護道道



毒性化學物質介紹 及實驗場所毒化物 管理實務

國立屏東科技大學 環工系 謝連德 教授

已公告列管物質達298種



http://www.epa.gov.tw/ch/aioshow.aspx?busin=324&path=6080&guid=e80 c19b6-e38d-4f59-a598-7ae98ee6d3f9&lang=zh-tw

貳、毒性化學物質災害防救

依「防災基本計畫」訂定本署之防災業務 計畫,災害時成立本署緊急應變小組、緊 急應變作業中心或毒性化學物質災害中央 災害應變中心,並督導直轄市、縣(市) 成立災害後環境污染防治工作小組或直轄 市、縣(市)毒性化學物質災害應變中 心,實施災害應變及善後。又89年7月19





日總統令頒「災害防救法」,本署依法為毒性化學物質災害防救業務主管機關, 承中央災害防救會報核定之防救政策,及依行政院91年2月1日核定、93年6月16日 核定修正,又於98年12月31日中央災害防救會報12次會議核議,99年1月13日行政 院秘書長院臺內字第0990091050號函,本署99年2月8日環署毒字第0990013418號 函頒修正核定「毒性化學物質災害防救業務計畫」,據以推動我國毒性化學物質 災害預防及防救工作。

更新日期: 2012/06/22 | 回頁首 | 回上頁 | 列印 |

10042台北市中正區中華路一段83號 地圖 總機:886-2-23117722 業務聯繫窗口

請使用1024*768px螢幕解析度獲得最佳網頁瀏覽環境



澤私權政策



資訊安全規範

著作權聲明





環保署http://www.epa.gov.tw/



0010/11/06 稀级协业建型型的工程组织送气/// 中国对土部状态

垃圾處理設施

http://61.30.108.131/Chm_/Chm_i ndex.aspx?vp=MSDS



http://61.30.108.131/Download_/D ownload.aspx



教育部-化學品全球調和制度 - Windows Internet Explorer http://140.96.179.65/LabChem/broad.aspx 檔案(E) 編輯(E) 檢視(Y) 我的最愛(A) 工具(T) 說明(H) 我的最愛 教育部-化學品全球調和制度 比學品全球調和制度(GHS) 相關宣傳資料 | 相關網站連結 | 化學品管理實務分享 | 廢棄物資源再利用 > *系統異常通報--學校畫性化學物質申報系統說明會訊息重複傳遞) 行政院環境保護署整合性風險管理標準作業 > 學校毒性化學物質申報系統說明會 > 勞工安全衛生法施行細則 more 化學品管理與申報系統 密碼: 帳號: 忘記密碼 自2008/01月起 瀏覽人次: 154272 聯絡方式: 電話 03-5915968 (每週一至週五上午9:00至下午5:30) 博真 03-5916457 ©2008 教育部 (本網站係教育部委辦計畫項下建置) mail YAO@itri.org.tw

財團法人工業技術研究院 製作維護

🧷 教育部化學品管理與申報系統-化學品實務分享 - Windows Internet Explorer





http://140.96.179.65/LabChem/share list.aspx

編輯(E) 檢視(Y) 我的最愛(A) 工具(T) 說明(H)



← 我的最愛。

🥟 教育部化學品管理與申報系統-化學品...



化學品管理與申報系統



化學品實務分享

2010年示範學校之分享資料

■ 2010年『校園化學品運作與管理研習營』的簡報資料 點閱率:3646人次 共計:7筆資料

2011年『化學品生命週期管理研討會』簡報分享

• 化學品生命週期管理研討會點閱率:1699人次 共計:3筆資料

2012年學校化學品與廢棄物管理分享

2012年學校廢活書與毒化物申報資料檢核與現場訪視 點閱率:83人次 共計:3筆資料

化學品分享 點閱率:68人次 共計:2筆資料

■ 臺北醫學大學 點閱率:24人次 共計:1筆資料



行政院環境保護署 行政院環境保護署 Environmental Protection Administration Executive Yuan

1◎1 年化學物質環保管制資訊電子報

期 別: 第24期 發行日期: 2012.11.06

總 頁 數: 15 頁

內容簡介: 本期蒐集之新聞刊載期間為 2012.10.16 至 2012.10.30



- 冰島環境署於市售進口煙火 產品檢出持久性有機污染物 一「六氯苯」。
- 2. ECHA 成立「奈米材料工作 小組」, 做為政府及業者之交 流平台。
- ECHA 公布「2013~2015 年 歐盟滾動行動計畫(CoRAP) 物質清單(草案)」。
- 4. 加州幼兒教育機構之空氣中 檢出「甲醛」等高濃度化學 物質。



