

危險物與有害物標示及通識規則

行政院勞工委員會中華民國 96 年 10 月 19 日勞安 3 字第 0960145703 號令發布

第一章 總則

- 第一條 本規則依勞工安全衛生法第七條第二項規定訂定之。
- 第二條 本規則所稱危險物及有害物（以下簡稱危害物質），指定如下：
- 一、本規則附表一所列舉者。
 - 二、除附表一以外，符合國家標準一五〇三〇化學品分類及標示系列具有物理性危害或健康危害之化學品。
 - 三、其他經中央主管機關指定者。
- 第三條 本規則用詞定義如下：
- 一、製成品：指在製造過程中，已形成特定形狀之物品或依特定設計之物品，其最終用途全部或部分決定於該特定形狀或設計，且在正常使用狀況下不會釋放出危害物質。
 - 二、容器：指任何袋、筒、瓶、箱、罐、桶、反應器、儲槽、管路及其他可盛裝危害物質者。但不包含交通工具內之引擎、燃料槽或其他操作系統。
 - 三、製造商：指製造危害物質供批發、零售、處置或使用之事業單位。
 - 四、供應商：指輸入、輸出、批發或零售危害物質之事業單位。
- 第四條 下列物品不適用本規則：
- 一、有害事業廢棄物。
 - 二、菸草或菸草製品。
 - 三、食品、飲料、藥物、化粧品。
 - 四、製成品。
 - 五、非工業用途之一般民生消費商品。
 - 六、滅火器。
 - 七、在反應槽或製程中正進行化學反應之中間產物。
 - 八、其他經中央主管機關指定者。

第二章 標示

- 第五條 雇主對裝有危害物質之容器，應依附表二規定之分類及危害圖

式，參照附表三之格式明顯標示下列事項，所用文字以中文為主，必要時輔以外文：

一、危害圖式。

二、內容：

（一）名稱。

（二）危害成分。

（三）警示語。

（四）危害警告訊息。

（五）危害防範措施。

（六）製造商或供應商之名稱、地址及電話。

前項容器內之危害物質為混合物者，其應標示之危害成分指混合物之危害性中符合國家標準一五〇三〇化學品分類及標示系列，具有物理性危害或健康危害之所有危害物質成分。

第一項容器所裝之危害物無法依附表二規定之分類歸類者，得僅標示第一項第二款事項。

第一項容器之容積在一百毫升以下者，得僅標示名稱、危害圖式及警示語。

第六條 雇主對前條第二項之混合物，應依其混合後之危害性予以標示。

前項危害性之認定方式如下：

一、混合物已作整體測試者，依整體測試結果。

二、混合物未作整體測試者，其健康危害性，除具有科學資料佐證外，應依相關國家標準一五〇三〇化學品分類及標示系列之混合物分類標準規定，對於燃燒、爆炸及反應性等物理性危害，應使用有科學根據之資料評估。

第七條 雇主對農藥及環境用藥等危害物質之標示，於其他法令另有規定者，從其規定。

第八條 第五條標示之危害圖式形狀為直立四十五度角之正方形，其大小需能辨識清楚。圖式符號應使用黑色，背景為白色，圖式之紅框有足夠警示作用之寬度。

第九條 雇主對裝有危害物質之容器屬下列情形之一者，得免標示：

一、外部容器已標示，僅供內襯且不再取出之內部容器。

二、內部容器已標示，由外部可見到標示之外部容器。

三、勞工使用之可攜帶容器，其危害物質取自有標示之容器，且僅供裝入之勞工當班立即使用。

四、危害物質取自有標示之容器，並供實驗室自行作實驗、研究之用。

第十條 雇主對裝有危害物質之容器屬下列情形之一者，得於明顯之處，設置第五條第一項規定事項之公告板以代替容器標示。但屬於管系者，得掛使用牌或漆有規定識別顏色及記號替代之：

一、裝同一種危害物質之數個容器，置放於同一處所。

二、導管或配管系統。

三、反應器、蒸餾塔、吸收塔、析出器、混合器、沈澱分離器、熱交換器、計量槽或儲槽等化學設備。

四、冷卻裝置、攪拌裝置或壓縮裝置等設備。

五、輸送裝置。

前項第二款至第五款之容器有公告板者，其內容之製造商或供應商之名稱、地址及電話經常變更，但備有物質安全資料表者，得免標示第五條第一項第二款第六目之事項。

第十一條 雇主對裝有危害物質之容器於交通運輸時，已依運輸相關法規設標示者，該容器於工作場所內運輸時，得免再依附表二標示。但於勞工從事卸放、搬運、處置或使用危害物質作業時，仍應依本規則辦理。

第三章 通識措施

第十二條 雇主對含有危害物質或符合附表四規定之每一物品，應依附表五提供勞工含有安全衛生注意事項之物質安全資料表。

第十三條 製造商或供應商對前條之物品應製備物質安全資料表，該物品為含有二種以上危害物質之混合物時，應依其混合後之危害性，製作物質安全資料表。

前項物品，應列出其危害成分之化學名稱，其危害性之認定方式如下：

一、混合物已作整體測試者，依整體測試結果。

二、混合物未作整體測試者，其健康危害性，除具有科學資料佐證外，依國家標準一五〇三〇化學品分類及標示系列之混合物分類標準規定；對於燃燒、爆炸及反應性等物理性危害，應使用有科學根據之資料評估。

