名稱	版本/次	D16
制定單位	<b>工程組</b>	TSMT 綠色產品品質規範手冊	頁次	43/135

	Nitrosoamides	
37	三(2-乙基己基)磷酸酯 Tris(2-ethylhexyl)Phosphate	--
38	己二酸二辛酯 Di-2-ethylhexyl adipate	--
39	異氰酸鹽類 Isocyanate salts	--
40	甲苯 Toluene / Methylbenzene	--
41	二甲苯 Xylene	--
42	特定蒽油類 Specific Anthracene oil 【請詳附表 6 see Annex six】	炸藥的促進劑還原、防腐
43	高溫煤瀝青 Coal tar pitch, high temperature	工業電極、重度防腐
44	丙烯醯胺 Acrylamide	造紙、紡織、塑膠、染料的合成及做肥皂和化粧品的增稠劑等
44	特定矽酸鋁耐火陶瓷纖維類 Specific Aluminosilicate Refractory Ceramic Fibers 【請詳附表 7 see Annex seven】	工業絕緣隔熱
45	特定鉻酸鉛類 Specific Lead chromate 【請詳附表 8 see Annex eight】	著色劑
46	肼	人造衛星及火箭的燃料、抗氧化劑...
47	N-甲基吡咯烷酮	溶劑...
48	酚酞	PH 指示劑/試紙...
49	N,N-二甲基乙醯胺	溶劑、工業用塗料...
50	二甘醇二甲醚	溶劑...
51	對特辛基苯酚	聚合物 / ethoxylate 製程、接著劑、塗料...
52	甲醛和苯胺寡聚反應物	合成其他物質、epoxy

# 台灣表面黏著科技股份有限公司

文件編號	<b>Q-3-E-009</b>	文件名稱	版本/次	D16
制定單位	<b>工程部</b>	TSMT 綠色產品品質規範手冊	頁次	44/135

		resin 硬化劑...
53	4-[4,4'-bis(dimethylamino) benzhydrylidene] cyclohexa-2,5-dien-1-ylidene] dimethylammonium chloride (C.I. Basic Violet 3) CAS No. 548-62-9	用於染色，也可制成色澱。在醫藥上，用作皮膚科  消毒防腐藥
54	其他有機錫化合物 (除三取代與二取代有機錫化合物)	--
55	SVHC REACH (適用對象及其化合物請參照 1-5) 【公告物質請詳附表 10 see Annex nine】  SVHC REACH (Refer to the applicable object and its compounds 1-6) Notice substances [Please refer to Table 10 see Annex]  <a href="http://echa.europa.eu/web/guest/candidate-list-table">http://echa.europa.eu/web/guest/candidate-list-table</a>	--
56	內分泌干擾 Endocrine Interferon	--
57	氟(F) & 碘(I) & 砷(At)及其化合物  全氟類物質限制，鹵素增加 F 元素的測試 (若含有 F 元素則需要提供聲明確認是何種 F 化合物)  Fluorine(F) & Iodine(I) & Astatine(At) and its compounds  Perfluorinated substances are restricted, halogens increase the test of F element (if F element is contained, a statement confirming what kind of F compound is required)	阻燃劑...
58	Substances listed in EC No. 1272/2008 【公告物質請詳附表 11 see Annex nine】  Substances listed in EC No. 1272/2008[Please refer to Table 11 see Annex]	
59	Group 1 & 2A by IARC (請參閱 IARCWebsite: <a href="http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php">http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php</a> )  Group 1 & 2A by IARC (Please refer to the IARC Website: <a href="http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.p hp">http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.p hp</a> )	
60	其他鄰苯二甲酸酯類(除 Level B No.36 所卡控之物質) (適用對象及其化合物請參照 1-5) Other phthalates (except Level B No. 36) (Application rarget and its compounds Please reference1-5)	增塑劑，軟化劑，可塑劑...
61	其他偶氮染料(包含其鹽類)(除 Level B No.28 所卡控之物質) 【公告物質請詳附表 12 see Annex nine】	

# 台灣表面黏著科技股份有限公司

文件編號	<b>Q-3-E-009</b>	文件名稱	版本/次	D16
制定單位	<b>工程組</b>	TSMT 綠色產品品質規範手冊	頁次	45/135

	Other Azo compounds (including salts) (except Level B No. 28) [Please refer to Table 12 see Annex]	
62	鹵素化合物【公告物質請詳附表 13see Annex nine】 Halogen compounds [Please refer to Table 13 see Annex]	
63	全球汽車申報物質清單(GADSL) Global Automotive declare Substances List (GADSL)	
64	奈米粒子狀態物質	
65	揮發有機化合物【公告物質請詳附表 14 see Annex nine】 Volatile organic compounds [Please refer to Table 14 see Annex]	
66	硫 Sulfur	
67	加州飲用水和毒物物質執行法(Proposition 65) (適用對象及其化合物請參照 1-5) Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act of 1986  (Proposition 65) (Application target and its compounds Please reference 1-5)	
68	勞動安全衛生法(製造等禁止物質) Industrial Safety and Health Act (Substances for Which Manufacturing is Prohibited)	
69	毒物及具毒物取締法(特定毒物) Poisonous and Deleterious Substances Control Law  (Specified Poisonous Substances)	
70	二鄰甲苯胍(DOTG) 1,2-Di-o-tolylguanidine, DOTG	
71	人造玻璃纖維含有超過重量18%的金屬(鈉, 鉀, 鈣, 鎂, 鋇)氧化物物質 Man-made vitreous (silicate) fibres with oxide of metal of sodium, potassium, calcium, magnesium and barium  content >18% by mass	
72	合成無機礦質纖維 Synthetic mineral fibers	

# 台灣表面黏著科技股份有限公司

文件編號	<b>Q-3-E-009</b>	文件名稱	版本/次	D16
制定單位	<b>工程部</b>	TSMT 綠色產品品質規範手冊	頁次	46/135

73	聚乙二醇辛基苯基醚 Polyethylene glycol mono(p-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl) ether	
74	全氟羧酸及相關化合物(PFCa) Perfluorinated carboxylic acid (PFCa) related compound	
75	亞硝酸鹽類 Nitrites , all members	
76	二氧化矽 Silica	
77	無機銨鹽類 Inorganic ammonium salts	
78	其他多環芳香烴(除Level B 所卡控之特定多環 芳香烴) Other Polyaromatic Hydrocarbons (except for specified PAHs in Banned-class B)	
79	環境加拿大秋季2017調查物質清單【公告物質請詳附表15 see Annex nine】 【Please refer to Table 15 see Annex】 ENVIRONMENT CANADA FALL 2017 SURVEY SUBSTANCE LIST	
80	1,7,7-三甲基-3-(三苯亞甲基)雙環[2.2.1]庚烷-2-酮 (三苯亞甲基樟腦) 1,7,7-trimethyl-3-(phenylmethylene)bicyclo[2.2.1] heptan-2-one (3-benzylidene camphor)	
81	4,4'-亞甲基雙(2,6-二乙基苯胺) 4,4'-methylenebis(2,6-diethylaniline)	
82	稀土金屬及其化合物【公告物質請詳附表16 see Annex nine】 Rare Earth Metals and its compounds 【Please refer to Table 16 see Annex】	
83	其它鹵化二苯基甲烷 Other Halogenated diphenyl methanes	
84	界(介)面活性劑【公告物質請詳附表17 see Annex nine】 Boundary (Interface) Surfactant 【Please refer to Table 17 see Annex】	
85	特定雙酚化合物【公告物質請詳附表18 see Annex nine】 Specific Bisphenol compounds 【Please refer to Table 17 see Annex】	
86	二氧化鈦 Titanium dioxide	
87	2-[[2-[(2-氨基乙基)氨基]乙基]氨基]乙醇 2-[[2-[(2-aminoethyl) amino] ethyl] amino]-Ethanol	
88	鹼性紫1 Basic Violet 1	
89	對羟基苯甲酸 4-hydroxybenzoic acid	
90	丁酮 methylethyl ketone (MEK)	
91	爆炸性物質 Explosive	
92	瀕臨絕種的動植物群 Endangered species of flora and fauna	

# 台灣表面黏著科技股份有限公司

文件編號	<b>Q-3-E-009</b>	文件名稱	版本/次	D16
制定單位	<b>工程組</b>	TSMT 綠色產品品質規範手冊	頁次	47/135

93	亞硝基酰胺 Nitrosoamide	
94	鐵及其化合物 Iron and iron compounds	
95	鉭及其化合物 Tantalum and Tantalum compounds	
96	1,5,9-環十二烷三烯 1,5,9-cyclododecatriene	
97	4-叔丁基甲苯 4-tert-butyl toluene	
98	小纖維-直徑或直徑小於或等於5微米的纖維，長徑比 $\geq 3:1$ Small fibers-fibers or fibers 5 $\mu\text{m}$ or less in diameter,with a length:diameter ratio $\geq 3:1$	
99	氣味物質(二甲苯麝香及酮麝香) (Fragrance substance (Musk xylene and Musk ketone))	香精
100	雙酚F Bisphenol F、雙酚S Bisphenol S Bisphenol F Bisphenol F, Bisphenol S Bisphenol S	
101	鋁及其化合物 Aluminum and its compounds	
102	二甲基亞砷 DMSO	
103	顏料紫29,CI顏料紫29 Pigment Violet 29, CI Pigment Violet 29	
104	三聚氰胺 Melamine	
105	聚氨酯 Polyurethane	
106	鈦及其化合物 Titanium and its compounds	
107	鋰及其化合物Lithium and its compounds	
108	銠rhodium	
109	鉑platinum	
110	氧化性可分解塑膠Oxidative biodegradable plastic	
111	硫化氫Hydrogen sulfide	

1-2 產品包裝材料中的禁用化學物質：產品包裝材料除要符合上述(產品中禁止使用的化學物質)的要求

# 台灣表面黏著科技股份有限公司

文件編號	<b>Q-3-E-009</b>	文件名稱	版本/次	D16
制定單位	<b>工程組</b>	TSMT 綠色產品品質規範手冊	頁次	48/135

外，亦須符合本節的禁用物質規定

1-2 Substance prohibited from use in product packing : Product packing must be free from the above-mentioned prohibited substance in this section and accord with the Banned Substance Stipulation as mentioned in this section.

### 產品包裝材料中的禁用化學物質一覽表

#### Substance prohibited from use in product packing

No.	禁物質等級 Prohibited substance level	化學物質名稱 Substances	容許濃度 Threshold	禁用日期 Legal date entry into force
1	Level A Level 1	鉛(Pb)及鉛化合物 Lead and its compounds	◎ 4 項禁用物質(Cd+Pb+Hg+Cr+6)的加總濃度<50ppm	立即執行 Immediately
2	Level A Level 1	鎘(Cd)及鎘化合物 Cadmium and its compounds	◎ Total concentration of four heavy metals (Pb+Cd+Hg+Cr6+): < 50ppm	
3	Level A Level 1	汞(Hg)及汞化合物 Mercury and its compounds	◎ 鎘(Cd)的濃度需<2ppm ◎ Cd<2ppm ◎ 不得檢出(Not detected)	
4	Level A Level 1	六價)及六價鉻化合物 Hexavalent Chromium and its compounds	◎ Cadmium concentration Not detected (N.D.).	
5	Level A Level 1	多溴聯苯及其化合物(適用對象及其化合物請參照 1-5)  Polybrominated biphenyls(Application target and its compounds Please reference1-5)	禁止一切使用 Banned in all application	立即執行 Immediately
6	Level A Level 1	多溴聯苯醚及其化合物(適用對象及其化合物請參照 1-5)  Polybrominated biphenyl ethers or oxide(Application target and its compounds Please reference1-5)	禁止一切使用 Banned in all application	立即執行 Immediately
7	Level A Level 1	鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯 (DEHP)	禁止一切使用 Banned in all application	立即執行 Immediately
8	Level A Level 1	鄰苯二甲酸丁酯苯甲酯 (BBP)	禁止一切使用 Banned in all application	立即執行 Immediately



# 台灣表面黏著科技股份有限公司

文件編號	<b>Q-3-E-009</b>	文件名稱	版本/次	D16
制定單位	<b>工程組</b>	TSMT 綠色產品品質規範手冊	頁次	49/135

9	Level A Level 1	鄰苯二甲酸二丁酯 (DBP)	禁止一切使用 Banned in all application	立即執行 Immediately
10	Level A Level 1	鄰苯二甲酸二異丁酯 (DIBP)	禁止一切使用 Banned in all application	立即執行 Immediately
11	Level B Level 1	聚氯乙烯(PVC)及其混合物 PVC and PVC blends	禁止一切使用 Banned in all application	立即執行 Immediately
12	Level B Level 1	五氯酚 Pentachlorophenol (87-86-5)	禁止一切使用 Banned in all application	立即執行 Immediately
13	Level A Level 1	鹵素化合物 Halogenated compounds	Cl<750ppm and Br<750ppm and Cl+Br<1500ppm Halogenated Flame Restardants <800ppm	立即執行 Immediately
14	Level B Level 1	甲醛(木製品, 例如木棧板) Formaldehyde (for wooden pallet only)	<ul style="list-style-type: none"> <li>◎ 如使用 EN717-1:2004 方法檢測, 結果需&lt;0.1ppm</li> <li>◎ 如使用 EN120:1992 方法檢測, 結果需&lt;8mg/100g(一次測定值)</li> <li>◎ 甲醛以測試方法 ASTM D6007,D5116-97 檢測結果&lt;0.08 ppm</li> <li>◎ 以測試方法 ASTM E 1333-96 檢測結果&lt;0.05ppm</li> <li>◎ Test method EN 717-1: 2004 &lt; 0.1 ppm</li> <li>◎ Test method EN 120:1992 &lt; 8 mg/100g (one- time measurement)</li> <li>◎ Test method ASTM D6007, D5116-97 &lt; 0.08 ppm</li> <li>◎ Test method ASTM E 1333-96 &lt; 0.05 ppm</li> </ul>	立即執行 Immediately
15	Level A Level 1	氯化鈷	禁止一切使用 Banned in all application	立即執行 Immediately
16	Level B Level 1 : (銷往南韓 Sold to South Korea) Level 3 : 除了 Level 1 管控外 In addition to Level 1 control	發泡聚苯乙烯 (Expanded Polystyrene (EPS))	銷往南韓的所有包裝材料 All packaging materials sold to South Korea 禁止一切使用 Banned in all application	立即執行 Immediately

# 台灣表面黏著科技股份有限公司

文件編號	<b>Q-3-E-009</b>	文件名稱	版本/次	D16
制定單位	<b>工程部</b>	TSMT 綠色產品品質規範手冊	頁次	50/135

17	Level B Level 1	元素氯 (Elemental Chlorine)	紙類包材纖維漂白製程 禁止使用 Bleaching process of paper packaging material fiber Prohibited use	立即執行 Immediately
----	--------------------	--------------------------	---	---------------------

1-3 製程中禁止使用的物質：以下所列的臭氧破壞物質已被蒙特婁公約所明訂禁止使用。TSMT的供應商需保證這些禁用的臭氧破壞物質沒有被使用於工廠的生產製造過程中。

1-3 Substances prohibited from use in Manufacturing Process : The usages of following ozone-depleting substances in manufacturing process are prohibited by Montreal protocol; suppliers shall guarantee that these substances aren't used in the manufacturing process

### 製程中禁止使用的禁用化學物質一覽表

#### Substances prohibited from use in Manufacturing Process

No.	化學物質名稱 Substances
1	氟氯碳化物(CFCs) Chlorofluorocarbons 【請詳附表 1 see Annex one】
2	氟氯烴化物(HCFCs) Hydrochlorofluorocarbons 【請詳附表 2 see Annex two】
3	海龍(Halons) Halons(see Annex 【請詳附表 3 see Annex three】
4	溴氟烴化物(HBFCs) Bromodifluoromethane and isomers 【請詳附表 4 see Annex four】
5	溴化甲烷(Methyl Bromide) Methyl Bromide
6	氯溴甲烷 Chlorobromomethane
7	四氯化碳 Tetrachloromethane
8	1,1,1-三氯乙烷 1,1,1-Trichloroethane
9	氫氟烴類化合物(HFC & PFC) Hydrofluorocarbon(HFC) & Perfluorocarbons(PFC) 【請詳附表 5 see Annex five】
10	其他蒙特婁公約規範之臭氧破壞物質 Restricted Restricted Other substances prohibited in Montreal Protocol
11	氯化有機溶劑 Chlorinated organic solvent

1-4 製程中需減少使用量：以下所列的溫室氣體由於造成溫室之效應甚高。TSMT 雖不禁用，但供應商需盡量避免使用，如有目前必須使用之考量，也必須做到逐步減少使用之動作，為地球盡一份心力。

1-4 **Reduce use Substances in Manufacturing Process** : The following Greenhouse Gas because

# 台灣表面黏著科技股份有限公司

文件編號	<b>Q-3-E-009</b>	文件名稱	版本/次	D16
制定單位	<b>工程組</b>	TSMT 綠色產品品質規範手冊	頁次	51/135

they have high Greenhouse effect, TSMT not restrict, but suppliers need to reduce use them as possible and try our best to the each

## 製程中需減少使用量的禁用化學物質一覽表

### Reduce use Substances in Manufacturing Process

No.	化學物質名稱 Substances
1	六氟化硫 Sulfur Hexafluoride (SF6)
2	三氟化氮 Nitrogen Trifluoride(NF3)
3	二氧化碳 Carbon dioxide (CO2)
4	甲烷 Methane
5	氧化亞氮 Nitrous oxide
6	氧化亞氮 Fluorinated ethers(HFEs)
7	全氟醚 Perfluoropolyethers(PFPEs)
8	碳氫化合物 Hydrocarbons
9	二甲醚 Dimethylether
10	氯甲烷 Chloromethane

### 1-5 有害物質及其化合物(1-5 harmful substances and their compounds)

#### 鉛及其化合物在產品中的使用規定(The application of lead and its compounds)

Rank	適用對象(Application target)	禁止使用日期 Implementation date
Level 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 包裝材料</li> <li>- Package materials</li> <li>- 使用於印刷電路板上的塗料、顏料或墨水</li> <li>- The paints,pigments,and inks containing lead,which are use for PCBs</li> <li>- 部品外部端子或接腳的表面電鍍處理〔例如：電子零件，IC，螢光燈管電極等〕。</li> <li>- Surface coating or finishes on the external electrodes,lead wires,and other areas of components.(e.g. electrical parts,semiconductor devices,fluorescent lamp)</li> <li>- 作為塑膠〔塑膠〕材料中的穩定劑、顏料、染料、塗料及墨水等。</li> <li>- The stabilizers ,pigments,and dyes contained in the plasetic materials</li> </ul>	<p>立即禁止</p> <p>Banned immediately</p> <p>自(2005/01/01 起)</p>

# 台灣表面黏著科技股份有限公司

文件編號	<b>Q-3-E-009</b>	文件名稱	版本/次	D16
制定單位	<b>工程組</b>	TSMT 綠色產品品質規範手冊	頁次	52/135

	<p>- 塑膠〔含印刷電路板〕、橡膠、塗料、墨水中以下物質鉛含量的容許濃度為 N.D。中性無水碳酸鉛 CAS No：598-63-0，三鉛-二碳酸根-氫氧化鉛 CAS No：1319-46-6，Lead sulphates PbSO4(1：1)CAS No：7446-14-2，Pbx SO4 CAS No：15739-80-7。</p> <p>- The allowable concentration of lead content in plastic (including printed circuit boards), rubber, paint, and ink is N.D. Neutral anhydrous lead carbonate CAS No: 598-63-0, Trilead-dicarbonate-lead hydroxide CAS No: 1319-46-6, Lead sulphates PbSO4(1:1) CAS No: 7446-14-2, Pbx SO4 CAS No: 15739-80-7.</p> <p>- 其他 level 3 以外之所有用途。</p> <p>- All other applications except those classified at Level 3</p>	
	<p>- 使用無電解電鍍鎳或無電解電鍍金時，所生成的鍍層中鉛含量超過 800ppm 的部品</p> <p>- Electroless Ni plating layer and electroless gold plating layer whose lead content is more than 800ppm</p>	<p>立即禁止</p> <p>Banned immediately</p> <p>自(2006/01/01 起)</p>
Level 3	<p>- 7(a)使用於電子零件內部的高熔點鉛錫〔鉛含量&gt;85% wt 的錫鉛鉛錫〕。</p> <p>- 7(a)High-melting temperature type solder(i.e.SnPb solder alloy containing more than 85% wt lead)</p> <p>- 13(a)-光學玻璃或濾光玻璃。</p> <p>- 13(a)-Optical glass,gilter glass</p> <p>- C4 錫球下所使用的鉛錫。</p> <p>- Sloder pastes used under C4(Controlles Collapse Chip Connection)</p> <p>- 7(c)II-鉛使用於額定電壓為 125V AC or 250V DC 或更高之介電陶瓷電容。</p> <p>- 7(c)II-Lead in dielectric ceramic in capacitors for a rated voltage of 125V AC or 250V DC or higher.</p> <p>- 7(c)I-鉛用於電器及電子元件中之玻璃或陶瓷(介電陶瓷電容除外)。</p> <p>- 7(c)I-Electrical and electronic components containing lead in ceramic other than dielectric ceramic in capacitors.</p>	<p>--</p>

# 台灣表面黏著科技股份有限公司

文件編號	<b>Q-3-E-009</b>	文件名稱	版本/次	D16
制定單位	<b>工程組</b>	TSMT 綠色產品品質規範手冊	頁次	53/135

	<p>- 15-在覆晶封裝 IC 中，使用於半導體晶片與電路基板間連接的鉛錫。</p> <p>- 15-Solder to complete a viable electrical connection between semiconductor die and carrier within integrated circuit Flip Chip packages.</p> <p>- 不同金屬合金中鉛含量的最大容許濃度。</p> <p>- Allowable threshold of lead in the following alloys:</p> <table style="margin-left: auto; margin-right: auto; border: none;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">合金種類</th> <th style="text-align: center;">容許濃度</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Type of alloy</th> <th style="text-align: center;">Threshold</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">6(a)-I-鋼合金(Steel)</td> <td style="text-align: center;">&lt; 0.35 wt%</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">6(b)-II-鋁合金(Aluminum alloy)</td> <td style="text-align: center;">&lt; 0.4 wt%</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">6(c)-銅合金(Copper alloy)</td> <td style="text-align: center;">&lt; 4.0 wt%</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">無鉛鉛錫(Lead-free solder)</td> <td style="text-align: center;">&lt; 500 ppm</td> </tr> </tbody> </table>	合金種類	容許濃度	Type of alloy	Threshold	6(a)-I-鋼合金(Steel)	< 0.35 wt%	6(b)-II-鋁合金(Aluminum alloy)	< 0.4 wt%	6(c)-銅合金(Copper alloy)	< 4.0 wt%	無鉛鉛錫(Lead-free solder)	< 500 ppm	
合金種類	容許濃度													
Type of alloy	Threshold													
6(a)-I-鋼合金(Steel)	< 0.35 wt%													
6(b)-II-鋁合金(Aluminum alloy)	< 0.4 wt%													
6(c)-銅合金(Copper alloy)	< 4.0 wt%													
無鉛鉛錫(Lead-free solder)	< 500 ppm													

Note1：包材中鉛的容許濃度：Pb+Cd+Hg+Cr6+ ≤ 50ppm 且 Cd 不得檢出〔N.D.〕。

Note1：the threshold of package material: Pb+Cd+Hg+Cr6+ ≤ 50 ppm. In addition, Cd, No Detected(N.D.)

Note2：接觸的外觀件、兒童產品、塑膠〔含印刷電路板〕、橡膠、塗料、墨水中鉛含量的容許濃度為 30 ppm。

Note2：The allowable concentration of lead in exposed exterior parts, children's products, plastics (including printed circuit boards), rubber, paints, and inks is 30 ppm.

Note3：有關無鉛電子零件之規格及要求請見【TSMT 製程材料品質規範手冊】。

Note3：The detail specification for Lead-free electronic component, please see 【TSMT 製程材料品質規範手冊】。

Note4：其他上述以外所有材料的容許濃度為 40 ppm。

Note4：The threshold of lead in those materials didn't list above < 40 ppm

Note5：無鉛鉛錫合金指的是錫銀銅三元素合金，其組成比例為 Sn/(3.0-4.0)Ag/(0.5-0.9)Cu。

Note5：Lead-free solder alloy refers SnAgCu three-element alloy having a composition ratio of Sn / (3.0-4.0) Ag / (0.5-0.9) Cu.