- 1. 環保署舉辦「2012 年環境荷爾蒙暨持 久性有機污染物管制研討會」。
- 2. 標檢局公布市售「裝扮玩具」檢測結果,其中10件檢出「塑化劑」含量超標。
- 3. 衛生署食管局持續關注韓國農心公司 速食麵檢出「苯芘」事件之相關訊息。
- 4. 衛生署食管局強調我國已全面禁止 鄰苯二甲酸酯類 使用於化妝品中。
- 5. 環保署環檢所成功研製液體及固體 「戴奧辛」參考物質,強化我國環檢 能力。

毒化物一覽表 - Windows Internet Explorer



http://www.epa.gov.tw/ch/SitePath.aspx?busin=324&path=1702&list=1702

(T) 編輯(E) 檢視(Y) 我的最愛(A) 工具(T) 說明(H)



我的最愛

伊

回首頁|網站地圖|個人化設定



行政院環境保護署

Environmental Protection Administration Executive Yuan R.O.C. (Taiwan)

關於環保署 環保新聞 便民服務 環保資訊 環保法規 環境教育 主題專屬

- 毒性化學物質簡介
- >> 毒化物管理
- >> 毒化物災害防救
- 環境保護與食品安全 陳情誦報及應變處理 流程

資訊延伸連結

- 申辦表單
- 。 相關法規
- " 公告查詢
- 教育宣導
- 業務諮詢專線

::: 您現在所在的位置: 首頁 > 環保業務 > 毒性化學物質 > 毒化物管理 > 毒化物一覽表

| 回上頁 |

- 🧧 列管毒性化學物質查詢(毒理資料庫查詢) 🕬
- 🧧 物質安全資料表(化學品查詢) 🕬
- 🛂 列管毒性化學物質及其運作管理事項
 - ◎ 列管毒性化學物質及其運作管理事項(101.02.02.修正)
 - 耐表一公告之毒性化學物質一覽表(d∞檔案,最後更新日:2012/02/02)
 - 附表二 公告之毒性化學物質列管禁止運作事項一覽表(doc檔案,最後更新日: 2012/02/02)
 - 附表三 公告列管毒性化學物質得使用用涂一覽表(doc檔案,最後更新日: 2012/02/02)
 - 附表四 已運作公告列管毒性化學物質改善期限一覽表(doc檔案,最後更新日:

2012/02/02

附表一 公告毒性化學物質及其管制濃度與大量運作基準一覽表

i i L	列管 編號 注 1 isted No.	序號 註 1 Series No.	中文名稱	英文名稱 ^{註 2} English Name	分子式 ^{註 2} Chemical Formula	化學文摘 ^{註2} 社登記號碼 CAS. Number	管制 濃度 ^{註 3} control concentration standard w/w %	大量運作 基準 ^{注 4} large-scale handling standard (公斤)	毒性 分類 註 5 Toxicity Classify	公告 日期
(001	01	多氯聯苯	Polychlorinated biphenyls	$C_{12}H_{10}\text{-xClx } (1 \leq x \leq 10)$	1336-36-3	0.1	50 14 6	1,2	77.06.22 88.07.19 88.12.24 89.10.25 89.12.20
(002	01	可氯丹	Chlordane	C ₁₀ H ₆ Cl ₈	57-74-9	1	50 ^{盆 6}	1,3	77.06.24 88.07.19 88.12.24 89.10.25
(003	01	石綿	Asbestos	5.5FeO,1.5MgO,8SiO ₂ , H ₂ O	1332-21-4	1 ^{3 7}	500	2	7 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 9 9 101.02.02

泰性化學物質介紹

(點此連結檔案)



毒性化學物質標示

(容器、包裝、運作場所、設施等)

教材引用說明:

- ·以下*標示,GHS, SDS.*教材引用來 源:
- · 100年度「毒性化學物質專業管理人員訓練班」-「毒化物事故預防與應變實作」課本。
- · <u>教材引用與彙編~僅為教學目的</u>,版權 歸「毒性化學物質專業管理人員訓練 班」所有。

基本觀念建立: 毒性化學物質標示

毒化物標示

依據『毒性化學物質管理法』及 『毒性化學物質標示及物質安全 資料表管理辦法』之相關規定, 毒性化學物質之容器、包裝、運 作場所及設施等,應標示相關要

項





國內危害物質化學品之管理法

1	行政院勞工委員會	危險物及有害物通識規則
2	環保署	毒性化學物質管理法
3	交通部危險品運輸	道路交通安全規則
4	消防署	公共危險物品及可燃性高壓氣 體設置暨安全管理辦法
5	經濟部	商品標示法
6	行政院農委會	農藥管理法
7	原子能委員會	游離輻射防護法

GHS適用對象

- 1.消費者
 - 2. 勞工
- 3.運輸人員
- 4. 緊急應變人員

GHS適用對象

- 國內96年12月31日前先由勞委會、環保署及消防署將原法規列管應分類標示之物質,公告為第一階段適用GHS之物質。在一年經衝期進備後,於97年
 - 在一年緩衝期準備後,於97年 12月31日正式實施。