第十四條 前條所定混合物屬同一種類之物品，其濃度不同而危害成分、用途及危害性相同時，得使用同一份物質安全資料表，但應註明不同物品名稱。

第十五條 雇主應依實際狀況檢討物質安全資料表內容之正確性，並適時更新，其內容、更新日期、版次等更新紀錄保存三年。

第十六條 雇主對於裝載危害物質之車輛進入工作場所後，應由經相關訓練之人員確認已有本規則規定之標示及物質安全資料表，始得進行卸放、搬運、處置或使用之作業。

前項相關訓練應包括製造、處置或使用危害物質之一般安全衛生教育訓練及中央交通主管機關所定危險物品運送人員專業訓練之相關課程。

第十七條 雇主為防止勞工未確實知悉危害物質之危害資訊，致引起之職業災害，應採取下列必要措施：

一、依實際狀況訂定危害通識計畫，適時檢討更新，並依計畫確實執行，其執行紀錄保存三年。

二、製作危害物質清單，其內容應含物品名稱、其他名稱、物質安全資料表索引碼、製造商或供應商名稱、地址及電話、使用資料及貯存資料等項目，其格式參照附表六。

三、將危害物質之物質安全資料表置於工作場所易取得之處。

四、使勞工接受製造、處置或使用危險物、有害物之教育訓練，其課程內容及時數依勞工安全衛生教育訓練規則之規定辦理。

五、其他使勞工確實知悉危害物質資訊之必要措施。

前項第一款危害通識計畫應含危害物質清單、物質安全資料表、標示、危害通識教育訓練等必要項目之擬定、執行、紀錄及修正措施。

第十八條 製造商或供應商販售、供應危害物質，或含有符合附表四規定之每一物品與事業單位時，應提供物質安全資料表。

第十九條 雇主為維護國家安全或商業機密之必要而保留危害物質成分之名稱、含量或製造商、供應商名稱，應檢附下列書面文件，經由勞動檢查機構轉報中央主管機關核定：

一、認定為國家安全或商業機密之證明文件。

二、為保護國家安全或商業機密所採取之對策。

三、對申請者及其競爭者之經濟利益。

中央主管機關辦理前項事務，於核定前得聘學者專家提供意見。

第二十條 主管機關、勞動檢查機構或醫師為執行業務需要時，得要求事業單位提供危害物質成分之名稱、含量或製造商、供應商名稱，事業單位不得拒絕。

第四章 附則

第二十一條 雇主對裝有危害物質之船舶、航空器或運送車輛之標示，應依交通法規有關運輸之規定辦理。

第二十二條 雇主對放射性物質、國家標準一五〇三〇 化學品分類及標示系列之環境危害物質之標示，應依游離輻射及環境保護相關法規規定辦理。

第二十三條 本規則第二條所指定危害物質之適用日期，由中央主管機關公告之。

第二十四條 本規則施行日期，由中央主管機關定之。

附表一：本規則第二條第一項第一款指定之危險物及有害物

壹、危險物：

一、爆炸性物質中之下列物質：

- (一) 硝化乙二醇、硝化甘油、硝化纖維及其他具有爆炸性質之硝酸酯類。
- (二) 三硝基苯、三硝基甲苯、三硝基酚及其他具有爆炸性質之硝基化合物。
- (三) 過醋酸、過氧化丁酮、過氧化二苯甲醯及其他有機過氧化物。

二、著火性物質中之下列物質：

- (一) 硫化磷、赤磷、賽璐珞類等有易被外來火源所引燃迅速燃燒之易燃固體。
- (二) 黃磷、二亞硫磺酸鈉、鋁粉末、鎂粉末及其他金屬粉末等有自行生熱或自行燃燒之自燃物質。
- (三) 金屬鉀、金屬鋰、金屬鈉、碳化鈣、磷化鈣及其他之物質，具有與水接觸能放出易燃氣體之禁水性物質。

三、氧化性物質中之下列物質：

- (一) 氯酸鉀、氯酸鈉及其他之氯酸鹽類。
- (二) 過氯酸鉀、過氯酸鈉、過氯酸銨及其他之過氯酸鹽類。
- (三) 過氧化鉀、過氧化鈉、過氧化鋇及其他之無機過氧化物。
- (四) 硝酸鉀、硝酸鈉、硝酸銨及其他之硝酸鹽類。
- (五) 亞氯酸鈉及其他之固體亞氯酸鹽類。
- (六) 次氯酸鈣及其他之固體次氯酸鹽類。

四、易燃液體中之下列物質：

- (一) 乙醚、汽油、乙醛、環氧丙烷、二硫化碳及其他之閃火點未滿攝氏零下三十度之物質。
- (二) 正己烷、環氧乙烷、丙酮、苯、丁酮及其他之閃火點在攝氏零下三十度以上未滿攝氏零度之物質。
- (三) 乙醇、甲醇、二甲苯、乙酸戊酯及其他之閃火點在攝氏零度以上未滿攝氏三十度之物質。
- (四) 煤油、輕油、松節油、異戊醇、醋酸及其他之閃火點在攝氏三十度以上未滿攝氏六十五度之物質。

五、可燃性氣體中之下列物質：

- (一) 氫。
- (二) 乙炔、乙烯。
- (三) 甲烷、乙烷、丙烷、丁烷。
- (四) 其他於一大氣壓下、攝氏十五度時，具有可燃性之氣體。

六、爆炸性物品：

- (一) 火藥：爆發比較緩慢以燃燒作用為主並無顯著爆炸破壞作用之物品，包括：
 - 1. 黑色火藥及其他硝酸鹽類之有煙火藥。
 - 2. 硝化纖維之單基無煙火藥。
 - 3. 硝化纖維與硝化甘油之雙基無煙火藥。
- (二) 炸藥：爆發非常迅速隨即發生強烈爆炸破壞作用之物品，包括：
 - 1. 雷汞及疊氮化鉛、史蒂芬酸鉛、重氮基酚等之起爆藥。
 - 2. 硝化甘油及硝酸酯類。
 - 3. 硝酸鹽之炸藥。
 - 4. 過氯酸鹽類及氯酸鹽類之混合炸藥。

- 5.三硝基酚、三硝基甲苯等硝基化合物之炸藥。
- 6.液氧爆藥及其他液體爆藥。
- (三)爆劑：以硝酸銨等氧化劑為主成分，須置於封閉裝置內以雷管可引爆之混合物，包括：
 - 1.硝油爆劑類。
 - 2.漿狀爆劑類。
- (四)引炸物：導火燃燒或爆炸用之物品，包括：
 - 1.雷管類。
 - 2.導火索。
 - 3.導爆索。
- (五)其他具有爆炸性之化工原料：指原料本身可直接爆炸或經引爆而爆炸者，包括：
 - 1.疊氮化鉛。
 - 2.雷汞。
 - 3.硝化澱粉。
 - 4.硝甲銨基三硝基苯等。

貳、有害物：

一、有機溶劑中毒預防規則中之下列物質：

- (一)三氯甲烷 Trichloromethane
- (二)1,1,2,2-四氯乙烷 1,1,2,2-Tetrachloroethane
- (三)四氯化碳 Tetrachloromethane
- (四)1,2-二氯乙烯 1,2-Dichloroethylene
- (五)1,2-二氯乙烷 1,2-Dichloroethane
- (六)二硫化碳 Carbon disulfide
- (七)三氯乙烯 Trichloroethylene
- (八)丙酮 Acetone
- (九)異戊醇 Isoamyl alcohol
- (十)異丁醇 Isobutyl alcohol
- (十一)異丙醇 Isopropyl alcohol
- (十二)乙醚 Ethyl ether
- (十三)乙二醇乙醚 Ethylene glycol monoethyl ether
- (十四)乙二醇乙醚醋酸 Ethylene glycol monoethyl ether acetate
- (十五)乙二醇丁醚 Ethylene glycol monobutyl ether
- (十六)乙二醇甲醚 Ethylene glycol monomethyl ether
- (十七)鄰-二氯苯 o-Dichlorobenzene
- (十八)二甲苯(含鄰-，間-，對-異構物) Xylenes (o-, m-, p-, isomers)
- (十九)甲酚 Cresol
- (二十)氯苯 Chlorobenzene
- (二一)乙酸戊酯 Amyl acetate
- (二二)乙酸異戊酯 Isoamyl acetate
- (二三)乙酸異丁酯 Isobutyl acetate
- (二四)乙酸異丙酯 Isopropyl acetate
- (二五)乙酸乙酯 Ethyl acetate

