

教育部 函

地址：100217臺北市中山南路5號
傳 真：02-2738-6460
聯絡人：許雅雯
電 話：02-7712-9035

受文者：靜宜大學

發文日期：中華民國110年2月26日

發文字號：臺教資(六)字第1100026231號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：勞職衛2字第11010094031號函、有機溶劑中毒預防規則(現行條文)、修正建議表(空白)(0026231A00_ATTCH7.pdf、0026231A00_ATTCH1.pdf、0026231A00_ATTCH5.odt)

主旨：函轉勞動部職業安全衛生署規劃進行「有機溶劑中毒預防規則」之檢討修正案，詳如說明，請查照。

說明：

- 一、依據該署110年2月23日勞職衛2字第11010094031號函辦理。
- 二、旨揭預防規則於63年6月20日發布施行，期間歷經6次修正，前次修正係於103年6月25日，施行迄今已逾6年，爰有必要重新檢視。
- 三、請貴校協助檢視旨揭預防規則現行條文，倘對於實務執行及管理面有相關建議，請於110年3月15日(星期一)前填列修正建議表回復本部，俾彙整提供該署於擬具修正草案時之參考。

正本：各公私立大專校院

副本：

靜宜大學



1109001633 110/03/02

勞動部職業安全衛生署 函

地址：24219新北市新莊區中平路439號南
棟11樓

承辦人：郭欣宜

電話：02-89956666#8123

電子信箱：veshin@osha.gov.tw

受文者：教育部

發文日期：中華民國110年2月23日

發文字號：勞職衛2字第11010094031號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如說明二（10094031A0C_ATTCH7.pdf、10094031A0C_ATTCH8.odt）

主旨：本署為規劃辦理「有機溶劑中毒預防規則」之檢討修正一案，詳如說明，請查照惠復。

說明：

- 一、有機溶劑中毒預防規則於63年6月20日發布施行，曾經6次修正，前次修正係於103年6月25日，施行迄今已逾6年，爰有必要重新檢視。請貴單位及所屬相關單位協助就實務執行及管理面，提供相關修正具體建議，並於本（110）年3月31日前回復，俾憑彙整納入修法參考。
- 二、檢附旨揭規則現行條文與修正建議表格各1份。

正本：經濟部、教育部、內政部、國防部、交通部、科技部、衛生福利部、行政院農業委員會、行政院環境保護署、各縣市政府（含各直轄市及金門、連江兩縣）、中華民國全國工業總會、中華民國全國商業總會、中華民國全國總工會、中華民國工業區廠商聯合總會、中華民國化學工業責任照顧協會、全國產業總工會、台灣總工會、台灣科學工業園區科學工業同業公會、台灣區石油化學工業同業公會、台灣區高壓氣體工業同業公會、臺灣區塑膠原料工業同業公會、台灣區塗料工業同業公會、台灣省化工原料商業同業公會聯合會、臺灣合成樹脂接著劑工業同業公會、臺灣植物保護工業同業公會、中華民國植物保護商業同業公會全國聯合會、臺灣環境衛生用藥工業同業公會、臺灣化粧品工業同業公會、台北市植物保護商業同業公會、財團法人塑膠工業技術發展中心、社團法人中華民國全國中小企業總會、臺北市化工原料商業同業公會、台北市進出口商業同業公會、高雄市進出口商業同業公會、財團法人安全衛生技術中心