GHS

象徵符號

就明

GHS象徵符號說明

火焰	驚嘆號 1	健康危害
 3. 易燃氣凝點 3. 易燃氣凝點 4. 易然數 5. 有機性 6. 發光性 7. 發熱性 9. 禁物 	 急毒性物質第4級 腐蝕/刺激皮膚物質第2級 嚴重損傷/刺激眼睛物質第2級 皮膚過敏物質 特定標的器官系統毒性物質~單一暴露第3級 	 呼吸道過敏物質 生殖細胞致突變性物質 致癌物質 生殖毒性物質 牛定標的器官系統毒性物質~單之級 特定標的器官系統毒性物質~重複暴露 慢物質~重複暴露 吸入性危害物質

GHS象徵符號說明

腐蝕	圓圈上一團火 焰	炸彈爆炸
 金屬腐蝕物 金屬腐蝕物 腐蝕/刺激皮 腐物質第1級 嚴重損傷/刺 激眼睛物質第 1級 	 氧化性氣體 氧化性液體 氧化性固體 	· 爆炸物 · 自反應物質A型 (遇熱可能爆炸)及 B型(遇熱可能起 火或爆炸) · 有機過氧化物A型 (遇熱可能爆炸)及 B型(遇熱可能爆炸)及 B型(遇熱可能起 火或爆炸)

GHS象徵符號說明

氣體鋼瓶	環境	骷髏與雨根交叉骨

加壓氣體	水環境之危害物質	急毒性物質第1級~第3級
		26

毒化物之容器、包裝~標示:

圖示:直立四十五度角之白底紅色粗框正方形,內為 黑色象徵符號,大小以能辨識清楚為度。

內容:

- 中英文名稱。
- 中英文主要成分:所含毒性化學物質達管制 濃度以上之成分,主管機關公告之中英文名 稱標示,並加註毒性化學物質等字樣及所含 毒性化學物質重量百分比(W/W)。

續~

- 警示語:指用來表明危害的相對嚴重程度的標示語,全球調和制度使用的警示語是"危險"和"警告"。
 - "危險"用於較為嚴重的危害級別。
- 危害警告訊息:警告訊息危害特性之訊息,及 本法第三條所定毒性危害。
- 危害防範措施:依危害物特性採行污染防制措施。
- 製造商或供應商之名稱、地址及電話:供應商 即輸入毒性化學物質之運作人。

(中英文名稱,若過長則將英文名稱單獨)



(象徵符號,請參考各標示指引)

危險 (警示語)

主要成分:(內含公告毒性化學物質中英文名稱)

(毒性化學物質成分重量百分比, w/w %)

(並加註第幾類毒性化學物質等字樣)

危害警告訊息:

(本署毒性化學物質標示及物質安全資料表管理辦法中所列危害警告訊息,與本署公告之物質安全資料表格式之欄位二,危害辨識資料中危害警告訊息內容一致) 危害防範措施:

(依危害物特性採行污染防制措施,與本署公告之物質安全資料表之欄位二、危害辨識資料中危害防範措施內容一致)

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

多氯聯苯 Polychlorimated hinhenyls



危險

主要成分:多氯聯苯 Polychlorinated biphenyls 0.1 w/w%

第一、二類毒性化學物質

危害警告訊息:

第一類毒性化學物質:不易分解、生物蓄積、生物濃縮、生物轉化

第二類毒性化學物質:致腫瘤、生育能力受損、畸胎或慢性疾病

- 1. 吞食有害、造成輕微皮膚刺激、造成眼睛刺激
- 2. 可能致癌、可能對生育能力或胎兒造成傷害
- 3. 對水生生物毒性非常大並具有長期持續影響

危害防範措施:

衣服一經污染、立即脫掉、此一物質及其容器必須安全地棄置穿戴適當的防護衣物、避免釋放至環境中物質及容器廢棄時需視為危害處置製造商或供應商:(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

容器、包裝免標示

- 1. 外部容器、包裝已標示,僅供內襯並且 不再取出之內部容器、包裝。
- 2. 內部容器、包裝已標示,由外部可見清 晰標示之外部容器、包裝。
- 3. 毒性化學物質取自有標示之容器、包裝,且僅供當班立即使用。
- 4. 毒性化學物質取自有標示之容器、包裝,並供實驗室自行作實驗、研究之用。

1.2 運作廠所及設施之標示

處所標示

- 1. <u>圖示、中英文名稱、中英文主要成分及警</u> 示語。
- 2. <u>危害警告訊息</u>:警告訊息如附錄一所列各項危害特性之訊息,含毒理特性說明及避免吸入、食入或皮膚直接接觸之警語。
- 3. <u>危害防範措施</u>:含中毒急救方法、污染防制措施及緊急處理方法、警報發布方法、防火或其他防災器材之使用規定、人員動員搶救之規定。