- (二六) 乙酸丙酯 Propyl acetate
- (二七) 乙酸丁酯 Butyl acetate
- (二八) 乙酸甲酯 Methyl acetate
- (二九) 苯乙烯 Styrene
- (三十) 1,4-二氧陸園 1,4-Dioxane
- (三一) 四氯乙烯 Tetrachloroethylene
- (三二) 環己醇 Cyclohexanol
- (三三) 環己酮 Cyclohexanone
- (三四) 1-丁醇 1-Butyl alcohol
- (三五) 2-丁醇 2-Butyl alcohol
- (三六) 甲苯 Toluene
- (三七) 二氯甲烷 Dichloromethane
- (三八) 甲醇 Methyl alcohol
- (三九) 甲基異丁酮 Methyl isobutyl ketone
- (四十) 甲基環己醇 Methylcyclohexanol
- (四一) 甲基環己酮 Methylcyclohexanone
- (四二) 甲丁酮 Methyl butyl ketone
- (四三) 1,1,1-三氯乙烷 1,1,1-Trichloroethane
- (四四) 1,1,2-三氯乙烷 1,1,2-Trichloroethane
- (四五) 丁酮 Methyl ethyl ketone
- (四六) 二甲基甲醯胺 N,N-Dimethylformamide
- (四七) 四氫呋喃 Tetrahydrofuran
- (四八) 正己烷 n-Hexane
- (四九) 汽油 Gasoline
- (五十) 煤焦油精 Coal tar naphtha
- (五一) 石油醚 Petroleum ether
- (五二) 石油精 Petroleum naphtha
- (五三) 輕油精 Petroleum benzine
- (五四) 松節油 Turpentine
- (五五) 礦油精 Mineral spirit (Mineral thinner, petroleum spirit, white spirit)

二、特定化學物質危害預防標準中之下列物質：

- (一) 黃磷火柴 Yellow phosphorus match
- (二) 含苯膠糊 (含苯重量佔該膠糊之溶劑 (含稀釋劑) 超過百分之五者)
- (三) 聯苯胺及其鹽類 Benzidine and its salts
- (四) 4-胺基聯苯及其鹽類 4-Amino-diphenyl and its salts
- (五) 4-硝基聯苯及其鹽類 4-Nitro-diphenyl and its salts
- (六) β -萘胺及其鹽類 β -Naphthylamine and its salts
- (七) 二氯甲基醚 bis-Chloromethyl ether
- (八) 二氯聯苯胺及其鹽類 Dichlorobenzidine and its salts
- (九) α -萘胺及其鹽類 α -Naphthylamine and its salts
- (十) 鄰-二甲基聯苯胺及其鹽類 o-Tolidine and its salts
- (十一) 二甲氧基聯苯胺及其鹽類 Dianisidine and its salts
- (十二) 鈹及其化合物 (鈹合金時, 含有鈹佔其重量超過百分之三者為限) Beryllium and its compounds

- (十三) 三氯甲苯 Benzotrichloride
(十四) 多氯聯苯 Polychlorinated biphenyls
(十五) 次乙亞胺 Ethyleneimine
(十六) 氯乙烯 Vinyl chloride
(十七) 對-二甲胺基偶氮苯 p-Dimethylaminoazobenzene
(十八) 3,3-二氯-4,4-二胺基苯化甲烷 3,3-Dichloro-4,4-diaminodiphenylmethane
(十九) 四羰化鎳 Nickel carbonyl
(二十) 氯甲基甲基醚 Chloromethyl methyl ether
(二一) β -丙內酯 β -Propiolactone
(二二) 苯 Benzene
(二三) 丙烯醯胺 Acrylamide
(二四) 丙烯腈 Acrylonitrile
(二五) 氯 Chlorine
(二六) 氰化氫 Hydrogen cyanide
(二七) 溴甲烷 Methyl bromide
(二八) 2,4-二異氰酸甲苯 Toluene 2,4-diisocyanate
(二九) 4,4-異氰酸二苯甲烷 Methylene bisphenyl isocyanate
(三十) 二異氰酸異佛爾酮 Isophorone diisocyanate
(三一) 異氰酸甲酯 Methyl isocyanate
(三二) 對-硝基氯苯 p-Nitrochlorobenzene
(三三) 氟化氫 Hydrogen fluoride
(三四) 碘甲烷 Methyl iodide
(三五) 硫化氫 Hydrogen sulfide
(三六) 硫酸二甲酯 Dimethyl sulfate
(三七) 奧黃 Auramine
(三八) 苯胺紅 Magenta
(三九) 石棉 Asbestos
(四十) 鉻酸及鉻酸鹽 Chromic acid and chromates
(四一) 煤焦油 Coal tar
(四二) 三氧化二砷 Arsenic trioxide
(四三) 重鉻酸及其鹽類 Dichromic acid and its salts
(四四) 烷基汞化物(烷基以甲基或乙基為限) Alkyl mercury compounds
(四五) 鄰-二腈苯 o-Phthalodinitrile
(四六) 鎘及其化合物 Cadmium and its compounds
(四七) 五氧化二釩 Vanadium pentaoxide
(四八) 氰化鉀 Potassium cyanide
(四九) 氰化鈉 Sodium cyanide
(五十) 汞及其無機化合物 Mercury and its inorganic compounds
(五一) 硝化乙二醇 Nitroglycol
(五二) 五氯化酚及其鈉鹽 Pentachlorophenol and its sodium salts
(五三) 錳及其化合物(氫氧化錳除外) Manganese and its compounds(except Manganese hydroxide)
(五四) 氨 Ammonia
(五五) 一氧化碳 Carbon monooxide

- (五六) 氯化氫 Hydrogen chloride
- (五七) 硝酸 Nitric acid
- (五八) 二氧化硫 Sulfur dioxide
- (五九) 酚 Phenol
- (六十) 光氣 Phosgene
- (六一) 甲醛 Formaldehyde
- (六二) 硫酸 Sulfuric acid