電子
文
騎



副本：勞動部職業安全衛生署職業衛生健康組

2021/02/23
17:02:52
電子公文
交換章

裝

訂

線



有機溶劑中毒預防規則修正建議表

建議單位：_____

建議修正條文	現行條文	說明

備註：

- 1.貴單位如有修正建議,請於110年3月15日前回復教育部資科司，以利彙整，謝謝。
- 2.如表格不敷使用，請自行增列。

有機溶劑中毒預防規則

中華民國 63 年 6 月 20 日內政部 (63) 台內勞字第 583551 號令訂定發布
中華民國 65 年 2 月 16 日內政部 (65) 台內勞字第 659280 號令修正發布
中華民國 67 年 11 月 21 日內政部 (67) 台內勞字第 818887 號修正發布
中華民國 80 年 6 月 24 日行政院勞工委員會 (80) 台勞安三字第 15002 號令修正發布
中華民國 89 年 12 月 27 日行政院勞工委員會 (89) 台勞安三字第 0056827 號令修正發布全文 27 條；並自發布日起實施
中華民國 92 年 12 月 31 日行政院勞工委員會勞安三字第 0920073300 號令修正發布第 9、14、19、22 條條文及第 15 條條文之附表四；並刪除第 4 條條文及第 14 條條文之附表三
中華民國 103 年 6 月 25 日勞職授字第 10302007141 號令修正發布第 1、3、4-1、6、11、14、27 條條文

第一章 總則

- 第 一 條 本規則依職業安全衛生法第六條第三項規定訂定之。
- 第 二 條 本規則適用於從事下列各款有機溶劑作業之事業：
- 一、製造有機溶劑或其混存物過程中，從事有機溶劑或其混存物之過濾、混合、攪拌、加熱、輸送、倒注於容器或設備之作業。
 - 二、製造染料、藥物、農藥、化學纖維、合成樹脂、染整助劑、有機塗料、有機顏料、油脂、香料、調味料、火藥、攝影藥品、橡膠或可塑劑及此等物品之中間物過程中，從事有機溶劑或其混存物之過濾、混合、攪拌、加熱、輸送、倒注於容器或設備之作業。
 - 三、使用有機溶劑混存物從事印刷之作業。
 - 四、使用有機溶劑混存物從事書寫、描繪之作業。
 - 五、使用有機溶劑或其混存物從事上光、防水或表面處理之作業。
 - 六、使用有機溶劑或其混存物從事為粘接之塗敷作業。
 - 七、從事已塗敷有機溶劑或其混存物之物品之粘接作業。
 - 八、使用有機溶劑或其混存物從事清洗或擦拭之作業。但不包括第十二款規定作業之清洗作業。
 - 九、使用有機溶劑混存物之塗飾作業。但不包括第十二款規定作業之塗飾作業。
 - 十、從事已附著有機溶劑或其混存物之物品之乾操作業。
 - 十一、使用有機溶劑或其混存物從事研究或試驗。

十二、從事曾裝儲有機溶劑或其混存物之儲槽之內部作業。但無發散有機溶劑蒸氣之虞者，不在此限。

十三、於有機溶劑或其混存物之分裝或回收場所，從事有機溶劑或其混存物之過濾、混合、攪拌、加熱、輸送、倒注於容器或設備之作業。

十四、其他經中央主管機關指定之作業。

第三條 本規則用詞，定義如下：

一、有機溶劑：本規則所稱之有機溶劑指附表一規定之有機溶劑，其分類如下：

(一)第一種有機溶劑，指附表一第一款規定之有機溶劑。

(二)第二種有機溶劑，指附表一第二款規定之有機溶劑。

(三)第三種有機溶劑，指附表一第三款規定之有機溶劑。

二、有機溶劑混存物：指有機溶劑與其他物質混合時，所含之有機溶劑佔其重量百分之五以上者，其分類如下：

(一)第一種有機溶劑混存物：指有機溶劑混存物中，含有第一種有機溶劑佔該混存物重量百分之五以上者。

(二)第二種有機溶劑混存物：指有機溶劑混存物中，含有第二種有機溶劑或第一種有機溶劑及第二種有機溶劑之和佔該混存物重量百分之五以上而不屬於第一種有機溶劑混存物者。

(三)第三種有機溶劑混存物：指第一種有機溶劑混存物及第二種有機溶劑混存物以外之有機溶劑混存物。

三、密閉設備：指密閉有機溶劑蒸氣之發生源使其蒸氣不致發散之設備。

四、局部排氣裝置：指藉動力強制吸引並排出已發散有機溶劑蒸氣之設備。

五、整體換氣裝置：指藉動力稀釋已發散有機溶劑蒸氣之設備。

六、通風不充分之室內作業場所：指室內對外開口面積未達底面積之二十分之一以上或全面積之百分之三以上者。

七、儲槽等：指下列之一之作業場所：

- (一)儲槽之內部。
- (二)貨櫃之內部。
- (三)船艙之內部。
- (四)凹窪之內部。
- (五)坑之內部。
- (六)隧道之內部。
- (七)暗溝或人孔之內部。
- (八)涵箱之內部。
- (九)導管之內部。
- (十)水管之內部。
- (十一)其他經中央主管機關指定者。

