**慈濟科技大學實驗(習)室作業環境調查表(1/3)**

|  |
| --- |
| **日期： 年 月 日** |
| **第一部分：基本資料** |
| 單位 | 學院 系所(中心) |
| 實驗場所所在大樓 | **□**智耕樓 **□**智慧樓 **□**知足樓 **□**感恩樓 **□**精進樓 |
| 實驗場所教室編號 |  | 實驗場所名稱 |  |
| 實驗場所負責人(請親自簽名) |  | 職 稱 |  |
| 聯絡電話(學校分機/手機) |  |
| E-mail |  |
| 緊急聯絡人一姓名 |  | 聯絡電話(分機/手機) |  |
| 緊急聯絡人二姓名 |  | 聯絡電話(分機/手機) |  |
| **第二部分：類別區分(請詳實填寫)** |
| **實驗場所從事類別****(可複選)** | **□**化學性: **□**一般性 **□**毒性化學物質**□有機溶劑□特定化學物質****□**管制性化學品運作場所，**請填表(2/3)(3/3)** |
| **□**物理性: **□**危險性 **□**非危險性 列管機械設備 |
| **□**生物性: **□**一般生物性， **□**使用感染性菌株、細胞株或病毒者 |
| **□**輻射性: **□**密封放射性物質 **□**非密封放射性物質**□**可發生游離輻射設備 |
| **□具粉塵、高溫、躁音及振動性作業**(物理性危害因子) |
| **□**其 他: **□**電腦室 **□**辦公室 **□**儀器設備實驗室 |
| **實驗場所儀器/設備****(可複選)** | **□**高壓氣體 **□**鋼瓶 **□**液態氮**□**瓦斯桶 **□**可發生游離輻射設備(ex: X 光機) |
| **□**生物安全櫃 **□**抽氣櫃 **□**無菌操作台 **□**暗房 **□**高壓滅菌鍋 **□**減壓濃縮機 |
| **□**加熱器 **□**烘箱 **□**低溫冰箱，位置 |
| **□**其他 |
| **實驗產出廢棄物****(可複選)** | ►化學性廢液: **□**含鹵素**□**非鹵素 **□**酸性 **□**鹼性 **□**重金屬 **□**廢油 **□**氰系**□**汞系 **□**六價鉻 **□**其他\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| ►生物性: **□**培養液**□**尖銳廢棄物如針頭、針筒、刀片及玻璃碎片**□**含 EtBr 之廢棄物 **□**其他\_\_\_\_\_\_\_\_**►□**放射性廢棄物**►□**其他，請說明： |
| **實驗室平日(週一至週五)平均使用時間** | **□** 未超過1小時 **□**1至4小時 **□**5至8小時 **□**9至12小時**□**13至16小時 **□**17至20小時 **□**18至24小時 |
| **實驗室假日(週六日)平均使用時間** | **□**未超過1小時 **□**1至4小時 **□**5至8小時 **□**9至12小時**□**13至16小時 **□**17至20小時 **□**18至24小時 |
| **通風狀況** **使用空調** **窗戶開啟** | **□局部排氣 □整體換氣 □自然換氣** **□是，□否** **□是，□否** |
| **防護具使用情形** | **□呼吸防護具 □聽力防護具 □手部防護具□眼及臉防護具 □防護衣****□足部防護具** |
|  |

|  |
| --- |
| **慈濟科技大學實驗(習)室作業環境調查表(2/3)** 填表日期： 年 月 日 |
| 調查項目 | 調查結果 |
| 1.有機溶劑作業場所(請勾選) | 1.是否為有機溶劑或游離輻射作業場所 □否 □是，目前場所有使用下列有機溶劑(請勾選，可複選，繼續回答第2題) |
| (1)第一種有機溶劑 | (2)第二種有機溶劑 | (3)第三種有機溶劑 |
| 2.游離輻射 | □三氯甲烷 Trichloromethane | □乙二醇丁醚 Ethylene glycol monobutyl ether | □環己醇 Cyclohexanol | □汽油Gasoline |
| □★1.1.2.2.-四氯乙烷 1,1,2,2-Tetrachloroethane | □乙二醇甲醚 Ethylene glycol monomethyl ether | □環己酮 Cyclohexanone | □煤焦油精Coal tar naphtha |
| □★四氯化碳Tetrachloromethane | □鄰-二氯苯 O-dichlorobenzene | □1.-丁醇 1-Butyl alcohol | □石油醚Petroleum ether |
| □1.2.-二氯乙烯 1,2-Dichloroethylene | □二甲苯 Xylenes(0-,m-，p-isomers) | □2.-丁醇 2-Butyl alcohol | □石油精Petroleum naphtha |