二、輸出毒化物之容器包裝標示

·輸出之毒性化學物質,其容器或包裝標示得依國際慣例或逕依該物質運抵國之相關 規定辦理

三、裝載毒化物之交通工具標示

裝有毒性化學物質之船舶、航空器或運送車輛之標示,依交通法規中有關運輸之規定辦理, 不受本辦法之限制。

公路運送為例:道路交通安全規則第84條,危 險物品標誌之圖例及顏色依國家標準(CNS) 6864之規定。

危害物質之主要分類及圖式

中國國家標準 CNS 6864 Z5071危險物標示

1.4組 無重大危險之物質或物品。

1.5組 很不敏感,但有整體爆炸危 險之物質或物品。

象徵符號與類組號間註明 "爆炸物"

背景:橙色 文字:黑色

數字之高度爲30mm,寬爲5mm(標示爲100mm×100mm時

數字"1"置於底角

1.1組 有整體爆炸危險之物 質。

1.2組 有拋射危險,但無整 體爆炸危險之物質或物品。

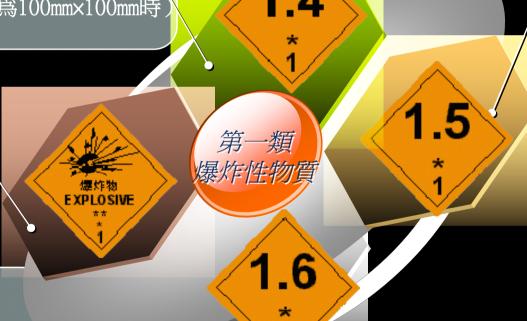
1.3組 會引起火災,並有輕 微爆炸或拋射危險但無整體爆 炸危險之物質或物品。

象徵符號:炸彈爆炸,黑色

背景:橙色

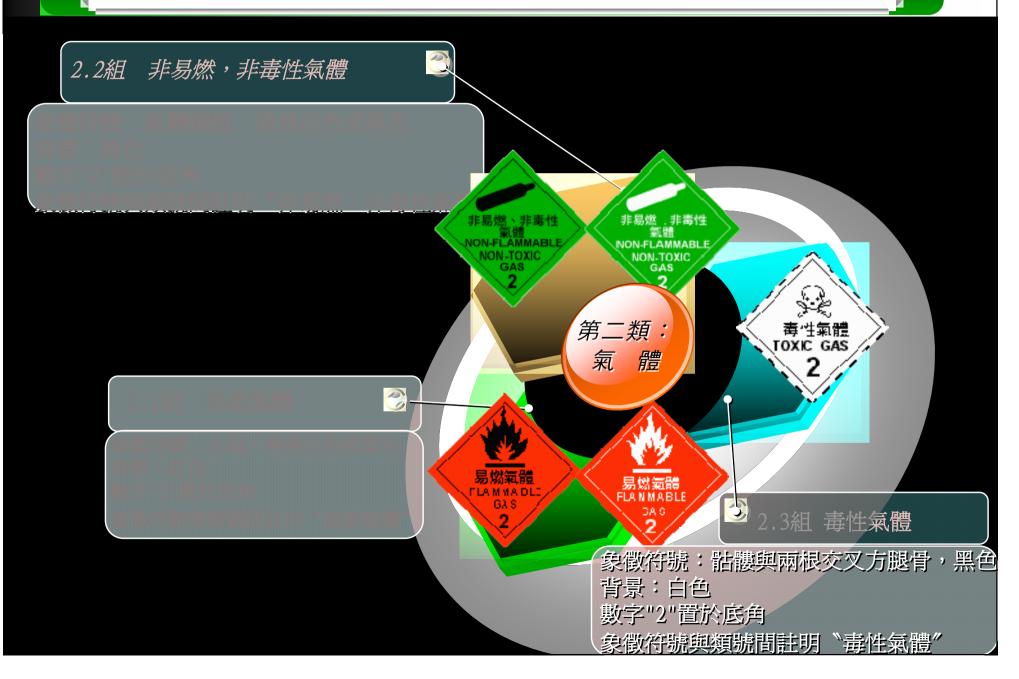
數字"1"置於底角 **:類組號位置 *:相容組之位置

象徵符號與類組號間註明 "爆炸物"