八、作業時間短暫：指雇主使勞工每日作業時間在一小時以內。

九、臨時性之有機溶劑作業：指正常作業以外之有機溶劑作業，其作業期間不超過三個月且一年內不再重覆者。

第 四 條 (刪除)

第四條之一 雇主使勞工從事有機溶劑作業，對於健康管理、作業環境監測、妊娠與分娩後女性勞工及未滿十八歲勞工保護與入槽安全等事項，應依勞工健康保護規則、勞工作業環境監測實施辦法、妊娠與分娩後女性及未滿十八歲勞工禁止從事危險性或有害性工作認定標準、缺氧症預防規則及勞工安全衛生設施規則所定之局限空間作業等相關規定辦理。

第 五 條 雇主使勞工從事第二條第三款至第十一款之作業，合於下列各款規定之一時，得不受第二章、第十八條至第二十四條規定之限制：

- 一、於室內作業場所（通風不充分之室內作業場所除所），從事有機溶劑或其混存物之作業時，一小時作業時間內有機溶劑或其混存物之消費量不超越容許消費量者。
- 二、於儲槽等之作業場所或通風不充分之室內作業場所，從事有機溶劑或其混存物之作業時，一日間有機溶劑或其混存物之消費量不超越容許消費量者。

前項之容許消費量及計算之方式，依附表二之規定。

下列各款列舉之作業，其第一項第一款規定之一小時及同項第二款規定之一日作業時間內消費之有機溶劑量，分別依下列各該款之規定。但第二條第七款規定之作業，於同一作業場所延續至同條第六款規定之作業或同條第十款規定之作業於同一作業場所延續使用有機溶劑或其混存物粘接擬乾燥之物品時，第二條第七款或第十款規定之作業消費之有機溶劑或其混存物之量，應除外計算之：

- 一、從事第二條第三款至第六款、第八款、第九款或第十一款規定之一作業，第一項第一款規定之一小時或同項第二款規定之一日作業時間內消費之有機溶劑或其混存物之量應乘中央主管機關規定之指定值。
- 二、從事第二條第七款或第十款規定之一之業者，第一項第一款規定之一小時或同項第二款規定之一日作業時間內已塗敷或附著於乾燥物品之有機溶劑或其混存物之量應乘中央主管機關規定之指定值。

第二章 設施

第六條 雇主使勞工於下列規定之作業場所作業，應依下列規定，設置必要之控制設備：

- 一、於室內作業場所或儲槽等之作業場所，從事有關第一種有機溶劑或其混存物之作業，應於各該作業場所設置密閉設備或局部排氣裝置。
- 二、於室內作業場所或儲槽等之作業場所，從事有關第二種有機溶劑或其混存物之作業，應於各該作業場所設置密閉設備、局部排氣裝置或整體換氣裝置。
- 三、於儲槽等之作業場所或通風不充分之室內作業場所，從事有關第三種有機溶劑或其混存物之作業，應於各該作業場所設置密閉設備、局部排氣裝置或整體換氣裝置。

前項控制設備，應依有機溶劑之健康危害分類、散布狀況及使用量等情形，評估風險等級，並依風險等級選擇有效之控制設備。

第一項各款對於從事第二條第十二款及同項第二款、第三款對於以噴布方式從事第二條第四款至第六款、第八款或第九款規定之作業者，不適用之。

第七條 雇主使勞工以噴布方式於下列各款規定之作業場所，從事各該款有關之有機溶劑作業時，應於各該作業場所設置密閉設備或局部排氣裝置：

- 一、於室內作業場所或儲槽等之作業場所，使用第二種有機溶劑或其混存物從事第二條第四款至第六款、第八款或第九款規定之作業。
- 二、於儲槽等之作業場所或通風不充分之室內作業場所，使用第三種有機溶劑或其混存物從事第二條第四款至第六款、第八款或第九款規定之作業。

