

# 欣運有限公司

## 危害預防及緊急應變 計畫書

地址：彰化縣員林鎮浮洲路一段 518 巷 33 號

電話：04-XXXXXXX 傳真：04-XXXXXXX

E-MAIL：XXXXXX@msa.hinet.net

負責人：許某

撰寫人：張某

提報日：97 年 10 月

# 毒性化學物質危害預防及應變計畫

## 目 錄

### 第一章 計畫摘要

#### 壹、場所基本資料

1. 運作人及運作場所基本資料
2. 毒性化學物質基本資料
3. 運作場所內緊急防災應變器材
4. 運作場所全廠（場）配置圖

#### 貳、危害預防及應變措施摘要包括

1. 運作場所之座落位置地圖及廠（場）敏感地區
2. 通報系統、應變任務編組與外界支援方式
3. 防救設施之準備
4. 災害防救訓練、演練及教育宣導
5. 警報之發布
6. 人員搶救及災區隔離
7. 災害防救經費編列
8. 災後剩餘毒性化學物質之處理

### 第二章 危害預防

#### 壹、毒化物管理與危害預防管理措施

#### 貳、事故預防措施

#### 參、毒性化學物質運作防災基本資料表

#### 肆、毒性化學物質災害防救設備及設施

#### 伍、災害防救訓練、演練及教育宣導

#### 陸、災害防救經費編列

### 第三章 應變

#### 壹、緊急應變指揮系統及通報機制

#### 貳、事故發生時之警報發布方式

#### 參、外部支援體系之啓動方式

#### 肆、災害應變作為

#### 伍、人員搶救及災區隔離方式

#### 陸、環境復原

#### 柒、重大災害或事物地區執行緊急疏散作業方式

## 第一章 計畫摘要

本公司為因應毒化物可能發生之災害類型為天然災害、洩漏、火災、工業災害、爆炸、緊鄰火警、缺氧等，為有效運用人力實施應變，將可能發生之災害事故分類並建立事故通報系統。

# 壹、場所基本資料

## 1. 運作人及運作場所基本資料

毒性化學物質 名稱及成分含量	二異氰酸甲苯(100%W/W)		
涉及業別分類	化學材料製造業	土地分區	計畫外非都市地
設置毒管專責 人員姓名	許某		
連絡人姓名	張某	電話號碼	04-XXXXXX 傳真號碼 04-XXXXXX

## 2. 毒性化學物質基本資料

中文名稱：二異氰酸甲苯

英文名稱：Toluene-diisocyanate 100% w/w

列管編號：074-01

CAS NO: 26471-62-5

UN NO: 2078

沸點:251 蒸氣壓:8\*10-3(20°C)