1.6組 極不敏感,且無整體爆炸危險之物質或物品。

危害物質之主要分類及圖式



危害物質之主要分類及圖式

不分組

象徵符號:火焰,得爲黑色或

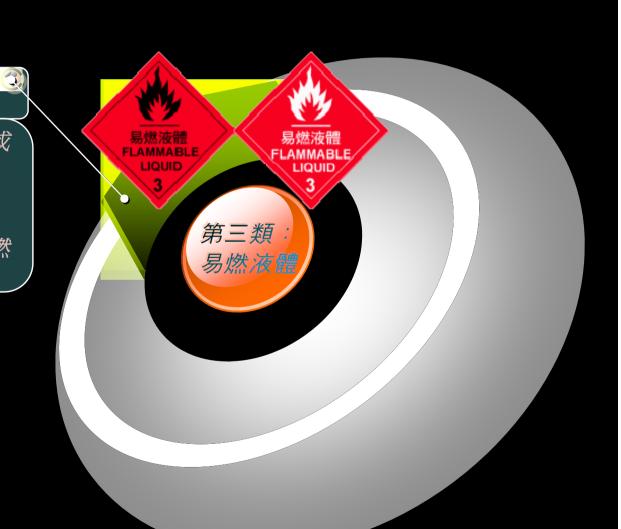
白色

背景:紅色

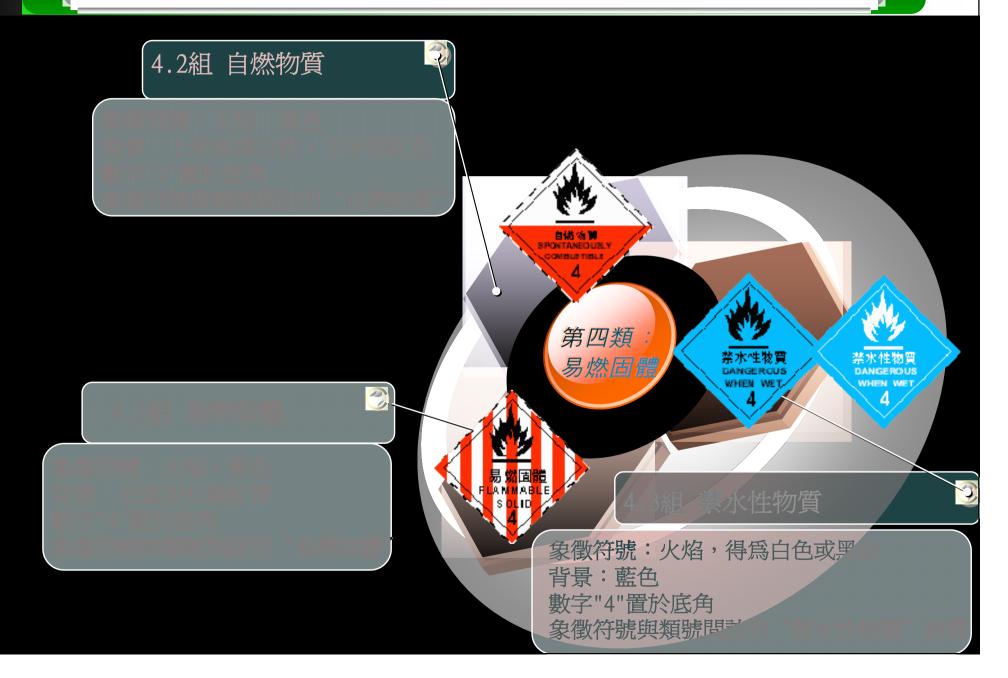
數字"3"置於底角

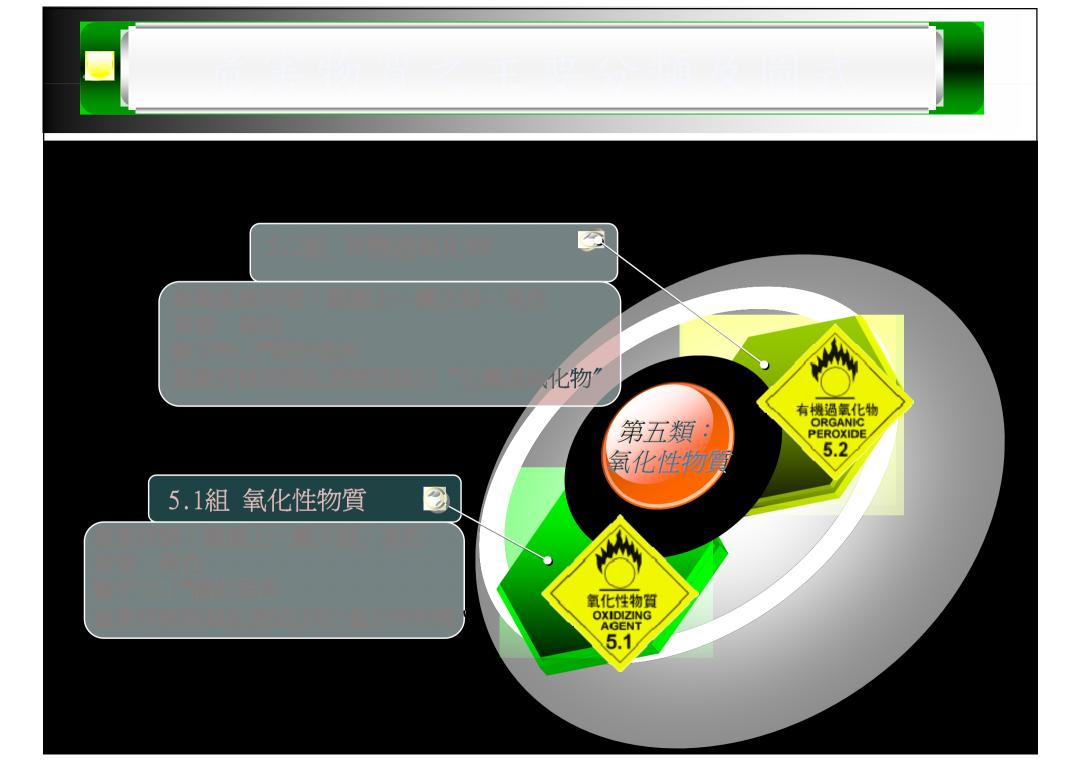
象徵符號與類號間註明"易燃

液體"



危害物質之主要分類及圖式





危害物質之主要分類及圖式

j	危害物分類 圖式		説明	
類別	組別			
第類 毒物	6.1組 毒性物質	毒性物質 Poison 6	象徵符號: 骷髏與兩根 交叉方腿骨,黑色背 景: 白色 數字 "6" 置於底角 象徵符號與類號間註明 "毒性物質"	
第類放性質	放射性物質 I、Ⅱ、Ⅲ分 組 可分裂物質	依行政院原子 能委員會之有 關法令辦理	依行政院原子能委員會之有關法令辦理	

危害物質之主要分類及圖式

危害物分類		圖式	説明	
類別	組別			