三、其他指定之化學物質：

- (一) 乙醛 Acetaldehyde
- (二) 醋酸 Acetic acid
- (三) 乙酸酐 Acetic anhydride
- (四) 乙腈 Acetonitrile
- (五) 四溴化乙炔 (1,1,2,2-四溴乙烷) Acetylene tetrabromide
- (六) 丙烯醛 Acrolein
- (七) 丙烯酸 Acrylic acid
- (八) 丙烯醇 Allyl alcohol
- (九) 氯丙烯 Allyl chloride
- (十) 丙烯基縮水甘油醚 Allyl glycidyl ether (AGE)
- (十一) 2-胺吡啶 2-Aminopyridine
- (十二) 乙酸第二戊酯 sec-Amyl acetate
- (十三) 苯胺 Aniline
- (十四) 鄰-, 對-甲氧苯胺 o-, p- Anisidine
- (十五) 銻及其他化合物 Antimony and its compounds
- (十六) 安妥 (α-萘硫脲) ANTU (α-Naphthylthio-urea)
- (十七) 砷化氫 Arsine
- (十八) 谷速松 Azinphos-Methyl
- (十九) 鋇及其可溶性化合物 Barium and its soluble compounds
- (二十) 苯甲氯 Benzyl chloride
- (二一) 聯吡啶 Bipyridine
- (二二) 溴 Bromine
- (二三) 五氟化溴 Bromine pentafluoride
- (二四) 三溴甲烷 Bromoform
- (二五) 三溴化硼 Boron tribromide
- (二六) 三氟化硼 Boron trifluoride
- (二七) 丁二烯 Butadiene
- (二八) 丁烷 Butane
- (二九) 1-丁硫醇 1-Butanethiol
- (三十) 乙酸第二丁酯 sec-Butyl acetate
- (三一) 乙酸第三丁酯 Tert-Butyl acetate
- (三二) 第三丁醇 Tert-Butyl alcohol
- (三三) 丁胺 Butylamine
- (三四) 乳酸正丁酯 n-Butyl lactate
- (三五) 鄰-第二丁酚 o-sec-Butyl-phenol

- (三六) 對-第三丁基甲苯 p-tert-Butyltoluene
(三七) 氰胺化鈣 Calcium cyanamide
(三八) 氧化鈣 Calcium oxide
(三九) 合成樟腦 Camphor (Synthetic)
(四十) 加保利 Carbaryl
(四一) 加保扶 Carbofuran
(四二) 二氧化碳 Carbon dioxide
(四三) 氫氧化銫 Cesium hydroxide
(四四) 二氧化氯 Chlorine dioxide
(四五) 三氟化氯 Chlorine trifluoride
(四六) 氯丹 Chlordane
(四七) 一氯乙醛 Chloroacetaldehyde
(四八) α -苯氯乙酮 α -Chloroacetophenone
(四九) 氯乙醯氯 Chloroacetyl chloride
(五十) 溴氯甲烷 Chlorobromomethane
(五一) 2-氯-1,3-丁二烯 2-Chloro-1,3-butadiene
(五二) 氯二氟甲烷 Chlorodifluoromethane
(五三) 環氧氯丙烷 1-Chloro-2,3-epoxypropane
(五四) 氯乙烷 Chloroethane
(五五) 2-氯乙醇 2-Chloroethanol
(五六) 氯五氟乙烷 Chloropentafluoroethane
(五七) 氯化苦 (三氯硝甲烷) Chloropicrin (Trichloronitromethane)
(五八) 鄰-氯甲苯 o-Chlorotoluene
(五九) 巴豆醛 Crotonaldehyde
(六十) 異丙苯 Cumene
(六一) 氰化物 Cyanides
(六二) 環己烷 Cyclohexane
(六三) 環己胺 Cyclohexylamine
(六四) 環戊烷 Cyclopentane
(六五) 2,4-地 (2,4-二氯苯氧乙酸) 2,4-D (2,4-Dichlorophenoxyacetic acid)
(六六) 十硼烷 Decaborane
(六七) 二丙酮醇 Diacetone alcohol
(六八) 大利松 Diazinon
(六九) 二硼烷 Diborane
(七十) 二氯二氟甲烷 Dichlorodifluoromethane
(七一) 二氯乙醚 Dichloroethyl ether
(七二) 二氯氟甲烷 Dichloromonofluoromethane
(七三) 1,1-二氯-1-硝基乙烷 1,1-Dichloro-1-nitroethane
(七四) 1,2-二氯丙烷 1,2-Dichloropropane
(七五) 1,3-二氯丙烯 1,3-Dichloropropene
(七六) 2,2-二氯丙酸 2,2-Dichloropropionic acid
(七七) 四氟二氯乙烷 Dichlorotetrafluoroethane
(七八) 雙特松 Dicrotophos
(七九) 二環戊二烯 Dicyclopentadiene

- (八十) 二乙胺 Diethylamine
- (八一) 2-二乙胺基乙醇 2-Diethyl-aminoethanol
- (八二) 二次乙基三胺 Diethylene triamine
- (八三) 二乙酮 Diethyl ketone
- (八四) 二溴二氟甲烷 Difluorodibromomethane
- (八五) 二異丁酮 Diisobutyl ketone
- (八六) 二異丙胺 Diisopropylamine
- (八七) 二甲胺 Dimethylamine
- (八八) N,N-二甲基苯胺 N,N-Dimethylaniline
- (八九) 二氯松 Dimethyldichlorovinyl phosphate
- (九十) 二硝基苯 Dinitrobenzene
- (九一) 二硝基-鄰-甲酚 Dinitro-o-cresol
- (九二) 二硝基乙二醇 Dinitroethyleneglycol
- (九三) 二硝基甲苯 Dinitrotoluene
- (九四) 鄰-苯二甲酸二辛酯 o-Dioctyl phthalate
- (九五) 大克松 Dioxathion
- (九六) 二丙酮 Dipropyl ketone
- (九七) 二硫松 Disulfoton
- (九八) 二乙烯苯 Divinylbenzene (DVB)
- (九九) 安殺番 Endosulfan
- (一〇〇) 1,2-環氧丙烷 1,2-Epoxypropane
- (一〇一) 乙醇胺 Ethanolamine
- (一〇二) 愛殺松 Ethion
- (一〇三) 丙烯酸乙酯 Ethyl acrylate
- (一〇四) 乙胺 Ethylamine
- (一〇五) 乙戊酮 Ethyl amyl ketone
- (一〇六) 溴乙烷 Ethyl bromide
- (一〇七) 乙丁酮 Ethyl butyl ketone
- (一〇八) 乙二胺 Ethylenediamine
- (一〇九) 二溴乙烷 Ethylene dibromide
- (一一〇) 乙二醇 Ethylene glycol
- (一一一) 乙二醇甲醚醋酸酯 Ethylene glycol monomethyl ether acetate
- (一二二) 環氧乙烷 Ethylene oxide
- (一一三) 甲酸乙酯 Ethyl formate
- (一一四) 乙硫醇 Ethyl mercaptan
- (一一五) 甲酸 Formic acid
- (一一六) 氟化物 Fluorides
- (一一七) 氟 Fluorine
- (一一八) 氟三氯甲烷 Fluorotri-chloromethane
- (一一九) 呋喃甲醛 Furfural
- (一二〇) 2-呋喃甲醇 Furfuryl alcohol
- (一二一) 四氫化鍺 Germanium tetrahydride
- (一二二) 鈹 Hafnium
- (一二三) 飛佈達 Heptachlor