### 危害警告訊息：

吸 入：引起咳嗽、胸部疼痛、反胃、嘔吐、腹部疼痛、頭痛  
失眠、支氣管炎、呼吸困難。

皮膚接觸：引起嚴重的皮膚過敏紅腫、腫脹及起泡。

眼睛接觸：造成眼睛過敏、流淚。

### 危害防範措施：

勿吸入氣體/煙氣/蒸氣/霧氣

如遇意外或覺得不適，立即洽詢醫療

避免釋放至環境中

穿戴適當的防護衣物、手套

製造商或供應商：(1)名稱：股份有限公司

(2)地址：台北縣林口鄉

(3)電話：02-

※更詳細的資料，請參考物質安全資料表

### 3. 運作場所內緊急防災應變器材

說明：1. 存放位置若在兩處以上，請用逗號（，）區分。

2. 可支援數量：指於工廠安全庫存前提下，可提供支援友廠數量。

A. 消防安全設備					B. 漏漏警報設備				
編號	種類	數量	可支援 數量	存放位 置	編號	種類	數量	可支援 數量	存放位置
A01	滅火器(支)				B01	氧氣濃度偵測設備(套)			
A02	室內消防栓(個)	3		廠區	B02	一氧化碳偵測設備(套)			
A03	室外消防栓(個)				B03	有機蒸氣偵測設備(套)			
A04	自動撤水設備(套)				B04	毒氣偵測設備(套)			
A05	水霧滅火設備(套)				B05	毒氣檢知管(支)			
A06	細水霧滅火設備(套)				B06	其他洩漏警報設備			
A07	冷卻撤水設備(套)				B06-1				
A08	水蒸氣滅火設備(套)				B06-2				
A09	泡沫滅火設備(套)				B06-3				
A10	二氯化碳滅火系統(套)								
A11	乾粉滅火設備(套)	15		廠區	C. 漏漏緊急處理器具				
A12	海龍滅火設備(套)	13		廠區	C01	碳石吸收劑(公斤)			
A13	海龍替代滅火設備	1		廠區	C02	木屑吸收劑(公斤)			
A13-1	FM200(套)				C03	吸油體(件)			
A13-2	INERGEN(套)				C04	吸液棉(公斤)			
A13-3	其他海龍替代滅火設備(套)				C05	油櫃(公尺)			
A14	火警自動警報設備(套)				C06	浮櫃(蛇籠)(公尺)			
A15	緊急廣播設備(套)	1		廠區	C07	酸式中和劑(公斤)			
A16	瓦斯漏氣火警自動警報設備(套)				C08	鹼式中和劑(公斤)			
A17	連結用送水口(處)				C09	鋼瓶修護包(組)			
A18	消防專用蓄水池(容量:噸)				C10	儲筒修護包(組)			
A19	室內排煙設備(具)	3		廠區	C11	管件修護包(組)			
A20	緊急電源插座(處)				C12	堵漏修護包(組)			
A21	無線電通訊輔助設備				C13	防火(不生火花)鑊子(支)			
A22	其他消防安全設備(請註明)				C14	其他(碳酸鈣)(KG)	1500	毒化物存放區旁	
A22-1					C14-1				
A22-2					C14-2				
A22-2					C14-3				

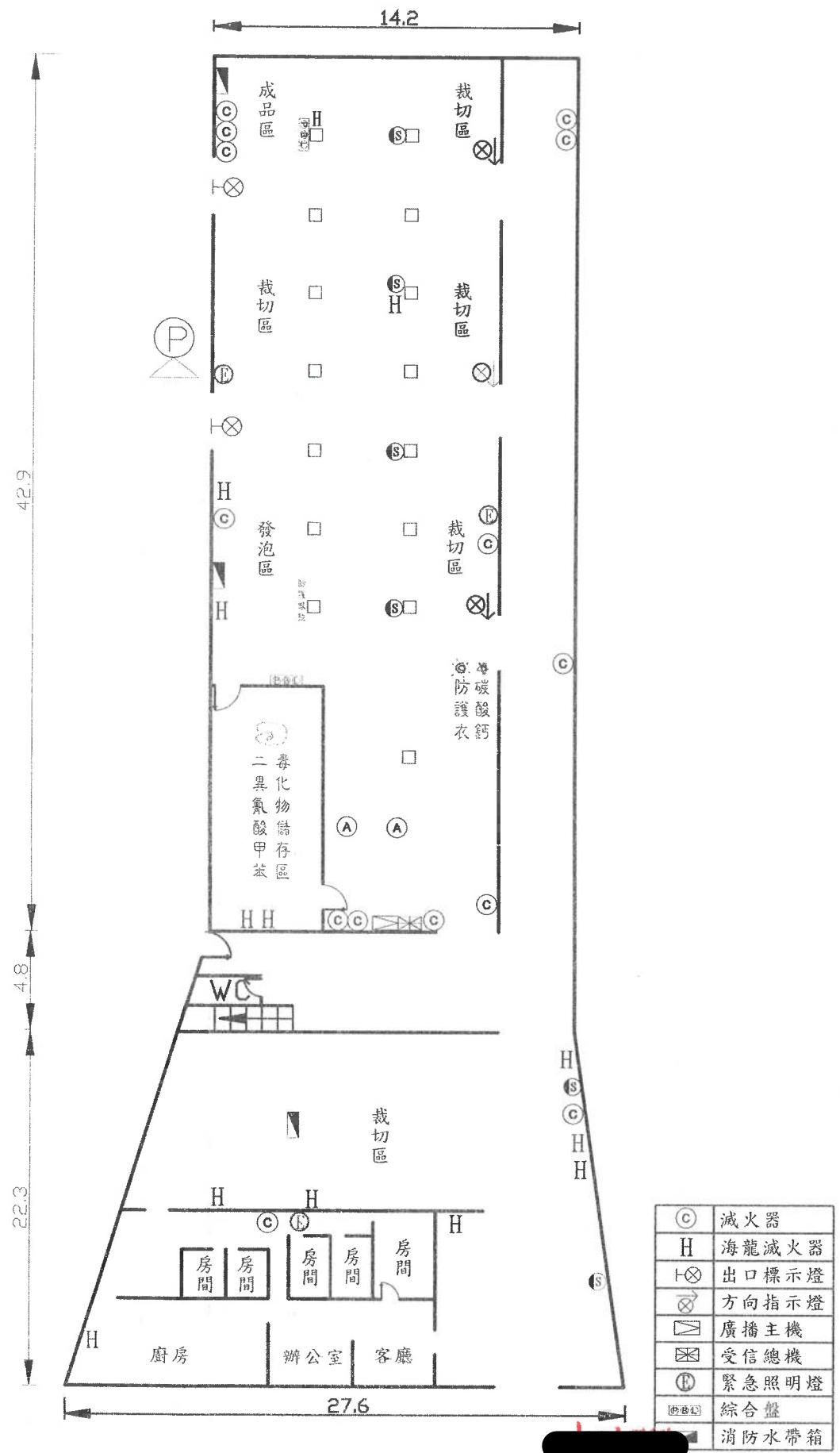
### 3、運作場所內緊急防災應變器材(續)