| □1.2.-二氯乙烷 1,2-Dichloroethane | □氯苯 Chlorobenzene | □甲苯 Toluene | □輕油精Petroleum benzin |
| □★二硫化碳 Carbon disulfide | □乙酸戊酯 Amyl acetate | □二氯甲烷 Dichloromethane | □松節油Turpentine |
| □★三氯乙烯 Trichloroethylene | □乙酸異戊酯 Isoamyl acetate | □甲醇 Methyl alcohol | □礦油精Mineral spirit |
| □二硫化碳 Carbon disulfide | □甲酚 Cresol | □甲基異丁酮 Methyl isobutyl ketone | □★游離輻射 |
| □三氯乙烯 richloroethylene | □乙酸異丁酯 Isobutyl acetate | □甲基環己醇 Methyl cyclohexanol |  |
| (2)第二種有機溶劑 | □乙酸異丙酯 Isopropyl acetate | □甲基環己酮 Methyl cyclohexanone |  |
| □丙酮 Acetone | □乙酸乙酯 Ethyl acetate | □甲丁酮 Methyl butyl ketone |
| □異戊醇 Isoamyl alcohol | □乙酸丙酯 Propyl acetate | □1.1.1.-三氯乙烷 1,1,1-Trichloroethane |
| □異丁醇 Isobutyl alcohol | □乙酸丁酯 Butyl acetate | □1.1.2.-三氯乙烷 1,1,2-Trichloroethane |
| □異丙醇 Isopropyl alcohol | □乙酸甲酯 Methyl acetate | □丁酮 Methyl ethyl ketone |
| □乙醚 Ethyl ether | □苯乙烯 Styrene | □★二甲基甲醯胺 N,N-Dimethyl formamide |
| □乙二醇乙醚 Ethylene glycol monoethyl ether | □1.4.二氧陸圜 1,4-Dioxan | □四氫呋喃 Tetrahydrofuran |
| □乙二醇乙醚醋酸酯 Ethylene glycol monoethyl ether acetate | □★四氯乙烯 Tetrachloroethylene | □★正己烷 n-hexane |
| 2.上述有機溶劑**不屬於**臨時性作業或作業時間短暫或作業期間短暫(定義請參閱**備註**)之作業情形 |
| 項次 | 有機溶劑名稱 | 作業頻率(週/次) | 有機溶劑分類 | 項次 | 有機溶劑名稱 | 作業頻率(週/次) | 有機溶劑分類 |
| 1 |  |  |  | 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  | 4 |  |  |  |
| **備註** | **1.臨時性作業**：指正常作業以外之作業，其作業期間不超過三個月，且一年內不再重複者。**2.作業時間短暫**：指雇主使勞工每日作業時間在一小時以內。**3.作業期間短暫**：指作業期間不超過一個月，且確知自該作業終了日起六個月，不再實施該作業者。**4. ★號標記選項作業場所之勞工須做特殊體格檢查及特殊健康檢查。** |
| **※職業安全衛生法第 20 條規定雇主應對從事特別危害健康作業之在職勞工施行特殊健康檢查，此調查表攸關個人權益，請詳實勾選。**(表格不敷使用時，請自行增加) |
| **場所負責人： 填表人： 校內分機：** |

|  |
| --- |
| **慈濟科技大學實驗(習)室作業環境調查表(3/3)** 填表日期： 年 月 日 |
| 調查項目 | 調查結果 |
| B.特定化學物質/管制性化學品之作業場所(請勾選) | 1 是否為特定化學物質/管制性化學品之作業場所 □否 □是，目前場所有使用下列物質 (請勾選，可複選，繼續回答第 2 題) |
| (1)甲類物質(管制性化學品) | (2)乙類物質(管制性化學品) | (3)丙類物質第一種物質 | (5)丙類物質第三種物質 |
| □五氯酚及其鈉鹽 Pentachlorophenol andits sodium salts□**★**聯苯胺及其鹽類 Benzidine and itssalts□甲基汞化合物Methyl mercury compounds□**★**4-硝基聯苯及其鹽類4-Nitrodiphenyl and its salts□**★**4-胺基聯苯及其鹽類4-Aminodiphenyl and its salts□二氯甲基醚bis-Chloromethylether□多氯聯苯Polychlorinatedbiphenyls□氯甲基甲基醚Chloromethylmethyl ether□**★**黃燐火柴Yellow phosphorusmatch□**★**β-萘胺及其鹽類β-Naphthylamine andits salts□青石綿、褐石綿 Crocidolite、Amosite□含苯膠糊﹝含苯容量佔該膠糊之溶劑(含稀釋劑)超過百分之五者。 | □**★**二氯聯苯胺及其鹽類Dichlorobenzidine and itssalts□**★**α-萘胺及其鹽類α-Naphthylamine and its salts□鄰-二甲基聯苯胺及其鹽類 O-Tolidine and its salts□二甲氧基聯苯胺及其鹽類 Dianisidine and its salts□**★**鈹及其化合物 Berylliumand its compounds□三氯甲苯Benzotrichloride其他管制性化學品□含(1)(2)列舉物占其重量超過百分之一之混合物(鈹合金時，含有鈹占其重量超過百分之三為限);含有三氯甲苯占其重量超過百分之 0.5 之混合物。 | □**★**4,4－二異氰酸二苯甲烷Methylene bisphenyl diisocyanate□異氰酸甲酯 Methylisocyanate□**★**二異氰酸異佛爾酮Isophorone diisocyanate□對-硝基氯苯p-Nitrochlorobenzene□3,3'－二氯－4,4'－二胺基苯化甲烷 3,3'-Dichloro-4,4'-diaminodiphenylmethane□氫氧化四甲銨Tetramethylammoniumhydroxide□**★**二異氰酸甲苯Toluene2,4-diisocyanate or Toluene2,6-diisocyanate□硫酸二甲酯 Dimethylsulfate□對－二甲胺基偶氮苯p-Dimethylaminoazo-benzene□四氯化鈦 Titaniumtetrachloride□氯Chlorine | □β－丙內酯β-Propiolactone□丙烯腈Acrylonitrile□氧氯化磷Phosphorusoxychloride□三氟化氯Chlorinetrifluoride□丙烯醯胺Acrylamide□次乙亞胺Ethyleneimine□環氧乙烷Ethylene Oxide□碘甲烷Methyl iodide□四羰化鎳Nickecarbonyl□**★**氯乙烯Vinyl hloride□**★**苯enzene□氟化氫Hydrogenfluoride□溴甲烷Methylbromide□氰化氫Hydrogencyanide□溴化氫Hydrogenbromide□硫化氫Hydrogensulfide | □**★**汞及其無機化合物 Mercury and itsinorganic compounds（Except mercurysulfide）□**★**鉻酸及其鹽類Chromic acid andchromates□**★**鎘及其化合物Cadmium and itscompounds□**★**砷及其化合物Arsenic and itscompounds□**★**重鉻酸及其鹽類 Dichromicacid and its salts□**★**錳及其化合物 Manganese and itscompounds（Except manganese monooxide,manganese trioxide）□**★**鎳及其化合物(四羰化鎳除外)Nickel and its compounds（except nickel carbonyl）□**★**乙基汞化合物Ethyl mercurycompounds□五氧化二釩VanadiumPentaoxide□鄰－二腈苯O-Phthalonitrile□氰化鈉Sodium cyanide□硝基乙二醇Nitroglycol□煤焦油 Coaltar□**★**石綿 Asbestos□酚 Phenol |
| (4)丙類物質第二種物質 | (6)丁類物質 |
| □奧黃 Auramine□苯胺紅 Magenta | □氨Ammonia□硫酸Sulfuricacid□一氧化碳 Carbonmonooxide□氯化氫 Hydrogenchloride□硝酸 Nitric acid□光氣 Phosgene□甲醛 Formaldehyde□二氧化硫Sulfur dioxide□酚phenol |
| 2.上述特定化學物質/管制性化學品**不屬於**臨時性作業或作業時間短暫或作業期間短暫(定義請參閱**備註**)之作業情形 |
|  | 項次 | 化學物質名稱 | 作業頻率(週/次) | 化學物質分類 | 項次 | 化學物質名稱 | 作業頻率(週/次) | 化學物質分類 |
| 1 |  |  |  | 2 |  |  |  |
| **備註** | **1.臨時性作業**：指正常作業以外之作業，其作業期間不超過三個月，且一年內不再重複者。**2.作業時間短暫**：指雇主使勞工每日作業時間在一小時以內。**3.作業期間短暫**：指作業期間不超過一個月，且確知自該作業終了日起六個月，不再實施該作業者。**4. ★號標記選項作業場所之勞工須做特殊體格檢查及特殊健康檢查。** |
| **※職業安全衛生法第 20 條規定雇主應對從事特別危害健康作業之在職勞工施行特殊健康檢查，此調查表攸關個人權益，請詳實勾選。**(表格不敷使用時，請自行增加) |
| **場所負責人： 填表人： 校內分機** |