Note6：測試方法偵測極限值〔M.D.L.〕需小於等於 2 ppm。

Note6：The Method Detection Limit(M.D.L) shall be less than or equal 2 ppm

**鎘及其化合物在產品中的使用規定(The application of Cadmium and its compounds)**

# 台灣表面黏著科技股份有限公司

文件編號	<b>Q-3-E-009</b>	文件名稱	版本/次	D16
制定單位	<b>工程組</b>	TSMT 綠色產品品質規範手冊	頁次	54/135

Rank	適用對象(Application target)	禁止使用日期 Implementation date
Level 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 包裝材料。</li> <li>- Packing materials</li> <li>- 作為塑膠〔或橡膠〕材料中的穩定劑、顏料、染料、塗料及墨水等。</li> <li>- The stabilizers ,pigments,and dyes contained in the plasetic materials</li> <li>- 塗料、墨水。</li> <li>- Paints,inks</li> <li>- 表面塗層、電鍍。</li> <li>- Surface coating,electroplating</li> <li>- 螢光燈管。</li> <li>- fluorescent lamp</li> <li>- 其他 level 2 及 level 3 以外之所有用途。例如：</li> <li>- All other applications except those classified at Level 2 and Level 3,For example:</li> <li>- 溫度保險絲〔Fuse〕的可溶體。</li> <li>- The solution of Fuse element of temperature fuse</li> <li>- 電阻中的阻抗體〔玻璃〕。</li> <li>- Resistor elements (Glass frit)</li> </ul>	<p>立即禁止 Banned immediately</p> <p>自(2005/01/01 起)</p>
Level 2	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 鎘含量超過 20ppm 的含鋅金屬零件〔例如黃銅、鋅鑄件〕。</li> <li>- Parts composed of metalcontaining zinc(e.g. brass,zinc for die casting)whose cadmium concentration is more than 50 ppm</li> </ul>	<p>立即禁止 Banned immediately</p> <p>自(2015/01/01 起)</p>
Level 3	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 使用於需要高可靠性且無替代材料的電氣接點上的鎘電鍍。</li> <li>- Cadmium and cadmium compounds in electrical contacts and cadmium plating of electrical contacts ,for which high reliability is required and which has no alternative materials</li> <li>- 光學玻璃及濾光玻璃。</li> </ul>	--

# 台灣表面黏著科技股份有限公司

文件編號	<b>Q-3-E-009</b>	文件名稱	版本/次	D16
制定單位	<b>工程部</b>	TSMT 綠色產品品質規範手冊	頁次	55/135

	- Cadmium in optical glass,filter glass	
<p>Note1：包材中鎘的容許濃度：<math>Pb+Cd+Hg+Cr6 \leq 50</math> ppm 且 Cd 不得檢出〔N.D.〕</p> <p>Note1：The threshold of package material: <math>Pb+Cd+Hg+Cr6 \leq 50</math> ppm.In addition,Cd,No detected(N.D.)</p> <p>Note2：塑膠〔含印刷電路板〕、橡膠、塗料、墨水及其他上述以外所有材料中均不得含有鎘，其測試容許濃度為不得檢出〔N.D.〕</p> <p>Note2：The threshold of cadmium in plastic (including PCB laminates),rubber,paints,inks need to be No detected(N.D.)</p> <p>Note3：測試方法偵測極限值〔M.D.L.〕需小於等於 2 ppm</p> <p>Note3：The Method Detection Limit(M.D.L) shall be less than or equal 2 ppm</p> <p>Note4：測試方法偵測極限值〔M.D.L.〕需小於等於 2 ppm。</p> <p>Note4：The Method Detection Limit(M.D.L) shall be less than or equal 2 ppm</p>		

### 汞及其化合物在產品中的使用規定(The application of Mercury and its compounds)

Rank	適用對象(Application target)	禁止使用日期 Implementation date
Level 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 包裝材料。</li> <li>- Packing materials</li> <li>- 染料,塗料及墨水。</li> <li>- Pigment,Plating,inks.</li> <li>- 塑膠〔或橡膠〕材料中的添加劑。</li> <li>- Mercury and its compounds mixed in plastic materials</li> <li>- 螢光燈管中汞的填充量大於 3.5 mg/每支。</li> <li>- Small-sized fluorescent lamp whose mercury content is larger than 3.5mg per lamp or more</li> </ul>	立即禁止    Banned immediately
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 其他 level 3 以外之所有用途。</li> <li>- All other applications except those classified at Level 3</li> </ul>	立即禁止    Banned immediately 自(2005/01/01 起)
Level 3	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 螢光燈管中汞的填充量小於 3.5 mg/每支。</li> <li>- Small-sized fluorescent lamp whose mercury content is less than 3.5mg per lamp</li> </ul>	--

# 台灣表面黏著科技股份有限公司

文件編號	<b>Q-3-E-009</b>	文件名稱	版本/次	D16
制定單位	<b>工程組</b>	TSMT 綠色產品品質規範手冊	頁次	56/135

Note1：包材中汞的容許濃度： $Pb+Cd+Hg+Cr6 \leq 50$  ppm 且 Cd 不得檢出〔N.D.〕。

Note1：The threshold of package material:  $Pb+Cd+Hg+Cr6 \leq 50$  ppm.In addition,Cd,No detected(N.D.)

Note2：產品中汞的容許濃度為不得檢出〔N.D.〕。

Note2：Threshold of Mercury ,No detected (N.D.)

Note3：測試方法偵測極限值〔M.D.L.〕需小於等於 2 ppm。

Note3：The Method Detection Limit(M.D.L) shall be less than or equal 2 ppm

Note4：測試方法偵測極限值〔M.D.L.〕需小於等於 2 ppm〔IEC 62321〕。

Note4：The Method Detection Limit(M.D.L) shall be less than or equal 2 ppm〔IEC 62321〕

**六價鉻及其化合物在產品中的使用規定**

**(The application of Hexavalent Chromium and its compounds)**

Rank	適用對象(Application target)	禁止使用日期 Implementation date
Level 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 包裝材料。</li> <li>- Packing materials</li> <li>- 所有用途例如</li> <li>- All purposes of use , for example</li> <li>- 金屬表面的防銹處理〔螺絲、鋼板等〕</li> <li>- Rust prevention on surfaxe of plating(e.g. screws,steel plate)</li> </ul>	<p>立即禁止</p> <p>Banned immediately</p> <p>自(2005/01/01 起)</p>

Note1：包材中汞的容許濃度： $Pb+Cd+Hg+Cr6 \leq 50$  ppm 且 Cd 不得檢出〔N.D.〕。

Note1：The threshold of package material:  $Pb+Cd+Hg+Cr6 \leq 50$  ppm.In addition,Cd,No detected(N.D.)

Note2：產品中六價鉻的容許濃度為不得檢出〔N.D.〕。

Note2：The threshold of Hexavalent Chromium ,No Detected(N.D.)

Note3：禁止一切六價鉻表面防銹處理製程的使用，供應商必需使用三價鉻的替代製程。

Note3：The use of Hexavalent Chromium in rust prevention process is not allowable .Suppliers are requested to use trivalent Chromium process if chromatic process is necessary

Note4：測試方法偵測極限值〔M.D.L.〕需小於等於 8 ppm

Note4：The Method Detection Limit (M.D.L)shall be less than or equal to 8 ppm

**PBBs 在產品中的使用規定(The application of PBBs)**



# 台灣表面黏著科技股份有限公司

文件編號	<b>Q-3-E-009</b>	文件名稱	版本/次	D16
制定單位	<b>工程組</b>	TSMT 綠色產品品質規範手冊	頁次	57/135

Rank	適用對象(Application target)	禁止使用日期 Implementation date
Level 1	- 所有用途〔例如塑膠材料中的阻燃劑〕。 - All purposes of use(e.g.flame retardant used in plastic materials)	立即禁止 Banned immediately

Note1：產品中 PBBs 的容許濃度為不得檢出〔N.D.〕。

Note1：The threshold of PBBs,No Detected(N.D.)

Note2：測試方法偵測極限值〔M.D.L.〕需小於等於 5 ppm。

Note2：The method Detection Limit(M.D.L) shall be less than or equal 5ppm

### **PBDEs 在產品中的使用規定(The application of PBDEs)**

Rank	適用對象(Application target)	禁止使用日期 Implementation date
Level 1	- 所有用途〔例如塑膠材料中的阻燃劑〕。 - All purposes of use(e.g.flame retardant used in plastic materials)	立即禁止 Banned immediately

Note1：產品中 PBDEs 的容許濃度為不得檢出〔N.D.〕。

Note1：The threshold of PBDEs,No Detected(N.D.)

Note2：測試方法偵測極限值〔M.D.L.〕需小於等於 5 ppm。

Note2：The method Detection Limit(M.D.L) shall be less than or equal 5ppm

Note3：雖然歐盟 RoHS 指令已將十溴聯苯醚〔DecaBDE〕在聚合物的使用增列為排外項目，但 TSMT 仍然禁止一切 PBDEs〔含十溴聯苯醚〕耐燃劑使用於產品中

Note3：If the DecaBDE used in the polymer ,it's't to be detect by EU RoHS directive Regarding ,But The flame retardant with all of PBDES (contain DecaBDE )can't use in TSMT product

### **鄰苯二甲酸酯類 DEHP、DBP、BBP 與 DIBP 在產品的使用規定(The application of Phthalates DEHP、DBP、BBP 與 DIBP)**

Rank	適用對象(Application target)	禁止使用日期 Implementation date
Level 1	-所有用途〈例如塑膠材料中的塑化劑〉。 - All purposes of use. (e.g. Plasticizer used in plastic material)	立即禁止 Banned immediately

Note 1：產品中 DEHP、DBP、BBP 與 DIBP 的容許濃度為不得檢出〈N.D.〉。

Note 1：The threshold of DEHP, DBP, BBP and DIBP , No Detected (N.D.).

# 台灣表面黏著科技股份有限公司

文件編號	<b>Q-3-E-009</b>	文件名稱	版本/次	D16
制定單位	<b>工程組</b>	TSMT 綠色產品品質規範手冊	頁次	58/135

Note 2 : For 三星/華揚產品必須加測 DNOP、DINP、DIDP、DMP、DEP、DPP、DNHP、DIHP

Note 2 : For Samsung/smartronproducts must be tested DNOP、DINP、DIDP、DMP、DEP、DPP、DNHP、  
DIHP

Note 3 : 測試方法偵測極限值〈M.D.L.〉需小於等於 50 ppm。

Note 3 : The Method Detection Limit (M.D.L.) shall be less than or equal to 50 ppm.

### 氯在產品的使用規定(The application of Chlorine)

Rank	適用對象(Application target)	禁止使用日期 Implementation date
Level 1	- 所有用途(除Array-Cell 零部件)。 - All purposes of use(except Array-Cell parts)	立即禁止 Banned immediately
Level 3	- Array-Cell 零部件，例如液晶、偏光板、色阻、Au Ball - Array-Cell parts.(e.g. LC,polorizar,color resist,and Au ball)	--

Note1 : 除 Level 3 外，所有材料的容許濃度為 750ppm

Note1 : The threshold of Chlorine in those materials except Level 3 didn't list above<750PPM

Note2 : 氯 Cl $\geq$ 500ppm 時依據中 灣客戶要求需要提供 “短鏈氯化石蠟 SCCP”的第三方檢測報告

Note2 : When chlorine Cl $\geq$ 500ppm, the third-party test report of "short-chain chlorinated paraffin SCCP" should be provided according to the requirements of Zhongwan customers

### 溴在產品中的使用規定(The application of Bromine)

Rank	適用對象(Application target)	禁止使用日期 Implementation date
Level 1	- 所有用途(除Array-Cell 零部件)。 - All purposes of use(except Array-Cell parts)	立即禁止 Banned immediately
Level 3	- Array-Cell 零部件，例如液晶、偏光板、色阻、Au Ball - Array-Cell parts.(e.g. LC,polorizar,color resist,and Au ball)	--

Note1 : 除 Level 3 外，所有材料的容許濃度為 750ppm

Note1 : The threshold of Bromine in those materials except Level 3 didn't list above<750PPM

# 台灣表面黏著科技股份有限公司

文件編號	<b>Q-3-E-009</b>	文件名稱	版本/次	D16
制定單位	<b>工程部</b>	TSMT 綠色產品品質規範手冊	頁次	59/135

## 氯+溴在產品中的使用規定(The application of Chlorine+Bromine)

Rank	適用對象(Application target)	禁止使用日期 Implementation date
Level 1	- 所有用途(除Array-Cell 零部件)。 - All purposes of use(except Array-Cell parts)	立即禁止 Banned immediately
Level 3	- Array-Cell 零部件，例如液晶、偏光板、色阻、Au Ball - Array-Cell parts.(e.g. LC,polorizar,color resist,and Au ball)	--
Note1：除 Level 3 外，所有材料的氯+溴容許濃度為 1,500ppm		
Note1：The threshold of Chlorine+Bromine in those materials except Level 3 didn't list above<1500PPM		

## 短鏈綠化石蠟(SCCP, C10~13) Short chain Chlorinated paraffins

Rank	適用對象(Application target)	禁止使用日期 Implementation date
Level 1	- 所有用途 - All purposes of use	立即禁止 Banned immediately

## 多氯聯苯與多氯三聯苯(PCBs & PCTs) Polychlorinated biphenyls & terphenyls

Rank	適用對象(Application target)	禁止使用日期 Implementation date
Level 1	- 所有用途 - All purposes of use	立即禁止 Banned immediately

【備註】多氯聯苯類與多氯三聯苯類 (PCBs & PCTs) 包含下列物質

No.	物質名稱 Substances	CAS No.
1	多氯聯苯類 (PCBs)	1336-36-3
	Polychlorinated biphenyls (PCBs)	
2	多氯聯苯	11096-82-5
	Aroclor	
3	氯二苯基(多氯聯苯 1260)	11096-82-5
	Chlorodiphenyl (Aroclor 1260)	
4	Kanechlor500	27323-18-8
5	多氯聯苯 1254	11097-69-1
	Aroclor	
6	多氯三聯苯類 (PCTs)	61788-33-8
	Polychlorinated terphenyls (PCTs)	

# 台灣表面黏著科技股份有限公司

文件編號	<b>Q-3-E-009</b>	文件名稱	版本/次	D16
制定單位	<b>工程部</b>	TSMT 綠色產品品質規範手冊	頁次	60/135

## 多氯氛及其衍生物(PCPs) Polychlorinated phenols and derivatives

Rank	適用對象(Application target)	禁止使用日期 Implementation date
Level 1	- 所有用途 - All purposes of use	立即禁止 Banned immediately

## 多氯萘及其衍生物(PCNs) Polychlorinated naphthalenes and derivatives

Rank	適用對象(Application target)	禁止使用日期 Implementation date
Level 1	- 所有用途 - All purposes of use	立即禁止 Banned immediately

## 持久性有機污染物(POPs) Persistent Organic Pollutants (POPs)

Rank	適用對象(Application target)	禁止使用日期 Implementation date
Level 1	- 所有用途 - All purposes of use	立即禁止 Banned immediately

【備註】持久性有機污染物(POPs) 包含下列物質

No.	物質名稱 Substances	CAS No.
1	異狄氏劑 Endrin	72-20-8
2	飛佈達 HEPTACHLOR	8001-35-2
3	艾氏劑 Aldrin	309-00-2
4	呋喃 Furans	--
5	多氯聯苯 Polychlorinated biphenyls	1336-36-3
6	大克蝠 Dicofol	115-32-2
7	Halogenated diarylalkanes	--
8	Halogenated benzenes	--
9	苯二胺類 N,N'-ditolyl-p-phenylenediamine N-tolyl-N'-xylyl-p-phenylenediamine and N,N'-dixylyl-p-phenylenediamine N,N'-ditolyl-p-phenylenediamine N-tolyl-N'-xylyl-p-phenylenediamine and N,N'-dixylyl-p-phenylenediamine	--
10	2,4,6-第三丁酚	732-26-3

# 台灣表面黏著科技股份有限公司

文件編號	<b>Q-3-E-009</b>	文件名稱	版本/次	D16
制定單位	<b>工程組</b>	TSMT 綠色產品品質規範手冊	頁次	61/135

	2,4,6-tri-tert -butylphenol	
11	滴滴涕 4,4-Dichlorodiphenyl-trichloroethane(DDT)	50-29-3;789-02-6
12	狄氏劑 Dieldrin	60-57-1
13	氯丹 Chlordane	57-74-9
14	安特靈 Endrin	72-20-8
15	六氯苯 Hexachlorobenzene (HCB)	118-74-1
16	滅蟻靈(全氯五環癸烷) Mirex (Perchlordecone)	2385-85-5
17	毒殺芬(工業氯化苧烯) Toxaphene	8001-35-2
18	鹵化戴奧辛及呋喃 Halogenated dioxins and furans	--
19	磷氯劑~巴拉松 Parathion	56-38-2
20	甲基巴拉松 2,4-Dinitro-6-cyclohexylphenol(Methyl parathion)	298-00-0
21	甲基滅賜松 Demeton-methyl	8022-00-2
22	三氯乙烯 Trichloroethylene	79-01-6
23	1,3-二氯丙烯 1,3-Dichloropropene	542-75-6
24	2-氯-4,6-二乙胺-S-三氮口井(西瑪津) Simazine[2-Chloro-4,6-bis(ethyl-amino)-s-triazine]	122-34-9
25	聯二甲胺荒基(二硫化四甲基秋蘭姆) Thiram(Tetra-methyl-thiuram disulfide)	137-26-8
26	殺丹 Thiobencarb	28249-77-6
27	氯芥氣 Mechloreth amine	51-75-2
28	氰化氫 Hydrogen cyanid	74-90-8
29	氯化苯 Chlorobenzene	108-90-7
30	二氯苯 Dichlorobenzene	--
31	三氯苯 Trichlorobenzene	
32	1,2,3-三氯苯 1,2,3-Trichlorobenzene	87-61-6
33	1,2,4-三氯苯 1,2,4-Trichlorobenzene	120-82-1
34	1,3,5-三氯苯 1,3,5-Trichlorobenzene	108-70-3
35	四氯苯 Tetrachlorobenzene	--
36	五氯苯	608-93-5

# 台灣表面黏著科技股份有限公司

文件編號	<b>Q-3-E-009</b>	文件名稱	版本/次	D16
制定單位	<b>工程組</b>	TSMT 綠色產品品質規範手冊	頁次	62/135

	Pentachlorobenzene	
37	十氯酮 Chlordecone	143-50-0
38	靈丹 Lindane	58-89-9
39	$\alpha$ -六氯環己烷 Alpha hexachlorocyclohexane	319-84-6
40	$\beta$ -六氯環己烷 Beta hexachlorocyclohexane	319-85-7
41	鹵素類呋喃(包含：多溴二聯苯呋喃(PBDFs)和多氯二聯苯呋喃(PCDFs)) Furans	--
42	硫丹 Endosulfan	115-29-7
43	$\alpha$ -硫丹 Alpha-Endosulfan	959-98-8
44	$\beta$ -硫丹 Beta- Endosulfan	33213-65-9
45	硫丹硫酸酯 Endosulfan sulfate	1031-07-8
46	戴奧辛(包含：多氯二聯苯戴奧辛(PCDDs)) Polychlorinated dibenzodioxins (PCDDs)	--
47	其他殺蟲劑、除草劑 Other insecticide and herbicide	--
48	Heptabromodiphenyl ether C12HBr10O 十溴二苯醚	1163-19-5
49	Hexabromobiphenyl 六溴聯苯	36355-01-8
50	Tetrabromodiphenyl ether C12H6Br4O 四溴二苯醚	40088-47-9
51	Pentabromodiphenyl ether C12H5Br5O 五溴二苯醚	32534-81-9
52	Pentabromodiphenyl ether C12H5Br5O 五溴二苯醚	32534-81-9
53	Hexabromodiphenyl ether C12H4Br6O 六溴二苯醚	36483-60-0
54	Heptabromodiphenyl ether C12H3Br7O 七溴二苯醚	68928-80-3
55	Pentachlorophenol and its salts and esters 五氯苯酚及其鹽類及酯類	--

### 聚氯乙烯、氯乙烯及 PVC 混合物 PVC (Polyvinyl chloride), Vinyl Chloride and PVC blends

Rank	適用對象	禁止使用日期
Level 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 所有用途</li> <li>- All purposes of use</li> </ul>	立即禁止

### 臭氧破壞物質(Ozone depleting substances)

Rank	適用對象 Application target	禁止使用日期 Implementation date
Level 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 所有用途</li> <li>- All purposes of use</li> </ul>	立即禁止

【備註】 臭氧破壞物質包含下列物質

No.	物質名稱

# 台灣表面黏著科技股份有限公司

文件編號	<b>Q-3-E-009</b>	文件名稱	版本/次	D16
制定單位	<b>工程部</b>	TSMT 綠色產品品質規範手冊	頁次	63/135

Substances	
1	氟氯碳化物 CFCs 【請詳附表 1 see Annex one】
2	氟氯烴化物 HCFCs 【請詳附表 2 see Annex two】
3	海龍 Halons 【請詳附表 3 see Annex three】
4	溴氟烴化物 HBFCs 【請詳附表 4 see Annex four】
5	溴化甲烷 Methyl Bromide
6	氯溴甲烷 Chlorobromomethane
7	四氯化碳 Tetrachloromethane
8	1,1,1-三氯乙烷 1,1,1-Trichloroethane
9	氫氟烴類化合物 HFC & PFC 【請詳附表 5 see Annex five】
10	溴氯甲烷 Bromochloromethane
11	1,1,2,2-四氯乙烷 1,1,2,2 Tetrachloroethane
12	1,1,1,2-四氯乙烷 1,1,1,2-Tetrachloroethane
13	五氯乙烷 Pentachloroethane
14	三氯甲烷 Trichlormethane
15	1,1,2-三氯乙烷 1,1,2-Trichlorethane
16	1,1-二氯乙烯 1,1-Dichloroethylene
17	六氟化硫 Sulfur Hexafluoride (SF6)

**脂肪族氯碳氫化合物 Aliphatic CHCs**

Rank	適用對象	禁止使用日期
Level 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 所有用途</li> <li>- All purposes of use</li> </ul>	立即禁止

【備註】脂肪族氯碳氫化合物包含下列物質

No.	物質名稱 Substances	CAS No.	No.	物質名稱 Substances	CAS No.

# 台灣表面黏著科技股份有限公司

文件編號	<b>Q-3-E-009</b>	文件名稱	版本/次	D16
制定單位	<b>工程組</b>	TSMT 綠色產品品質規範手冊	頁次	64/135

1	五氯乙烷 Pentachloroethane	79-34-5	11	1,1-二氯乙烷 1,1-Dichloroethane	75-34-3
2	三氯甲烷(Chloroform) Trichloromethane (Chloroform)	630-20-6	12	1,2-二氯乙烷 1,2-Dichloroethane	107-06-2
3	1,1,2,2-四氯乙烷 1,1,2,2-Tetrachloroethane	76-01-7	13	1,3-二氯丙烯 1,3-Dichloropropene	542-75-6
4	1,1,1,2-四氯乙烷 1,1,1,2-Tetrachloroethane	67-66-3	14	四氯乙烯(C2Cl4) Perchloroethylene (C2Cl4)	127-18-4
5	1,1,2-三氯乙烷 1,1,2-Trichloroethane	79-00-5	15	四氯甲烷 Hexachloroethane	56-23-5
6	1,1-二氯乙烯 1,1-Dichloroethylene	75-35-4	16	1,1,1-三氯乙烯 1,1,2-Trichloroethane	71-65-6
7	1,2-二氯乙烯 1,2-Dichloroethylene	540-59-0	17	六氯乙烷 Hexachloroethane	67-72-1
8	順-1,2-二氯乙烯 cis-1,2-Dichloroethylene	156-59-2	18	1,2,3-三氯丙烷 1,2,3-trichloropropane	96-18-4
9	三氯乙烯(C2HCl3) Trichloroethylene (C2HCl3)	79-01-6	19	其他脂肪族氯碳氫化合物 Other aliphatic CHC and its compounds	--
10	二氯甲烷 (CH2Cl2) Dichloromethane (CH2Cl2)	75-09-2			

**鹵素阻燃劑(包含四溴雙酚 A & 六溴環十二烷) Halogenated Flame Restardants (including : TBBP-A & HBCDD)**

Rank	適用對象	禁止使用日期
Level 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 所有用途</li> <li>- 有鹵材料除外(例如小於25公克塑膠電子零組件)</li> <li>- All purposes of use</li> <li>- Halogen material other than (for example, less than 25 grams of plastic electronic components)</li> </ul>	立即禁止
Level 3	除了Level 1管控外的TBBP-A & HBCDD化合物 TBBP-A & HBCDD compounds other than Level 1 control	N/A

**【備註】** 鹵素阻燃劑(包含四溴雙酚 A & 六溴環十二烷)包含下列物質

No.	物質名稱 Substances	CAS No
1	TBBA-bisphenol A-phosgene polmer	32844-27-2
2	Borminated epox resin end-capped with tribeomophenol	139638-58-7
3	Borminated epox resin end-capped with tribeomophenol	1395229-48-0



# 台灣表面黏著科技股份有限公司

文件編號	<b>Q-3-E-009</b>	文件名稱	版本/次	D16
制定單位	<b>工程組</b>	TSMT 綠色產品品質規範手冊	頁次	65/135

4	TBBA-(2,3-dibromo-propyl-ether)	21850-44-2
5	TBBA bis-(2-hydroxy-ethyl-ether)	4162-45-2
6	TBBA-bis-(allyl-ether)	25327-89-3
7	TBBA-dimethyl-ether	37853-61-6
8	Tetrabromo-bisphenol S	39635-79-5
9	TBBS-bis-(2,3-dibromo-propyl-ether)	42757-55-1
10	2,4-Dibromo-phenol	615-58-7
11	2,4,6-tribromo-phenol	118-79-6
12	Pentabromo-phenol	608-71-9
13	2,4,6-Tribromo-phenyl-allyl-ether	3278-89-5
14	Tribromo-phenyl-allyl-ether,unspecified	26762-91-4
15	Bis(methyl)tetrabromo-phthalate	55481-60-2
16	Bis(2-ethylhexyl)tetrabromo-phthalate	26040-51-7
17	2-Hydroxy-propyl-2-(2-hydroxy-ethoxy) -ethyl-TBP	20566-35-2
18	TBPA, glycol-and-propylene-oxide esters	75790-69-1
19	N,N'-Ethylene-bis-(tetrabromo-phthalimide)	32588-76-4
20	Ethylene-bis(5,6-dibromo-norbornane-2,3-dicarboximide)	52907-07-0
21	2,3-Dibromo-2-butene-1,4-diol	3234-02-04
22	Dibromo-neopentyl-glycol	3296-90-0
23	Dibromo-propanol	96-13-9
24	Tribromo-neopentyl-alcohol	36483-57-5
25	Poly tribromo-styrene	57137-10-7
26	Tribromo-styrene	61368-34-1
27	Dibromo-styrene grafted PP	171091-06-8
28	Poly-dibromo-styrene	31780-26-4
29	Bromo-/Chloro-paraffins	68955-41-9
30	Bromo-/Chloro-alpha-olefin	82600-56-4
31	Vinylbromide	593-60-2