D. 個人防護裝備					E. 緊急通訊裝備				
編號	種類	數量	可支援 數量	存放位置	編號	種類	數量	可支援 數量	存放位置
D01	消防衣(套)				F01	無線電固定台(個)			
D02	A級氣密、耐用型防護衣(套)				F02	手提無線電(部)			
D03	A級氣密、可拋式防護衣(套)				F03	中央廣播系統(套)	1		廠區
D04	B級防化、抗腐蝕之防護衣(套)				F04	手提式警報器(個)			
D05	C級防護衣(套)	1	毒化物存放區旁		F05	手提式擴音器(個)			
D06	自攜式空氣呼吸器(套)				F06	緊急用行動電話(部)	3		廠區
D07	防護眼鏡(防濺)、(防強光)	3		發泡區	F07	緊急用呼叫器(個)			
D08	防護面具(個)				F08	其他緊急通訊裝備			
D09	安全帽(個)				F08-1				
D10	防護鞋(雙)				F08-2				
D11	護目鏡(個)				F08-3				
D12	濾清式防毒面罩(個)				F08-4				
D13	濾罐(有機溶劑)(個)				G. 救災用車輛				
D14	濾罐(防酸)(個)				G01	消防水箱車(部)			
D15	高效率混合型濾罐(個)				G02	消防水庫車(部)			
D16	防護手套(耐電壓)(防凍)				G03	消防水塔車(部)			
D17	防護手套(耐化)(防熱)				G04	雲梯車(部)			
D18	其他個人防護裝備				G05	化學消防車(部)			
D18-1					G06	泡沫消防車(部)			
D18-2					G07	救護車(部)			
D18-3					G08	照明車(部)			
E. 破壞器材					G09	器材車(部)			
E01	油壓撐開器(支)				G10	指揮車(部)			
E02	油壓破壞剪(支)				G11	後勤車(部)			
E03	刀盤切割機(支)				G12	登山車(部)			
E04	乙炔切割器(支)				G13	其他救災用車輛			
E05	其他破壞器材				G13-1				
E05-1					G13-2				

### 3、運作場所內緊急防災應變器材(續)

AA. 其他相關設備及設施					AA. 其他相關設備及設施				
編號	種類	數量	可支援 數量	存放位置	編號	種類	數量	可支援 數量	存放位置
AA01	自動滅火器	2		廠區	AA06	手動報警機	2		廠區
AA02	出口標示燈	2		廠區	AA07	探測器	41		廠區
AA03	避難方向指示燈	3		廠區	AA08	揚聲器	6		廠區
AA04	緊急照明燈	3		廠區	AA09	引擎式消防幫浦	1		廠區
AA05	火警受信總機	1		廠區	AA10				

