

毒性及關注化學物質危害預防及應變計畫檢核表 - 運送

檢核日期：____年____月____日

廠商名稱：	
毒性及具危害性關注化學物質所有人管制編號：	毒性及關注化學物質專業技術管理人員/承辦人：
電話：	傳真：
申請毒化物名稱：	

請勾選內容檢核項目

計畫書封面及目錄

1. 運送危害預防及應變計畫--計畫書封面			
項目		是否描述	說明
(1)	系統產出	☐ 是 ☐ 否	
(2)	公司名稱以全銜方式填寫	☐ 是 ☐ 否	
(3)	表單各項資料須填寫清楚	☐ 是 ☐ 否	
建議事項			
2. 運送危害預防及應變計畫--計畫書目錄			
項目		是否描述	說明
(1)	應與毒性及關注化學物質危害預防及應變計畫作業辦法第5條所要求項目一致，不可缺少	☐ 是 ☐ 否	
(2)	頁碼與本文是否一致	☐ 是 ☐ 否	
建議事項			
3. 總表			
項目		是否描述	說明
(1)	由系統產出，確認列印內容是否與系統資訊一致	☐ 是 ☐ 否	
建議事項			

一、基本資料

1. 所有人基本資料			
2. 運送工具基本資料			
	項目	是否描述	說明
(1)	毒性及具危害性關注化學物質所有人資料：毒性及關注化學物質許可證字號或核可號碼、所有人管制編號、所有人名稱(全銜)、住址、緊急聯絡人、任一時刻均可聯繫之緊急聯絡電話(需包含手機)	☐ 是 ☐ 否	
(2)	運送起迄運地 <u>所在縣市及運作行為</u> ；起、迄運地無法預知，需填“未知”	☐ 是 ☐ 否	
(3)	各路線運送量佔總運送量之百分比	☐ 是 ☐ 否	
(4)	總運送量百分比總數需為 100%	☐ 是 ☐ 否	
(5)	運送工具資料：包含運送方式(散裝、非散裝)、運送工具型式(如罐槽車)、包裝容器型態(如袋、筒、瓶、箱、桶或其它)	☐ 是 ☐ 否	
(5)	註明 <u>最大與常見</u> 包裝容器(二者皆須填寫)	☐ 是 ☐ 否	
(6)	運送單一包裝或容器內容量	☐ 是 ☐ 否	
	A. 非散裝運送：應配合最大包裝容器與常見包裝容器，說明其單一包裝內容量		
	B. 散裝運送：應填具運送單一罐槽或設備內容量		
建議事項			
3. 運送毒性及具危害性關注化學物質基本資料			
	項目	是否描述	說明
(1)	確認資料正確性，尤其名稱、標示、及運載量	☐ 是 ☐ 否	
(2)	運載量需有 <u>單次最大與單次經常</u> 運載量(以重量或容積單位表示)	☐ 是 ☐ 否	
建議事項			
4. 運送型態基本資料			
	項目	是否描述	說明
(1)	毒性及關注化學物質運送型態(固、液、氣態)	☐ 是 ☐ 否	
(2)	洩漏緊急處理設備種類與數量	☐ 是 ☐ 否	
(3)	毒性及關注化學物質運送溫度(常溫表示為 25℃)	☐ 是 ☐ 否	
(4)	毒性及關注化學物質運送壓力(常壓表示為 1 大氣壓)	☐ 是 ☐ 否	
建議事項			

二、危害預防

(一)運送毒性及具危害性關注化學物質管理與危害預防管理措施

*檢核時主要針對廠商是否勾選這些項目，並「需提醒」廠商既然已將勾選內容納入運送危害預防及應變計畫中，後續實際查核如發現未依計畫書內容執行時，將依違反「毒性及關注化學物質危害預防及應變計畫作業辦法」之規定告發。