# 台灣表面黏著科技股份有限公司

文件編號	<b>Q-3-E-009</b>	文件名稱	版本/次	D16
制定單位	<b>工程組</b>	TSMT 綠色產品品質規範手冊	頁次	66/135

32	Tris-(2,3-dibromo-propyl)-isocyanurate	52434-90-9
33	Tris(2,4-Dibromo-phenyl) phosphate	49690-63-3
34	Tris(tribromo-neopentyl) phosphate	19186-97-1
35	Chlorinated and brominated phosphate ester	125997-20-8
36	Pentabromo-toluene	87-83-2
37	Pentabromo-benzyl bromide	38521-61-6
38	1,3-Butadienehomopolymer,brominated	38521-61-6
39	Pentabromo-benzyl-acrylate,monomer	59447-55-1
40	Pentabromo-benzyl-acrylate,polymer	59447-57-3
41	Decabromo-diphenyl-ethane	84852-53-9
42	Tribromo-bisphenyl-maleinimide	59789-51-4
43	Brominated trimethylphenyl-lindane	59789-51-4
44	Other Brominated Flame Retardants	3194-55-6
45	Hexabromo-cyclo-dodecane(HBCD),Unspecified	--
46	Tetrabromo-cyclo-octane	31454-48-5
47	1,2-Dibromo-4-(1,2dibromo-methyl)-cyclohexane	3322-93-8
48	TBPA Na salt	25357-79-3
49	Tetrabromo phthalic anhydride	632-79-1
50	Poly(2,6-dibromo-phenylene oxide)	69882-11-7
51	Tetra-decabromo-diphenoxy)-benzene	58965-66-5
52	1,2-Bis(2,4,6-tribromo-phenoxy)ethane	37853-59-1
53	3,5,3',5'-Tetrabromo-bisphenol A(TBBA)	79-94-7
54	TBBA,carbonate oligomer 2,4,6-tribromo-phenol terminated	71342-77-3
55	TBBA carbonate oligomer, phenoxy end capped	94334-64-2 --
56	TBBA carbonate oligomer	28906-13-0
57	TBBA-TBBA-diglycidyl-ether oligomer	70682-74-5
58	TBBA-epichlorhydrin oligomer	40039-93-8

# 台灣表面黏著科技股份有限公司

文件編號	<b>Q-3-E-009</b>	文件名稱	版本/次	D16
制定單位	<b>工程部</b>	TSMT 綠色產品品質規範手冊	頁次	67/135

59	TBBA,unspecified	30496-13-0
60	Brominated flame retardant which comes under notation of ISO 1043-4 code number FR(14) [Aliphatic/alicyclic brominated compounds]	--
61	Brominated flame retardant which comes under notation of ISO 1043-4 code number FR(15) [Aliphatic/alicyclic brominated compounds in combination with antimony compounds]	--
62	Brominated flame retardant which comes under notation of ISO 1043-4 code number FR(16)[Aromatic brominated compounds excluding brominated diphenylether and biphenyls]	--
63	Brominated flame retardant which comes under notation of ISO 1043-4 code number FR(17)[Aromatic brominated compounds excluding brominated diphenylether and biphenyls in combination with antimony compounds]	--
64	Brominated flame retardant which comes under notation of ISO 1043-4 code number FR(22) [Aliphatic/alicyclic chlorinated and brominated compounds]	--
65	Brominated flame retardant which comes under notation of ISO 1043-4 code number FR(42)[ Brominated organic phosphorus compounds]	--
66	Hexabromocyclododecane(HBCDD)	25637-99-4
67	Other Chlorinated Flame Retardants	
68	Tris(2,3-Dibromo-phenyl) phosphate	126-72-7

## Polyaromatic

### Hydrocarbons(PAH)

#### 芳香煙( PAHs ) Polyarmatic Hydrocarbons

Rank	適用對象(Application target)	禁止使用日期 Implementation date
Level 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 禁止使用於會長時間接觸人體皮膚的零件及油墨中不得含有</li> <li>- 除使用於觸控面板玻璃的裝飾用油墨<math>\leq 10\text{PPM}</math>，其餘材料禁止使用</li> <li>- Banned in the parts and ink that will cause prolonged skin contact</li> <li>- Banned in all application, except decorative Ink used in</li> </ul>	立即禁止  Banned immediately

# 台灣表面黏著科技股份有限公司

文件編號	<b>Q-3-E-009</b>	文件名稱	版本/次	D16
制定單位	<b>工程組</b>	TSMT 綠色產品品質規範手冊	頁次	68/135

	touch panel cover lens	
Level 3	除了Level 1管控外的多環芳香煙 ( PAHs ) Polyaromatic Hydrocarbons ( PAHs ) and its compounds other than Level 1 control	N/A

【備註】多環芳香煙( PAHs)包含下列物質

No.	物質名稱 Substances	CAS No.
1	Naphthalene	91-20-3
2	Acenaphthylene	208-96-8
3	Acenaphthene	83-32-9
4	Fluorene	86-73-7
5	Phenanthrene	85-01-8
6	Anthracene	120-12-7
7	Fluoranthene	206-44-0
8	Pyrene	129-00-0
9	Benzo(a)anthracene	56-55-3
10	Chrysene	218-01-9
11	Benzo(b)fluoranthene	205-99-2
12	Benzo(k)fluoranthene	207-08-9
13	Benzo(a)pyrene	50-32-8
14	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	193-39-5
15	Dibenzo(a,h)anthracene	53-70-3
16	Benzo(g,hi)perylene	191-24-2
17	Benzo(e)pyren (BeP)	192-97-2
18	Benzo(j)fluoranthene (BjFA)	205-82-3

**中鏈氯化石蠟 (MCCP ; C14~17)**

Rank	適用對象(Application target)	禁止使用日期 Implementation date
Level 1	- 所有用途 - All purposes of use	立即禁止 Banned immediately

**六氯丁二烯 Hexachlorobuta-1,3-diene**

Rank	適用對象(Application target)	禁止使用日期 Implementation date
Level 1	- 所有用途 - All purposes of use	立即禁止 Banned immediately

**鈹及其化合物(Beryllium and its compound)**

Rank	適用對象(Application target)	禁止使用日期 Implementation date

# 台灣表面黏著科技股份有限公司

文件編號	<b>Q-3-E-009</b>	文件名稱	版本/次	D16
制定單位	<b>工程部</b>	TSMT 綠色產品品質規範手冊	頁次	69/135

Level 1	-除半導體中金線添加之鍍含量可小於100PPM以外 - In addition to semiconductors gold lines add beryllium content < 100PPM	立即禁止 Banned immediately
---------	--	----------------------------

### 鎳及其化合物(Nickel and its compounds)

Rank	適用對象(Application target)	禁止使用日期 Implementation date
Level 1	- 禁止使用於會長時間接觸人體皮膚的零件及油墨中不得含有 - Banned in the parts and ink that will cause prolonged skin contact	立即禁止 Banned immediately
Level 3	除了Level 1管控外的鎳及其化合物 Nickel and its compounds other than Level 1 control	N/A

【備註】鎳及鎳化合物包含下列物質

No.	物質名稱 Substances	CAS No.
1	三氧化二鎳 Nickel (III) oxide	1314-06-3
2	有機鎳化合物 Organic nickel compounds	
3	其它鎳及其化合物 Other nickel and its compounds	

### 三氯沙(CAS No. 3380-34-5)

Rank	適用對象(Application target)	禁止使用日期 Implementation date
Level 1	- 所有用途 - All purposes of use	立即禁止 Banned immediately

### 銻及其化合物(Antimony and its compounds)

Rank	適用對象(Application target)	禁止使用日期 Implementation date
Level 1	- 除陶瓷材料、金屬合金及ACF、燈管中玻璃與抗靜電劑外，其它禁止使用於產品中 - 會長時間接觸人體皮膚的零件 ≤ 60 PPM	立即禁止 Banned immediately

# 台灣表面黏著科技股份有限公司

文件編號	<b>Q-3-E-009</b>	文件名稱	版本/次	D16
制定單位	<b>工程組</b>	TSMT 綠色產品品質規範手冊	頁次	70/135

	<p>- In addition to ceramic materials, metal alloys and ACF, glass tube and antistatic agents, the other is prohibited in the product.</p> <p>-Parts that will be in contact with human skin for a long time <math>\leq</math> 60 PPM</p>	
Level 3	<p>除了Level 1管控外的銻及其化合物</p> <p>Antimony and its compounds other than Level 1 control</p>	N/A

【備註】銻及銻化合物包含下列物質

No.	物質名稱 Substances	CAS No.
1	<p>三氧化二銻</p> <p>Antimony Trioxide</p>	1309-64-4
2	<p>五氧化二銻</p> <p>Antimony pentoxide</p>	
2	<p>其它銻化合物</p> <p>Other Antimony and its compounds</p>	

### 砷及砷化合物(Arsenic and its compounds)

Rank	適用對象(Application target)	禁止使用日期 Implementation date
Level 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 油漆、木材類、TFT-LCD 玻璃容許濃度為N, D(MDL=2PPM)</li> <li>- Paint, wood, TFT-LCD glass allowable concentration for ND(MDL=2PPM)</li> <li>- 除半導體,銅箔,其它容許濃度須<math>\leq</math>50ppm</li> <li>- Intentional addition is prohibited except semiconductor, copper foil, ceramic material. <math>\leq</math>50ppm.</li> <li>- 焊錫；容許濃度100 ppm</li> <li>- Solder:The threshold is &lt;100ppm</li> <li>- 不鏽鋼材質以染質狀態存在的砷&lt;5PPM</li> <li>-The arsenic in the tainted state of stainless steel material</li> </ul>	<p>立即禁止</p> <p>Banned immediately</p>

# 台灣表面黏著科技股份有限公司

文件編號	<b>Q-3-E-009</b>	文件名稱	版本/次	D16
制定單位	<b>工程組</b>	TSMT 綠色產品品質規範手冊	頁次	71/135

	<5PPM	
Level 3	除了Level 1管控外的砷及砷化合物 Arsenic and arsenic compounds other than Level 1 control	N/A

【備註】 砷及砷化合物包含下列物質

No.	物質名稱 Substances	CAS No.
1	砷酸氫鉛 Lead hydrogen arsenate	7784-40-9
2	三乙基砷酸鹽 Triethyl arsenate	15606-95-8
3	三氧化二砷 Diarsenic trioxide	1327-53-3
4	五氧化二砷 Diarsenic pentaoxide	1303-28-2
5	砷酸鈣 Calcium Arsenate	7778-44-1
6	砷酸 Arsenic Acid	7778-39-4

# 台灣表面黏著科技股份有限公司

文件編號	<b>Q-3-E-009</b>	文件名稱	版本/次	D16
制定單位	<b>工程部</b>	TSMT 綠色產品品質規範手冊	頁次	72/135

7	其它砷化合物 Other arsenic and its compounds	--
---	---	----

### 石棉及其化合物(Asbestos and its compounds)

Rank	適用對象(Application target)	禁止使用日期 Implementation date
Level 1	- 所有用途 - All purposes of use	立即禁止 Banned immediately

【備註】 石棉及其化合物包含下列物質

No.	物質名稱 Substances	CAS No.
1	石棉類 Asbestos	1332-21-4
2	陽起石 Actinolite	77536-66-4
3	鐵石棉 Amosite (Grunerite)	12172-73-5
4	直閃石 Anthophyllite	77536-67-5
5	溫石棉 Chrysotile	12001-29-5 <b>132207-32-0</b>
6	青石棉 Crocidolite	12001-28-4
7	透閃石 Tremolite	77536-68-6

### 特定偶氮(AZO)化合物(Azo compounds forming specified amine)

Rank	適用對象(Application target)	禁止使用日期 Implementation date
Level 1	- 所有用途 - All purposes of use	立即禁止 Banned immediately

【備註】 特定偶氮(AZO)化合物包含下列物質

No.	物質名稱 Substances	CAS No.
1	4-胺基聯苯 4-aminodiphenyl	92-67-1
2	對二胺基聯苯 Benzidine	92-87-5
3	2-萘胺 2-naphthylamine	91-69-8
4	2-胺基-4-硝基甲苯 2-amino-4-nitrotoluene	99-55-8



# 台灣表面黏著科技股份有限公司

文件編號	<b>Q-3-E-009</b>	文件名稱	版本/次	D16
制定單位	<b>工程組</b>	TSMT 綠色產品品質規範手冊	頁次	73/135

5	4-氯鄰甲苯胺 4-chloro-o-toluidine	95-69-2
6	鄰胺基偶氮甲苯 O-aminoazotoluene	97-56-3
7	對氯苯胺 P-chloroaniline	106-47-8
8	2,4-二氨基甲苯 2,4-diaminoanisole	615-05-4
9	4,4'-二氨基二苯甲烷 4,4'-diaminodiphenylmethane	101-77-9
10	3,3'-二氯聯苯胺 3,3'-dichlorobenzidine	91-94-1
11	3,3'-二甲基聯苯胺 3,3'-dimethylbenzidine	119-93-7
12	3,3'-二甲氧基聯苯胺 3,3'-dimethyloxybenzene	119-90-4
13	4,4'-二氨基-3,3'-二甲基二苯甲烷 3,3'-dimethyl-4,4'-diaminodiphenylmethane	838-88-0
14	2-甲氧基-5-甲基苯胺 p-cresidine	120-71-8
15	4,4'-二氨基-3,3'-二氯二苯甲烷 4,4'-methylenebis-(2-chloroaniline)	101-14-4
16	4,4'-二氨基聯苯醌 4,4'-oxydianiline	101-80-4
17	4,4'-二氨基二苯硫醚 4,4'-thiodianiline	139-65-1
18	鄰甲苯胺(2-甲基苯胺) O-toluidine	95-53-4
19	2,4-二氨基甲苯 2,4-toluylenediamine	95-80-7
20	2,4,5-三甲基苯胺 2,4,5-trimethylaniline	137-17-7
21	鄰氮基本甲醚 o-anisidine 2-methoxyaniline	90-04-0
22	4-氨基偶氮苯 4-amino azobenzene	60-09-03
23	2,4-二甲基苯胺 2,4-Dimethylaniline	95-68-1
24	2,6-二甲基苯胺 2,6-Dimethylaniline	87-62-7

### 甲醛(Formaldehyde)

Rank	適用對象(Application target)	禁止使用日期 Implementation date
Level 1	<p style="color: red;">- 禁止使用於木製品中及人體皮膚接觸材料</p> <p style="color: red;">- Banned in the wooden products only and human skin contact materials</p> <p>- 如使用 EN717-1:2004 方法檢測，結果需&lt;0.1ppm</p>	<p>立即禁止</p> <p>Banned immediately</p>

# 台灣表面黏著科技股份有限公司

文件編號	<b>Q-3-E-009</b>	文件名稱	版本/次	D16
制定單位	<b>工程組</b>	TSMT 綠色產品品質規範手冊	頁次	74/135

	- 如使用 EN120:1992 方法檢測，結果需<8mg/100g(一次測定值)	
Level 3	除了 Level 1 管控外的甲醛 Formaldehyde other than Level 1 control	N/A

【備註】 甲醛及其化合物包含下列物質

No.	物質名稱 Substances	CAS No.
1	甲醛 Formaldehyde	50-00-0
2	Formaldehyde, reaction products with Butylphenol 91673-30-2	91673-30-2
3	Formaldehyde, Polymer with Bromophenol and (Chloromethyl)Oxirane	68541-56-0

### 苯二胺類化合物 **N-p-phenylenediamine**

Rank	適用對象(Application target)	禁止使用日期 Implementation date
Level 1	- 所有用途 - All purposes of use	立即禁止 Banned immediately

【備註】 苯二胺類化合物包含下列物質

No.	物質名稱 Substances	CAS No.
1	<i>N,N'</i> -Ditolyl-1,4-phenylenediamine	27417-40-9
2	<i>N,N'</i> -Bis(dimethylphenyl)-1,4-phenylenediamine	28726-30-9
3	<i>N</i> -(Dimethylphenyl)- <i>N'</i> -tolyl-1,4-phenylenediamine	70290-05-0
4	<i>N,N'</i> -Di-2-tolyl-1,4-phenylenediamine	15017-02-4
5	<i>N,N'</i> -Di-4-tolyl-1,4-phenylenediamine	620-91-7
6	<i>N</i> -isopropyl- <i>N'</i> -phenylenediamine (IPPD)	101-72-4
7	Diphenylamine, Substituted (SDPA)	
8	N-p-phenylenediamine	

### 2,4,6 第三丁基苯酚 **2,4,6-Tertiarybutylphenol**

Rank	適用對象(Application target)	禁止使用日期 Implementation date
Level 1	- 所有用途 - All purposes of use	立即禁止 Banned immediately

### 乙二醇甲醚及其醋酸脂類 **Ethylene glycol monomethyl ether and acetate**

Rank	適用對象(Application target)	禁止使用日期

# 台灣表面黏著科技股份有限公司

文件編號	<b>Q-3-E-009</b>	文件名稱	版本/次	D16
制定單位	<b>工程部</b>	TSMT 綠色產品品質規範手冊	頁次	75/135

		Implementation date
Level 1	- 所有用途 - All purposes of use	立即禁止 Banned immediately

**【備註】乙二醇甲醚及其醋酸脂類 Ethylene glycol monomethyl ether and acetate**

No.	物質名稱 Substances	CAS No.
1	2-甲氧基乙醇 2-Methoxyethanol	109-86-4
2	甲氧基乙醇 methoxyethanol	32718-54-0
3	其他乙二醇甲醚及其醋酸酯類及其化合物 Other Ethylene glycol monomethyl ether and acetate compounds	

**乙二醇乙醚及其醋酸脂 Ethylene glycol momoethyl ether and acetate**

Rank	適用對象(Application target)	禁止使用日期 Implementation date
Level 1	- 所有用途 - All purposes of use	立即禁止 Banned immediately

**【備註】乙二醇乙醚及其醋酸脂 Ethylene glycol momoethyl ether and acetate**

No.	物質名稱 Substances	CAS No.
1	2-乙氧基乙醇 2-Methoxyethanol	110-80-5
2	乙酸-2-乙氧基乙酯 2-Ethoxyethyl acetate	111-15-9
3	其他乙二醇乙醚及其醋酸酯類及其化合物 Other Ethylene glycol monomethyl ether and acetate compounds	

**【備註】乙二醇醚類物質 ethylene glycol ethers**

No.	物質名稱 Substances	CAS No.
1	乙二醇二甲醚(Ethylene glycol dimethyl ether)	110-71-4
2	乙二醇單甲醚(Ethylene glycol monomethyl ether)	109-86-4
3	乙二醇乙醚(Ethylene glycol monoethyl ether)	110-80-5
4	2-甲氧基-1-丙醇乙酸酯(2-Methoxy-1-propanol acetate)	70657-70-4
5	乙二醇甲醚乙酸酯(Ethylene glycol monomethyl ether acetate)	110-49-6
6	乙二醇乙醚乙酸酯(ethylene glycol monoethylether acetate)	111-15-9
7	二乙二醇單甲醚(Diethylene glycol monomethyl ether)	111-77-3
8	二乙二醇二甲醚(Diethylene glycol dimethyl ether)	111-96-6
9	三甘醇二甲醚(riethylene glycol,dimethyl ether)	112-49-2

**放射性物質 Radioactive substances**

Rank	適用對象(Application target)	禁止使用日期
------	--------------------------	--------

# 台灣表面黏著科技股份有限公司

文件編號	<b>Q-3-E-009</b>	文件名稱	版本/次	D16
制定單位	<b>工程組</b>	TSMT 綠色產品品質規範手冊	頁次	76/135

		Implementation date
Level 1	- 所有用途 - All purposes of use	立即禁止 Banned immediately

【備註】放射性物質包含下列物質

No.	物質名稱 Substances	CAS No.
1	鈾 Uranium	7440-61-1
2	鈾 Plutonium	7440-07-5
3	氡 Radon	10043-92-2
4	錒 Americium	7440-35-9
5	釷 Thorium	7440-29-1
6	銫(只針對放射性同位素) Cesium (restrict to radioisotope only)	7440-24-6
7	銣(只針對放射性同位素) Strontium (restrict to radioisotope only)	7440-46-2
8	其他放射性物質 Other radioactive substances	--

### 雙酚 A Bisphenol A

Rank	適用對象(Application target)	禁止使用日期 Implementation date
Level 1	- 所有用途 - All purposes of use	立即禁止 Banned immediately

### 所有鄰苯二甲酸脂類 Phthalate esters

Rank	適用對象(Application target)	禁止使用日期 Implementation date
Level 1	- 所有用途 - All purposes of use	立即禁止 Banned immediately

【備註】所有鄰苯二甲酸脂類包含下列物質

No.	物質名稱 Substances	CAS No.
1	鄰苯二甲酸二異壬酯 (DINP) Diisononyl phthalate (technical mixture)(DINP)	28553-12-0 68515-48-0

# 台灣表面黏著科技股份有限公司

文件編號	<b>Q-3-E-009</b>	文件名稱	版本/次	D16
制定單位	<b>工程組</b>	TSMT 綠色產品品質規範手冊	頁次	77/135

2	鄰苯二甲酸二異壬癸酯 (DIDP) Diisodecyl phthalate (technical mixture)(DIDP)	26791-40-0 68515-49-1
3	鄰苯二甲酸二正辛酯 (DNOP) Di-n-octyl phthalate (DNOP)	117-84-0
4	鄰苯二甲酸二己酯 (DNHP) Di-n-hexyl phthalate (DNHP)	84-75-3
5	鄰苯二甲酸二甲酯(DMP) Dimethyl phthalate (DMP)	131-11-3
6	鄰苯二甲酸二乙酯(DEP) Diethyl phthalate (DEP)	84-66-2
7	鄰苯二甲酸二甲基乙酯(DMEP) Bis(2-methoxyethyl) phthalate(DMEP)	117-82-8
8	鄰苯二甲酸二(C7-11 支鏈與直鏈)烷基酯 (DHNUP) 1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-C7-11-branched and linear alkyl esters (DHNUP)	68515-42-4
9	鄰苯二甲酸二(C6-8 支鏈與直鏈)烷基酯，富 C7 (DIHP) 1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-C6-8-branched alkyl esters,2C7-rich (DIHP)	71888-89-6
10	Dicyclohexyl phthalate	84-61-7
11	Butyl cyclohexyl phthalate	84-64-0
12	Dibenzyl phthalate	523-31-9
13	Diundecyl phthalate	3648-20-2
14	Cyclohexyl isobutyl phthalate	5334-09-8
15	Benzyl 3-isobutyryloxy-1-isopropyl-2,2-dimethylpropylphthalate	16883-83-3
16	Benzyl 2-ethylhexyl phthalate	27215-22-1
17	Bis(methylcyclohexyl) phthalate	27987-25-3
18	Benzyl octyl phthalate	68515-40-2
19	Diundecyl phthalate, branched and linear	85507-79-5
20	Dipropyl phthalate	131-16-8
21	Diallyl phthalate	131-17-9
22	Diisooctyl phthalate	27554-26-3
23	Ditridecyl phthalate	119-06-2
24	(C9-C11) dialkyl phthalate	68515-43-5
25	Undecyl dodecyl phthalate	68515-47-9

# 台灣表面黏著科技股份有限公司

文件編號	<b>Q-3-E-009</b>	文件名稱	版本/次	D16
制定單位	<b>工程組</b>	TSMT 綠色產品品質規範手冊	頁次	78/135

26	Mixed hexyl, octyl, decyl phthalates	68648-93-1
27	Heptyl nonyl phthalate, branched and linear	111381-89-6
28	Branched and linear nonyl undecyl phthalate	111381-91-0
29	其它鄰苯二甲酸脂類	

### 六氯環己烷(HCH) Hexachlorocyclohexaneisomers (HCH)

Rank	適用對象(Application target)	禁止使用日期 Implementation date
Level 1	- 所有用途 - All purposes of use	立即禁止 Banned immediately

### 壬基苯酚(NP/NPEs)相關物質 Nonylphenol /ethoxylates (NP/NPEs) and related substances

Rank	適用對象(Application target)	禁止使用日期 Implementation date
Level 1	- 所有用途 - All purposes of use	立即禁止 Banned immediately

### 烷基酚 Alkylphenols

Rank	適用對象(Application target)	禁止使用日期 Implementation date
Level 1	- 所有用途 - All purposes of use	立即禁止 Banned immediately

### 特定全氟和多氟烷基物質(PFAS) Specific perfluoroalkyl substances PFAS

Rank	適用對象(Application target)	禁止使用日期 Implementation date
Level 1	- 所有用途 - All purposes of use	立即禁止 Banned immediately

**【備註】** 特定全氟烷基物質(PFAS)包含下列物質 Certain perfluoroalkyl substances (PFAS) include the following substances

No.	物質名稱 Substances	CAS No.