第八條 雇主使勞工於室內作業場所（通風不充分之室內作業場所除外），從事臨時性之有機溶劑作業時，不受第六條第一款、第二款及前條第一款規定之限制，得免除設置各該條規定之設備。

第九條 雇主使勞工從事下列各款規定之一之作業，經勞動檢查機構認定後，免除設置下列各款規定之設備：

- 一、於周壁之二面以上或周壁面積之二分之一以上直接向大氣開放之室內作業場所，從事有機溶劑作業，得免除第六條第一款、第二款或第七條規定之設備。
- 二、於室內作業場所或儲槽等之作業場所，從事有機溶劑作業，因有機溶劑蒸氣擴散面之廣泛不易設置第六條第一款、第七條之設備時，得免除各該條規定之設備。

前項雇主應檢具下列各款文件，向勞動檢查機構申請認定之：

- 一、免設有機溶劑設施申請書。（如格式一）
- 二、可辨識清楚之作業場所略圖。
- 三、工作計畫書。

經認定免除設置第一項設備之雇主，於勞工作業環境變更，致不符合第一項各款規定時，應即依法設置符合標準之必要設備，並以書面報請檢查機構備查。

第十條 雇主使勞工從事有機溶劑作業，如設置第六條或第七條規定之設備有困難，而已採取一定措施時，得報經中央主管機關核定，免除各該條規定之設備。

前項之申報，準用前條第二項至第四項之規定。

第十一條 雇主使勞工於下列各款規定範圍內從事有機溶劑作業，已採取一定措施時，得免除設置各該款規定之設備：

一、適於下列情形之一而設置整體換氣裝置時，不受第六條第一款或第七條規定之限制，得免除設置密閉設備或局部排氣裝置：

(一)於儲槽等之作業場所或通風不充分之室內作業場所，從事臨時性之有機溶劑作業。

(二)於室內作業場所（通風不充分之室內作業場所除外），從事有機溶劑作業，其作業時間短暫。

(三)於經常置備處理有機溶劑作業之反應槽或其他設施與其他作業場所隔離，且無須勞工常駐室內。

(四)於室內作業場所或儲槽等之作業場所之內壁、地板、頂板從事有機溶劑作業，因有機溶劑蒸氣擴散面之廣泛不易設置第六條第一款或規定之設備。

二、於儲槽等之作業場所或通風不充分之室內作業場所，從事有機溶劑作業，而從事該作業之勞工已使用輸氣管面罩且作業時間短暫時，不受第六條規定之限制，得免除設置密閉設備、局部排氣裝置或整體換氣裝置。

三、適於下列情形之一時，不受第六條規定之限制，得免除設置密閉設備、局部排氣裝置或整體換氣裝置：

(一)從事紅外線乾燥爐或具有溫熱設備等之有機溶劑作業，如設置有利用溫熱上升氣流之排氣煙囪等設備，將有機溶劑蒸氣排出作業場所之外，不致使有機溶劑蒸氣擴散於作業場所內者。

(二)藉水等覆蓋開放槽內之有機溶劑或其混存物，或裝置有效之逆流凝縮機於槽之開口部使有機溶劑蒸氣不致

擴散於作業場所內者。

四、於汽車之車體、飛機之機體、船段之組合體或鋼樑、鋼構等大型物件之外表從事有機溶劑作業時，因有機溶劑蒸氣廣泛擴散不易設置第六條或第七條規定之設備，且已設置吹吸型換氣裝置時，不受第六條或第七條規定之限制，得免設密閉設備、局部排氣裝置或整體換氣裝置。

第十二條 雇主設置之局部排氣裝置之氣罩及導管，應依下列之規定：

- 一、氣罩應設置於每一有機溶劑蒸氣發生源。
- 二、外裝型氣罩應儘量接近有機溶劑蒸氣發生源。
- 三、氣罩應視作業方法、有機溶劑蒸氣之擴散狀況及有機溶劑之比重等，選擇適於吸引該有機溶劑蒸氣之型式及大小。
- 四、應儘量縮短導管長度、減少彎曲數目，且應於適當處所設置易於清掃之清潔口與測定孔。