- (一二四) 正庚烷 n-Heptane
- (一二五) 六氯丁二烯 Hexachlorobutadiene
- (一二六) 六氯環戊二烯 Hexachlorocyclopentadiene
- (一二七) 六氟丙酮 Hexafluoro acetone
- (一二八) 乙酸第二己酯 sec-Hexyl acetate
- (一二九) 溴化氫 Hydrogen bromide
- (一三〇) 聯胺 Hydrazine
- (一三一) 過氧化氫 Hydrogen peroxide
- (一三二) 硒化氫 Hydrogen selenide
- (一三三) 苯二酚 Hydroquinone
- (一三四) 碘 Iodine
- (一三五) 五羰鐵 Iron pentacarbonyl
- (一三六) 異丙胺 Isopropylamine
- (一三七) 異丙醚 Isopropyl ether
- (一三八) 鉛及其無機化合物 Lead and its inorganic compounds
- (一三九) 靈丹 Lindane
- (一四〇) 氫化鋰 Lithium hydride
- (一四一) 順-丁烯二酐 Maleic anhydride
- (一四二) 丙烯酸甲酯 Methyl acrylate
- (一四三) 甲基丙烯酸 Methacrylic acid
- (一四四) 甲基丙烯腈 Methylacrylonitrile
- (一四五) 二甲氧甲烷 Methylal
- (一四六) 甲胺 Methylamine
- (一四七) 甲戊酮 Methyl n-amyl ketone
- (一四八) N-甲苯胺 N-Methylaniline
- (一四九) 氯甲烷 Methyl chloride
- (一五〇) 甲基環己烷 Methylcyclo-hexane
- (一五一) 過氧化丁酮 Methyl ethyl ketone peroxide (MEKPO)
- (一五二) 甲酸甲酯 Methyl formate
- (一五三) 甲基聯胺 Methyl hydrazine
- (一五四) 甲基異戊酮 Methyl isoamyl ketone
- (一五五) 4-甲基-2-戊醇 Methyl isobutyl carbinol
- (一五六) 甲基異丙酮 Methyl isopropyl ketone
- (一五七) 甲基丙烯酸甲酯 Methyl methacrylate
- (一五八) 甲基巴拉松 Methyl parathion
- (一五九) 甲丙酮 Methyl propyl ketone
- (一六〇) α -甲基苯乙烯 α -Methyl styrene
- (一六一) 異亞丙基丙酮 Mesityl oxide
- (一六二) 嗎啉 Morpholine
- (一六三) 萘 Naphthalene
- (一六四) 菸鹼 Nicotine
- (一六五) 一氧化氮 Nitric oxide
- (一六六) 對硝苯胺 p-Nitroaniline
- (一六七) 硝基苯 Nitrobenzene

(一六八)	硝乙烷	Nitroethane
(一六九)	二氧化氮	Nitrogen
(一七〇)	三氟化氮	Nitrogen trifluoride
(一七一)	硝基甲烷	Nitromethane
(一七二)	1-硝基丙烷	1-Nitropropane
(一七三)	2-硝基丙烷	2-Nitropropane
(一七四)	硝基甲苯	Nitrotoluene
(一七五)	壬烷 (含異構物)	Nonane (all isomers)
(一七六)	辛烷	Octane
(一七七)	四氧化銱	Osmium tetroxide
(一七八)	草酸	Oxalic acid
(一七九)	氟化氧	Oxygen difluoride
(一八〇)	臭氧	Ozone
(一八一)	巴拉刈	Paraquat
(一八二)	巴拉松	Parathion
(一八三)	五硼烷	Pentaborane
(一八四)	五氯化萘	Pentachloronaphthalene
(一八五)	戊烷	Pentane
(一八六)	過氯甲硫醇	Perchloro methyl mercaptan
(一八七)	過氯酸氟	Perchloryl fluoride
(一八八)	對-苯二胺	p-Phenylenediamine
(一八九)	苯乙烷	Phenylethane
(一九〇)	苯肼	Phenylhydrazine
(一九一)	苯硫醇	Phenylmercaptan
(一九二)	福瑞松	Phorate
(一九三)	美文松	Phosdrin (Mevinphos)
(一九四)	磷化氫	Phosphine
(一九五)	磷酸	Phosphoric acid
(一九六)	黃磷	Phosphorus (Yellow)
(一九七)	氧氯化磷	Phosphorus oxychloride
(一九八)	五氯化磷	Phosphorus pentachloride
(一九九)	五硫化磷	Phosphorus pentasulfide
(二〇〇)	三氯化磷	Phosphorus trichloride
(二〇一)	鄰-苯二甲酐	Phthalic anhydride
(二〇二)	1-丙醇	1-Propanol
(二〇三)	丙酸	Propionic acid
(二〇四)	丙二醇甲醚	Propylene glycol monomethyl ether
(二〇五)	丙烯亞胺	Propylene imine
(二〇六)	硝酸丙酯	n-Propyl nitrate (NPN)
(二〇七)	除蟲菊	Pyrethrum
(二〇八)	吡啶	Pyridine
(二〇九)	醌	Quinone
(二一〇)	間苯二酚 (雷瑣辛)	Resorcinol
(二一一)	硒化合物	Selenium compounds