# 台灣表面黏著科技股份有限公司

文件編號	<b>Q-3-E-009</b>	文件名稱	版本/次	D16
制定單位	<b>工程組</b>	TSMT 綠色產品品質規範手冊	頁次	79/135

1	全氟辛烷磺酸(PFOS)及其鹽類和 PFOS 相關化合物	--
2	全氟辛酸 (PFOA)及其鹽類和 PFOA 相關化合物	--
3	全氟辛酸銨(APFO)及其鹽類和 APFO 相關化合物	--
4	長鏈全氟羧酸(指含有 9 到 20 個碳原子的長鏈 PFCA)	--
5	全氟己烷磺酸 (PFHxS)及其鹽類和 PFHxS 相關化合物	--

**【備註】** 其他全氟烷基物質包含下列物質 **Other perfluoroalkyl substances include the following substances**

No.	物質名稱 Substances	CAS No.
1	全氟羧酸(PFCA)及其鹽類和 PFCA 相關化合物	--
2	全氟己酸(PFHxA)及其鹽類和 PFHxA 相關物質	--
3	全氟丁烷磺酸(PFBS)及其鹽類和 PFBS 相關物質	--
4	其他全氟烷基物質(Other Per-FAS)	
5	其他多氟烷基物質(Other Poly-FAS)	--

**【備註】**

1. 經濟合作暨發展組織 (OECD) 全氟烷基物質和多氟烷基物質 (PFAS)  
 Organization for Economic Cooperation and Development (OECD) Per- and polyfluoroalkyl Substances (PFAS)  
<https://www.oecd.org/chemicalsafety/portal-perfluorinated-chemicals/>
2. 美國環保署 (EPA) PFAS US Environmental Protection Agency (EPA) PFAS  
<https://www.epa.gov/pfas>
3. 歐洲化學品管理局 (ECHA) PFAS European Chemicals Agency (ECHA) PFAS  
<https://echa.europa.eu/hot-topics/perfluoroalkyl-chemicals-pfas>

**所有麝香 All musks**

Rank	適用對象(Application target)	禁止使用日期 Implementation date
Level 1	- 所有用途 - All purposes of use	立即禁止 Banned immediately

**(雙-(氯甲基)二醚) Bis(chloromethyl)ether**

Rank	適用對象(Application target)	禁止使用日期 Implementation date

# 台灣表面黏著科技股份有限公司

文件編號	<b>Q-3-E-009</b>	文件名稱	版本/次	D16
制定單位	<b>工程組</b>	TSMT 綠色產品品質規範手冊	頁次	80/135

Level 1	- 所有用途 - All purposes of use	立即禁止 Banned immediately
---------	---------------------------------	-------------------------

## 黃磷、紅磷 Yellow Phosphorus, Red Phosphorus

Rank	適用對象(Application target)	禁止使用日期 Implementation date
Level 1	- 所有用途 - All purposes of use	立即禁止 Banned immediately

## 4-硝基聯苯及其鹽類 4-Nitrobiphenyl and its salt

Rank	適用對象(Application target)	禁止使用日期 Implementation date
Level 1	- 所有用途 - All purposes of use	立即禁止 Banned immediately

## 氯化鈷 Cobalt Dichloride

Rank	適用對象(Application target)	禁止使用日期 Implementation date
Level 1	- 所有用途 - All purposes of use	立即禁止 Banned immediately

## 特定苯并三氮唑 (CAS No. 3846-71-7)

Rank	適用對象(Application target)	禁止使用日期 Implementation date
Level 1	- 所有用途 - All purposes of use	立即禁止 Banned immediately

## DTDMAC(68783-78-8) 、DODMAC/DSDMAC(107-64-2) 、DHTDM AC(61789-80-8)

Rank	適用對象(Application target)	禁止使用日期 Implementation date
Level 1	- 所有用途 - All purposes of use	立即禁止 Banned immediately

## 三取代基有機錫化合物 Tri-substituted organic tin compounds



# 台灣表面黏著科技股份有限公司

文件編號	<b>Q-3-E-009</b>	文件名稱	版本/次	D16
制定單位	<b>工程組</b>	TSMT 綠色產品品質規範手冊	頁次	81/135

Rank	適用對象(Application target)	禁止使用日期 Implementation date
Level 1	- 所有用途 - All purposes of use	立即禁止 Banned immediately

【備註】三取代基有機錫化合物包含下列物質

No.	物質名稱 Substances	CAS No.
1	Bis(tri-n-butyltin) oxide(TBTO)	56-35-9
2	Tributyltin(TBT)	56573-85-4
3	Triphenyltin (TPT)	668-34-8
4	Tributyltin bromide	1461-23-0
5	Triphenyltin N,N'-dimethyldithiocarbamate	1803-12-9
6	Triphenyltin fluoride	379-52-2
7	Triphenyltin acetate ; Fentin chloride ; Stannane,hydroxytintriphenyl	639-58-7
8	Triphenyltin chloride	--
9	Triphenyltin hydroxide Fentin hydroxide ; Stannane,bydroxytriphenyl	76-87-9
10	Triphenyltin fatty acid salts	47672-31-1
11	Triphenyltin chloroacetate	7094-94-2
12	Tributyltin methacrylate	18380-71-7
13	Bis(tributyltin) fumarate	6454-35-9
14	Tributyl tin fluoride	1983-10-4 7304-48-5
15	Bis(tributyltin) 2,3-dibromosuccinate	31732-71-6
16	Tributyltin acetate	56-36-0
17	Tributyltin laurate	3090-36-6
18	Bis(tributyltin) phthalate	4782-29-0
19	Copolymer of alkyl acrylate, methyl methacrylate and tributyltin methacrylate (alkyl; C=8)	--
20	Tributyltin sulfamate	6517-25-5

# 台灣表面黏著科技股份有限公司

文件編號	<b>Q-3-E-009</b>	文件名稱	版本/次	D16
制定單位	<b>工程組</b>	TSMT 綠色產品品質規範手冊	頁次	82/135

21	Bis(tributyltin) maleate	14275-57-1
22	Tributyltin chloride	1461-22-9
23	Mixture of tributyltin cyclopentanecarboxylate and its analogs (Tributyltin rosin salts)	26239-64-5
24	Tributyltin naphthennate	85409-17-2
25	Tributyltin cyclopentane carbonate=mixture	85409-17-2
26	Other tri-substituted organic tin compounds	--

### 二取代基有機錫化合物 **Di-substituted organic tin compounds**

Rank	適用對象(Application target)	禁止使用日期 Implementation date
Level 1	- 所有用途 - All purposes of use	立即禁止 Banned immediately

【備註】二取代基有機錫化合物包含下列物質

No.	物質名稱 Substances	CAS No.
1	Di-n-octyltin-dichloride	3541-36-7
2	Dibutyltin dichloride	683-18-1
3	Dibutyltin compounds (DBTs)	--
4	Diocetyl tin compounds (DOTs)	--
5	di- $\mu$ -oxo-di-nbutylstannichydroxyborane(DBB)	75113-37-0
6	Other di-substituted organic tin compounds	--

### 氧化鈹 **Beryllium oxide**

Rank	適用對象(Application target)	禁止使用日期 Implementation date
Level 1	- 所有用途 - All purposes of use	立即禁止 Banned immediately

### 鹵化二苯基甲烷( **Hallogenated diiphenyl methanes**)

Rank	適用對象(Application target)	禁止使用日期 Implementation date

# 台灣表面黏著科技股份有限公司

文件編號	<b>Q-3-E-009</b>	文件名稱	版本/次	D16
制定單位	<b>工程組</b>	TSMT 綠色產品品質規範手冊	頁次	83/135

Level 1	- 所有用途for Ugilec141,Ugilec121,Ugilec21, and DBBT - All purposes of use	立即禁止 Banned immediately
---------	---	----------------------------

【備註】 鹵化二苯基甲烷包含下列物質

Rank	適用對象	禁止使用日期
No.	物質名稱 Substances	CAS No.
1	單甲基四氯二苯基甲烷(Ugilec141) Monomethyl tetrachloro diphenyl methane (Ugilec141)	76253-60-6
2	單甲基二氯二苯基甲烷(Ugilec 121 or C22) Monomethyl dichloro diphenyl methane (Ugilec121 or C22)	81161-70-8
3	單甲基二溴二苯基甲烷(DBBT) Monomethyl dibromo diphenyl methane(DBBT)	99688-47-8
4	其它鹵化二苯基甲烷 Other halogenated diphenyl methane	

聯苯胺和聯苯胺二鹽酸鹽 **Benzidine and benzidine dihydrochloride**

Rank	適用對象(Application target)	禁止使用日期 Implementation date
Level 1	- 所有用途	立即禁止 Banned immediately

有機磷化合物 **Organophosphorus Compounds**

Rank	適用對象(Application target)	禁止使用日期 Implementation date
Level 1	- 所有用途 磷酸三(2-氯乙基)酯 (2-chooethyl) phosphate (TCEP)及磷酸三(1,3-二氯異丙基)酯(Tris(1,3-Dichloro-2-propyl)phosphate,TDCPP)	立即禁止 Banned immediately
Level 3	除了Level 1管控外的有機磷化合物 In addition to Level 1 control organophosphorus compound	N/A

【備註】 有機磷化合物包含下列物質

Rank	適用對象	禁止使用日期
No.	物質名稱 Substances	CAS No.

# 台灣表面黏著科技股份有限公司

文件編號	<b>Q-3-E-009</b>	文件名稱	版本/次	D16
制定單位	<b>工程組</b>	TSMT 綠色產品品質規範手冊	頁次	84/135

1	磷酸三(2-氯乙基)酯 (2-chooethyl) phosphate (TCEP)	115-96-8
2	磷酸三(1,3-二氯異丙基)酯(Tris(1,3-Dichloro-2-propyl)phosphate,TDCPP)	13674-87-8
3	磷酸三苯酯 Triphenylphosphate(TPP)	115-86-6
4	磷酸三甲酯 Trimethylphosphate(TMP)	512-56-1
5	磷酸三(二甲苯)酯 Trixylylphosphate(TXP)	25155-23-1

### 磷及其化合物(Phosphorus and its compounds)

Rank	適用對象(Application target)	禁止使用日期 Implementation date
Level 3	- 所有用途	NA

### 【備註】磷及其化合物包含下列物質

Rank	適用對象	禁止使用日期
No.	物質名稱 Substances	CAS No.
1	磷酸三甲苯酯(TCP) Tri-o-cresyl phosphate or Tricresyl phosphate (TCP)	78-30-8 1330-78-5
2	三吡啶基氧化磷 Tris-(1-aziridiny) phosphine oxide	545-55-1
3	磷酸三(2-氯丙基)酯 Tris(2-chloro-1-methylethyl)phosphate(TCPP)	13674-84-5
4	磷酸三(2,3-二氯丙基)酯 Tris(1,3-dichloro-2-propyl) phosphate	13674-87-8
5	其它磷及其化合物 Other Phosphorous and its compounds	

### 滅蟻靈 Mirex

Rank	適用對象(Application target)	禁止使用日期 Implementation date
Level 1	- 所有用途 - All purposes of use	立即禁止 Banned immediately

### 戴奧辛及呋喃 Dioxins and furans

# 台灣表面黏著科技股份有限公司

文件編號	<b>Q-3-E-009</b>	文件名稱	版本/次	D16
制定單位	<b>工程組</b>	TSMT 綠色產品品質規範手冊	頁次	85/135

Rank	適用對象(Application target)	禁止使用日期 Implementation date
Level 1	- 所有用途 - All purposes of use	立即禁止 Banned immediately

### 特定苯及其化合物 Specific Benzene and its compounds

Rank	適用對象(Application target)	禁止使用日期 Implementation date
Level 1	- 所有用途 - All purposes of use  (其它苯及其化合物須減少使用)	立即禁止 Banned immediately

【備註】特定苯及其化合物包含下列物

No.	物質名稱 Substances	CAS No.
1	三聯苯 Terphenyl	26140-60-3

### 滴滴涕(DDT) Dichloro-dipheyl-trichloroethanum

Rank	適用對象(Application target)	禁止使用日期 Implementation date
Level 1	- 所有用途 - All purposes of use	立即禁止 Banned immediately

### 阿特靈 Aldrin

Rank	適用對象(Application target)	禁止使用日期 Implementation date
Level 1	- 所有用途 - All purposes of use	立即禁止 Banned immediately

### 安特靈 Endrin

Rank	適用對象(Application target)	禁止使用日期 Implementation date
Level 1	- 所有用途	立即禁止 Banned immediately

# 台灣表面黏著科技股份有限公司

文件編號	<b>Q-3-E-009</b>	文件名稱	版本/次	D16
制定單位	<b>工程組</b>	TSMT 綠色產品品質規範手冊	頁次	86/135

	- All purposes of use	
--	-----------------------	--

## 地特靈 Dieldrin

Rank	適用對象(Application target)	禁止使用日期 Implementation date
Level 1	- 所有用途 - All purposes of use	立即禁止 Banned immediately

## 二氯甲醚 Bis(chloromethyl)ether

Rank	適用對象(Application target)	禁止使用日期 Implementation date
Level 1	- 所有用途 - All purposes of use	立即禁止 Banned immediately

## 毒殺氛 Toxaphene

Rank	適用對象(Application target)	禁止使用日期 Implementation date
Level 1	- 所有用途 - All purposes of use	立即禁止 Banned immediately

## 特定胺類 Specified Amines

Rank	適用對象(Application target)	禁止使用日期 Implementation date
Level 1	- 所有用途 - All purposes of use	立即禁止 Banned immediately

## 氯丹 Chlordanes

Rank	適用對象(Application target)	禁止使用日期 Implementation date
Level 1	- 所有用途 - All purposes of use	立即禁止 Banned immediately

## 六氯苯 Hexachlorobenzene

Rank	適用對象(Application target)	禁止使用日期 Implementation date

# 台灣表面黏著科技股份有限公司

文件編號	<b>Q-3-E-009</b>	文件名稱	版本/次	D16
制定單位	<b>工程組</b>	TSMT 綠色產品品質規範手冊	頁次	87/135

Level 1	- 所有用途 - All purposes of use	立即禁止 Banned immediately
---------	---------------------------------	----------------------------

### 2,4,6-第三丁酚 2,4,6-tri-tert-butylphenol

Rank	適用對象(Application target)	禁止使用日期 Implementation date
Level 1	- 所有用途 - All purposes of use	立即禁止 Banned immediately

### 鈹青銅 Beryllium copper

Rank	適用對象(Application target)	禁止使用日期 Implementation date
Level 1	- 所有用途 - All purposes of use	立即禁止 Banned immediately

### 聚溴二苯基氧化物及聚溴聯苯氧化物 Polybrominated diphenyl oxide (PBDO)

#### Polybrominated biphenyl oxide (PBBO)

Rank	適用對象(Application target)	禁止使用日期 Implementation date
Level 1	- 所有用途 - All purposes of use	立即禁止 Banned immediately

### 鹵化雙環烷類 Halogenated diarylalkanes

Rank	適用對象(Application target)	禁止使用日期 Implementation date
Level 1	- 所有用途 - All purposes of use	立即禁止 Banned immediately

### 三(2,3-二溴丙基)-磷酸酯 Tri-(2,3-dibromo-propyl) phosphate

Rank	適用對象(Application target)	禁止使用日期 Implementation date
Level 1	- 所有用途 - All purposes of use	立即禁止 Banned immediately

### 氯酚 Chlorophenols

# 台灣表面黏著科技股份有限公司

文件編號	<b>Q-3-E-009</b>	文件名稱	版本/次	D16
制定單位	<b>工程部</b>	TSMT 綠色產品品質規範手冊	頁次	88/135

Rank	適用對象(Application target)	禁止使用日期 Implementation date
Level 1	- 所有用途 - All purposes of use	立即禁止 Banned immediately

### 4,4'-亞甲雙(2-氯苯胺) 4,4'-Methylenebis(2-chloroaniline)

Rank	適用對象(Application target)	禁止使用日期 Implementation date
Level 1	- 所有用途 - All purposes of use	立即禁止 Banned immediately

### 氯化烴 Chlorinated Hydrocarbons

Rank	適用對象(Application target)	禁止使用日期 Implementation date
Level 1	- 所有用途 - All purposes of use	立即禁止 Banned immediately

### 環氧乙烷 Ethylene oxide

Rank	適用對象(Application target)	禁止使用日期 Implementation date
Level 1	- 所有用途 - All purposes of use	立即禁止 Banned immediately

### 三氯殺醇 Kelthane

Rank	適用對象(Application target)	禁止使用日期 Implementation date
Level 1	- 所有用途 - All purposes of use	立即禁止 Banned immediately

### 麥角二乙胺 2-benzotriazol-2-yl-4,6-ditert-butyl-phenol

Rank	適用對象(Application target)	禁止使用日期 Implementation date
Level 1	- 所有用途 - All purposes of use	立即禁止 Banned immediately



# 台灣表面黏著科技股份有限公司

文件編號	<b>Q-3-E-009</b>	文件名稱	版本/次	D16
制定單位	<b>工程組</b>	TSMT 綠色產品品質規範手冊	頁次	89/135

## 溴化耐燃劑 Brominated Flame Retardants (BFRs)

Rank	適用對象(Application target)	禁止使用日期 Implementation date
Level 1	- 所有用途 - 有鹵材料除外(例如小於25公克塑膠電子零組件) - All purposes of use - Halogen material other than (for example, less than 25 grams of plastic electronic components)	立即禁止 Banned immediately
Level 3	除了Level 1管控外溴化耐燃劑化合物 In addition to Level 1 control, In addition to Level 1 control, brominated flame retardant compounds	N/A

## 氯化耐燃劑 Chlorinated Flame Retardants (CFRs)

Rank	適用對象(Application target)	禁止使用日期 Implementation date
Level 1	所有用途 - 有鹵材料除外(例如小於25公克塑膠電子零組件) - All purposes of use - Halogen material other than (for example, less than 25 grams of plastic electronic components)	立即禁止 Banned immediately
Level 3	除了Level 1管控外氯化耐燃劑化合物 In addition to Level 1 control, In addition to Level 1 control, Chlorinated Flame Retardants (CFRs)	N/A

## 致癌物 Arcinogenic substances

Rank	適用對象(Application target)	禁止使用日期 Implementation date
Level 1	- 所有用途 - All purposes of use	立即禁止 Banned immediately

【備註】 致癌物包含下列物質

# 台灣表面黏著科技股份有限公司

文件編號	<b>Q-3-E-009</b>	文件名稱	版本/次	D16
制定單位	<b>工程組</b>	TSMT 綠色產品品質規範手冊	頁次	90/135

No.	物質名稱 Substances	CAS No.
1	甲醛 Formaldehyde	50-00-0
2	二氯甲烷 Dichloromethane	75-09-2
3	三氯甲烷 Trichloromethane	67-66-3
4	矽土(粉墨) Silica(Powder)	14808-60-7
5	氯甲基甲基醚 Chloromethyl Methyl Ether	107-30-2
6	環氧乙烷 Ethylene oxide	75-21-8
7	毛沸石 Erionite	12510-42-8
8	頁岩油 Shale Oil	68308-34-9
9	N,N-雙(2-氯乙基)2-萘胺鹽酸鹽 N,N-bis(2-chloroethyl)-2-naphthylamine	94-03-1
10	煤焦油 Coal tar pitches	65996-93-2
11	煤灰 Soot	--
12	曲奧舒凡 Treosulfan	299-75-2
13	1,4 丁二醇 1,4-Butanedioldimethanesulphonate	55-98-1
14	丙烯醯胺	79-06-1

# 台灣表面黏著科技股份有限公司

文件編號	<b>Q-3-E-009</b>	文件名稱	版本/次	D16
制定單位	<b>工程組</b>	TSMT 綠色產品品質規範手冊	頁次	91/135

	Acrylamide	
15	丙烯 Acrylonitrile	107-13-1
16	環氧氯丙烷 Epichlorohydrin(1-Chloro-2,3-epoxypropane)	106-89-8
17	三(2,3-二溴丙基)-磷酸酯 tris(2,3-dibromopropyl)phosphate	126-72-7
18	氟化乙烯 Vinyl Fluoride	75-02-5
19	氧化苯乙烯 Styrene oxide	96-09-3
20	1,3-丁二烯 1-3-Butadiene	106-99-0
21	溴乙烯 Vinyl bromide	593-60-2
22	1,2,3-三氯丙烷 1,2,3-Trichloropropane	96-18-4
23	硫酸二甲酯 Dimethyl sulfate	77-78-1
24	硫酸二乙酯 Ethyl Sulfate(Diethyl sulfate)	64-67-5
25	苯(a)駢 Benz[a]anthracene	56-55-3
26	二苯駢(a)苊 Benzo[a]pyrene	50-32-8
27	煤焦雜酚油 Coal Tar Creosote	8001-68-9
28	煤焦油 Coal tar	8007-45-2

# 台灣表面黏著科技股份有限公司

文件編號	<b>Q-3-E-009</b>	文件名稱	版本/次	D16
制定單位	<b>工程組</b>	TSMT 綠色產品品質規範手冊	頁次	92/135

29	二溴乙烷(二溴乙烯) Ethylene dibromide	106-93-4
30	四氯丹 Captafol	2425-06-1
31	N-亞硝二甲胺(二甲亞硝胺) N-Nitrosodimethylamine(DMNA)	62-75-9
32	二甲基胺甲醯氯 Dimethylcarbanyl chloride	79-44-7
33	N-亞硝基-正-甲基尿素 N-Nitroso-N-methylurea	684-93-5
34	二苯駢 Dibenz[a,h]anthracene	53-70-3
35	N-亞硝基二乙胺 N-Nitrosodiethylamine	55-18-5
36	對乙醯胺基苯乙醚 Phenacetin	62-44-2
37	N-亞硝基-正-乙基尿素 N-Nitroso-N-ethylurea	759-73-9
38	甲基硝基亞硝基胍 N-Methyl-N'-nitro-N-nitrosoguanidine(MNNG)	70-25-7
39	BCNU Bis(chloroethyl)nitrosourea	154-93-8
40	二氯甲基醚 Bis-chloromethyl ether	542-88-1
41	對-硝基聯苯 4-nitrobi phenyl,4-nitrodipheny	92-93-3
42	黃磷火柴 Yellow Phosphorus Match	7723-14-0
43	苯	71-43-2

# 台灣表面黏著科技股份有限公司

文件編號	<b>Q-3-E-009</b>	文件名稱	版本/次	D16
制定單位	<b>工程組</b>	TSMT 綠色產品品質規範手冊	頁次	93/135

	Benzene	
44	苯漿 Benzene paste	--
45	芥子氣：雙(2-氯乙基硫基)甲烷 Yperite: Bis(2-Chloroethyl)Sulfide	505-60-2
46	對-二氯苯；(1,4-二氯苯) P-Dichlorobenzene;(1,4-Dichlorobenzene)	106-46-7
47	苯乙烯 Styrene	100-42-5
48	乙苯 Ethylbenzene	100-41-4
49	甲苯 Toluene	108-88-3
50	二甲苯 Xylene (mixed isomers)	1330-20-7
51	多環式芳香族碳化氫 para-aminohippur-ic acid(PAH)	--
52	亞硝胺類 Nitrosamines	--
53	三磷酸酯(2-乙基己基)	--
54	三磷酸酯(二甲苯基)	--

### 其他毒性化學物質 Other Toxicity Chemical Substances

Rank	適用對象(Application target)	禁止使用日期 Implementation date
Level 1	- 所有用途 - All purposes of use	立即禁止 Banned immediately

【備註】其他毒性化學物質包含下列物質

No.	物質名稱 Substances	CAS No.
-----	--------------------	---------

# 台灣表面黏著科技股份有限公司

文件編號	<b>Q-3-E-009</b>	文件名稱	版本/次	D16
制定單位	<b>工程組</b>	TSMT 綠色產品品質規範手冊	頁次	94/135

1	單甲基四氯二苯甲烷 Monomethyltetrachlorodiphenylmethane	76253-60-6
2	單甲基二氯二苯甲烷 Monomethyldichlorodiphenylmethane	81161-70-8
3	單甲基二溴二苯甲烷 Monomethyldibromodiphenylmethane	99688-47-8
4	鹵化芳香族 Halogenated aromatic compounds	--
5	氰化氯 Cyanogen chloride	506-77-4
6	氰基氯 Cyanamide	420-04-2
7	氰化鉀 Potassium cyanide	151-60-8
8	氰化鈣 Calcium cyanide	592-01-8
9	氰化鈉 Sodium cyanide	143-33-9
10	氰化亞銅 Cuprous Cyanide	544-92-3
11	鹵化有機物 Halogenated Organic Compounds(F, Br, Cl, I)	--
12	二甲基甲醯胺 Dimethylformamide (DMF)	--

**多氯聯苯戴奧辛 Polychlorinated dibenzodioxins (PCDDs)**

Rank	適用對象(Application target)	禁止使用日期 Implementation date
Level 1	- 所有用途 - All purposes of use	立即禁止 Banned immediately

# 台灣表面黏著科技股份有限公司

文件編號	<b>Q-3-E-009</b>	文件名稱	版本/次	D16
制定單位	<b>工程部</b>	TSMT 綠色產品品質規範手冊	頁次	95/135

## 多氯聯苯呋喃 Polychlorinated dibenzofurans (PCDFs)

Rank	適用對象(Application target)	禁止使用日期 Implementation date
Level 1	- 所有用途 - All purposes of use	立即禁止 Banned immediately

## 硒(Se)及硒化合物 Selenium (Se) and its compounds

Rank	適用對象(Application target)	禁止使用日期 Implementation date
Level 1	- 所有用途 - All purposes of use	立即禁止 Banned immediately

## 高氯酸鹽 Perchlorates

Rank	適用對象(Application target)	禁止使用日期 Implementation date
Level 1	- 所有用途 - All purposes of use	立即禁止 Banned immediately

## 富馬酸二甲酯(DMF) Dimethylfumarate (DMF)

Rank	適用對象(Application target)	禁止使用日期 Implementation date
Level 1	- 所有用途 - All purposes of use	立即禁止 Banned immediately

## 特定碳酸鉛類 Specific Lead carbons

Rank	適用對象(Application target)	禁止使用日期 Implementation date
Level 1	- 禁止使用於塗料 - Prohibit the use of the coating	立即禁止 Banned immediately

【備註】特定碳酸鉛類其包含下列物質

No.	物質名稱 Substances	CAS No.
1	中性無水碳酸鹽(碳酸鉛 PbCO <sub>3</sub> )	598-63-0

# 台灣表面黏著科技股份有限公司

文件編號	<b>Q-3-E-009</b>	文件名稱	版本/次	D16
制定單位	<b>工程組</b>	TSMT 綠色產品品質規範手冊	頁次	96/135

	Neutral anhydrous carbonate(PbCO3)	
2	三鉛-二碳酸根-氫氧化鉛 Trilead-bis(carbonate)-dihydroxide 2 Pb CO3-Pb(OH)2	1319-46-6

### 特定硫酸鉛類 Specific Lead sulphates

Rank	適用對象(Application target)	禁止使用日期 Implementation date
Level 1	- 禁止使用於塗料 - Prohibit the use of the coating	立即禁止 Banned immediately

【備註】 特定硫酸鉛類包含下列物質

No.	物質名稱 Substances	CAS No.
1	硫酸鉛 Lead sulphate (PbSO4 (1:1))	7446-14-2
2	鉛的硫酸鹽 Sulphuric acid, lead salt (PbxSO4)	15739-80-7

### 鎵及其化合物 Gallium (Ga) and its compounds

Rank	適用對象(Application target)	禁止使用日期 Implementation date
Level 1	- 每個零件中的液體鎵 - Each part in the liquid gallium	立即禁止 Banned immediately

### 高關注物質 SHVEC-REACH

Rank	適用對象(Application target)	禁止使用日期 Implementation date
Level 3	- 所有用途(<1000PPM) in Article - All purposes of use(<1000PPM) in Article	依 REACH 要求 According to REACH requirement