第十三條 雇主設置有空氣清淨裝置之局部排氣裝置，其排氣機應置於空氣清淨裝置後之位置。但不會因所吸引之有機溶劑蒸氣引起爆炸且排氣機無腐蝕之虞時，不在此限。

雇主設置之整體換氣裝置之送風機、排氣機或其導管之開口部，應儘量接近有機溶劑蒸氣發生源。

雇主設置之局部排氣裝置、吹吸型換氣裝置、整體換氣裝置或第十一條第三款第一目之排氣煙囪等之排氣口，應直接向大氣開放。對未設空氣清淨裝置之局部排氣裝置（限設於室內作業場所者）或第十一條第三款第一目之排氣煙囪等設備，應使排出物不致回流至作業場所。

第十四條 雇主設置之局部排氣裝置及吹吸型換氣裝置，應於作業時間內有效運轉，降低空氣中有機溶劑蒸氣濃度至勞工作業場所容許暴露標準以下。

第十五條 雇主設置之整體換氣裝置應依有機溶劑或其混存物之種類，計算其每分鐘所需之換氣量，具備規定之換氣能力。

前項應具備之換氣能力及其計算之方法，依附表四之規定。

同時使用種類相異之有機溶劑或其混存物時，第一項之每分鐘所需之換氣量應分別計算後合計之。

第一項一小時作業時間內有機溶劑或其混存物之消費量係指下列各款規定之一之值：

一、第二條第一款或第二款規定之一之作業者，為一小時作業時間內蒸發之有機溶劑量。

二、第二條第三款至第六款、第八款、第九款或第十一款規定之一之作業者，為一小時作業時間內有機溶劑或其混存物之消費量乘中央主管機關規定之指定值。

三、第二條第七款或第十款規定之一之作業者，為一小時作業時間內已塗敷或附著於乾燥物品之有機溶劑或其混存物之量乘中央主管機關規定之指定值。

第四項之一小時作業時間內有機溶劑或其混存物之消費量準用第五條第三項條文後段之規定。

附表四 整體換氣裝置之換氣能力及其計算方法

本規則第十五條第二項之換氣能力及其計算方法如下：

消費之有機溶劑或其混存物之種類	換 氣 能 力
第一種有機溶劑或其混存物	每分鐘換氣量=作業時間內一小時之有機溶劑或其混存物之消費量×0.3
第二種有機溶劑或其混存物	每分鐘換氣量=作業時間內一小時之有機溶劑或其混存物之消費量×0.04
第三種有機溶劑或其混存物	每分鐘換氣量=作業時間內一小時之有機溶劑或其混存物之消費量×0.01

註：表中每分鐘換氣量之單位為立方公尺，作業時間內一小時之有機溶劑或其混存物之消費量之單位為公克。

第十六條 雇主設置之局部排氣裝置、吹吸型換氣裝置或整體換氣裝置，於有機溶劑作業時，不得停止運轉。

設有前項裝置之處所，不得阻礙其排氣或換氣功能，使之有效運轉。

第三章 管理

第十七條 雇主設置之密閉設備、局部排氣裝置、吹吸型換氣裝置或整體換氣裝置，應由專業人員妥為設計，並維持其有效性能。

第十八條 雇主使勞工從事有機溶劑作業時，對有機溶劑作業之室內作業場所及儲槽等之作業場所，實施通風設備運轉狀況、勞工作業情形、空氣流通效果及有機溶劑或其混存物使用情形等，應隨時確認並採取必要措施。

第十九條 雇主使勞工從事有機溶劑作業時，應指定現場主管擔任有機溶劑作業主管，從事監督作業。但從事第二條第十一款規定之作業時，得免設置有機溶劑作業主管。

第二十條 雇主應使有機溶劑作業主管實施下列監督工作：

- 一、決定作業方法，並指揮勞工作業。
- 二、實施第十八條規定之事項。但雇主指定有專人負責者，不在此限。
- 三、監督個人防護具之使用。
- 四、勞工於儲槽之內部作業時，確認第二十一條規定之措施。
- 五、其他為維護作業勞工之健康所必要之措施。