- (二一二) 六氟化硒 Selenium hexafluoride
- (二一三) 二氧化矽 Silicon dioxide
- (二一四) 四氫化矽 Silicon hydride (Silane)
- (二一五) 銀粉及其可溶性化合物 Silver powder and its soluble compounds
- (二一六) 疊氮化鈉 Sodium azide
- (二一七) 亞硫酸氫鈉 Sodium bisulfite
- (二一八) 氟乙酸鈉 Sodium fluoroacetate
- (二一九) 氫氧化鈉 Sodium hydroxide
- (二二〇) 氫化銻 Stibine (Antimony hydride)
- (二二一) 六氟化硫 Sulfur hexafluoride
- (二二二) 一氯化硫 Sulfur monochloride
- (二二三) 四氟化硫 Sulfur tetrafluoride
- (二二四) 氟化硫醯 Sulfuryl fluoride
- (二二五) 碲及其化合物 Tellurium and its compounds
- (二二六) 帖普 TEPP
- (二二七) 四乙基鉛 Tetraethyl lead
- (二二八) 1,1,1,2-四氯-2,2-二氟乙烷 1,1,1,2- Tetrachloro-2,2- difluoroethane
- (二二九) 1,1,2,2-四氯-1,2-二氟乙烷 1,1,2,2- Tetrachloro-1,2-difluoroethane
- (二三〇) 四甲基鉛 Tetramethyl lead
- (二三一) 四硝甲烷 Tetranitromethane
- (二三二) 錫及錫化合物 Tin and its inorganic compounds
- (二三三) 乙硫醇酸 Thioglycolic acid
- (二三四) 氯化亞硫醯 Thionyl chloride
- (二三五) 得恩地 Thiram
- (二三六) 間-甲苯胺 m-Toluidine
- (二三七) 鄰-甲苯胺 o-Toluidine
- (二三八) 對-甲苯胺 p-Toluidine
- (二三九) 毒殺芬 Toxaphene
- (二四〇) 三氯乙酸 Trichloroacetic acid (TCA)
- (二四一) 1,2,4-三氯苯 1,2,4-Trichlorobenzene
- (二四二) 1,1,2-三氯-1,2,2-三氟乙烷 1,1,2-Trichloro-1,2,2-trifluoroethane
- (二四三) 三乙胺 Triethylamine
- (二四四) 三氟溴甲烷 Trifluorobromomethane
- (二四五) 三甲胺 Trimethylamine
- (二四六) 三甲苯 Trimethylbenzene
- (二四七) 亞磷酸三甲酯 Trimethyl phosphate
- (二四八) 2,4,6-三硝基甲苯 2,4,6-Trinitrotoluene (TNT)
- (二四九) 戊醛 n-Valeraldehyde
- (二五〇) 醋酸乙烯酯 Vinyl acetate
- (二五一) 溴乙烯 Vinyl bromide
- (二五二) 乙烯基甲苯 Vinyl toluene
- (二五三) 殺鼠靈 Warfarin
- (二五四) 二甲苯胺 Xylidine

附表二 危害物質之分類、標示要項

危害物質分類			標示要項			備註
危害性	危害分類	組別 (Division)、 級別 (Category) 或型別 (Type)	危害圖式	警示語	危害警告訊息	依國家標準一五〇三〇化學品分類及標示系列標準之規定辦理。 (各危害性依 CNS 15030-1 至 CNS 15030-26 標準分類及標示辦理)
物理性危害	爆炸物	不穩定爆炸物		危險	不穩定爆炸物	
		1.1 組 有整體爆炸危險之物質或物品。		危險	爆炸物;整體爆炸危害	
		1.2 組 有拋射危險，但無整體爆炸危險之物質或物品。		危險	爆炸物;嚴重拋射危害	

危害物質分類			標示要項			備註
		1.3 組 會引起火災，並有輕微爆炸或拋射危險但無整體爆炸危險之物質或物品。		危險	爆炸物;引火、爆炸或拋射危害	
		1.4 組 無重大危險之物質或物品。		警告	引火或拋射危害	
		1.5 組 很不敏感，但有整體爆炸危險之物質或物品。	1.5 (背景橘色)	危險	可能在火中整體爆炸	
		1.6 組 極不敏感，且無整體爆炸危險之物質或物品。	1.6 (背景橘色)	無	無	
	易燃氣體	第 1 級		危險	極度易燃氣體	
		第 2 級	無	警告	易燃氣體	
	易燃氣膠	第 1 級		危險	極度易燃氣膠	
		第 2 級		警告	易燃氣膠	

危害物質分類			標示要項			備註
	氧化性氣體	第 1 級		危險	可能導致或加劇燃燒；氧化劑	
	加壓氣體	壓縮氣體		警告	內含加壓氣體；遇熱可能爆炸	
		液化氣體		警告	內含加壓氣體；遇熱可能爆炸	
		冷凍液化氣體		警告	內含冷凍氣體；可能造成低溫灼傷或損害	
		溶解氣體		警告	內含加壓氣體；遇熱可能爆炸	
	易燃液體	第 1 級		危險	極度易燃液體和蒸氣	
		第 2 級		危險	高度易燃液體和蒸氣	

危害物質分類			標示要項			備註
		第 3 級		警告	易燃液體和蒸氣	
		第 4 級	無	警告	可燃液體	
	易燃固體	第 1 級		危險	易燃固體	
		第 2 級		警告	易燃固體	
	自反應物質	A 型		危險	遇熱可能爆炸	
		B 型	 	危險	遇熱可能起火或爆炸	
		C 型和 D 型		危險	遇熱可能起火	

危害物質分類			標示要項			備註
		E 型和 F 型		警告	遇熱可能起火	
		G 型	無	無	無	
	發火性液體	第 1 級		危險	暴露在空氣中會自燃	
	發火性固體	第 1 級		危險	暴露在空氣中會自燃	
	自熱物質	第 1 級		危險	自熱；可能燃燒	
		第 2 級		警告	量大時可自熱；可能燃燒	
	禁水性物質	第 1 級		危險	遇水放出可能自燃的易燃氣體	

危害物質分類			標示要項			備註
		第 2 級		危險	遇水放出易燃氣體	
		第 3 級		警告	遇水放出易燃氣體	
	氧化性液體	第 1 級		危險	可能引起燃燒或爆炸；強氧化劑	
		第 2 級		危險	可能加劇燃燒；氧化劑	
		第 3 級		警告	可能加劇燃燒；氧化劑	
	氧化性固體	第 1 級		危險	可能引起燃燒或爆炸；強氧化劑	
		第 2 級		危險	可能加劇燃燒；氧化劑	

危害物質分類			標示要項			備註
	有機過氧化物	第 3 級		警告	可能加劇燃燒；氧化劑	
		A 型		危險	遇熱可能爆炸	
		B 型	 	危險	遇熱可能起火或爆炸	
		C 型和 D 型		危險	遇熱可能起火	
		E 型和 F 型		警告	遇熱可能起火	
		G 型	無	無	無	

危害物質分類			標示要項			備註
	金屬腐蝕物	第 1 級		警告	可能腐蝕金屬	
健康危害	急毒性物質：吞食	第 1 級		危險	吞食致命	
		第 2 級		危險	吞食致命	
		第 3 級		危險	吞食有毒	
		第 4 級		警告	吞食有害	
		第 5 級	無	警告	吞食可能有害	
	急毒性物質：皮膚	第 1 級		危險	皮膚接觸致命	

危害物質分類			標示要項			備註
		第 2 級		危險	皮膚接觸致命	
		第 3 級		危險	皮膚接觸有毒	
		第 4 級		警告	皮膚接觸有害	
		第 5 級	無	警告	皮膚接觸可能有害	
	急毒性物質：吸入	第 1 級		危險	吸入致命	
		第 2 級		危險	吸入致命	
		第 3 級		危險	吸入有毒	