第類腐性 質	不分組	虚编性物質 CORROSIVE 8	象徵符號 療職自兩個 破職之 屬之 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	
第類其危物	不分組	9	象徵符號:上半部七條 黑色垂直線條 背景:白色 數字 "9" 置於底角	



運作場所及設施免標示規定

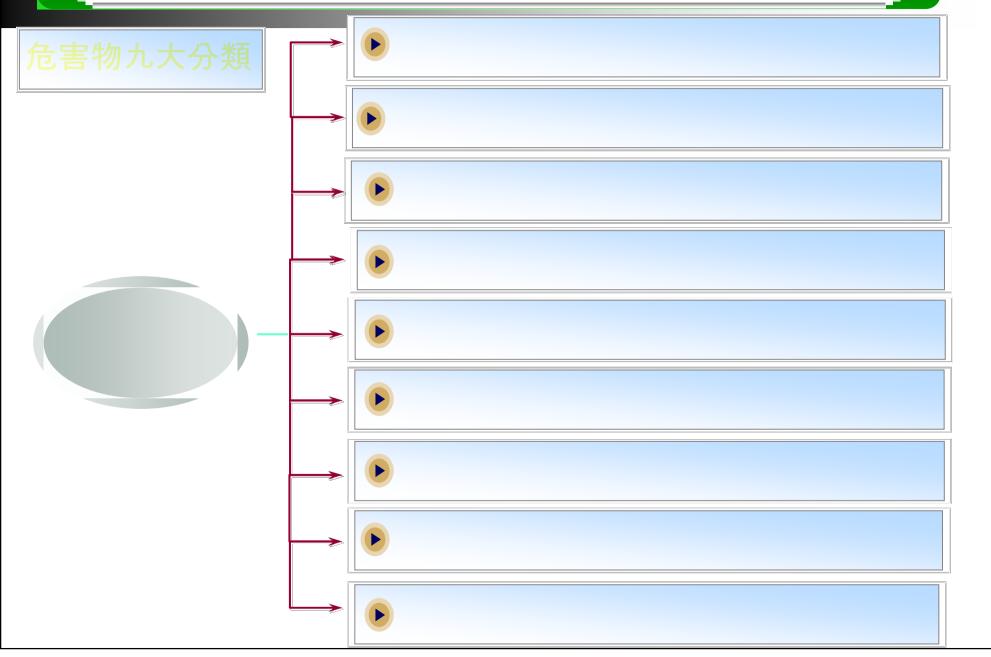
- 1. 本法第十三條第三項規定申請廢棄登記之 毒性化學物質其暫存場所。
- 2. 暫時放置海運、空運裝卸不特定毒性化學物質倉庫,已標示危險品倉庫(Dangerous Goods Storage)等字樣。
- 3. 僅供試驗、研究、教育用途且運作量低於 大量運作基準,於運作場所各出入地點已 標示毒性化學物質運作場所(Handling Premises of Toxic Chemicals)等字樣



運作場所及設施免標示規定

- 學管、配管標示規定:運作毒性化學物質之導管、配管及其他輸送系統等設施,應 於明顯處加標其毒性化學物質流向、中文 名稱及英文名稱或縮寫。
 - 標示應於輸送管道附近任一位置均可明確 辨識;必要時,得以掛牌替代。