第二十一條 雇主使勞工於儲槽之內部從事有機溶劑作業時，應依下列規定：

- 一、派遣有機溶劑作業主管從事監督作業。
- 二、決定作業方法及順序於事前告知從事作業之勞工。
- 三、確實將有機溶劑或其混存物自儲槽排出，並應有防止連接於儲槽之配管流入有機溶劑或其混存物之措施。
- 四、前款所採措施之閥、旋塞應予加鎖或設置盲板。
- 五、作業開始前應全部開放儲槽之人孔及其他無虞流入有機溶劑或其混存物之開口部。
- 六、以水、水蒸汽或化學藥品清洗儲槽之內壁，並將清洗後之水、水蒸氣或化學藥品排出儲槽。
- 七、應送入或吸出三倍於儲槽容積之空氣，或以水灌滿儲槽後予以全部排出。

八、應以測定方法確認儲槽之內部之有機溶劑濃度未超過容許濃度。

九、應置備適當的救難設施。

十、勞工如被有機溶劑或其混存物污染時，應即使其離開儲槽內部，並使該勞工清洗身體除卻污染。

第四章 附護措施

第二十二條 雇主使勞工從事下列作業時，應供給該作業勞工輸氣管面罩，並使其確實佩戴使用：

一、從事第二條第十二款規定之作業。

二、於依第十一條第二款未設置密閉設備、局部排氣裝置或整體換氣裝置之儲槽等之作業場所或通風不充分之室內作業場所，從事有機溶劑作業，其作業時間短暫。

前項規定之輸氣管面罩，應具不使勞工吸入有機溶劑蒸氣之性能。

第二十三條 雇主使勞工從事下列作業時，應使該作業勞工佩戴輸氣管面罩或適當之有機氣體用防毒面罩：

一、於依第十一條第一款規定准許以整體換氣裝置代替密閉設備或局部排氣裝置之室內作業場所或儲槽等之作業場所，從事有機溶劑作業。

二、於依第六條第二款、第三款之規定設置整體換氣裝置之儲槽等之作業場所，從事有機溶劑作業。

三、於室內作業場所或儲槽等之作業場所，開啟尚未清除有機溶劑或其混存物之密閉設備。

四、於室內作業場所從事有機溶劑作業設置吹吸型換氣裝置，因貨物台上置有工作物致換氣裝置內氣流有引起擾亂之虞者。

雇主依前條及本條規定使勞工戴用輸氣管面罩之連續作業時間，每次不得超過一小時，並給予適當之休息時間。

第二十四條 雇主對於前二條規定作業期間，應置備與作業勞工人數相同數量以上之必要防護具，保持其性能及清潔，並使勞工確實使用。

第五章 儲藏及空容器之處理

第二十五條 雇主於室內儲藏有機溶劑或其混存物時，應使用備有栓蓋之堅固容器，以免有機溶劑或其混存物之溢出、漏洩、滲洩或擴散，該儲藏場所應依下列規定：

- 一、防止與作業無關人員進入之措施。
- 二、將有機溶劑蒸氣排除於室外。

第二十六條 雇主對於曾儲存有機溶劑或其混存物之容器而有發散有機溶劑蒸氣之虞者，應將該容器予以密閉或堆積於室外之一定場所。

第六章 附則

第二十七條 本規則自發布日施行。

本規則中華民國一百零三年六月二十五日修正條文，自一百零三年七月三日施行。

附表一 有機溶劑

本規則第三條第一款規定之有機溶劑及其分類如下：

一、第一種有機溶劑

1.	三氯甲烷	CHCl_3	Trichloromethane
2.	1,1,2,2-四氯乙烷	$\text{CHCl}_2\text{CHCl}_2$	1, 1, 2, 2, - Tetrachloroethane
3.	四氯化碳	CCl_4	Tetrachloromethane
4.	1,2-二氯乙烯	$\text{CHCl}=\text{CHCl}$	1,2-Dichloroethylene
5.	1,2-二氯乙烷	$\text{CH}_2\text{ClCH}_2\text{Cl}$	1,2,-Dichloroethane
6.	二硫化碳	CS_2	Carbon disulfide
7.	三氯乙烯	$\text{CHCl}=\text{CCl}_2$	Trichloroethylene
8.	僅由 1.至 7.列舉之物質之混合物		