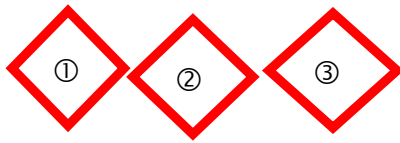
危害物質分類			標示要項			備註
		第 4 級		警告	吸入有害	
		第 5 級	無	警告	吸入可能有 害	
	腐蝕／刺 激皮膚物 質	第 1A 級		危險	造成嚴重皮 膚灼傷和眼 睛損傷	
		第 1B 級				
		第 1C 級				
		第 2 級		警告	造成皮膚刺 激	
		第 3 級	無	警告	造成輕微皮 膚刺激	
	嚴重損傷 ／刺激眼 睛物質	第 1 級		危險	造成嚴重眼 睛損傷	
		第 2A 級		警告	造成眼睛刺 激	
		第 2B 級	無	警告	造成眼睛刺 激	
	呼吸道過 敏物質	第 1 級		危險	吸入可能導 致過敏或哮 喘病症狀或 呼吸困難	

危害物質分類			標示要項			備註
	皮膚過敏物質	第 1 級		警告	可能造成皮膚過敏	
	生殖細胞致突變性物質	第 1A 級		危險	可能造成遺傳性缺陷	
		第 1B 級				
		第 2 級		警告	懷疑造成遺傳性缺陷	
	致癌物質	第 1A 級		危險	可能致癌	
		第 1B 級				
		第 2 級		警告	懷疑致癌	
	生殖毒性物質	第 1A 級		危險	可能對生育能力或對胎兒造成傷害	
		第 1B 級				
		第 2 級		警告	懷疑對生育能力或對胎兒造成傷害	

危害物質分類			標示要項			備註
		影響哺乳期或透過 哺乳期產生影響的 附加級別	無	無	可能對母乳 餵養的兒童 造成傷害	
特定標的 器官系統 毒性物質 — 單一暴 露	第 1 級			危險	會對器官造 成傷害	
	第 2 級			警告	可能會對器 官造成傷害	
	第 3 級			警告	可能造成呼 吸道刺激或 者可能造成 困倦或暈眩	
特定標的 器官系統 毒性物質 — 重複暴 露	第 1 級			危險	長期或重複 暴露會對器 官造成傷害	
	第 2 級			警告	長期或重複 暴露可能對 器官造成傷 害	
吸入性危 害物質	第 1 級			危險	如果吞食並 進入呼吸道 可能致命	

危害物質分類			標示要項			備註
		第 2 級		警告	如果吞食並 進入呼吸道 可能有害	

附表三：標示之格式



名稱：

危害成分：

警示語：

危害警告訊息：

危害防範措施：

製造商：

或供應商：

(1)名稱

(2)地址

(3)電話

※更詳細的資料，請參考物質安全資料表

註：

1. 危害圖式、警示語、危害警告訊息依附表二之規定。
2. 有二種以上危害圖式時，應全部排列出，其排列以辨識清楚為原則，視容器情況得有不同排列方式。

附表四 健康危害分類之危害成分濃度管制值表

健康危害分類	管制值
急毒性物質	$\geq 1.0\%$
腐蝕/刺激皮膚物質	$\geq 1.0\%$
嚴重損傷/刺激眼睛物質	$\geq 1.0\%$
呼吸道或皮膚過敏物質	$\geq 1.0\%$
生殖細胞致突變性物質：第1 級	$\geq 0.1\%$
生殖細胞致突變性物質：第2 級	$\geq 1.0\%$
致癌物質	$\geq 0.1\%$
生殖毒性物質	$\geq 0.1\%$
特定標的器官系統毒性物質－單一暴露	$\geq 1.0\%$
特定標的器官系統毒性物質－重複暴露	$\geq 1.0\%$

附表五 物質安全資料表應列內容項目及參考格式

一、物品與廠商資料

物品名稱：
其他名稱：
建議用途及限制使用：
製造商或供應商名稱、地址及電話：
緊急聯絡電話/傳真電話：

二、危害辨識資料

物品危害分類：
標示內容：
其他危害：

三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：
同義名稱：
化學文摘社登記號碼(CAS No.)：
危害物質成分(成分百分比)：

混合物：

化學性質：	
危害物質成分之中文名稱	濃度或濃度範圍(成分百分比)

四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法：
• 吸入：
• 皮膚接觸：

• 眼睛接觸：

• 食入：

最重要症狀及危害效應：

對急救人員之防護：

對醫師之提示：

五、滅火措施

適用滅火劑：

滅火時可能遭遇之特殊危害：

特殊滅火程序：

消防人員之特殊防護設備：

六、洩漏處理方法

個人應注意事項：

環境注意事項：

清理方法：

七、安全處置與儲存方法

處置：

儲存：

八、暴露預防措施

工程控制：

控制參數：

• 八小時日時量平均容許濃度/短時間時量平均容許濃度/最高容許濃度：

• 生物指標：

個人防護設備：

• 呼吸防護：

• 手部防護：

• 眼睛防護：

• 皮膚及身體防護：

衛生措施：

九、物理及化學性質

外觀（物質狀態、顏色等）	氣味：
嗅覺閾值：	熔點：
pH 值：	沸點/沸點範圍：
易燃性（固體、氣體）	閃火點： °F °C
分解溫度：	測試方法： 開杯 閉杯
自燃溫度：	爆炸界限：
蒸氣壓：	蒸氣密度：
密度：	溶解度：
辛醇／水分配係數 （log Kow）	揮發速率

十、安定性及反應性

安定性：
特殊狀況下可能之危害反應：
應避免之狀況：
應避免之物質：
危害分解物：

十一、毒性資料

暴露途徑：
症狀：
急毒性：
慢毒性或長期毒性：

十二、生態資料

生態毒性：

持久性及降解性：
生物蓄積性：
土壤中之流動性：
其他不良效應：

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法：

十四、運送資料

聯合國編號：
聯合國運輸名稱：
運輸危害分類：
包裝類別：
海洋污染物（是／否）：
特殊運送方法及注意事項：

十五、法規資料

適用法規：

十六、其他資料

參考文獻		
製表單位	名稱：	
	地址／電話：	
製表人	職稱：	姓名(簽章)：
製表日期		

物質安全資料表應列內容項目說明：

一、物品與廠商資料：

物品名稱、其他名稱、建議用途及限制使用、製造商或供應商名稱、地址及電話、

緊急聯絡電話/傳真電話。

二、危害辨識資料：

標示內容、其他危害、物品危害分類。

三、成分辨識資料：

純物質：中英文名稱、同義名稱、化學文摘社登記號碼(CAS No.)、危害物質成分(成分百分比)。

混合物：化學性質、危害物質成分之中英文名稱、濃度或濃度範圍(成分百分比)