【備註】 各零件中關於此項物質的含量需依照 TSMT REACH 管控表主動通報至本公司 TSMT REACH 高度關注物質最新內容請參考



# 台灣表面黏著科技股份有限公司

文件編號	<b>Q-3-E-009</b>	文件名稱	版本/次	D16
制定單位	<b>工程組</b>	TSMT 綠色產品品質規範手冊	頁次	97/135

[http://echa.europa.eu/chem\\_data/authorisation\\_process/candidate\\_list\\_table\\_en.asp](http://echa.europa.eu/chem_data/authorisation_process/candidate_list_table_en.asp)

[Remarks] The content of this substance in each part must be actively notified to the company's TSMT in accordance with the TSMT REACH control table

For the latest contents of REACH Substances of High Concern, please refer to

[http://echa.europa.eu/chem\\_data/authorisation\\_process/candidate\\_list\\_table\\_en.asp](http://echa.europa.eu/chem_data/authorisation_process/candidate_list_table_en.asp)

## 二丁基錫及其化合物(Dibutyltin and its compounds (DBT))

Rank	適用對象(Application target)	禁止使用日期 Implementation date
Level 1	- 所有用途 - All purposes of use	立即禁止 Banned immediately

【備註】二丁基錫及其化合物(Dibutyltin and its compounds (DBT))包含下列物質

No.	物質名稱 Substances	CAS No.
1	二丁基氧化錫 Dibutyltin oxide	818-08-6
2	二丁基二氯化錫 Dibutyltin dichloride	683-18-1
3	二月桂酸二丁基錫 Dibutyltin dilaurate	77-58-7
4	雙丁基馬來酸二丁基錫 Dibutyltin bis(benzyl maleate)	7324-74-5
5	馬來酸二丁錫 Dibutyltin maleate	78-04-6
6	二丁二錫二乙酸酯 Dibutyltin di(acetate)	1067-33-0
7	二丁基錫 (DBT) Dibutyl Tin (DBT)	1002-53-5
8	二(2-乙基己酸酯)二丁二錫 Dibutyltin di(2-ethylhexanoate)	2781-10-4

## 二辛基錫及其化合物Diocetyl tin and its compounds (DOT)

Rank	適用對象(Application target)	禁止使用日期 Implementation date
Level 1	- 所有用途 - All purposes of use	立即禁止 Banned immediately

【備註】二辛基錫及其化合物Diocetyl tin and its compounds (DOT) 包含下列物質

No.	物質名稱	CAS No.
-----	------	---------

# 台灣表面黏著科技股份有限公司

文件編號	<b>Q-3-E-009</b>	文件名稱	版本/次	D16
制定單位	<b>工程組</b>	TSMT 綠色產品品質規範手冊	頁次	98/135

	Substances	
1	二辛基錫Diocetyltn	15231-44-4 94410-05-6
2	二辛基氧化錫 ( DOTL ) Diocetyltn oxide	870-08-6
3	馬來酸二辛基錫 Diocetyltn maleate	16091-18-2
4	二辛基二氯化錫 Diocetyltn dichloride	3542-36-7
5	二 ( 正辛基 ) 錫雙 ( 異辛基硫代乙醇酸酯 ) Di(n-octyl)tin bis(isooctylthioglycolate)	26401-97-8
6	二月桂酸二辛基錫 Diocetyltn dilaurates (DOTL)	3648-18-8

2,4,6-三-t-丁基苯酚 2,4,6-tri-tert-butylphenol (TTBP) 包含下列物質

Rank	適用對象(Application target)	禁止使用日期 Implementation date
Level 1	- 所有用途 - All purposes of use	立即禁止 Banned immediately

【備註】 2,4,6-三-t-丁基苯酚 2,4,6-tri-tert-butylphenol (TTBP) 包含下列物質

No.	物質名稱 Substances	CAS No.
1	2,4,6-tri-tert-butylphenol (TTBP)	732-26-3

2,4-二硝基甲苯2,4 -Dinitrotoluene(2,4-DNT)

Rank	適用對象(Application target)	禁止使用日期 Implementation date
Level 1	- 所有用途 - All purposes of use	立即禁止 Banned immediately

【備註】 2,4-二硝基甲苯2,4 -Dinitrotoluene(2,4-DNT) 包含下列物質

No.	物質名稱 Substances	CAS No.
1	2,4 -Dinitrotoluene (2,4-DNT)	121-14-2

三 2-(氯乙基)磷酸酯Tris(2-chloroethyl)phosp hate(TCEP) 包含下列物質

Rank	適用對象(Application target)	禁止使用日期 Implementation date

# 台灣表面黏著科技股份有限公司

文件編號	<b>Q-3-E-009</b>	文件名稱	版本/次	D16
制定單位	<b>工程組</b>	TSMT 綠色產品品質規範手冊	頁次	99/135

Level 1	- 所有用途 - All purposes of use	立即禁止 Banned immediately
---------	---------------------------------	----------------------------

【備註】三 2-(氯乙基)磷酸酯Tris(2-chloroethyl)phosphate(TCEP) 包含下列物質

No.	物質名稱 Substances	CAS No.
1	Tris (2-chloroethyl)phosphate (TCEP)	115-96-8

二苯胺、苯乙烯和 2,4,4- 三甲基戊烯的反應產物 Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with styrene and 2,4,4-trimethylpentene (BNST)

Rank	適用對象(Application target)	禁止使用日期 Implementation date
Level 1	- 所有用途 - All purposes of use	立即禁止 Banned immediately

【備註】二苯胺、苯乙烯和 2,4,4- 三甲基戊烯的反應產物 Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with styrene and 2,4,4-trimethylpentene (BNST) 包含下列物質

No.	物質名稱 Substances	CAS No.
1	Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with styrene and 2,4,4-trimethylpentene (BNST)	68921-45-9

二苯基甲烷二異氰酸酯及其同分異構物Methylenediphenyl diisocyanate (MDI) and specific isomers包含下列物質

Rank	適用對象(Application target)	禁止使用日期 Implementation date
Level 1	- 所有用途 - All purposes of use	立即禁止 Banned immediately

【備註】二苯基甲烷二異氰酸酯及其同分異構物Methylenediphenyl diisocyanate (MDI) and specific isomers包含下列物質

No.	物質名稱 Substances	CAS No.
1	4,4'-亞甲基二苯基二異氰酸酯 4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate	101-68-8
2	亞甲基二苯基二異氰酸酯 ( MDI ) Methylenediphenyl diisocyanate (MDI)	26447-40-5
3	2,4'-亞甲基二苯基二異氰酸酯 2,4'-Methylenediphenyl diisocyanate	5873-54-1

# 台灣表面黏著科技股份有限公司

文件編號	<b>Q-3-E-009</b>	文件名稱	版本/次	D16
制定單位	<b>工程部</b>	TSMT 綠色產品品質規範手冊	頁次	100/135

4	2,2'-亞甲基二苯基二異氰酸酯 2,2'-Methylenediphenyl diisocyanate	2536-05-2
---	--	-----------

## 2-萘胺及其鹽類 2-naphthylamine and its salts

Rank	適用對象(Application target)	禁止使用日期 Implementation date
Level 1	- 所有用途 - All purposes of use	立即禁止 Banned immediately

【備註】2-萘胺及其鹽類 2-naphthylamine and its salts 包含下列物質

No.	物質名稱 Substances	CAS No.
1	2-萘基氯化銨 2-naphthylammonium chloride	612-52-2
2	2-萘乙酸銨 2-naphthylammonium acetate	553-00-4
3	其他2-萘胺及其鹽 Other 2-naphthylamine and its salts	—

## 二苯基甲烷二異氰酸酯及其同分異構物Methylenediphenyl diisocyanate (MDI) and specific isomers

Rank	適用對象(Application target)	禁止使用日期 Implementation date
Level 1	- 所有用途 - All purposes of use	立即禁止 Banned immediately

【備註】二苯基甲烷二異氰酸酯及其同分異構物Methylenediphenyl diisocyanate (MDI) and specific isomers 包含下列物質

No.	物質名稱 Substances	CAS No.
1	4,4'-亞甲基二苯基二異氰酸酯 4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate	101-68-8
2	亞甲基二苯基二異氰酸酯 (MDI) Methylenediphenyl diisocyanate (MDI)	26447-40-5
3	2,4'-亞甲基二苯基二異氰酸酯 2,4'-Methylenediphenyl diisocyanate	5873-54-1
4	2,2'-亞甲基二苯基二異氰酸酯 2,2'-Methylenediphenyl diisocyanate	2536-05-2

## 正丙基溴 n-propyl Bromide)

Rank	適用對象(Application target)	禁止使用日期 Implementation date
Level 1	- 所有用途 - All purposes of use	立即禁止 Banned immediately

# 台灣表面黏著科技股份有限公司

文件編號	<b>Q-3-E-009</b>	文件名稱	版本/次	D16
制定單位	<b>工程部</b>	TSMT 綠色產品品質規範手冊	頁次	101/135

Level 1	- 所有用途 - All purposes of use	立即禁止 Banned immediately
---------	---------------------------------	----------------------------

【備註】正丙基溴n-propyl Bromide包含下列物質

No.	物質名稱 Substances	CAS No.
1	n-propyl Bromide (nPB)	106-94-5

N-甲基吡咯烷酮 N-methylpyrrolidone

Rank	適用對象(Application target)	禁止使用日期 Implementation date
Level 1	- 所有用途 - All purposes of use	立即禁止 Banned immediately

【備註】N-甲基吡咯烷酮 N-methylpyrrolidone包含下列物質

No.	物質名稱 Substances	CAS No.
1	N-methylpyrrolidone (NMP)	872-50-4

苯 (Benzene)

Rank	適用對象(Application target)	禁止使用日期 Implementation date
Level 1	- 所有用途 - All purposes of use	立即禁止 Banned immediately

壬基酚(NP)及壬基酚聚乙氧基醚(NPEO) (Nonylphenol, Nonylphenol ethoxylate)

Rank	適用對象(Application target)	禁止使用日期 Implementation date
Level 1	- 紡織品及皮革 - Textiles and leather	立即禁止 Banned immediately

三(2,3-二溴丙基)磷酸鹽(TRIS) (Tris (2,3dibromopropyl) phosphate)

Rank	適用對象(Application target)	禁止使用日期 Implementation date
Level 1	- 紡織品	立即禁止

# 台灣表面黏著科技股份有限公司

文件編號	<b>Q-3-E-009</b>	文件名稱	版本/次	D16
制定單位	<b>工程組</b>	TSMT 綠色產品品質規範手冊	頁次	102/135

	- textile	Banned immediately
--	-----------	--------------------

三(1-氮丙啶基)氧化磷(TEPA) (Tris-(aziridinyl)phosphin oxide)

Level 1	- 紡織品 - textile	立即禁止 Banned immediately
---------	--------------------	----------------------------

丙烯酰胺 Acrylamide

Level 1	- 禁止使用於會長時間接觸人體皮膚的零件 - Prohibited to be used in parts that will come into contact with human skin for a long time	立即禁止 Banned immediately
---------	--	----------------------------

甲酰胺 Formamide

Level 1	- 所有用途(≤200 ppm) - All purposes (≤200 ppm)	立即禁止 Banned immediately
---------	---	----------------------------

【備註】甲酰胺Formamide包含下列物質including the following substances

No.	物質名稱 Substances	CAS No.
1	甲酰胺 Formamide	75-12-7

雙(六氯環戊二烯)環辛烷(得克隆) DechloranePlus(DCRP)

Level 1	- 所有用途 - All purposes	立即禁止 Banned immediately
---------	--------------------------	----------------------------

Proposition 65

Rank	適用對象(Application target)	禁止使用日期 Implementation date
Level 3	- 所有用途(如有使用需揭露) - All purposes (Reveal if used)	N/A

【備註】供應商必須確認是否有使用到美國加州 65 所規範的限制物質，如有使用不論含量多寡皆必須申報，必要時需提供測試報告。美國加州 65 限制物質最新內容請參考

<https://oehha.ca.gov/proposition-65/proposition-65-list>

[Remarks] The supplier must confirm whether the restricted substances specified in California 65

# 台灣表面黏著科技股份有限公司

文件編號	<b>Q-3-E-009</b>	文件名稱	版本/次	D16
制定單位	<b>工程組</b>	TSMT 綠色產品品質規範手冊	頁次	103/135

are used. If used, no matter the content is

Must declare and provide test report when necessary. Please refer to the latest content of 65 restricted substances in California

<https://oehha.ca.gov/proposition-65/proposition-65-list>

中國 VOCs 限制要求 China VOCs restriction requirements

Rank	適用對象(Application target)	禁止使用日期 Implementation date
Level 1	- 所有用途(適用範圍塗料、膠黏劑、清洗劑、油墨) - All uses (Scope of application coating coatings, adhesives, cleaning agents, inks)	立即禁止 Banned immediately

【備註】針對中國國家標準 GB 30981, GB 33372, GB 38508, GB 38507 最新版本所規範的塗料、膠黏劑、清洗劑、油墨，中國境內供應商若直接提供成品或零部件含有上述四種物質，需提供本規格第 8 項測試報告與 GB 要求之測試報告（如 VOCs, 有害物質…）

【Remarks】For the coatings, adhesives, cleaning agents, and inks specified in the latest editions of the Chinese National Standards GB 30981, GB 33372, GB 38508, and GB 38507, if suppliers in China directly provide finished products or parts containing the above four substances, they must provide The test report of item 8 of this specification and the test report required by GB (such as VOCs, hazardous substances...)

EPA TOXIC SUBSTANCE CHEMICAL ACT (TSCA)

Rank	適用對象(Application target)	禁止使用日期 Implementation date
Level 1	- 所有用途 - All purposes of use	立即禁止 Banned immediately

【備註】TSCA包含下列物質 Including the following substances

No.	物質名稱 Substances	CAS No.
1	Decabromodiphenyl ether (DecaBDE)	1163-19-5
2	Phenol, isopropylated phosphate (3:1) (PIP (3:1))	68937-41-7
3	Pentachlorothiophenol (PCTP)	133-49-3
4	Hexachlorobutadiene (HCBd)	87-68-3
5	2,4,6-tris(tert-butyl) phenol (2,4,6-TTBP)	732-26-3

未列入 TSCA 清單的物質

# 台灣表面黏著科技股份有限公司

文件編號	<b>Q-3-E-009</b>	文件名稱	版本/次	D16
制定單位	<b>工程組</b>	TSMT 綠色產品品質規範手冊	頁次	104/135

## Substances not listed on the TSCA Inventory

Rank	適用對象(Application target)	禁止使用日期 Implementation date
Level 1	- 所有用途 - All purposes of use	立即禁止 Banned immediately

【備註】未列入 TSCA 清單的物質 Substances not listed on the TSCA Inventory

包含下列物質 Including the following substances

No.	物質名稱 Substances	CAS No.
1	Tris(1,3-dichloro-2-propyl) phosphate(TDCPP)	13674-87-8
2	Tris(2-chloroethyl) phosphate (TCEP)	115-96-8
3	Tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate TCPP	13674-84-5
4	1,2,4-Trichlorobenzene	120-82-1
5	Tris-(1-aziridinyl) phosphine oxide (TEPA)	545-55-1
6	US DEA Regulated Materials	--

## 礦物油 mineral oil

Rank	適用對象(Application target)	禁止使用日期 Implementation date
Level 1	- 包裝材料及標籤上的 Ink 和碳帶，包含運輸標籤 <1000 PPM - Ink and ribbon on packaging materials and labels, including shipping labels ≤ 1000 PPM	立即禁止 Banned immediately

## 礦物油 mineral oil

【備註】礦物油包含下列物質 Mineral oil contains the following substances

No.	物質名稱 Substances	CAS No.
1	芳香烴礦物油,1-7 芳香環(MOAH) Aromatic mineral oil, 1-7 aromatic rings	--
2	芳香烴礦物油,3-7 芳香環 Aromatic mineral oil, 3-7 aromatic rings	--
3	飽和烴礦物油,C16~C35(MOSH) Saturated hydrocarbon mineral oil, C16~C35	--

## N-甲基苯酚 N-methylphenol

Rank	適用對象(Application target)	禁止使用日期 Implementation date



# 台灣表面黏著科技股份有限公司

文件編號	<b>Q-3-E-009</b>	文件名稱	版本/次	D16
制定單位	<b>工程組</b>	TSMT 綠色產品品質規範手冊	頁次	105/135

Level 1	-清潔劑、黏著劑、樹脂、塗料<10 PPM - Cleaning agents, adhesives, resins, coatings <10 PPM	立即禁止 Banned immediately
---------	---	----------------------------

【備註】N-甲基苯酚包含下列物質 N-methylphenol contains the following substances

No.	物質名稱 Substances	CAS No.
1	鄰甲酚 o-cresol	95-48-7
2	4-甲基苯酚(對甲酚) 4-Methylphenol (p-cresol)	106-44-5
3	3-甲基苯酚(間甲酚) 3-Methylphenol (m-cresol)	108-39-4
4	甲酚 Cresol	1319-77-3

辛基苯酚/辛基酚聚氧乙烷醚 (OP/OPEO) octylphenol polyoxyethylene ether (OP/OPEO)

Rank	適用對象(Application target)	禁止使用日期 Implementation date
Level 1	- 所有用途 - All purposes of use	立即禁止 Banned immediately

【備註】N-甲基苯酚包含下列物質 N-methylphenol contains the following substances

No.	物質名稱 Substances	CAS No.
1	聚乙二醇單辛基苯基醚 Polyethylene glycol mono-octylphenyl ether	9002-93-1
2	4-二乙二醇單[(1,1,3,3-四甲基丁基)苯基]醚 2-(2-[4-(1,1,3,3-Tetramethylbutyl)phenoxy]ethoxy)ethanol	9036-19-5
3	辛基苯酚 Octylphenol	27193-28-8

鹵代芳香物質 Halogenated aromatic substances

Rank	適用對象(Application target)	禁止使用日期 Implementation date
Level 1	-電容器和變壓器 - All purposes of use Capacitors and Transformers	立即禁止 Banned immediately

鄰苯基苯酚 (OPP) 2-Phenylphenol

Rank	適用對象(Application target)	禁止使用日期 Implementation date
Level 1	-所有材料，如：防水防油劑，表面活性劑 - All materials, such as surfactant, septic preservative, dye intermediate	立即禁止 Banned immediately

【備註】鄰苯基苯酚 (OPP) 包含下列物質 O-phenylphenol (OPP) contains the following substances

# 台灣表面黏著科技股份有限公司

文件編號	<b>Q-3-E-009</b>	文件名稱	版本/次	D16
制定單位	<b>工程部</b>	TSMT 綠色產品品質規範手冊	頁次	106/135

No.	物質名稱 Substances	CAS No.
1	鄰苯基苯酚 (OPP) 包含下列物質 O-phenylphenol (OPP)	90-43-7

N-乙基-2-吡咯烷酮 N-ethyl-2-pyrrolidone

Rank	適用對象(Application target)	禁止使用日期 Implementation date
Level 1	-禁止使用於會長時間接觸人體皮膚的外觀件與所有制程过程 清洁剂、脱脂剂、脱膜剂 - Do not use it on exterior parts that will come into contact with human skin for a long time. All production processes Cleaner 、degreaser 、release agent	立即禁止 Banned immediately

【備註】N-乙基-2-吡咯烷酮包含下列物質 N-ethyl-2-pyrrolidone contains the following substances

No.	物質名稱 Substances	CAS No.
1	N-乙基-2-吡咯烷酮 N-ethyl-2-pyrrolidone	2687-91-4

甲醇 Methanol

Rank	適用對象(Application target)	禁止使用日期 Implementation date
Level 1	-所有制程过程 清洁剂、脱脂剂、脱膜剂 - All production processes Cleaner 、degreaser 、release agent	立即禁止 Banned immediately

【備註】甲醇包含下列物質 Methanol contains the following substances

No.	物質名稱 Substances	CAS No.
1	甲醇 Methanol	67-56-1

苯駢三氮唑 Benzotriazol

Rank	適用對象(Application target)	禁止使用日期 Implementation date
Level 1	-所有用途 - All purposes of use	立即禁止 Banned immediately

【備註】苯駢三氮唑含下列物質 Benzotriazol contains the following substances

No.	物質名稱 Substances	CAS No.
1	苯駢三氮唑 Benzotriazol	2687-91-4

# 台灣表面黏著科技股份有限公司

文件編號	Q-3-E-009	文件名稱	版本/次	D16
制定單位	工程部	TSMT 綠色產品品質規範手冊	頁次	107/135

1	苯駢三氮唑 Benzotriazol	95-14-7
---	--------------------	---------

## 硼酸及其衍生物

Rank	適用對象(Application target)	禁止使用日期 Implementation date
Level 1	- 所有用途 - All purposes of use	立即禁止 Banned immediately

【備註】 硼酸及其衍生物包含下列物質 Boric acid and its derivatives include the following substances

No.	物質名稱 Substances	CAS No.
1	硼酸 Boric acid	10043-35-3 11113-50-1
2	無水四硼酸二鈉 Disodium tetraborate, anhydrous	1330-43-4 12179-04-3 1303-96-4
3	含水七氧化四硼酸二鈉 Tetraboron disodium heptaoxide, hydrate	12267-73-1

## 四氯苯酚 Tetrachlorophenol

Rank	適用對象(Application target)	禁止使用日期 Implementation date
Level 1	- 禁止使用於會長時間接觸人體皮膚的外觀件>0.5PPM - It is prohibited to use appearance parts that will come into contact with human skin for a long time >0.5PPM	立即禁止 Banned immediately

【備註】 四氯苯酚包含下列物質 Tetrachlorophenol contains the following substances

No.	物質名稱 Substances	CAS No.
1	四氯苯酚Tetrachlorophenol	106-48-9

## 三氯苯酚 Trichlorophenol

Rank	適用對象(Application target)	禁止使用日期 Implementation date
Level 1	- 所有用途 - All purposes of use	立即禁止 Banned immediately

【備註】 三氯苯酚包含下列物質 Trichlorophenol contains the following substances

No.	物質名稱 Substances	CAS No.
1	三氯苯酚	95-95-4

## 辛基酚及其醚類 4-Octylphenol and Etherl

# 台灣表面黏著科技股份有限公司

文件編號	<b>Q-3-E-009</b>	文件名稱	版本/次	D16
制定單位	<b>工程組</b>	TSMT 綠色產品品質規範手冊	頁次	108/135

Rank	適用對象(Application target)	禁止使用日期 Implementation date
Level 1	- 所有用途 - All purposes of use	立即禁止 Banned immediately

【備註】辛基酚及其醚類包含下列物質 Octylphenol and its ethers include the following substances

No.	物質名稱 Substances	CAS No.
1	辛基苯酚 Octylphenol	27193-28-8
2	對特辛基苯酚 p-terooctylphenol	140-66-9
3	辛基酚聚醚-10 Octylphenol polyether-10	9004-87-9
4	聚乙二醇單-4-辛基苯基醚 Polyethylene glycol mono-4-octylphenyl ether	9002-93-1
5	聚乙二醇單(辛基苯基)醚 Polyethylene glycol mono(octylphenyl) ether	9036-19-5

### 乙醯胺 Acetamide

Rank	適用對象(Application target)	禁止使用日期 Implementation date
Level 1	- 所有用途 - All purposes of use	立即禁止 Banned immediately

【備註】乙醯胺包含下列物質 Acetamide and its ethers include the following substances

No.	物質名稱 Substances	CAS No.
1	乙醯胺 Acetamide	60-35-5

### 橡膠、乳膠及其化合物 Rubber, latex and their compounds

Rank	適用對象(Application target)	禁止使用日期 Implementation date
Level 1	- 所有用途 - All purposes of use	立即禁止 Banned immediately

【備註】橡膠、乳膠及其化合物包含下列物質 Rubber, latex and their compounds contain the following substances

No.	物質名稱 Substances	CAS No.
1	橡膠、乳膠及其化合物 Rubber, latex and their compounds 聚醋酸乙烯酯 polyvinyl acetate	9003-20-7

### 苯乙烯化二苯胺 Styrene Diphenylamine

Rank	適用對象(Application target)	禁止使用日期 Implementation date
Level 1	- 所有用途	立即禁止

# 台灣表面黏著科技股份有限公司

文件編號	<b>Q-3-E-009</b>	文件名稱	版本/次	D16
制定單位	<b>工程部</b>	TSMT 綠色產品品質規範手冊	頁次	109/135

	- All purposes of use	Banned immediately
--	-----------------------	--------------------

【備註】 苯乙烯化二苯包含下列物質 Styrene Diphenylamine and their compounds contain the following substances

No.	物質名稱 Substances	CAS No.
1	苯乙烯化二苯胺 Styrene Diphenylamine	68442-68-2

### 銨根離子 (NH4+)

Rank	適用對象(Application target)	禁止使用日期 Implementation date
Level 1	<p style="color: red;">- 聚合物材料，包括但不限於：①膠水：用於電子元件封裝的PCBA 底部填充膠、熱膠、紫外線膠；②塗層：用於防水、防潮、防腐、防鹽霧的電子組件塗層；③絕緣板：PET、PC 和 PI 基材；④海綿/導電泡棉/橡膠/標籤；⑤膠帶：絕緣板海綿、導電泡棉、橡膠、標籤等背面；⑥夾子/彈性體。</p> <p style="color: red;">- Polymer materials, including but not limited to: ① Glue: PCBA underfill glue, hot glue, UV glue used for electronic component packaging; ② Coating: electronic component coating used for waterproofing, moisture-proof, anti-corrosion, and salt spray resistance; ③ Insulating board: PET, PC and PI base material; ④ Sponge/conductive foam/rubber/label; ⑤ Tape: back side of insulating board sponge, conductive foam, rubber, label, etc.; ⑥ Clip/elastomer.</p>	<p>立即禁止</p> <p>Banned immediately</p>