二、第二種有機溶劑

1.	丙酮	CH_3COCH_3	Acetone
2.	異戊醇	$(\text{CH}_3)_2\text{CHCH}_2\text{CH}_2\text{OH}$	Isoamyl alcohol
3.	異丁醇	$(\text{CH}_3)_2\text{CHCH}_2\text{OH}$	Isobutyl alcohol
4.	異丙醇	$(\text{CH}_3)_2\text{CHOH}$	Isopropyl alcohol
5.	乙醚	$\text{C}_2\text{H}_5\text{OC}_2\text{H}_5$	Ethyl ether
6.	乙二醇乙醚	$\text{HO}(\text{CH}_2)_2\text{OC}_2\text{H}_5$	Ethylene glycol monoethyl ether
7.	乙二醇乙醚醋酸酯	$\text{C}_2\text{H}_5\text{O}(\text{CH}_2)_2\text{OCOCH}_3$	Ethylene glycol monoethyl ether acetate
8.	乙二醇丁醚	$\text{HO}(\text{CH}_2)_2\text{OC}_4\text{H}_9$	Ethylene glycol monobutyl ether
9.	乙二醇甲醚	$\text{HO}(\text{CH}_2)_2\text{OCH}_3$	Ethylene glycol monomethyl ether
10.	鄰-二氯苯	$\text{C}_6\text{H}_4\text{Cl}_2$	O-dichlorobenzene
11.	二甲苯(含鄰、間、對異構物)	$\text{C}_6\text{H}_4(\text{CH}_3)_2$	Xylenes(O-,m-,p-isomers)
12.	甲酚	$\text{HOC}_6\text{H}_4\text{CH}_3$	Cresol
13.	氯苯	$\text{C}_6\text{H}_5\text{Cl}$	Chlorobenzene
14.	乙酸戊酯	$\text{CH}_3\text{CO}_2\text{C}_5\text{H}_{11}$	Amyl acetate
15.	乙酸異戊酯	$\text{CH}_3\text{CO}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}(\text{CH}_3)_2$	Isoamyl acetate
16.	乙酸異丁酯	$\text{CH}_3\text{CO}_2\text{CH}_2\text{CH}(\text{CH}_3)_2$	Isobutyl acetate
17.	乙酸異丙酯	$\text{CH}_3\text{CO}_2\text{CH}(\text{CH}_3)_2$	Isopropyl acetate
18.	乙酸乙酯	$\text{CH}_3\text{CO}_2\text{C}_2\text{H}_5$	Ethyl acetate
19.	乙酸丙酯	$\text{CH}_3\text{CO}_2\text{C}_3\text{H}_7$	Propyl acetate
20.	乙酸丁酯	$\text{CH}_3\text{CO}_2\text{C}_4\text{H}_9$	Butyl acetate
21.	乙酸甲酯	$\text{CH}_3\text{COOCH}_3$	Methyl acetate
22.	苯乙烯	$\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}=\text{CH}_2$	Styrene
23.	1,4-二氧陸圓	$ \begin{array}{c} \diagup \text{CH}_2\text{CH}_2 \diagdown \\ 0 \qquad \qquad \qquad 0 \\ \diagdown \text{CH}_2\text{CH}_2 \diagup \end{array} $	1,4-Dioxan
24.	四氯乙烯	$\text{Cl}_2\text{C}=\text{CCl}_2$	Tetrachloroethylene
25.	環己醇	$\text{C}_6\text{H}_{11}\text{OH}$	Cyclohexanol
26.	環己酮	$\text{C}_6\text{H}_{10}\text{O}$	Cyclohexanone
27.	1-丁醇	$\text{CH}_3(\text{CH}_2)_3\text{OH}$	1- Butyl alcohol