四、急救措施：

不同暴露途徑之急救方法、最重要症狀及危害效應、對急救人員之防護、對醫師之提示。

五、滅火措施：

適用滅火劑、滅火時可能遭遇之特殊危害、特殊滅火程序、消防人員之特殊防護設備。

六、洩漏處理方法：

個人應注意事項、環境注意事項、清理方法。

七、安全處置與儲存方法：

處置、儲存。

八、暴露預防措施：

工程控制、控制參數、個人防護設備、衛生措施。

九、物理及化學性質：

外觀(物質狀態、顏色)、氣味、嗅覺閾值、pH 值、熔點、沸點/沸點範圍、易燃性(固體、氣體)、分解溫度、閃火點、自燃溫度、爆炸界限、蒸氣壓、蒸氣密度、密度、溶解度、辛醇／水分配係數(log Kow)、揮發速率。

十、安定性及反應性：

安定性、特殊狀況下可能之危害反應、應避免之狀況、應避免之物質、危害分解物。

十一、毒性資料：

暴露途徑、症狀、急毒性、慢毒性或長期毒性。

十二、生態資料：

生態毒性、持久性及降解性、生物蓄積性、土壤中之流動性、其他不良效應。

十三、廢棄處置方法：

廢棄處置方法。

十四、運送資料：

聯合國編號、聯合國運輸名稱、運輸危害分類、包裝類別、海洋污染物（是／否）、特殊運送方法及注意事項。

十五、法規資料：

適用法規。

十六、其他資料：

參考文獻、製表單位、製表人、製表日期。

附表六 危害物質清單

物品名稱：_____

其他名稱：_____

物質安全資料表索引碼：_____

製造商或

供 應 商：_____

地址：_____

電話：

使用資料

地 點	平均 數量	最大 數量	使用者
1	1	1	1
2	2	2	2
3	3	3	3
4	4	4	4
5	5	5	5
6	6	6	6
7	7	7	7
8	8	8	8
9	9	9	9
10	10	10	10
11	11	11	11
12	12	12	12
13	13	13	13
14	14	14	14
15	15	15	15
16	16	16	16
17	17	17	17
18	18	18	18
19	19	19	19
20	20	20	20
21	21	21	21
22	22	22	22
23	23	23	23
24	24	24	24
25	25	25	25
26	26	26	26
27	27	27	27
28	28	28	28
29	29	29	29
30	30	30	30
31	31	31	31
32	32	32	32
33	33	33	33
34	34	34	34
35	35	35	35
36	36	36	36
37	37	37	37
38	38	38	38
39	39	39	39
40	40	40	40
41	41	41	41
42	42	42	42
43	43	43	43
44	44	44	44
45	45	45	45
46	46	46	46
47	47	47	47
48	48	48	48
49	49	49	49
50	50	50	50
51	51	51	51
52	52	52	52
53	53	53	53
54	54	54	54
55	55	55	55
56	56	56	56
57	57	57	57
58	58	58	58
59	59	59	59
60	60	60	60
61	61	61	61
62	62	62	62
63	63	63	63
64	64	64	64
65	65	65	65
66	66	66	66
67	67	67	67
68	68	68	68
69	69	69	69
70	70	70	70
71	71	71	71
72	72	72	72
73	73	73	73
74	74	74	74
75	75	75	75
76	76	76	76
77	77	77	77
78	78	78	78
79	79	79	79
80	80	80	80
81	81	81	81
82	82	82	82
83	83	83	83
84	84	84	84
85	85	85	85
86	86	86	86
87	87	87	87
88	88	88	88
89	89	89	89
90	90	90	90
91	91	91	91
92	92	92	92
93	93	93	93
94	94	94	94
95	95	95	95
96	96	96	96
97	97	97	97
98	98	98	98
99	99	99	99
100	100	100	100

貯存資料

地 點	平均數量	最大數量
1. 大馬路	10	20
2. 公園	15	30
3. 學校	20	40
4. 商店	25	50
5. 住宅區	30	60
6. 商業區	35	70
7. 工業區	40	80
8. 郊區	45	90
9. 農村	50	100
10. 山區	55	110
11. 水邊	60	120
12. 森林	65	130
13. 草原	70	140
14. 沙漠	75	150
15. 海洋	80	160
16. 湖泊	85	170
17. 河流	90	180
18. 冰川	95	190
19. 火山	100	200
20. 地震	105	210
21. 洪水	110	220
22. 乾旱	115	230
23. 颶風	120	240
24. 龍捲風	125	250
25. 火災	130	260
26. 瘟疫	135	270
27. 戰爭	140	280
28. 核戰	145	290
29. 恐怖襲擊	150	300
30. 全球變暖	155	310
31. 海平面上升	160	320
32. 極端天氣	165	330
33. 森林大火	170	340
34. 乾旱	175	350
35. 洪水	180	360
36. 颶風	185	370
37. 龍捲風	190	380
38. 火災	195	390
39. 瘟疫	200	400
40. 戰爭	205	410
41. 核戰	210	420
42. 恐怖襲擊	215	430
43. 全球變暖	220	440
44. 海平面上升	225	450
45. 極端天氣	230	460
46. 森林大火	235	470
47. 乾旱	240	480
48. 洪水	245	490
49. 颶風	250	500
50. 龍捲風	255	510
51. 火災	260	520
52. 瘟疫	265	530
53. 戰爭	270	540
54. 核戰	275	550
55. 恐怖襲擊	280	560
56. 全球變暖	285	570
57. 海平面上升	290	580
58. 極端天氣	295	590
59. 森林大火	300	600
60. 乾旱	305	610
61. 洪水	310	620
62. 颶風	315	630
63. 龍捲風	320	640
64. 火災	325	650
65. 瘟疫	330	660
66. 戰爭	335	670
67. 核戰	340	680
68. 恐怖襲擊	345	690
69. 全球變暖	350	700
70. 海平面上升	355	710
71. 極端天氣	360	720
72. 森林大火	365	730
73. 乾旱	370	740
74. 洪水	375	750
75. 颶風	380	760
76. 龍捲風	385	770
77. 火災	390	780
78. 瘟疫	395	790
79. 戰爭	400	800
80. 核戰	405	810
81. 恐怖襲擊	410	820
82. 全球變暖	415	830
83. 海平面上升	420	840
84. 極端天氣	425	850
85. 森林大火	430	860
86. 乾旱	435	870
87. 洪水	440	880
88. 颶風	445	890
89. 龍捲風	450	900
90. 火災	455	910
91. 瘟疫	460	920
92. 戰爭	465	930
93. 核戰	470	940
94. 恐怖襲擊	475	950
95. 全球變暖	480	960
96. 海平面上升	485	970
97. 極端天氣	490	980
98. 森林大火	495	990
99. 乾旱	500	1000
100. 洪水	505	1010
101. 颶風	510	1020
102. 龍捲風	515	1030
103. 火災	520	1040
104. 瘟疫	525	1050
105. 戰爭	530	1060
106. 核戰	535	1070
107. 恐怖襲擊	540	1080
108. 全球變暖	545	1090
109. 海平面上升	550	1100
110. 極端天氣		

製單日期：_____