### 矽氧烷 (D3-D10)

Rank	適用對象(Application target)	禁止使用日期 Implementation date
Level 1	<p style="color: red;">- 聚合物材料，包括但不限於：①膠水：用於電子元件封裝的PCBA 底部填充膠、熱膠、紫外線膠；②塗層：用於防水、防潮、防腐、防鹽霧的電子組件塗層；③絕緣板：PET、PC 和 PI 基材；④海綿/導電泡棉/橡膠/標籤；⑤膠帶：絕緣板海綿、導電泡棉、橡膠、標籤等背面；⑥夾子/彈性體。</p> <p style="color: red;">- Polymer materials, including but not limited to: ① Glue: PCBA underfill glue, hot glue, UV glue used for electronic component packaging; ② Coating: electronic component coating used for waterproofing, moisture-proof, anti-corrosion, and salt spray resistance; ③ Insulating board: PET, PC and PI base material; ④ Sponge/conductive foam/rubber/label; ⑤ Tape: back side of insulating board sponge, conductive foam, rubber, label, etc.; ⑥ Clip/elastomer.</p>	<p>立即禁止</p> <p>Banned immediately</p>

### PFHpA (全氟庚酸)

# 台灣表面黏著科技股份有限公司

文件編號	<b>Q-3-E-009</b>	文件名稱	版本/次	D16
制定單位	<b>工程部</b>	TSMT 綠色產品品質規範手冊	頁次	110/135

Rank	適用對象(Application target)	禁止使用日期 Implementation date
Level 1	- 所有用途 ≤ 500 PPB - All purposes of use	立即禁止 Banned immediately

【備註】PFHpA 包含下列物質 PFHpA compounds contain the following substances

No.	物質名稱 Substances	CAS No.
1	全氟庚酸 PFHpA	375-85-9

### 乙醛 Acetaldehyde

Rank	適用對象(Application target)	禁止使用日期 Implementation date
Level 1	- 有機材料車載(非金屬材料) - Organic materials vehicle mounted (non-metallic materials)	立即禁止 Banned immediately

【備註】乙醛 Acetaldehyde 包含下列物質 Acetaldehyde compounds contain the following substances

No.	物質名稱 Substances	CAS No.
1	乙醛 Acetaldehyde	75-07-0

### 丙烯醛 Acrolein

Rank	適用對象(Application target)	禁止使用日期 Implementation date
Level 1	- 有機材料車載(非金屬材料) - Organic materials vehicle mounted (non-metallic materials)	立即禁止 Banned immediately

【備註】丙烯醛 Acrolein 包含下列物質 Acrolein compounds contain the following substances

No.	物質名稱 Substances	CAS No.
1	丙烯醛 Acrolein	107-02-8

### Pigment Green 7

Rank	適用對象(Application target)	禁止使用日期 Implementation date
Level 1	- 所有用途 - All purposes of use	立即禁止 Banned immediately

【備註】Pigment Green 7 包含下列物質 Pigment Green 7 compounds contain the following substances

No.	物質名稱	CAS No.
-----	------	---------

# 台灣表面黏著科技股份有限公司

文件編號	<b>Q-3-E-009</b>	文件名稱	版本/次	D16
制定單位	<b>工程組</b>	TSMT 綠色產品品質規範手冊	頁次	111/135

	<b>Substances</b>	
<b>1</b>	<b>Pigment Green 7</b>	<b>1328-53-6</b>

## 7 參考文件 Reference documentation

- 7.1 WEEE 2002/98/EC 指令
- 7.2 ROHS 2.0 RoHS 2011/65/EU、2015/863/EU 指令
- 7.3 歐洲化學署(European Chemicals Agency, ECHA) REACH
- 7.4 歐盟 91/338/EC 鎘含量指令
- 7.5 歐盟 94/82/EC 及 2004/12/EC 包材指令
- 7.6 GIGA-BYTE 【Harmful Chemical-Substances Requirements \_R 3.0】
- 7.7 TSMT 台表峻凌集團 GP 綠色產品規範手冊年度改板 Check List-20

## 8 表單管理 Form management

- 8.1 Procree Material Control List Q-4-E-039
- 8.2 環境管理物質不使用證明書 (材料評鑒用) Q-4-E-030
- 8.3 RoHS 管理物質不使用證明書 (材料評鑒用) Q-4-E-031
- 8.4 Material Substance Check List Q-4-E-046

### 附表 Annex

【附表 1】 氟氯碳化物 Chlorofluorocarbons(CFC's)包含下列物質：

No.	物質名稱 Substances	CAS No.
1	三氯一氟甲烷 Trichlorofluoromethane (CFC 11)	75-69-4
2	二氯二氟甲烷 Dichlorodifluoromethane (CFC12)	75-71-8
3	氯三氟甲烷 Chlorotrifluoromethane (CFC 13)	75-72-9
4	五氟乙烷 Pentachlorofluoroethane (CFC 111)	354-56-3
5	四氯二氟乙烷 Tetrachlorodifluoroethane (CFC 112)	76-12-0
6	三氟三氯乙烷 Trichlorotrifluoroethane (CFC 113) 1,1,2 Trichlorotrifluoroethane	354-58-5 76-13-1
7	二氯四氟乙烷 Dichlorotetrafluoroethane (CFC 114)	76-14-2
8	氯五氟乙烷	76-15-3

# 台灣表面黏著科技股份有限公司

文件編號	<b>Q-3-E-009</b>	文件名稱	版本/次	D16
制定單位	<b>工程組</b>	TSMT 綠色產品品質規範手冊	頁次	112/135

	Monochloropentafluoroethane (CFC 115)	
9	七氟丙烷 Heptachlorofluoropropane (CFC 211)	422-78-6 135401-87-5
10	六氟二氟丙烷 Hexachlorodifluoropropane (CFC 212)	3182-26-1
11	五氟三氟丙烷 Pentachlorotrifluoropropane (CFC 213)	2354-06-5 134237-31-3
12	四氟四氟丙烷 Tetrachlorotetrafluoropropane (CFC 214) 1,1,1,3-Tetrachlorotetrafluoropropane	29255-31-0 2268-46-4
13	三氟五氟丙烷 Trichloropentafluoropropane (CFC 215) 1,1,1-Trichloropentafluoropropane 1,2,3-Trichloropentafluoropropane	1599-41-3 4259-43-2 76-17-5
14	二氟六氟丙烷 Dichlorohexafluoropropane (CFC 216)	661-97-2
15	氟七氟丙烷 Monochloroheptafluoropropane (CFC 217)	422-86-6
16	溴氟二氟甲烷 Bromochlorodifluoromethane (Halon 1211)	353-59-3
17	溴三氟甲烷 Bromotrifluoromethane (Halon 1301)	75-63-8
18	二溴四氟乙烷 Dibromotetrafluoroethane (Halon 2402)	124-73-2
19	四氟甲烷 Carbon Tetrachloride (Tetrachloromethane)	56-23-5
20	1,1,1,-三氯乙烷及其異構體 (除1,1,2-三氯乙烷) 1,1,1, - Trichloroethane (methyl chloroform) and its isomers except 1,1,2-trichloroethane	71-55-6
21	溴甲烷 Bromomethane (Methyl Bromide)	74-83-9
22	氟溴烴 Bromodifluoromethane and isomers (HBFCs)	1511-62-2
23	1,2-二氯乙烷 Dichloroethane	107-06-2
24	1,1,1,2-四氯乙烷 1.1.1.2Tetrachloroethane	630-20-6
25	五氯乙烷 Pentachloroethane	76-01-7
26	二氯甲烷	75-09-2



# 台灣表面黏著科技股份有限公司

文件編號	<b>Q-3-E-009</b>	文件名稱	版本/次	D16
制定單位	<b>工程組</b>	TSMT 綠色產品品質規範手冊	頁次	113/135

	Methylene chloride	
27	1,1,2-三氯乙烷 1.1.2 Trichloroethane	79-00-5
28	氯仿 Trichloromethane (Chloroform)	67-66-3
29	三氯乙烯 Trichloroethylene	79-01-6
30	1,1,1,2-四氯乙烷 1.1.1.2 Tetrachloroethane	79-34-5
31	氯溴甲烷 Chlorobromomethane	74-97-5
32	Other CFC's prohibited by Montreal Protocol.	74-97-5

【附表 2】 氟氯烴化合物 Hydrochlorofluorocarbons(HCFC's)包含下列物質

No.	物質名稱 Substances	CAS No.
1	二氯一氟甲烷 Dichlorofluoromethane (HCFC 21)	75-43-4
2	氯二氟甲烷 Chlorodifluoromethane (HCFC 22)	75-45-6
3	氯氟甲烷 Chlorofluoromethane (HCFC 31)	593-70-4
4	四氯氟乙烷 Tetrachlorofluoroethane (HCFC 121) 1,1,1,2-tetrachloro-2-fluoroethane (HCFC 121a) (異構體) 1,1,2,2-tetrachloro-1-fluoroethane (異構體)	-- 130879-71-9 354-11-0 354-14-3
5	三氯二氟乙烷 Trichlorodifluoroethane (HCFC 122) 1,2,2-trichloro-1,1-difluoroethane (異構體)	41834-16-6 354-21-2
6	二氯三氟乙烷 Dichlorotrifluoroethane(HCFC 123) Dichloro-1,1,2-trifluoroethane(異構體) 2,2-dichloro-1,1,1-trifluoroethane (異構體) 1,2-dichloro-1,1,2-trifluoroethane (HCFC-123a) (異構體) 1,1-dichloro-1,2,2-trifluoroethane (HCFC-123b) (異構體) 2,2-dichloro-1,1,2-trifluoroethane (HCFC-123b) (異構體)	34077-87-7 90454-18-5 306-83-2 354-23-4 812-04-4 812-04-4
7	一氯四氟乙烷 Chlorotetrafluoroethane (HCFC 124) 2-chloro-1,1,1,2-tetrafluoroethane (異構體) 1-chloro-1,1,2,2-tetrafluoroethane (HCFC 124a) (異構體)	63938-10-3 2837-89-0 354-25-6
8	三氯氟乙烷 Trichlorofluoroethane (HCFC 131)	27154-33-2

# 台灣表面黏著科技股份有限公司

文件編號	<b>Q-3-E-009</b>	文件名稱	版本/次	D16
制定單位	<b>工程組</b>	TSMT 綠色產品品質規範手冊	頁次	114/135

	2-Fluoro-1,1,2-trichloroethane (異構體) 1,1,1-trichloro-2-fluoroethane (HCFC131b) (異構體)	(134237-34-6) 359-28-4 2366-36-1
9	二氯二氟乙烷 Dichlorodifluoroethane (HCFC 132) 1,2-dichloro-1,1-difluoroethane (HCFC 132b) (異構體) 1,1-dichloro-1,2-difluoroethane (HFCF 132c) (異構體) 1,1-dichloro-2,2-difluoroethane (異構體) 1,2-dichloro-1,2-difluoroethane (異構體)	25915-78-0 1649-08-7 1842-05-3 471-43-2 431-06-1
10	氯三氟乙烷 Chlorotrifluoroethane (HCFC 133) 1-chloro-1,2,2-trifluoroethane (異構體) 2-chloro-1,1,1-trifluoroethane (HCFC-133a) (異構體)	1330-45-6 431-07-2 75-88-7
11	二氯氟乙烷 Dichlorofluoroethane(HCFC 141) 1,1-dichloro-1-fluoroethane (HCFC-141b) (異構體) 1,2-dichloro-1-fluoroethane (異構體)	25167-88-8 1717-00-6 430-57-9
12	氯二氟乙烷 Chlorodifluoroethane (HCFC 142) 1-chloro-1,1-difluoroethane (HCFC142b) (異構體) 1-chloro-1,2-difluoroethane (HCFC142a) (異構體)	25497-29-4 75-68-3 338-64-7
13	一氯一氟乙烷 Chlorofluoroethane (HCFC 151)	1615-75-4
14	六氯氟丙烷 Hexachlorofluoropropane (HCFC 221)	29470-94-8 (134237-35-7)
15	五氯二氟丙烷 Pentachlorodifluoropropane (HCFC 222)	116867-32-4 (134237-36-8 ) 422-49-1
16	四氯三氟丙烷 Tetrachlorotrifluoropropane (HCFC 223)	29470-95-9 (134237-37-9) 422-52-6
17	三氯四氟丙烷 Trichlorotetrafluoropropane (HCFC 224)	127564-91-4 (134237-38-0) 422-54-8
18	二氯五氟丙烷 Dichloropentafluoropropane, (Ethyne, fluoro-) (HCFC 225) 2,2-Dichloro-1,1,1,3,3-pentafluoropropane(HCFC 225aa) 2,3-Dichloro-1,1,1,2,3-pentafluoropropane (HCFC 225ba) 1,2-Dichloro-1,1,2,3,3-pentafluoropropane (HCFC 225bb) 3,3-Dichloro-1,1,1,2,2-pentafluoropropane (HCFC 225ca) 1,3-Dichloro-1,1,2,2,3-pentafluoropropane (HCFC 225cb)	127564-92-5 128903-21-9 422-48-0 422-44-6 422-56-0 507-55-1

# 台灣表面黏著科技股份有限公司

文件編號	<b>Q-3-E-009</b>	文件名稱	版本/次	D16
制定單位	<b>工程組</b>	TSMT 綠色產品品質規範手冊	頁次	115/135

	1,1-Dichloro-1,2,2,3,3-pentafluoropropane(HCFC 225cc)	13474-88-9
	1,2-Dichloro-1,1,3,3,3-pentafluoropropane (HCFC 225da)	431-86-7
	1,3-Dichloro-1,1,2,3,3-pentafluoropropane (HCFC 225ea)	136013-79-1
	1,1-Dichloro-1,2,3,3,3-pentafluoropropane(HCFC 225eb)	111512-56-2
19	氯六氟丙烷 Chlorohexafluoropropane (HCFC 226)	28987-04-4 (134308-72-8) 431-87-8 2252-78-0
20	七氯氟丙烷 Pentachlorofluoropropane (HCFC 231)	134190-48-0 421-94-3
21	四氯二氟丙烷 Tetrachlorodifluoropropane (HCFC 232)	127564-82-3 460-89-9
22	三氯三氟丙烷 Trichlorotrifluoropropane (HCFC 233) 1,1,1-Trichloro-3,3,3-trifluoropropane (異構體)	61623-04-9 (134237-40-4) 7125-84-0
23	二氯四氟丙烷 Dichlorotetrafluoropropane (HCFC 234)	127564-83-4 425-94-5
24	氯五氟丙烷 Chloropentafluoropropane (HCFC 235) 1-Chloro-1,1,3,3,3-pentafluoropropane (異構體)	108662-83-5 (134237-83-5) 460-92-4
25	四氯氟丙烷 Tetrachlorofluoropropane (HCFC 241)	134190-49-1 666-27-3
26	三氯二氟丙烷 Trichlorodifluoropropane (HCFC 242)	127564-90-3 (134237-42-6) 460-63-9
27	二氯三氟丙烷 Dichlorotrifluoropropane (HCFC 243) 1,1-dichloro-1,2,2-trifluoropropane (異構體) 2,3-dichloro-1,1,1-trifluoropropane (異構體) 3,3-Dichloro-1,1,1-trifluoropropane (異構體)	116890-51-8 (134237-43-7) 7125-99-7 338-75-0 460-69-5 431-21-0
28	氯四氟丙烷 Chlorotetrafluoropropane (HCFC 244) 3-chloro-1,1,2,2-tetrafluoropropane (異構體)	134190-50-4 679-85-6
29	三氯氟丙烷 Trichlorofluoropropane (HCFC 251) 1,1,3-trichloro-1-fluoropropane (異構體)	134190-51-5 818-99-5 421-41-0

# 台灣表面黏著科技股份有限公司

文件編號	<b>Q-3-E-009</b>	文件名稱	版本/次	D16
制定單位	<b>工程組</b>	TSMT 綠色產品品質規範手冊	頁次	116/135

30	二氯二氟丙烷 Dichlorodifluoropropane (HCFC 252)	134190-52-6 819-00-1
31	氯三氟丙烷 Chlorotrifluoropropane (HCFC 253) 3-chloro-1,1,1-trifluoropropane (HCFC 253fb) (異構體)	26588-23-8 (134237-44-8) 460-35-5
32	二氯氟丙烷 Dichlorofluoropropane (HCFC 261) 1,1-dichloro-1-fluoropropane (異構體)	127404-11-9 (134237-45-9) 7779-56-6 420-97-3
33	氯二氟丙烷 Chlorodifluoropropane (HCFC 262) 2-chloro-1,3-difluoropropane (異構體)	134190-53-7 102738-79-4 421-02-3
34	氯氟丙烷 Chlorofluoropropane (HCFC 271) 2-chloro-2-fluoropropane (異構體)	134190-54-8 420-44-0 430-55-7
35	C2H4FCI (HCFC-151)	--
36	Other HCFC's prohibited by Montreal Protocol.	--

【附表 3】海龍(Halons)包含下列物質

No.	物質名稱 Substances	CAS No.
1	Bromochlorodifluoromethane(Halon1211)	353-59-3
2	Bromotrifluoromethane(Halon1301)	75-63-8
3	Dibromotetrafluoroethane(Halon2402)	124-73-2
4	Other Halons prohibited by Montreal Protocol	--
5	Dibromodifluoromethane (Halon 1202) 75-61-6	--

【附表 4】溴氟烴化物(HBFCs)Bromodifluoromethane and isomers(HBFC's)包含下列物質：

No.	物質名稱 Substances	CAS No.
1	Bromodifluoromethane and its isomers	--
2	Dibromofluoromethane(HBFC-21)	1868-53-7
3	Bromodifluoromethane(HBFC-22)	1511-62-2
4	Bromofluoromethane(HBFC-31)	373-52-4
5	Tetrabromofluoroethane(HBFC-121)	306-80-9 353-93-5
6	Tribromodifluoroethane(HBFC-122)	353-97-9
7	Dibromotrifluoroethane(HBFC-123= Halon 2302)	354-04-1
8	Bromotetrafluoroethane(HBFC-124)	124-72-1 354-07-4
9	Tribromofluoroethane(HBFC-131)	172912-75-3
10	Dibromodifluoroethane(HBFC-132)	75-82-1
11	Bromotrifluoroethane(HBFC-133a)	421-06-7

# 台灣表面黏著科技股份有限公司

文件編號	<b>Q-3-E-009</b>	文件名稱	版本/次	D16
制定單位	<b>工程組</b>	TSMT 綠色產品品質規範手冊	頁次	117/135

12	Dibromofluoroethane(HBFC-141)	358-97-4
13	Bromodifluoroethane(HBFC-142)	359-07-9
14	Bromofluoroethane(HBFC-151)	762-49-2
15	Hexabromofluoropropane(HBFC-221)	--
16	Pentabromodifluoropropane(HBFC-222)	--
17	Tetrabromotrifluoropropane(HBFC-223)	--
18	Tribromotetrafluoropropane(HBFC-224)	666-48-8
19	Dibromopentafluoropropane(HBFC-225)	431-78-7
20	Bromohexafluoropropane(HBFC-226)	2252-79-1
21	Pentabromofluoropropane(HBFC-231)	--
22	Tetrabromodifluoropropane(HBFC-232)	148875-98-3
23	Tribromotrifluoropropane(HBFC-233)	431-48-1
24	Dibromotetrafluoropropane(HBFC-234)	460-86-6
25	Bromopentafluoropropane(HBFC-235)	460-88-8
26	Tetrabromofluoropropane(HBFC-241)	--
27	Tribromodifluoropropane(HBFC-242)	70192-80-2 666-25-1
28	Dibromotrifluoropropane(HBFC-243)	70192-83-5 460-60-6
29	Bromotetrafluoropropane(HBFC-244)	679-84-5 460-67-3
30	Tribromofluoropropane(HBFC-251)	75372-14-4
31	Dibromodifluoropropane(HBFC-252)	460-25-3 51584-25-9
32	Bromotrifluoropropane(HBFC-253)	421-46-5 460-32-2
33	Dibromofluoropropane(HBFC-261)	51584-26-0 453-00-9
34	Bromodifluoropropane(HBFC-262)	461-49-4
35	Bromofluoropropane(HBFC-271)	352-91-0 1871-72-3
36	Other HBFC's prohibited by Montreal Protocol	--

【附表 5】 氫氟烴類化合物包含下列物質 Hydrofluorocarbon(HFC) & Perfluorocarbons(PFC)

No.	物質名稱 Substances	CAS No.	No.	物質名稱 Substances	CAS No.
1	Carbon tetrafluoride	75-73-0	16	HFC-134a (CH <sub>2</sub> FCF <sub>3</sub> )	811-97-2
2	Perfluoroethane	76-16-4	17	HFC-143 (CHF <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> F)	430-66-0
3	Perfluoropropane (C <sub>3</sub> F <sub>8</sub> )	76-19-7	18	HFC-143a (C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> F <sub>3</sub> )	420-46-2
4	Perfluorobutane (C <sub>4</sub> F <sub>10</sub> )	355-25-9	19	HFC-152	624-72-6
5	Perfluoropentane (C <sub>5</sub> F <sub>12</sub> )	678-26-2	20	HFC-152a (C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> F <sub>2</sub> )	75-37-6
6	Perfluorohexane (C <sub>6</sub> F <sub>14</sub> )	355-42-0	21	HFC-161	353-36-6
7	Perfluorocyclobutane (c-C <sub>4</sub> F <sub>8</sub> )	115-25-3	22	HFC-227ea (CF <sub>3</sub> CHFCF <sub>3</sub> )	431-89-0
8	Perfluorodecalin (C <sub>10</sub> F <sub>18</sub> )	306-94-5	23	HFC-236cb (CH <sub>2</sub> FCF <sub>2</sub> CF <sub>3</sub> )	677-56-5
9	Trifluoromethyl sulfur entafluoride	373-80-8	24	HFC-236ea (CHF <sub>2</sub> CHFCF <sub>3</sub> )	431-63-0
10	HFC-23 (CHF <sub>3</sub> )	75-46-7	25	HFC-236fa (CF <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub> )	690-39-1
11	HFC-32 (CH <sub>2</sub> F <sub>2</sub> )	75-10-5	26	HFC-245ca (CH <sub>2</sub> FCF <sub>2</sub> CHF <sub>2</sub> )	679-86-7

# 台灣表面黏著科技股份有限公司

文件編號	<b>Q-3-E-009</b>	文件名稱	版本/次	D16
制定單位	<b>工程部</b>	TSMT 綠色產品品質規範手冊	頁次	118/135

12	HFC-41 (CH3F)	593-53-3	27	HFC-245fa (CHF2CH2CF3)	460-73-1
13	HFC-43-10mee (C5H2F10)	138495-42-8	28	HFC-365mfc (CH3CF2CH2CF3)	406-58-6
14	HFC-125 (C2HF5)	354-33-6	29	Other HFC's & PFC prohibited by Montreal Protocol	--
15	HFC-134 (C2H2F4)	359-35-3			

【附表6】特定蔥油類包含下列物質 List of Specific anthracene oil group substances include

No.	物質名稱 Substances	CAS No.
1	蔥油 Anthracene oil	90640-80-5
2	蔥油，蔥糊，輕油 Anthracene oil, Anthracene paste, Distn. Lights	91995-17-4
3	蔥油，蔥糊，蔥餾分 Anthracene oil, Anthracene paste, Anthracene fraction	91995-15-2
4	蔥油，含蔥量少 Anthracene oil, Anthracene-low	90640-82-7
5	蔥油，蔥糊 Anthracene oil, Anthracene paste	90640-81

【附表7】特定矽酸鋁耐火陶瓷纖維類包含下列物質 Specific aluminosilicate refractory ceramic fibers group substances include:

No.	物質名稱 Substances	CAS No.
1	矽酸鋁耐火陶瓷纖維 (CLP 1272/2008 索引 650-017-00-8) •Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> : 43.5~47 % w/w 和 SiO <sub>2</sub> : 49.5 ~53.5 % w/w •Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> : 45.5~50.5 % w/w SiO <sub>2</sub> : 48.5~54 % w/w 纖維直徑少於 6μm	--
2	矽酸鋁耐火陶瓷纖維 (CLP 1272/2008 索引 650-017-00-8) •Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> : 35~36 % w/w, SiO <sub>2</sub> : 47.5~ 50 % w/w, 和 ZrO <sub>2</sub> : 15 - 17 % w/w 纖維直徑少於 6μm	--

【附表8】特定鉻酸鉛類包含下列物質

No.	物質名稱 Substances	CAS No.
1	鉻酸鉛 Lead chromate	7758-97-6
2	鉬鉻酸鉛紅 (CI 顏料紅 104) Lead chromate molybdate sulphate red (C.I. Pigment Red 104)	12656-85-8
3	鉻酸鉛黃 (CI 顏料黃 34) Lead sulfochromate yellow (C.I. Pigment Yellow 34)	1344-37-2

【附表09】SVHC REACH(1~30批公告物質)包含下列物質

No.	物質名稱 Substances	CAS No.
1	Trichloroethylene 三氯乙烯	79-01-6
2	Boric acid 硼酸	10043-35-3, 11113-50-1