項目		是否描述	說明
	運送毒性化學物質管理與危害預防管理措施：說明所有人、運送人（運送人員、運送車輛、運送路線）管理與危害預防管理措施等內容（為相關法規要求項目，建議全數勾選）	☐ 是 ☐ 否	
運送前	A. 依毒性及關注化學物質運送管理辦法第 3 條及第 4 條之規定，運送前向起運地主管機關或場站申報運送表單	☐ 是 ☐ 否	
	B. 依毒性及關注化學物質管理法之第 41 條之規定，為符合法規規定事故兩小時內派遣專業應變人員至事故現場，負責應變及善後處理等事宜，建立到場應變人員資料清單。並於運送前確認兩小時到場應變人員資訊	☐ 是 ☐ 否	
	C. 依道路交通安全規則第 84 條之規定，向管理機關或場站申請核發運送通行證或運送許可	☐ 是 ☐ 否	
	D. 確認交付運送人之運送物質與申報物質相符	☐ 是 ☐ 否	
	E. 確認包裝及容器完整且無毀損	☐ 是 ☐ 否	
	F. 運送量達大量運作基準者，應攜帶安全裝備	☐ 是 ☐ 否 ☐ 免遵行	☐ 免遵行理由：(請說明)
	G. 運送前確認車輛即時追蹤系統是否開啟及正常運作	☐ 是 ☐ 否 ☐ 免遵行	☐ 免遵行理由：(請說明)
	H. 依規定設置丙級專業技術管理人員，並依環境保護專責單位或人員設置及管理辦法之規定執行專業技術管理業務	☐ 是 ☐ 否 ☐ 免遵行	☐ 免遵行理由：(請說明)
	I. 依「毒性及關注化學物質運送管理辦法」第 11 條規定納入管制的車輛，應裝設即時追蹤系統並維持正常操作	☐ 是 ☐ 否 ☐ 免遵行	☐ 免遵行理由：(請說明)
	J. 運送車輛與槽體定期保養檢修，含車輛裝設即時追蹤系統(GPS)回報系統點檢	☐ 是 ☐ 否 ☐ 免遵行	☐ 免遵行理由：(請說明)
	K. 依毒性及關注化學物質管理法之第 41 條之事故發生三十分鐘內通報之規定，建立事故通報架構及流程	☐ 是 ☐ 否	
運送中	A. 監控辦公室隨時監控 GPS 系統回報狀況，發現異常將先與該車次運送人員聯繫確認。如發現異常或是無法聯繫狀況，將通知緊急應變人員與器材待命	☐ 是 ☐ 否 ☐ 免遵行	☐ 免遵行理由：(請說明)
	B. 運送時攜帶危害預防應變資料，包含：任一時刻均可聯繫之緊急聯絡電話、事故通報電話、事故發生後派遣專業應變人員姓名及聯絡方式、攜帶安全裝備清單、預定運輸路線、聯防組織或其他外部支援組織、機構等	☐ 是 ☐ 否	
建	☐ 審查針對相關法規要求之欄位未填寫時，非毒管權責者可先暫准核備，提醒業者～如未做到法規要		

議 事 項	求，可能遭受其他業務主管單位（如交通部）處罰，毒管相關規定如上列粗體字
-------------	-------------------------------------

(二)運送槽體及相關容器之安全防護

運送槽體(含運送工具)及相關容器之安全防護：安全裝備及措施、構造安全防護、其他安全防護等資訊			
	項目	是否描述	說明
	A. 勾選符合運送行為及運送工具選項	☐ 是 ☐ 否	
	B. 是否有說明運送時可能乘載之容器材質、大小及其安全防護措施	☐ 是 ☐ 否	
建議事項			