28. 2-丁醇	$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}(\text{OH})\text{CH}_3$	2- Butyl alcohol
29. 甲苯	$\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}_3$	Toluene
30. 二氯甲烷	CH_2Cl_2	Dichloromethane
31. 甲醇	CH_3OH	Methyl alcohol
32. 甲基異丁酮	$(\text{CH}_3)_2\text{CHCH}_2\text{COCH}_3$	Methyl isobutyl ketone
33. 甲基環己醇	$\text{CH}_3\text{C}_6\text{H}_{10}\text{OH}$	Methyl cyclohexanol
34. 甲基環己酮	$\text{CH}_3\text{C}_6\text{H}_9\text{CO}$	Methyl cyclohexanone
35. 甲丁酮	$\text{CH}_3\text{OC}(\text{CH}_2)_3\text{CH}_3$	Methyl butyl ketone
36. 1,1,1,-三氯乙烷	CH_3CCl_3	1.1.1- Trichloroethane
37. 1,1,2,-三氯乙烷	$\text{CH}_2\text{ClCHCl}_2$	1.1.2- Trichloroethane
38. 丁酮	$\text{CH}_3\text{COC}_2\text{H}_5$	Methyl ethyl ketone
39. 二甲基甲醯胺	$\text{HCON}(\text{CH}_3)_2$	N,N-Dimethyl formamide
40. 四氫呋喃	$ \begin{array}{c} \text{CH}_2-\text{CH}_2 \\ \quad \\ \text{CH}_2 \quad \text{CH}_2 \\ \diagdown \quad / \\ \text{O} \end{array} $	Tetrahydrofuran
41. 正己烷	$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_3$	n-hexane

42. 僅由 1.至 41.列舉之物質之混合物

三、第三種有機溶劑

- | | |
|------------------------|--|
| 1. 汽油 | GASOLINE |
| 2. 煤焦油精 | COAL-TAR NAPHTHA |
| 3. 石油醚 | PETROLEUM ETHER |
| 4. 石油精 | PETROLEUM NAPHTHA |
| 5. 輕油精 | PETROLEUM BENZINE |
| 6. 松節油 | TURPENTINE |
| 7. 礦油精 | MINERAL SPIRIT (MINERAL THINNER PETROLEUM SPIRIT, WHITE SPIRIT) |
| 8. 僅由 1.至 7.列舉之物質之混合物。 | |

附表二 有機溶劑或其混存物之容許消費量及其計算方式

本規則第五條第二項規定之有機溶劑或其混存物之容許消費量，依次表之規定計算。

有機溶劑或其混存物之種類	有機溶劑或其混存物之容許消費量
第一種有機溶劑或其混存物	容許消費量=1/15×作業場所之氣積
第二種有機溶劑或其混存物	容許消費量=2/5×作業場所之氣積
第三種有機溶劑或其混存物	容許消費量=3/2×作業場所之氣積

(1)表中所列作業場所之氣積不含超越地面四公尺以上高度之空間。
(2)容許消費量以公克為單位，氣積以立方公尺為單位計算。
(3)氣積超過一百五十立方公尺者，概以一百五十立方公尺計算。

附表三（刪除）

附表四 整體換氣裝置之換氣能力及其計算方式

本規則第十五條第二項之換氣能力及其計算方法如下：

消費之有機溶劑或其混存物之種類	換氣能力
第一種有機溶劑或其混存物	每分鐘換氣量=作業時間內一小時之有機溶劑或其混存物之消費量×0.3
第二種有機溶劑或其混存物	每分鐘換氣量=作業時間內一小時之有機溶劑或其混存物之消費量×0.04
第三種有機溶劑或其混存物	每分鐘換氣量=作業時間內一小時之有機溶劑或其混存物之消費量×0.01

註：表中每分鐘換氣量之單位為立方公尺，作業時間內一小時之有機溶劑或其混存物之單位為公克。

免設有機溶劑設施申請書 (格式一)

行業種類	事業單位名稱				事業單位住址及電話	
行業標準分類 (細分類)					(電話)	
僱用勞工人數	男	人	女	人	童	人
從事有機溶劑作業之勞工人數	男	人	女	人	合計 人	
擬申請之許可期間	民國 年 月 日至民國 年 月 日					
有機溶劑作業概要						
申請許可之理由						

此 致 申請人 (雇主) (章)
(勞動檢查機構全銜)民國 年 月 日