■ GHS除考量運輸上之物理 性與急性健康危害外,新 增了慢性健康危害(刺激 性、致癌性、致敏感性、 致突變、生殖毒性)及水 生環境危害等訊息。

GHS系統--物理性危害

項次	1.	2.	3.	4.
類別	爆炸物	易燃氣體	易燃氣膠	氧化性 氣體
G H S				
通識規則	1	2.1	2.1	5.1



GHS系統--物理性危害

<u> </u>	尔 约6107年	上一日		
項次	5.	6.	7.	8.
類別	高壓氣體	易燃液體	易燃固體	自反應物質
G H S				
通識規則	2.2	3	4.1	4.1



GHS系統--物理性危害

項次	9.	<u> 10.</u>	11.	12.
類別	發火性 液體	發火性 固體	自熱物質	禁水性物質
G H S				
通識規則	4.2	4.2	4.2	4.3



GHS系統—健康及環境危害

	小沙	人人人人人人			
項次	13.	14.	15.	16.	
類別	氧化性 液體	氧化性固體	有機過氧化物	金屬腐蝕性	
G H S					
通識規則	5.1	5.1	5.2	8	



GHS系統—健康及環境危害

項次	1.	2.	3.	4.
類別	急毒性	皮膚腐蝕/刺激	眼睛嚴重 損害/刺激	呼吸道或皮膚過敏
G H S				
通識規則	6.1	8	8	



GHS系統—健康及環境危害

項次	5.	6.	7.	8.
類別	致突變性	致癌性	生殖毒性	標的器官 毒性單 一暴露
G H S				
通識規則		 -		

項次	9.	10.
類別	標的器官毒性重複暴露	水生環境危害
G H S		
通識規則		

標示內容調整

名稱

警示語

→ 危害成分

GHS標示

六大內容

危害警告訊息

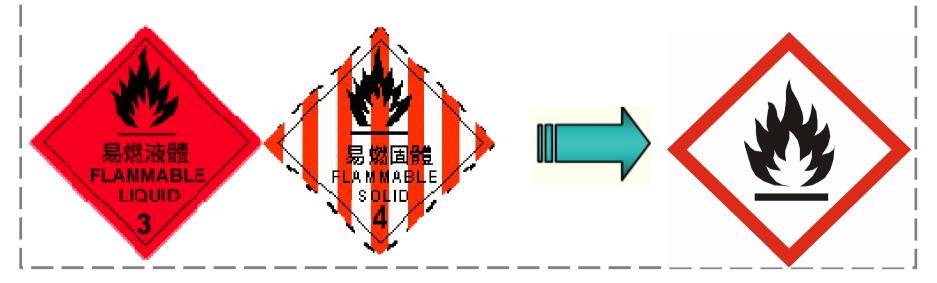
危害防範措施

製造商或供應商名稱、地址、電話

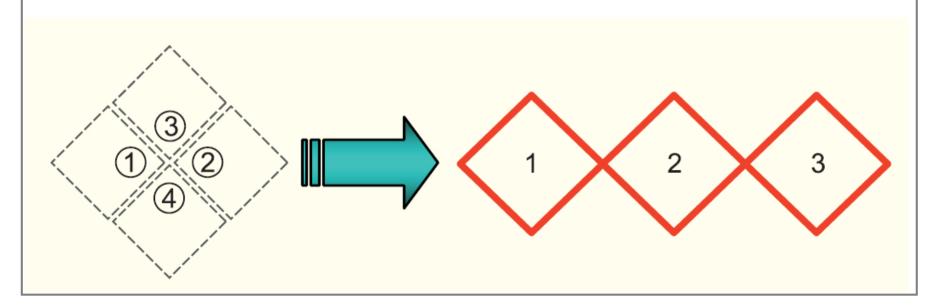
若爲混合物者,應標示出符合GHS分類具有物理性危害或健康危害之所有危害物質成分

九大類圖式與GHS比較

三類之易燃性液體及第四類禁水性物質, 其圖式的顏色、數字及文字皆不同,但在 GHS制度,易燃性液體及禁水性物質的危害 圖式均一樣



·排列方式則由現行的左、右、上、下依序 排列,改為由左至右依序排列



物質安全資料表設置及應用

物質安全資料表設置

• 『毒性化學物質管理法』及 『毒性化學物質標示及物質安全資 料表管理辦法』之相關規定 製造、輸入毒性化學物質之運作 人,應依中央主管機關規定格式製 作物質安全資料表

物質安全資料表

- 1. 物品與廠商資料
- 2. 危害辨識資料
- 3. 成分辨識資料
- 4. 急救措施
- 5.滅火措施
- 6.洩漏處理方法
- 7.安全處置與儲存方法
- 8.暴露預防措施