# 台灣表面黏著科技股份有限公司

文件編號	<b>Q-3-E-009</b>	文件名稱	版本/次	D16
制定單位	<b>工程部</b>	TSMT 綠色產品品質規範手冊	頁次	119/135

3	Disodium tetraborate anhydrous 無水四硼酸二鈉	1303-96-4, 1330-43-4, 12179-04-3
4	Tetraboron disodium heptaoxide hydrate 水合硼酸鈉	12267-73-1
5	Sodium chromate 鉻酸鈉	7775-11-3
6	Potassium chromate 鉻酸鉀	7789-00-6
7	Ammonium dichromate 重鉻酸銨	7789-09-5
8	Potassium dichromate 重鉻酸鉀	7778-50-9
9	Anthracene 蒽	120-12-7
10	4,4'-Diaminodiphenylmethane 4,4'-二胺基二苯甲烷	101-77-9
11	Cobalt dichloride 二氯化鈷	7646-79-9
12	Diarsenic pentaoxide 五氧化二砷	1303-28-2
13	Diarsenic trioxide 三氧化二砷	1327-53-3
14	Sodium dichromate 重鉻酸鈉	7789-12-0
15	5-tert-butyl-2,4,6-trinitro-m-xylene(musk xylene)	81-15-2
16	Dibutyl Phthalate (DBP)鄰苯二甲酸二丁酯	84-74-2
17	Bis(2-ethyl(hexyl)phthalate) (DEHP)鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	117-81-7
18	Benzyl butyl phthalate (BBP)鄰苯二甲酸丁酯苯甲酯	85-68-7
19	Hexabromocyclododecane (HBCDD) and all major diastereoisomers identified ( $\alpha$ -HBCDD, $\beta$ -HBCDD, $\gamma$ -HBCDD)六溴環十二烷及其異構物	25637-99-4
20	Alkanes, C10-13, chloro (Short Chain Chlorinated Paraffins)短鏈氯化石蠟	Various
21	Bis(tributyltin) oxide (TBTO)氧化三丁錫	56-35-9
22	Lead hydrogen arsenate 砷酸氫鉛	7784-40-9
23	Triethyl arsenate 三乙基砷酸酯	15606-95-8
24	Anthracene oil 蒽油	90640-80-5
25	Anthracene oil, anthracene paste, distn. Lights 蒽油,蒽糊,輕油	91995-17-4
26	Anthracene oil, anthracene paste, anthracene fraction 蒽油,蒽糊,蒽餾分離液	91995-15-2
27	Anthracene oil, anthracene-low 蒽油,含蒽量少	90640-82-7
28	Anthracene oil, anthracene paste 蒽油,蒽糊	90640-81-6
29	Diisobutyl phthalate (DIBP) 鄰苯二甲酸二異丁酯	84-69-5
30	2,4-Dinitrotoluene 2,4-二硝基甲苯	121-14-2
31	Coal tar pitch, high temperature 煤瀝青,高溫	65996-93-2
32	Tris(2-chloroethyl)phosphate (TCEP) 三 2-(氯乙基)磷酸酯	115-96-8
33	Acrylamide 丙烯醯胺	79-06-1
34	Lead chromate 鉻酸鉛	7758-97-6
35	Lead chromate molybdate sulphate red (C.I. Pigment Red 104) 紅色鉬鉻酸鉛硫酸鹽	12656-85-8
36	Lead sulfochromate yellow (C.I. Pigment Yellow 34) 黃色鉬鉻酸鉛硫酸鹽	1344-37-2
37	Cobalt(II) sulphate	10124-43-3

# 台灣表面黏著科技股份有限公司

文件編號	<b>Q-3-E-009</b>	文件名稱	版本/次	D16
制定單位	<b>工程組</b>	TSMT 綠色產品品質規範手冊	頁次	120/135

	硫酸鈷	
38	Cobalt(II) dinitrate 硝酸鈷	10141-05-6
39	Cobalt(II) carbonate 碳酸鈷	513-79-1
40	Cobalt(II) diacetate 醋酸鈷	71-48-7
41	2-Methoxyethanol 乙二醇單甲醚	109-86-4
42	2-Ethoxyethanol 乙二醇單乙醚	110-80-5
43	Chromium trioxide 三氧化鉻	1333-82-0
44	鉻酸及其寡聚體產生的酸類： 鉻酸 Chromic acid 重鉻酸 Dichromic acid 鉻酸及重鉻酸的寡聚體 Oligomers of chromic acid and dichromic acid	7738-94-5 13530-68-2
45	2-ethoxyethyl acetate 乙酸-2-乙氧基乙酯	111-15-9
46	Strontium chromate 鉻酸銦	7789-6-2
47	1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-C7-11-branched and linear alkyl esters (DHNUP) 1,2-苯二酸-二(C7-11 支鏈與直鏈)烷基(醇)酯	68515-42-4
48	Hydrazine 肼	7803-57-8 302-01-2
49	1-methyl-2-pyrrolidone N-甲基吡咯烷酮	872-50-4
50	1,2,3-trichloropropane 1,2,3-三氯丙烷	96-18-4
51	,2-Benzenedicarboxylic acid, di-C6-8-branched alkyl esters, C7-rich (DIHP) 鄰苯二甲酸二 C6-8 支鏈烷基酯(富 C7)	71888-89-6
52	Lead dipicrate 苦味酸鉛	6477-64-1
53	Lead styphnate 收斂酸鉛	15245-44-0
54	Lead azide Lead diazide 疊氮化鉛	13424-46-9
55	Phenolphthalein 酚酞	77-09-8
56	2,2' -dichloro-4,4' -methylenedianiline 4,4' -二氨基-3,3' -二氯二苯甲烷	101-14-4
57	N,N-dimethylacetamide (DMAC) N,N-二甲基乙醯胺	127-19-5
58	Trilead diarsenate 砷酸鉛	3687-31-8
59	Calcium arsenate 砷酸鈣	7778-44-1
60	Arsenic acid 砷酸	7778-39-4
61	Bis(2-methoxyethyl) ether 二甘醇二甲醚	111-96-6
62	1,2-Dichloroethane 1,2-二氯乙烷	107-06-2
63	4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol, (4-tert-Octylphenol) 對特辛基苯酚	140-66-9
64	2-Methoxyaniline; o-Anisidine 鄰甲氧基苯胺	90-04-0 117-82-8
65	Bis(2-methoxyethyl) phthalate 鄰苯二甲酸二甲氧乙酯	117-82-8
66	Formaldehyde, oligomeric reaction products with aniline (technical MDA) 甲醛與苯胺聚合物	25214-70-4



# 台灣表面黏著科技股份有限公司

文件編號	<b>Q-3-E-009</b>	文件名稱	版本/次	D16
制定單位	<b>工程組</b>	TSMT 綠色產品品質規範手冊	頁次	121/135

67	Zirconia Aluminosilicate Refractory Ceramic Fibres (Zr-RCF) 矽酸鋁氧化鋯,陶瓷耐火纖維	-
68	Aluminosilicate Refractory Ceramic Fibres (RCF) 矽酸鋁,陶瓷耐火纖維	-
69	Pentazinc chromate octahydroxide C.I.顏料黃 36	49663-84-5
70	Potassium hydroxyoctaoxodizincatedi-chromate 氫氧化鉻酸鋅鉀	11103-86-9
71	Dichromium tris(chromate) 鉻酸鉻	24613-89-6
72	1,2-bis(2-methoxyethoxy)ethane (TEGDME; triglyme(三乙二醇二甲醚))	112-49-2
73	1,2-dimethoxyethane; ethylene glycol dimethyl ether (EGDME)(乙二醇二甲醚)	110-71-4
74	Diboron trioxide(三氧化二硼)	1303-86-2
75	Formamide(甲醯胺)	1975-12-7
76	Lead(II) bis(methanesulfonate)(甲基磺酸鉛)	17570-76-2
77	1,3,5-tris(oxiranylmethyl)-1,3,5-triazine-2,4,6-(1H,3H,5H)-trione (TGIC)(異氰尿酸三縮水甘油酯)	2451-62-9
78	1,3,5-tris[(2S and 2R)-2,3-epoxypropyl]-1,3,5-triazine-2,4,6-(1H,3H,5H)-trione ( $\beta$ -TGIC)( $\beta$ 型異氰尿酸三縮水甘油酯)	59653-74-6
79	4,4'-bis(dimethylamino)benzophenone (Michler's ketone)(4,4'-二(N,N-二甲胺基)二苯甲酮)	90-94-8
80	N,N,N',N'-tetramethyl-4,4'-methylenedianiline (Michler's base)(4,4'-亞甲基雙(N,N-二甲胺基))	101-61-1
81	[4-[[4-anilino-1-naphthyl][4-(dimethylamino)phenyl]methylene]cyclohexa-2,5-dien-1-ylidene] dimethylammonium chloride (C.I. Basic Blue 26) [with $\geq$ 0.1% of Michler's ketone (EC No. 202-027-5) or Michler's base (EC No. 202-959-2)]([4-[[4-苯胺基-1-萘基][4-(二甲胺基)苯基]亞甲基]環己-2,5-二烯-1-亞基]二甲基氯化銨 (C.I. 鹼性藍 26))	2580-56-5
82	4-[4,4'-bis(dimethylamino) benzhydrylidene]cyclohexa-2,5-dien-1-ylidene]dimethylammonium chloride (C.I. Basic Violet 3) [with $\geq$ 0.1% of Michler's ketone (EC No. 202-027-5) or Michler's base (EC No. 202-959-2)]([4-[4,4'-雙(二甲胺基)二苯亞甲基]環己-2,5-二烯-1-亞基]二甲基氯化銨 (C.I. 鹼性紫 3))	548-62-9
83	4,4'-bis(dimethylamino)-4''-(methylamino)trityl alcohol [with $\geq$ 0.1% of Michler's ketone (EC No. 202-027-5) or Michler's base (EC No. 202-959-2)]((4,4'-雙(二甲胺基)-4''-(甲基胺基)三苯基甲醇))	561-41-1
84	$\alpha, \alpha$ -Bis[4-(dimethylamino)phenyl]-4 (phenylamino)naphthalene-1-methanol (C.I. Solvent Blue 4) [with $\geq$ 0.1% of Michler's ketone (EC No. 202-027-5) or Michler's base (EC No. 202-959-2)]( $\alpha, \alpha$ -雙[4-(二甲胺基)苯基]-4-(苯基胺基)-1-萘甲醇 (C.I. 溶劑藍 4))	6786-83-0
85	Bis(pentabromophenyl) ether (Decabromodiphenyl ether; DecaBDE)十溴聯苯醚	1163-19-5
86	Pentacosafuorotridecanoic acid 全氟十三烷酸	72629-94-8
87	Tricosafuorododecanoic acid 全氟十二烷酸	307-55-1
88	Henicosafuoroundecanoic acid 全氟十一烷酸	2058-94-8
89	Heptacosafuorotetradecanoic acid 全氟代十四酸	376-06-7
90	Diazene-1,2-dicarboxamide (C,C'-azodi(formamide))偶氮二甲醯胺	123-77-3
91	Cyclohexane-1,2-dicarboxylic anhydride (Hexahydrophthalic anhydride - HHPA)六氫鄰苯二甲酸酐	85-42-7, 13149-00-3, 14166-21-3
92	Hexahydromethylphthalic anhydride,	25550-51-0,

# 台灣表面黏著科技股份有限公司

文件編號	<b>Q-3-E-009</b>	文件名稱	版本/次	D16
制定單位	<b>工程組</b>	TSMT 綠色產品品質規範手冊	頁次	122/135

	Hexahydro-4-methylphthalic anhydride, Hexahydro-1-methylphthalic anhydride, Hexahydro-3-methylphthalic anhydride 甲基六氫苯酐 4-甲基六氫苯酐 甲基六氫化鄰苯二甲酸酐 3-甲基六氫苯二甲酯酐	19438-60-9, 48122-14-1, 57110-29-9
93	4-Nonylphenol, branched and linear - substances with a linear and/or branched alkyl chain with a carbon number of 9 covalently bound in position 4 to phenol, covering also UVCB- and well-defined substances which include any of the individual isomers or a combination thereof 支鏈及直鏈壬基酚-包括含 有 9 個碳烷基鏈之所有獨 立同分異構體及所有含有 含直鏈或支鏈之 9 個碳烷 基鏈 UVCB 物質	--
94	4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol, ethoxylated - covering well-defined substances and UVCB substances, polymers and homologues 辛基酚聚醚-9，包括界定明 確的物質以及 UVCB 物 質、聚合物及同系物	--
95	Methoxy acetic acid 甲氧基乙酸	625-45-6
96	N,N-dimethylformamide N,N-二甲基甲醯胺	25174
97	Dibutyltin dichloride (DBT) 二丁基二氯化錫	683-18-1
98	Lead monoxide (Lead oxide) 一氧化鉛	1317-36-8
99	Orange lead (Lead tetroxide) 四氧化三鉛	1314-41-6
100	Lead bis (Tetrafluoroborate) 氟硼酸鉛	13814-96-5
101	Trilead bis(carbonate)dihydroxide 鹼式碳酸鉛	1319-46-6
102	Lead titanium trioxide 鈦酸鉛	12060-00-3
103	Lead Titanium Zirconium Oxide 鈦酸鉛鋅	12626-81-2
104	Silicic acid, lead salt 矽酸鉛	11120-22-2
105	Silicic acid, barium salt, lead-doped 摻雜鉛的矽酸鋇	68784-75-8
106	1-bromopropane (n-propyl bromide) 1-溴丙烷	106-94-5
107	Methyloxirane (propylene oxide) 1,2-環氧丙烷	75-56-9
108	1,2-Benzenedicarboxylic acid, dipentylester, branched and linear 1, 2-苯二羧二戊酯 (支鏈 和直鏈)	84777-06-0
109	Diisopentylphthalate (DIPP) 鄰苯二甲酸二異戊酯	605-50-5
110	N-pentyl-isopentylphthalate 鄰苯二甲酸正戊基異戊基 酯	776297-69-9
111	1,2-Diethoxyethane 乙二醇二乙醚	629-14-1
112	Acetic acid, lead salt, basic 鹼式乙酸鉛	51404-69-4
113	Lead oxide sulfate 鹼式硫酸鉛	12036-76-9
114	[Phthalato(2-)]dioxotrilead 二鹽基鄰苯二甲酸鉛	69011-06-9

# 台灣表面黏著科技股份有限公司

文件編號	<b>Q-3-E-009</b>	文件名稱	版本/次	D16
制定單位	<b>工程組</b>	TSMT 綠色產品品質規範手冊	頁次	123/135

115	Dioxobis(stearato)trilead 雙(十八酸基)二氧代三鉛	12578-12-0
116	Fatty acids, C16-18, lead saltsC16-C18 脂肪酸鉛鹽	91031-62-8
117	Lead cyanamate 氨基氰鉛鹽	20837-86-9
118	Lead dinitrate 硝酸鉛	10099-74-8
119	Pentalead tetraoxide sulphate 氧化鉛與硫酸鉛的複合物	12065-90-6
120	Pyrochlore, antimony lead yellow 顏料黃 41	8012-00-8
121	Sulfurous acid, lead salt, dibasic 亞硫酸鉛 (II)	62229-08-7
122	Tetraethyllead 四乙基鉛	78-00-2
123	Tetralead trioxide sulphate 三鹼式硫酸鉛	12202-17-4
124	Trilead dioxide phosphonate 磷酸氧化鉛	12141-20-7
125	Furan 呋喃	110-00-9
126	Diethyl sulphate 硫酸二乙酯	64-67-5
127	Dimethyl sulphate 硫酸二甲酯	77-78-1
128	3-ethyl-2-methyl-2-(3-methylbutyl)-1,3-oxazolidine 3-乙基-2-甲基-2-(3-甲基丁基)噁唑烷	143860-04-2
129	Dinoseb (6-sec-butyl-2,4-dinitrophenol)地樂酚	88-85-7
130	4,4'-methylenedi-o-toluidine 4,4'-二氨基-3,3'-二甲基二苯甲烷	838-88-0
131	4,4'-oxydianiline and its salts 4,4'-二氨基二苯醚	101-80-4
132	4-Aminoazobenzene 4-氨基偶氮苯	60-09-3
133	4-methyl-m-phenylenediamine (toluene-2,4-diamine) 2,4-二氨基甲苯	95-80-7
134	6-methoxy-m-toluidine (p-cresidine) 2-甲氧基-5-甲基苯胺	120-71-8
135	Biphenyl-4-ylamine 4-氨基聯苯	92-67-1
136	o-aminoazotoluene[o-aminoazotoluene [(4-o-tolylazo-o-toluidine)]] 鄰氨基偶氮甲苯	97-56-3
137	o-Toluidine 鄰-甲苯胺	95-53-4
138	N-methylacetamide N-甲基乙醯胺	79-16-3
139	<b>Cadmium(鎘)</b>	<b>7440-43-9</b>
140	<b>Cadmium oxide(氧化鎘)</b>	<b>1306-19-0</b>
141	<b>Ammoniumpentadecafluorootanoate (APFO)(全氟辛酸銨)</b>	<b>3825-26-1</b>
142	<b>Pentadecafluorooctanoic acid (PFOA)(全氟辛酸)</b>	<b>335-67-1</b>
143	<b>Dipentyl phthalate (DPP)(鄰苯二甲酸二戊酯)</b>	<b>131-18-0</b>
144	4-Nonylphenol, branched and linear, ethoxylated [substances with a linear and/or branched alkyl chain with a carbon number of 9 covalently bound in position 4 to phenol, ethoxylated covering UVCB- and well-defined substances, polymers and homologues, which include any of the individual isomers and/or combinations thereof] (支鏈及直鏈乙氧基壬基酚-包括含有 9 個碳烷基鏈及所有含有含直鏈或支鏈之 9 個碳烷基鏈 UVCB 物質、聚合物及同系物，包括獨立同分異構物及複合物)	--
145	<b>Cadmium sulphide 硫化鎘</b>	<b>306-23-6</b>
146	<b>Dihexyl phthalate 鄰苯二甲酸二己酯</b>	<b>84-75-3</b>

# 台灣表面黏著科技股份有限公司

文件編號	<b>Q-3-E-009</b>	文件名稱	版本/次	D16
制定單位	<b>工程組</b>	TSMT 綠色產品品質規範手冊	頁次	124/135

147	Disodium 3,3'-[[1,1'-biphenyl]-4,4'-diylbis(azo)]bis(4-aminonaphthalene-1-sulphonate) (C.I. Direct Red 28) C.I. 直接紅 28	73-58-0
148	Disodium 4-amino-3-[[4'-[(2,4-diaminophenyl)azo][1,1'-biphenyl]-4-yl]azo] -5-hydroxy-6-(phenylazo)naphthalene-2,7-disulphonate (C.I. Direct Black C.I. 直接黑 38 38)	1937-37-7
149	Imidazolidine-2-thione; 2-imidazoline-2-thiol 亞乙基硫脲	96-45-7
150	Lead di(acetate) 醋酸鉛	301-04-2
151	Trixylyl phosphate 磷酸三(二甲苯)酯	25155-23-1
152	鄰苯二甲酸二己酯 (支鏈和直鏈) 1,2-Benzenedicarboxylic acid,dihexylester,branched and linear	68515-50-4
153	氯化鎘 Cadmium chloride	10108-64-2
154	過硼酸鈉 Sodium perborate,perboric acid,sodium salt	-
155	過氧篇硼酸鈉 Sodium peroxometaborate	7632-04-4
156	Cadmium fluoride 氟化鎘	7790-79-6
157	Cadmium sulphate 硫化鎘	10124-36-4 31119-53-6
158	2-benzotriazol-2-yl-4,6-di-tert-butylphenol (UV-320)2-(2'-羥基-3' ,5' -二-叔-丁基苯基)-苯並三唑	3846-71-7
159	2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4,6-ditertpentylphenol (UV-328)2-(2' -羥基-3' ,5' -二-叔-戊基苯基)苯並三唑	25973-55-1
160	2-ethylhexyl 10-ethyl-4,4-dioctyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoate (DOTE)二正辛基-双 ( 2-乙基己基巰基乙酸酯) 錫	15571-58-1
161	Reaction mass of 2-ethylhexyl 10-ethyl-4,4-dioctyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoate and 2-ethylhexyl 10-ethyl-4-[[2-[(2-ethylhexyl)oxy]-2-oxoethyl]thio]-4-octyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoate (reaction mass of DOTE and MOTE)二正辛基-双 ( 2-乙基己基巰基乙酸酯) 錫和單辛基-三(2-乙基己基巰基乙酸酯)錫的反應物	-
162	1,2-benzenedicarboxylic acid, di-C6-10-alkyl esters; 1,2-benzenedicarboxylic acid, mixed decyl and hexyl and octyl diesters with ≥ 0.3% of dihexyl phthalate 鄰苯二甲酸二(C6-C6)烷基酯：(癸基，己基，辛基)酯與 1，2-鄰苯二甲酸的複合物且鄰苯二甲酸二己酯含量≥0.3%	68515-51-5 68648-93-1
163	5-sec-butyl-2-(2,4-dimethylcyclohex-3-en-1-yl)-5-methyl-1,3-dioxane [1], 5-sec-butyl-2-(4,6-dimethylcyclohex-3-en-1-yl)-5-methyl-1,3-dioxane [2] [covering any of the individual stereoisomers of [1] and [2] or any combination thereof] 5-仲丁基-2-( 2,4-二甲基環己-3-烯-1-基) -5-甲基-1,3-二惡烷[1]，5-仲丁基-2-( 4,6-二甲基環己-3-烯-1-基) -5-甲基-1,3-二惡烷[2] [覆蓋任何[1]和[2]或者其任意組合的單獨的異構體 (卡拉花醛及其同分易構物)]	
164	Nitrobenzene 一硝基苯	98-95-3
165	2,4-di-tert-butyl-6-(5-chlorobenzotriazol-2-yl)phenol (UV-327) 2-(5-氯-2H-苯并三唑-2-基)-4,6-二(1,1-二甲基乙基)苯酚 2-(2'-羥基-3',5'-二叔丁基苯基)-5-氯代苯并三唑	3864-99-1
166	2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4-(tert-butyl)-6-(sec-butyl)phenol (UV-350) 2-(2'-羥基-3'-仲丁基-5'-叔丁基苯基)苯并三唑	36437-37-3
167	1,3-propanesultone	1120-71-4

# 台灣表面黏著科技股份有限公司

文件編號	<b>Q-3-E-009</b>	文件名稱	版本/次	D16
制定單位	<b>工程組</b>	TSMT 綠色產品品質規範手冊	頁次	125/135

	1,2-氧杂硫代羟烷-2,2-二氧化物	
168	Perfluorononan-1-oic-acid and its sodium and ammonium salts Perfluorononan-1- OIC 酸和其鈉鹽和銨鹽	375-95-1 21049-39-8 4149-60-4
169	Benzo[def]chrysene (Benzo[a]pyrene) 苯并(a)芘	50-32-8
170	雙酚 A 4,4' -isopropylidenediphenol (bisphenol A)	80-05-7
171	4-庚基苯酚, 支鍊及直鍊 包括含有 7 個碳烷基鏈的所有獨立的同分異構體和所有含有線性或分支 7 個碳烷基鏈的 UVCB 物質 4-Heptylphenol, branched and linear [substances with a linear and/or branched alkyl chain with a carbon number of 7 covalently bound predominantly in position 4 to phenol, covering also UVCB- and well-defined substances which include any of the individual isomers or a combination thereof]	
172	十九氟癸酸及其鈉和銨鹽 Nonadecafluorodecanoic acid (PFDA) and its sodium and ammonium salts	3108-42-7 335-76-2 3830-45-3
173	對(1,1-二甲基丙基)苯酚 p-(1,1-dimethylpropyl)phenol	80-46-6
174	全氟己基磺酸及其鹽類 Perfluorohexane-1-sulphonic acid and its salts (PFHxS)	355-46-4
175	Chrysene 苯並[a]菲	218-01-9
176	Benz[a]anthracene 苯并[a]蒽	56-55-3
177	Cadmium nitrate 硝酸鎘	10325-94-7
178	Cadmium hydroxide 氫氧化鎘	21041-95-2
179	Cadmium carbonate 碳酸鎘	513-78-0
180	Dechlorane plus(including any of its individual anti-and syn-isomers or any combination thereof)十氯三環十八碳二烯 (包含任何順式與反式同分異構物或其他組成)	13560-89-9 135821-74-8 135821-03-3
181	Reaction products of 1,3,4-thiadiazolidine- 2,5-dithione, formaldehyde and 4-heptylphenol, branched and linear (RP-HP) [with ≥0.1% w/w 4-heptylphenol, branched and linear]1,3,4-噻二唑-2,5-二硫酮、甲醛與支鍊和直鍊 4-庚基苯酚的反應產物 (含有支鍊和直鍊 4-庚基苯酚重量比大於或等於 0.1%)	--
182	Octamethylcyclotetrasiloxane (D4)八甲基環四矽氧烷	556-67-2
183	Decamethylcyclopentasiloxane (D5)十甲基環五矽氧烷	541-02-6
184	Dodecamethylcyclohexasiloxane (D6)十二甲基環六矽氧烷	540-97-6
185	Lead 鉛	7439-92-1
186	Disodium octaborate 八硼酸二鈉	12008-41-2
187	Benzo[ghi]perylene 苯并[g,h,i]芘	191-24-2
188	Ethylenediamine (EDA)乙二胺	107-15-3
189	Terphenyl hydrogenated 氫化三聯苯	61788-32-7
190	Benzene-1,2,4-tricarboxylic acid 1,2-anhydride (trimellitic anhydride; TMA) 偏苯三酸酐	552-30-7

# 台灣表面黏著科技股份有限公司

文件編號	<b>Q-3-E-009</b>	文件名稱	版本/次	D16
制定單位	<b>工程組</b>	TSMT 綠色產品品質規範手冊	頁次	126/135

191	Dicyclohexyl phthalate (DCHP)鄰苯二甲酸二環己酯	84-61-7
192	1,7,7-trimethyl-3-(phenylmethylene) bicyclo[2.2.1]heptan-2-one (3-benzylidene camphor)1,7,7-三甲基-3-(苯亞甲基)雙環[2,2,1]庚烷-2-酮(3-苯亞甲基樟腦)	15087-24-8
193	2,2-bis(4'-hydroxyphenyl)-4-methylpentane2,2-雙(4'-羥基苯基)-4-甲基戊烷	6807-17-6
194	Benzo[k]fluoranthene 苯并[k]芘	207-08-9
195	Fluoranthene 芘	206-44-0 93951-69-0
196	Phenanthrene 菲	85-01-8
197	Pyrene 芘	129-00-0 1718-52-1
198	2-甲氧基乙酸乙酯 2-methoxyethyl acetate	110-49-6
199	三(4-壬基苯基, 支鍊和直鍊)亞磷酸酯(TNPP)(4-壬基酚 4-NP, 支鍊和直鍊濃度≥0.1%重量比)Tris (4-nonylphenyl, branched and linear) phosphite (TNPP) with ≥0.1% w/w of 4-nonylphenol, branched and linear (4-NP)	--
200	2,3,3,3-四氟-2-(七氟丙氧基)丙酸, 即其鹽類與鹵化醯類(包括它們各自的異構物及其組合)2,3,3,3-tetrafluoro-2-(heptafluoropropoxy) propionic acid, its salts and its acyl halides (covering any of their individual isomers and combinations thereof)	--
201	4-叔丁基苯酚 4-tert-butylphenol	98-54-4
202	2-苄基-2-二甲基氨基-1-(4-嗎啉苯基)丁酮 2-benzyl-2-dimethylamino-4'-morpholinobutyrophenone	119313-12-1
203	2-甲基-1-[4-(甲基硫代)苯基]-2-(4-嗎啉基)-1-丙酮 2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholino propan-1-one	71868-10-5
204	二異己基鄰苯二甲酸酯 Diisohexyl phthalate	71850-09-4
205	全氟丁烷磺酸及其鹽類 Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS) and its salts	--
206	Dibutylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')tin 双(乙酰丙酮酸)二丁基錫	22673-19-4
207	butyl 4-hydroxybenzoate 对羟基苯甲酸丁酯	94-26-8
208	2-methylimidazole2-甲基咪唑	693-98-1
209	1-vinylimidazole1-乙烯基咪唑	1072-63-5
210	bis(2-(2-methoxyethoxy) ethyl) ether 雙(2-(2-甲氧基乙氧基)乙基)醚	143-24-8
211	Dioctyltin dilaurate, stannane, dioctyl-, bis(coco acyloxy) derivs., and any other stannane, dioctyl-, bis(fatty acyloxy) derivs. wherein C12 is the predominant carbon number of the fatty acyloxy moiety 二月桂酸	--