(三)運送事故預防措施

1. 所有人運送事故預防措施			
	項目	是否描述	說明
(1)	說明毒性及關注化學物質所有人針對事故預防所採取之作為	☐ 是 ☐ 否	
(2)	審查針對毒管法規要求注意是否勾選		
	A. 運送前確認事故發生後派遣專業應變人員事宜(含姓名及聯絡方式)	☐ 是 ☐ 否	
	B. 確認交付運送人之運送物質與申報物質相符	☐ 是 ☐ 否	
	C. 確認包裝及容器完整且無毀損	☐ 是 ☐ 否	
建議事項			
2. 運送人運送事故預防措施			
	項目	是否描述	說明
(1)	說明毒性及關注化學物質運送人針對事故預防所採取之作為	☐ 是 ☐ 否	
(2)	審查針對毒管法規要求注意是否勾選		
	A. 依規定設置丙級專責人員，並依環境保護專責單位或人員設置及管理辦法之規定執行專責人員業務	☐ 是 ☐ 否 ☐ 免遵行	☐ 免遵行理由：(請說明)
	B. 監控辦公室隨時監控 GPS 系統回報狀況，發現異常將先與該車次運送人員聯繫確認。如發現異常或是無法聯繫狀況，將通知緊急應變人員與器材待命	☐ 是 ☐ 否 ☐ 免遵行	☐ 免遵行理由：(請說明)
	C. 如發生事故或災變並應迅即通知所有人、貨主及警察機關派遣人員與器材至事故災變現場處理，以及通報相關主管機關	☐ 是 ☐ 否	
建議事項			

(四)運送毒性及關注化學物質運輸工具應變設備及設施**1. 運送毒性及具危害性關注化學物質運輸工具「隨車」攜帶應變設備**

項目		是否描述	說明
(1)	隨車攜帶緊急應變工具、設備及個人防護裝備之種類/名稱	☐ 是 ☐ 否 ☐ 免遵行	☐ 免遵行理由：(請說明)
(2)	隨車攜帶緊急應變工具、設備及個人防護裝備數量(含單位)	☐ 是 ☐ 否 ☐ 免遵行	☐ 免遵行理由：(請說明)
(3)	隨車攜帶緊急應變工具、設備及個人防護裝備隨車存放位置	☐ 是 ☐ 否 ☐ 免遵行	☐ 免遵行理由：(請說明)
(4)	注意器材之適用性及數量是否合理	☐ 是 ☐ 否 ☐ 免遵行	☐ 免遵行理由：(請說明)

建議
事項**2. 運送毒性及具危害性關注化學物質運送事故應變處理相關設施及設施「非隨車」**

項目		是否描述	說明
(1)	所有人、運送人及外部支援單位之緊急應變工具、設備及個人防護裝備種類/名稱	☐ 是 ☐ 否	
(2)	所有人、運送人及外部支援單位之應變工具、設備及個人防護裝備數量(含單位)， <u>分開填寫</u>	☐ 是 ☐ 否	
(3)	注意器材之適用性及數量是否合理	☐ 是 ☐ 否	

建議
事項

(五)運送毒性及具危害性關注化學物質災害防救訓練、演練及教育宣導**1. 災害防救訓練、演練及教育宣導**

項目		是否描述	說明
(1)	所執行教育訓練科目、內容、對象及頻率	☐ 是 ☐ 否	
(2)	無預警測試每年二次，整體演習每年一次	☐ 是 ☐ 否	
(3)	注意無預警測試及演習頻率是否符合法規規定	☐ 是 ☐ 否	
建議事項	☐ 應說明毒性及具危害性關注化學物質所有人及運送人進行運送災害防救訓練、演練及教育宣導之頻率、訓練對象及訓練內容		
	☐ 建議可併廠場無預警測試及演習辦理，但須有相關運送內容		

(六)運送災害防救經費編列**1. 運送災害防救經費編列**

項目		是否描述	說明
(1)	消防、監控、應變處置及訓練等各類經費編列狀況，將各項每年預算經費填寫清楚，若有子項目亦列入尤佳	☐ 是 ☐ 否	
(2)	編列經費合理性	☐ 是 ☐ 否	
建議事項	☐ 建議用表格方式呈現		
	☐ 每年編列運送災害防救之項目與經費及其他非經常性之設備更新與新增規劃情形 ☐ 建議在編列公司運作之年度預算時，應將「災害防救經費」之預算納入年度規劃中，而非在相關災害防救業務所需時，再臨時尋找其他經費來源。包含： (1) 毒性及具危害性化學物質災害防救所建置之設備、器材、耗材…之購置、維護、保養等所衍生之經費。 (2) 針對毒性及具危害性化學物質災害業務所進行之人員訓練經費。 (3) 設備、器材包含：消防、監控、偵測警報、緊急應變…等。		