- 9. 物理及化學性質
- 10.安定性及反應性
- 11.毒性資料
- 12.生態資料
- 13.廢棄處置方法
- 14.運送資料
- 15.法規資料
- 16.其他資料

毒性化學物質為混合物

- 1.依其混合後之毒理危害性, 製作物質安全資料表,並予 標示。
- 2. 標示應列出其主要成分之化學名稱。

毒理危害性之判定

- 已作整體測試者,依整體測試結果
- ●未作整體測試者健康危害性及環境危害性,依中華民國國家標準CNS 15030 Z1501化學品分類及標示之 混合物分類標準規定;
 - · 對於燃燒、爆炸及反應性等物理危 害性應使用有科學根據

- ·相同列管編號之毒性化學物質,不同成分含量、濃度者,以不同中英文物品名稱,分別製作物質安全資料表。
- 依「毒性化學物質標示及物質安全資 料表管理辦法 | 第十六、七條規定: 販賣毒性化學物質者,應備物質安全 資料表,隨貨送毒性化學物質買受 人,且毒性化學物質運作人應將物質 安全資料表置於運作場所中易取得 處。



物質安全資料表內容及格式介紹

物品與廠商資料 2. 其它名稱

- 1. 物品名稱
- 3. 建議用途及限制使用
- 4. 製造商、供應商名稱
- 5. 地址及電話、 緊急聯絡電話/傳真電話

物質安全資料表設置

- 1. 取得物質安全資料表時,需檢視該表 與物品標示上的製造商或供應商資料 是否相符
- 2. 諮詢此物質安全資料表表格末端所列之製表單位/人
- 3. 尋求國內相關學術、研究單位,甚至 技術顧問單位或政府主管機關等協 ---助。------

二、危害辨識資料

- 1.物品危害分類
- 2.標示內容
- 3.象徵符號、警示語
- 4.危害警告訊息
- 5.危害防範措施、其他危害

三.成分辨識資料(純物質)

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

- 中英文名稱:
- ·通常指此項化學物質在運送或使用時,所通稱之中、英文名稱。 Ex.

苯其英文同義名稱有:

Benzol
Carbon Oil
Coal Naphtha
Cyclohexatriene

三、成分辨識資料(混合物)

- 1. 化學性質
- 2. 危害物質成分之中英文名稱
- 3. 濃度或濃度範圍(成分百分比)
- 4. 危害物質成分(成分百分比)

• 混合物物質安全資料表,依混 合後體測試結果,予以製作及標 示;尚未作整體測試者,除具有 科學資料證實外,其毒性應視同 具有各成分之毒性、健康危害 性

四、急救措施

- 1.不同暴露途徑之急救方法 (吸入、皮膚接觸、眼睛接觸、食入)
 - 2.最重要症狀及危害效應
- 3.對急救人員之防護
- 4. 對醫師之提示

五、滅火措施

- 1. 適用滅火劑
- 2.滅火時可能遭遇之特殊危害
- 3.特殊減火程序
- 4.消防人員之特殊防護裝備

六、洩漏處理方法

1.個人應注意事項

2.環境注意事項

3.清理方法

七、安全處置與 緒存方法

1.處置

2.儲存

八、暴露預防措施

- 1.工程控制
- 2.控制參數(TWA、STEL、CEILING、BEIS)
- 3.個人防護設備
 - 4.衛生措施

管理實務第一個實際

國立高雄師範大學燕巢校區獲核可運作之列管毒性化學物質

2012/08/22 網站公告版

國立高雄師範大學燕巢校區獲核可運作之列管毒性化學物質

第 3 次修正:101.08.22 第 2 次修正:101.01.12 第 1 次修正:100.08.16 建立:100.06.23

- 1. 第一、二、三類毒化物核可文件 41 張,共 53 種。
- 2. 第四類毒化物核備文件 3 張,共 18 種。

*註1:環保署100.07.20公告變更毒化物類別,101.08.13本校已獲核准2張核可文件(列管編號068與080)。

*註 2:101.08.13 獲核准列管毒化物 (共 6 種):068-01,068-3,068-4,068-05,080-01,080-02。

項次	列管編號 -序號	物質名稱	毒性 分類	管制 濃度 w/w %	核可 濃度 %w/w	證號 有效期限
1	001-01	多氣聯苯 Polychlorinated biphenyls	1,2	0.1	99	104.08.01
2	004-01	地特靈 Dieldrin	1,3	1	99	104.08.01
3	005-01	滴滴涕 4,4-Dichlorodiphenyl-trichlor oethane(DDT)	1,3	1	99	104.08.01

勿以惡小而為之

- 1. 學生實驗室廢液傾倒入 水槽! No! No!
- 2. 錯誤習慣未改正!
- 3. 毒化物健康風險認知不足與過當!

結語

- 1. 千金難買早知道!
- 2. 勿以善小而不為!勿以惡小而為之!
- 3. 平安喜樂,快活人生!

敬請指為