# 台灣表面黏著科技股份有限公司

文件編號	<b>Q-3-E-009</b>	文件名稱	版本/次	D16
制定單位	<b>工程組</b>	TSMT 綠色產品品質規範手冊	頁次	127/135

	<p>二辛基錫，錫烷，二辛基-， 雙(椰油醯氧基)衍生物，以及任何其他錫烷，二辛基-，雙(脂肪醯氧基)衍生物。 其中 C12 為脂肪醯氧基部分的主要碳原子數</p>	
212	2-(4-叔丁基苄基)丙醛及其各自立體異構物 2-(4-tert-butylbenzyl) propionaldehyde and its individual stereoisomers	--
213	2-(4-叔丁基苄基)丙醛及其各自立體異構物 2-(4-tert-butylbenzyl) propionaldehyde and its individual stereoisomers	--
214	硼酸鈉鹽 Orthoboric acid, sodium salt	13840-56-7
215	2,2-雙(溴甲基)-1,3-丙二醇 3-溴-2,2-雙(溴甲基)-1-丙醇 2,3-二溴-1-丙醇 2,2-bis(bromomethyl)propane 1,3-diol (BMP) 2,2-dimethylpropan-1-ol, tribromo derivative 3-bromo-2,2-bis(bromomethyl)-1-propanol (TBNPA) 2,3-dibromo-1-propanol (2,3-DBPA)	3296-90-0 36483-57-5/1522-92-5 96-13-9
216	戊二醛 Glutaral	111-30-8
217	透過由寡聚物反應烷基化的酚產物(主要在對位位置)具有 12 個碳支鏈或直鏈，並涵蓋其他同分異構物與/或其它組合 Phenol, alkylation products (mainly in para position) with C12-rich branched or linear alkyl chains from oligomerisation, covering any individual isomers and/ or combinations thereof (PDDP)	--
218	1,4-二氧六環 1,4-dioxane	123-91-1
219	雙酚 B 4,4'-(1-methylpropylidene) bisphenol; (bisphenol B)	77-40-7
220	6,6'雙二叔丁基-2,2'-亞甲基雙對甲酚 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol (DBMC)	119-47-1
221	三(2-甲氧基乙氧基)乙烯基矽烷 tris(2-methoxyethoxy) vinylsilane	1067-53-4
222	(±)-1,7,7-三甲基-3-[(4-甲基苄基)亞甲基]二環[2.2.1]庚烷-2-酮，包括各個異構體和/或其組合(±)-1,7,7-trimethyl-3-[(4-methylphenyl) methylene] bicyclo[2.2.1]heptan-2-one covering any of the individual isomers and/or combinations thereof (4-MBC)	--
223	硫-(三環[5.2.1.0 <sup>2,6</sup> ]癸-3-烯-8(或 9)-基) 氧-(異丙基或異丁基或 2-乙基己基) 氧-(異丙基或異丁基或 2-乙基己基) 二硫代磷酸酯 S-(tricyclo(5.2.1.0 <sup>2,6</sup> )deca-3-en-8(or 9)-yl O-(isopropyl or isobutyl or 2-ethylhexyl) O-(isopropyl or isobutyl or 2-ethylhexyl) phosphorodithioate	255881-94-8
224	N-(羥甲基)丙烯酰胺 N-(hydroxymethyl)acrylamide	924-42-5
225	1,2-二(2,4,6-三溴苯氧基)乙烷 1,1'-[ethane-1,2-diylbis(oxy)]bis [2,4,6-	37853-59-1

# 台灣表面黏著科技股份有限公司

文件編號	<b>Q-3-E-009</b>	文件名稱	版本/次	D16
制定單位	<b>工程組</b>	TSMT 綠色產品品質規範手冊	頁次	128/135

	tribromobenzene]	
226	四溴雙酚 A 2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol	79-94-7
227	雙酚 S 4,4'-sulphonyldiphenol	80-09-1
228	偏硼酸鋇 Barium diboron tetraoxide	13701-59-2
229	四溴鄰二甲酸雙(2-乙基己基)酯，涵蓋任何單個異構體和/或其組合 Bis(2-ethylhexyl) tetrabromophthalate covering any of the individual isomers and/or combinations thereof 3,4,5,6-	-
230	4-羥基苯甲酸 2-甲基丙酯 Isobutyl 4-hydroxybenzoate	4247-02-3
231	三聚氰胺 Melamine	108-78-1
232	全氟庚酸及其鹽類 Perfluoroheptanoic acid and its salts	-
233	2,2,3,3,5,5,6,6-八氟-4-(1,1,1, 2,3,3-七氟丙烷-2-基)嗎啉和 2,2,3,3,5,5,6,6-八氟-4-(七氟丙基)嗎啉的反應混合物 reaction mass of 2,2,3,3,5,5,6,6-octafluoro-4-(1,1,1,2,3,3,3-heptafluoropropan-2-yl)morpholine and 2,2,3,3,5,5,6,6-octafluoro-4-(heptafluoropropyl)morpholine	-
234	二苯基(2,4,6-三甲基苯甲醯基)氧化磷 Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl) phosphine oxide	75980-60-8
235	4,4'-二氯二苯砜 Bis(4-chlorophenyl) sulphone	75980-60-8
236	2,4,6-三叔丁基苯酚 2,4,6-tri-tert-butylphenol	732-26-3
237	2-[2-羥基-5-(1,1,3,3-四甲丁基)苯基]苯並三唑 2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl) phenol (UV-329)	3147-75-9
238	2-(二甲基氨基)-2-[(4-甲基苯基)甲基]-1-[4-(4-嗎啉代)苯基]-1-丁酮 2-(dimethylamino)-2-[(4-methylphenyl)methyl]-1-[4-(morpholin-4-yl)phenyl] butan-1-one	119344-86-4
239	2-叔丁基-6-(5-氯-2H-苯並三唑-2-基)-4-甲基苯酚 Bumetrizole (UV-326);2-tert-butyl-6-(5-chloro-2H-benzotriazol-2-yl)-4- methylphenol	3896-11-5
240	2-苯基丙烯與苯酚的低聚和烷基化反應產物 Oligomerisation and alkylation reaction products of 2-phenylpropene and phenol	68512-30-1

【附表11】 Substances listed in EC No. 1272/2008 包含下列物質

No.	物質名稱 Substances	CAS No.
1	R20	
2	R21	
3	R22	
4	R23	
5	R24	
6	R25	



# 台灣表面黏著科技股份有限公司

文件編號	<b>Q-3-E-009</b>	文件名稱	版本/次	D16
制定單位	<b>工程組</b>	TSMT 綠色產品品質規範手冊	頁次	129/135

7	R40	
8	R43	
9	R45	
10	R46	
11	R48	
12	R49	
13	R50	
14	R51	
15	R52	
16	R53	
17	R60	
18	R61	
19	R62	
20	R63	
21	R64	
22	R68	
23	Other Substances listed in EC No. 1272/2008	

**【附表12】** 其他偶氮染料(包含其鹽類)(除No.28所卡控之物質)包含下列物質

No.	物質名稱 Substances	CAS No.
1	Disodium(6-(4-anisidino)-3-sulfonato-2-(3,5-dinitro-2-oxidophenylazo)-1-naohtholato)(1-(5-chloro-2-oxidophenylazo)-2-naphtholato)chromate(1-)	118685-33-9
2	Trisodium bis(6-(4-anisidino)-3-sulfonato-2-(3,5-dinitro-2-oxidophenylazo)-1-naphtholato)chromate(1-)	
3	4-Dimethyl-aminoazobenzene	60-11-7
4	其他偶氮染料(包含其鹽類)	

**【附表13】** 鹵素化合物包含下列物質

No.	物質名稱 Substances	CAS No.
1	2-乙酰氨基氟	53-96-3
2	有機氟化合物	
3	其他氟(F)及其化合物	
4	二溴氯丙烷	96-12-8
5	對二氯苯	106-46-7
6	氯甲基甲醚	107-30-2
7	氯碳氫化合物(除 Level B NO. 16外)	
8	氯漂白劑	
9	有機氯化合物	

# 台灣表面黏著科技股份有限公司

文件編號	<b>Q-3-E-009</b>	文件名稱	版本/次	D16
制定單位	<b>工程組</b>	TSMT 綠色產品品質規範手冊	頁次	130/135

10	其它氯化物	
11	有機溴化合物	
12	其它溴化合物	
13	有機碘化合物	
14	其他碘(I)及其化合物	
15	有機砷化合物-	
16	其他砷(At)及其化合物	

【附表14】揮發有機化合物包含下列物質

No.	物質名稱 Substances	CAS No.
1	甲苯	108-88-3
2	二甲苯	1330-20-7
3	苯	71-43-2
4	乙苯	100-41-4
5	苯乙炔	100-42-5
6	苯酚	108-95-2
7	正己烷	110-54-3
8	其它揮發有機化合物	

【附表15】環境加拿大秋季2017調查物質清單ENVIRONMENT CANADA FALL 2017 SURVEY SUBSTANCE

LIST

No.	物質名稱 Substances	CAS No.
1	Benzene, 2,4,-diisocyanato-1-methyl-	584-84-9
2	Benzene, 1,3,-diisocyanato-2-methyl-	91-08-7
3	Benzene, 1,3,-diisocyanatomethyl-	26471-62-5
4	Phenol, 2,6-bis(1,1-dimethylethyl)-4-(1-methylpropyl)-	17540-75-9
5	2,4,6-tri-tert-butylphenol	732-26-3
6	1,2-Benzenedicarboxylic acid, bis(2-ethylhexyl) ester	117-81-7
7	Tetrachloroethylene	127-18-4
8	Trichloroethylene	79-01-6
9	Phenol, 4-nonyl-	104-40-5
10	Isononylphenol	11066-49-2
11	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-(4-nonylphenyl)-ω-hydroxy-, branched	127087-87-0
12	Phenol, dinonyl-	1323-65-5
13	Phenol, 2,4-dinonyl	137-99-5
14	Phenol, nonyl-	25154-52-3
15	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-(4-nonylphenyl)-ω-hydroxy-	26027-38-3
16	Phenol, nonyl-, 1,1',1"-phosphite	26523-78-4
17	Ethanol, 2-[2-(nonylphenoxy)ethoxy]-	27176-93-8
18	3,6,9,12,15,18,21-Heptaaxatricosan-1-ol, 23-(nonylphenoxy)-	27177-05-5
19	3,6,9,12,15,18,21,24,27-Nonaoxonacosan-1-ol, 29-(nonylphenoxy)-	27177-08-8
20	Ethanol, 2-(nonylphenoxy)-	27986-36-3
21	Phenol, nonyl-, barium salt (2:1)	28987-17-9
22	Phenol, 4-nonyl-, phosphite (3:1)	3050-88-2

# 台灣表面黏著科技股份有限公司

文件編號	<b>Q-3-E-009</b>	文件名稱	版本/次	D16
制定單位	<b>工程組</b>	TSMT 綠色產品品質規範手冊	頁次	131/135

23	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), $\alpha$ -sulfo- $\omega$ -(4-nonylphenoxy)-, ammonium salt (1:1)	31691-97-1
24	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), $\alpha$ -(isononylphenyl)- $\omega$ -hydroxy-	37205-87-1
25	Oxirane, 2-methyl-, polymer with oxirane, mono(nonylphenyl) ether	37251-69-7
26	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), $\alpha$ -(nonylphenyl)- $\omega$ -hydroxy-, phosphate, sodium salt	37340-60-6
27	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), $\alpha$ -(nonylphenyl)- $\omega$ -hydroxy-, phosphate	51811-79-1
28	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), $\alpha$ -(2-nonylphenyl)- $\omega$ -hydroxy-	51938-25-1
29	Phenol, nonyl derivs.	68081-86-7
30	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), $\alpha$ -(nonylphenyl)- $\omega$ -hydroxy-, branched, phosphates	68412-53-3
31	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), $\alpha$ -(nonylphenyl)- $\omega$ -hydroxy-, branched	68412-54-4
32	Barium, carbonate nonylphenol complexes	68515-89-9
33	Phenol, nonyl derivs., barium salts	68515-91-3
34	Phenol, nonyl derivs., sulfides	68515-93-5
35	Ethanol, 2-[2-[2-(4-nonylphenoxy)ethoxy]ethoxy]ethoxy]-	
36	Phenol, 4-nonyl-, branched	
37	Phenol, dinonyl-, branched	
38	Phenol, 4-tripropylene-	
39	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), $\alpha$ -sulfo- $\omega$ -(nonylphenoxy)-, sodium salt (1:1)	
40	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), $\alpha$ -(dinonylphenyl)- $\omega$ -hydroxy-	
41	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), $\alpha$ -(nonylphenyl)- $\omega$ -hydroxy-	
42	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), $\alpha$ -sulfo- $\omega$ -(nonylphenoxy)-, ammonium salt (1:1)	
43	Phosphonic acid, bis(nonylphenyl) ester	
44	Phosphorous acid, 2-(1,1-dimethylethyl)-4-[1-[3-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]-1-methylethyl]phenyl bis(4-nonylphenyl) ester	
45	Phenol, dinonyl-, phosphite (3:1)	
46	Phosphorous acid, dinonylphenyl bis(nonylphenyl) ester	
47	Benzenesulfonic acid, hydroxydinonyl-, monoammonium salt	
48	3,6,9,12,15,18,21,24-Octaoxahehexacosan-1-ol, 26-(nonylphenoxy)-, dihydrogen phosphate	
49	Zinc, bis[O,O-bis[2-(4-nonylphenoxy)ethyl] phosphorodithioato-S,S']-, (T-4)-	
50	Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, 1-ethoxyethyl 4-tripropylenephenyl ether	

【附表 16】稀土金屬及其化合物包含下列物質 Rare earth metals and their compounds include the following

No.	物質名稱 Substances	CAS No.
1	釷及其化合物 Scandium and its compounds	--
2	鈮及其化合物 Yttrium and its compounds	--
3	鏷及其化合物 Lanthanum and its compounds	--
4	鈾及其化合物 Cerium and its compounds	--
5	鐳及其化合物 Praseodymium and its compounds	--
6	釹及其化合物 Neodymium and its compounds	--
7	鉕及其化合物 Promethium and its compounds	--

# 台灣表面黏著科技股份有限公司

文件編號	<b>Q-3-E-009</b>	文件名稱	版本/次	D16
制定單位	<b>工程組</b>	TSMT 綠色產品品質規範手冊	頁次	132/135

8	釷及其化合物 Samarium and its compounds	--
9	鎔及其化合物 Europium and its compounds	--
10	釳及其化合物 Gadolinium and its compounds	--
11	鐳及其化合物 Terbium and its compounds	--
12	鐿及其化合物 Dysprosium and its compounds	--
13	釹及其化合物 Dysprosium and its compounds	--
14	鐳及其化合物 Erbium and its compounds	--
15	釹及其化合物 Thulium and its compounds	--
16	鐿及其化合物 Ytterbium and its compounds	--
17	鐳及其化合物 Lutetium and its compounds	--

【附表 17】界（介）面活性劑及其化合物包含下列物質 Boundary (Interfacial) Surfactants and Their Compounds

Contain the Following

No.	物質名稱 Substances	CAS No.
1	壬基酚 nonyl-Phenol	25154-52-3
2	α-(壬基苯基)-ω-羥基(氧代-1,2-乙二基)的聚合物 nonylphenyl-polyethylene glycol	9016-45-9
3	支鏈-4-壬基酚 Phenol, 4-nonyl-, branched	84852-15-3
4	辛基苯酚 Octyl phenol	27193-28-8
5	辛基苯基聚氧乙烯醚 octyl phenoxy poly ethoxy	9002-93-1

及壬基酚聚乙氧基醚

【附表 18】特定雙酚化特定雙酚化合物及包含下列物質 Specific bisphenol compounds and containing

No.	物質名稱 Substances	CAS No.
1	雙酚 F Bisphenol F	620-92-8
2	雙酚 S Bisphenol S	80-09-1

【附表 20】禁用物質的法源依據 Basis of legal source of banned substances

No.	禁用物質	參考法規
1	鉛及鉛化合物	California Proposition 65, EU REACH Regulation, 86/677/EEC, 2011/65/EC, Norway's RoHS

# 台灣表面黏著科技股份有限公司

文件編號	<b>Q-3-E-009</b>	文件名稱	版本/次	D16
制定單位	<b>工程部</b>	TSMT 綠色產品品質規範手冊	頁次	133/135

2	鎘及鎘化合物	EU REACH Regulation, EU Directive2011/65/EC, Norway's RoHS, EU Directive 98/101/EC,
3	汞及汞化合物	EU REACH Regulation, EU Directive2011/65/EC, TCO 5(2)
4	六價鉻及六價鉻化合物	EU REACH Regulation, EU Directive2011/65/EC
5	多溴聯苯及其化合物 (PBBs)	
6	多溴聯苯醚及其氧化物 (PBDEs, PBBEs & PBDOS, PBBOS)	
7	鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯(DEHP)	
8	鄰苯二甲酸丁酯苯甲酯(BBP)	
9	鄰苯二甲酸二丁酯(DBP)	EU Directive2011/65/EC
10	鄰苯二甲酸二異丁酯(DIBP)	
11	氯	
12	溴	IEC 61249-2-21:2003 JPCA-ES01:2003, IPC 4101
13	短鏈氯化石蠟(SCCP, C10~13)	EU REACH Regulation
14	多氯聯苯與多氯三聯苯 (PCBs & PCTs)	EU REACH Regulation, 85/467/EEC, 91/173/EEC Germany: ChemVerbots V US:TSCA Stockholm Convention
15	多氯酚及其衍生物(PCPs) 例:五氯酚	EU REACH Regulation,OSPAR, Norway's RoHS
16	多氯奈及其衍生物 (PCNs)	EU REACH Regulation
17	特定持久性有機污染物(POPs)	Stockholm Convention OSPAR Germany: chemVerbotsV
18	聚氯乙烯(PVC)、氯乙烯及 PVC 混合物	JIG-101 Ed 4(0) Blue Angel (German Eco-label) TCO 5(2) (Swedish Eco-label)
19	臭氧層破壞物質	Montreal Protocol, AnnexA, B, C US : 1990 Clean Air Act JIG-101 Ed 410
20	脂肪族氯碳氫化合物	EU Directive 94/60/EEC
21	鹵素阻燃劑(包含四溴雙酚-A & 六溴環十二烷)	JIG-101 Ed 410 Blue Angel (German Eco-label) TCO 512 (Swedish Eco-label) Norway's RoHS Market Requirement & Green peace
22	特定 PAHs 多環芳香烴	OSPAR EU REACH Regulation, German: LMBG
23	中鏈氯化石蠟(MCCP)(C14~17)	Norway's RoHS
24	六氯丁二烯	Japan: Chem-sub Law*1
25	氧化鉍	Japan: Ind-safety Law*2
26	鉍及其化合物(除氧化鉍外)	
27	鎳及其化合物	EU Directive 94/27/EEC EU REACH Regulation
28	三氯沙 (CAS No. 3380-34-5)	Norway's RoHS
29	銻(Sb)及其化合物	JIG-101 Ed 410 EN 71 Part 3

# 台灣表面黏著科技股份有限公司

文件編號	<b>Q-3-E-009</b>	文件名稱	版本/次	D16
制定單位	<b>工程組</b>	TSMT 綠色產品品質規範手冊	頁次	134/135

30	砷及其化合物	EU Directive 86/677/EEC Norway's RoHS EU REACH Regulation
31	石棉及其化合物	JIG-101 Ed 410 EU REACH Regulation
32	特定偶氮(Azo)類化合物	EU Directive 76/769/EEC, 2002/61/EEC, 2003/03/EEC Bedarfsgegenstände-Verordnung
33	甲醛及其化合物	JIG-101 Ed 410 Germany : ChemVerbots V Denmark : Danish Statutory Order No1 289
34	苯二胺類化合物	Japan: Chem-sub Law* <sup>1</sup>
35	2,4,6-第三丁基苯酚	Japan: Chem-sub Law* <sup>1</sup>
36	乙二醇甲醚及其醋酸酯類	EU Directive 76/769/EEC
37	乙二醇乙醚及其醋酸酯類	US : California reg1
38	放射性物質	JIG-101 Ed 410 Japan: Nuclear material reactors 3, JGPSSI
39	雙酚 A	Norway's RoHS
40	所有鄰苯二甲酸酯類化合物	Norway's RoHS JIG-101 Ed 410 Canadian environmental protection act
41	六氯環己烷(HCH)	OSPAR
42	壬基苯酚 (NP/NPEs)相關物質	OSPAR 2003/53/EC
43	烷基酚	OSPAR 2003/53/EC
44	全氟辛烷磺酸相關物質(PFOS)/ 全氟辛酸及其鹽類與酯類(PFOA)	EU Directive 2006/122/EC
45	特定全氟烷基物質(PFAS)	EU POPs(Regulation(EC)No2019/1021)Annex I SOR 2012 -285 Model Toxics Packaging Legislation (TPCH) California Proposition 65 (CP65) Chemical Substances Control Law (CSCL) EU REACH(Regulation(EC)No 2019/1021)Annex II)
46	所有麝香	Norway's RoHS
47	(雙-(氯甲基)二醚)	Japan: Industrial Safety and Health Law
48	黃磷、紅磷	Japan: Industrial Safety and Health Law, Air Pollution Control Law, Fire Protection Law
49	4-硝基鹽類及其鹽類	Japan: Industrial Safety and Health Law, Air Pollution Control Law, Fire Protection Law
50	氯化鈷	EU Directive 76/769/EEC
51	特定苯并三氮唑 (CAS No. 3846-71-7)	Japan: Chem-sub Law* <sup>1</sup>
52	DTDMAC(CAS No. 68783-78-8) DODMAC/DSDMAC(CAS No.107-64-2) DHTDMAC(CAS No.61789-80-8)	Norway's RoHS
53	三取代基有機錫化合物	Norway's RoHS EU Directive 89/677/EEC, 99/51/EEC
54	二取代基有機錫化合物	Japan: Chem-sub Law 1 EU Directive 2009/425/EC
55	高氯酸鹽	JIG-101 Ed 470

# 台灣表面黏著科技股份有限公司

文件編號	<b>Q-3-E-009</b>	文件名稱	版本/次	D16
制定單位	<b>工程組</b>	TSMT 綠色產品品質規範手冊	頁次	135/135

56	富馬酸二甲酯(DMF)	EU Directive 2009/251/EC
57	硒及其化合物	Market Request
58	鹵化二苯甲烷	EU REACH Regulation
59	二乙二醇單甲醚	REACH Annex XVII
60	2-(2-丁氧基乙氧基)乙醇	
61	環己烷	
62	特定碳酸鉛類	
63	特定硫酸鉛類	
64	加拿大特定禁制有害物質(SOR/2012-285)規範之管控物質	Canadian environmental protection act, 1999-SOR/2012-285
65	羥乙基乙二醇	Canadian Environmental Protection Act, 1999
66	木材, 紙張, 和其他植物材料產品	Lacey0Act
67	抗菌和/或生物殺蟲劑物質	AUO Customer
68	木餾油、焦煤油、瀝青油以及相關碳氫化學品	AUO Customer
69	全氟辛烷磺酰氟(POSF)	2002/122/EC Canada POPs
70	聯苯胺和聯苯胺二鹽酸鹽(適用對象及其化合物 Benzidine and benzidine dihydrochloride that have the molecular formulas C12H12N2 and C12H12N2.2HCl,respectively	Prohibition of Certain Toxic Substances Regulations,SOR/2012-285
71	有機磷化合物 Organophosphorus Compounds	83/264/EEC 美國佛蒙特州 Act 85
72	長鏈氯化石蠟(LCCP)	AUO Customer
73	環境加拿大秋季 2017 調查物質清單 ENVIRONMENT CANADA FALL 2017 SURVEY SUBSTANCE LIST	ENVIRONMENT CANADA FALL 2017 SURVEY SUBSTANCE LIST
74	稀土金屬及其化合物 Rare Earth Metals and its compounds	AUO Customer
75	1,7,7-三甲基-3-(苯亞甲基)雙環[2.2.1]庚烷-2-酮 (三苯亞甲基樟腦) 1,7,7-trimethyl-3-(phenylmethylene)bicyclo[2.2.1] heptan-2-one (3-benzylidene camphor)	AUO Customer
76	4,4'-亞甲基雙(2,6-二乙基苯胺) 4,4'-methylenebis(2,6-diethylaniline)	AUO Customer
77	取代類二苯胺物質 Substituted Diphenylamines (SDPAs)	Canadian Environmental Protection Act,1999 AUO Customer
78	溫室氣體 Green House Gases	AUO Customer
79	TSCA	Toxic Substances Control Act; U.S. law administered by the Environmental Protection Agency
80	其他全氟和多氟烷基物質(PFAS) Other per- and polyfluoroalkyl substances (PFAS)	EU POPs (Regulation (EC) No 2019/1021) Annex I SOR 2012-285 Model Toxics in Packaging Legislation (TPCH) California Proposition 65 (CP65) Chemical Substances Control Law (CSCL) EU REACH (Regulation (EC) No 1907/2006) Annex XVII