三、應變

(一)運送緊急應變指揮系統及通報機制

1. 緊急應變指揮系統			
項目		是否描述	說明
(1)	緊急應變組織之架構圖	☐ 是 ☐ 否	
(2)	應變組織任務分工（權責）	☐ 是 ☐ 否	
(3)	負責任務廠內人員職稱	☐ 是 ☐ 否	
(4)	應變組織各層級聯絡方式	☐ 是 ☐ 否	
(5)	非上班之特殊時段說明	☐ 是 ☐ 否	
(6)	緊急應變系統啟動時機及方式	☐ 是 ☐ 否	
建議事項			
2. 事故通報機程序			
項目		是否描述	說明
(1)	事故通報		
	A. GPS 異常之查證確認	☐ 是 ☐ 否 ☐ 免遵行	☐ 免遵行理由：(請說明)
	B. 運送司機回報事故發生	☐ 是 ☐ 否	
	C. 警察消防環保單位通報（或其他單位通報）	☐ 是 ☐ 否	
	D. 啟動廠內應變機制之通報程序	☐ 是 ☐ 否	
(2)	針對通報機制，應述明平日、假日發生毒性及具危害性關注化學物質運送事故時，運送之運送人與所有人與外部單位之通報時機、層級、流程及通報詞內容等，另可附通報流程圖		
	A. 由誰通報？向誰通報？通報詞？	☐ 是 ☐ 否	
	B. 通報程序	☐ 是 ☐ 否	
	C. 對外通報單位的電話表	☐ 是 ☐ 否	
項目		是否描述	說明
	D. 平日(上班時間)發生毒性及具危害性關注化學物質災害事故時， <u>內部組織及外部(警、消、環保、醫療)單位之通報方式</u>	☐ 是 ☐ 否	
	E. 假日(非上班時間)發生毒性及具危害性關注化學物質災害事故時， <u>內部組織及外部(警、消、環保、醫療)單位之通報方式</u>	☐ 是 ☐ 否	
(3)	針對法規規定三十分鐘通報機制，說明事故緊急通報轄區之環保局(事故通報專線)之聯繫方式（各轄區陳情專線電話）	☐ 是 ☐ 否	
建議事項			

(二)聯防組織或其他外部支援體系之啟動方式

1. 所有人或運送人接獲運輸事故發生後，依現場之事故狀況、時間距離、應變處置能力…等各項考量，選擇單一或是複數外界支援單位之啟動方式

項目	是否描述	說明
(1) 請求支援單位(啟動端)	☐ 是 ☐ 否	
(2) 應變支援單位及啟動方式	☐ 是 ☐ 否	
(3) 支援廠商名稱、支援事項、聯絡人(建議至少 2 人以上)、緊急聯絡電話(含單位電話及個人行動電話)	☐ 是 ☐ 否	
(4) 外部支援單位資料、支援事項、聯絡人及電話列表造冊	☐ 是 ☐ 否	
建議事項	☐ 可支援器材清冊，建議可當附件	

2. 運送起運、中途(行經)及迄運地所在縣市

項目	是否描述	說明
(1) 若迄運地未知，則填寫未知	☐ 是 ☐ 否 ☐ 免遵行	☐ 免遵行理由：(請說明)
(2) 若中途(行經)縣市超過 3 個以上，至少填寫 3 個行經縣市	☐ 是 ☐ 否 ☐ 免遵行	☐ 免遵行理由：(請說明)
(3) 各起、迄及中途(行經)所在縣市，應配合外部支援體系或聯防組織單位所涵蓋之區域	☐ 是 ☐ 否 ☐ 免遵行	☐ 免遵行理由：(請說明)
建議事項		

3. 外部支援體系或聯防組織、責任區域

項目	是否描述	說明
(1) 若迄運地未知或無法得知可能運送路線，則外部支援體系或聯防組織應涵蓋全國範圍	☐ 是 ☐ 否 ☐ 免遵行	☐ 免遵行理由：(請說明)
(2) 聯防組織責任區域或外部支援體系是否涵蓋運送路線(以兩小時能到場協助應變)	☐ 是 ☐ 否 ☐ 免遵行	☐ 免遵行理由：(請說明)
建議事項		

4. 其他資材調度

項目	是否描述	說明
(1) 說明型經路線區域可預先蒐集到其它之調度資材，如：吸收材(砂土、木屑)、拖吊車、起重吊車、空槽車、廢棄物清理業者等(請廠商盡可能填寫)	☐ 是 ☐ 否 ☐ 免遵行	☐ 免遵行理由：(請說明)
建議事項	☐ 建議請廠商盡可能填寫	

(三)運送災害應變作為			
1. 立即採取之緊急防治措施			
項目		是否描述	說明
(1)	2 小時內派遣應變人員到場應變之流程及內容	☐ 是 ☐ 否	
(2)	運作人立即採取緊急應變措施	☐ 是 ☐ 否	
(3)	加註遵從主管機關命令採取之必要措施	☐ 是 ☐ 否	
建議事項			
2. 運送人員處置作為			
項目		是否描述	說明
(1)	發現異常狀況下，運送人員處置方法	☐ 是 ☐ 否	
(2)	事故當下，運送人員處置方法	☐ 是 ☐ 否	
建議事項			
3. 人員搶救及災區隔離			
項目		是否描述	說明
(1)	人員搶救注意事項及人員搶救時所需的防護裝備		
	A. 事故發生時	☐ 是 ☐ 否	
	B. 接近現場前	☐ 是 ☐ 否	
	C. 災區搶救	☐ 是 ☐ 否	
	D. 事故廢棄物處理	☐ 是 ☐ 否	
	E. 環境污染預防措施	☐ 是 ☐ 否	
(2)	災區隔離劃分		
	A. 依災害種類與物質來協助建議指揮官劃定警戒區域	☐ 是 ☐ 否	
	B. 隔離、警戒距離：填寫毒性或具危害性關注化學物質建議管制區域表	☐ 是 ☐ 否	
	C. 人員管制方式	☐ 是 ☐ 否	
建議事項	☐ 進行災區搶救時人員注意事項：建議將火災及洩漏分開說明		
4. 災後剩餘毒性或具危害性關注化學物質之處理			
項目		是否描述	說明
(1)	如何收集處理剩餘毒性或具危害性關注化學物質	☐ 是 ☐ 否	
(2)	依法妥處毒性或具危害性關注化學物質廢棄物	☐ 是 ☐ 否	
(3)	如委外處理，應說明委託廠商、委託期間、處理方式等	☐ 是 ☐ 否 ☐ 免遵行	☐ 免遵行理由：(請說明)
建議事項			

(四) 重大運輸災害或事故地區執行緊急疏散作業方式**1. 說明緊急疏散時機**

項目		是否描述	說明
(1)	研判依據：如儀器偵測數據、應變指揮中心研判事故狀況結果	☐ 是 ☐ 否	
建議事項			

2. 緊急疏散計畫

項目		是否描述	說明
(1)	填寫疏散隔離距離參考表：參考「緊急應變指南」中建議之疏散及管制距所建議的管制區域距離並參照「毒性化學物質災害防救業務計畫中附件六毒性化學物質災害疏散避難注意事項及附件七毒性化學物質災害應變管制區域劃設指引」，對事故現場指揮官建議進行管制或是緊急疏散的措施	☐ 是 ☐ 否	
(2)	緊急疏散計畫	☐ 是 ☐ 否	
建議事項	☐ 緊急疏散計畫建議說明需疏散時應注意之規劃項目：如人員集結地點、考量風向之疏散集合地點、疏散警報發布方式、執行緊急疏散作業人員編組、疏散路線等(寫出項目即可)		

四、運送之運作人於運送時須攜帶危害預防應變資料

1. 運送時須攜帶危害預防應變資料		
項目		是否描述
(1)	此部分系統提供常見資訊由廠商進行勾選或新增	☐ 是 ☐ 否
建議事項		