#### 4. 運作場所全場配置圖

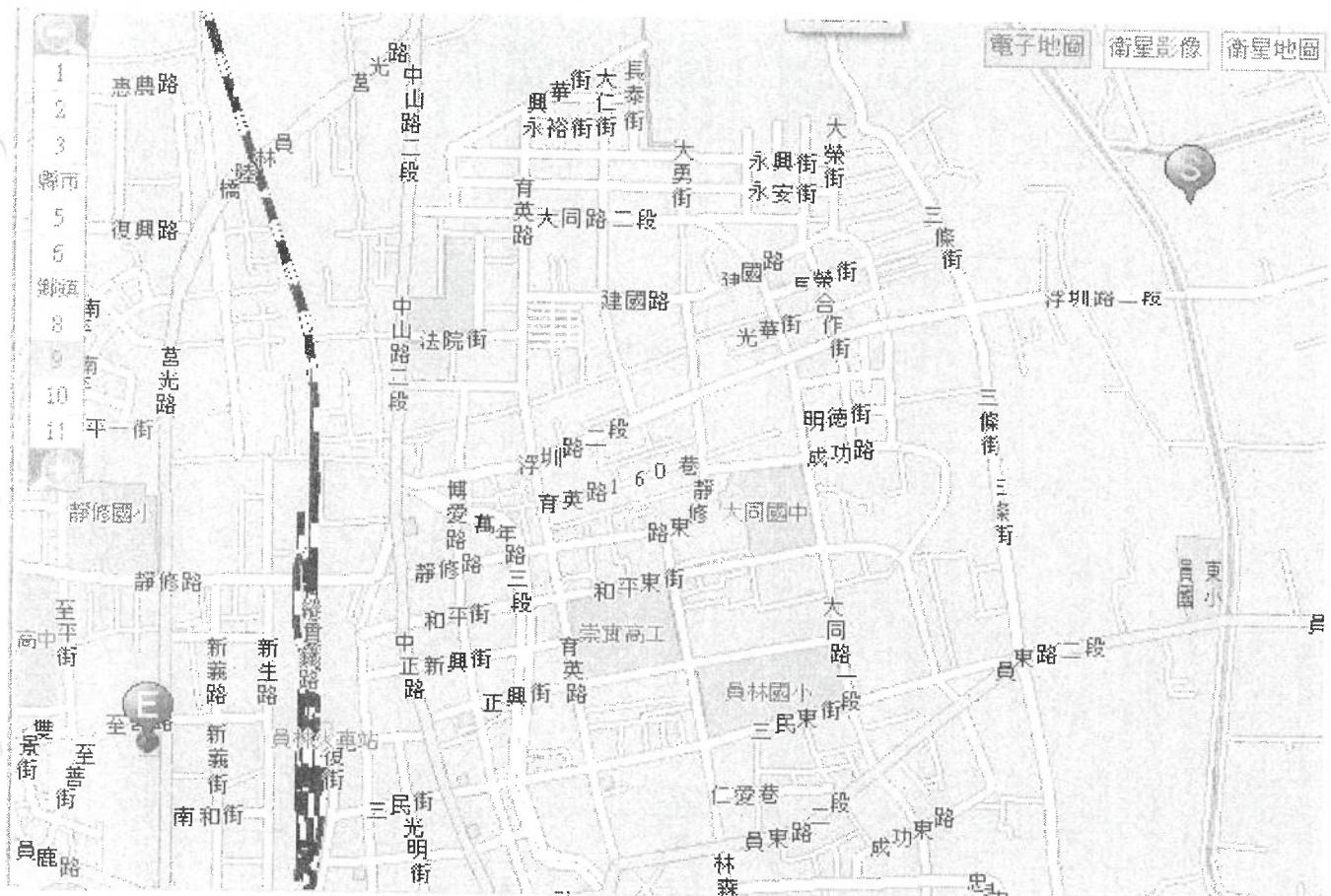


## 貳、危害預防及應變措施摘要

### 1. 包括運作場所之座落位置地圖及廠（場）敏感地區

場區周圍均為稻田，無水質保護區、特殊環境敏感地區等管制區域。

S= 欣運 E= 員生醫院



縮圖比例約 1:10000

N

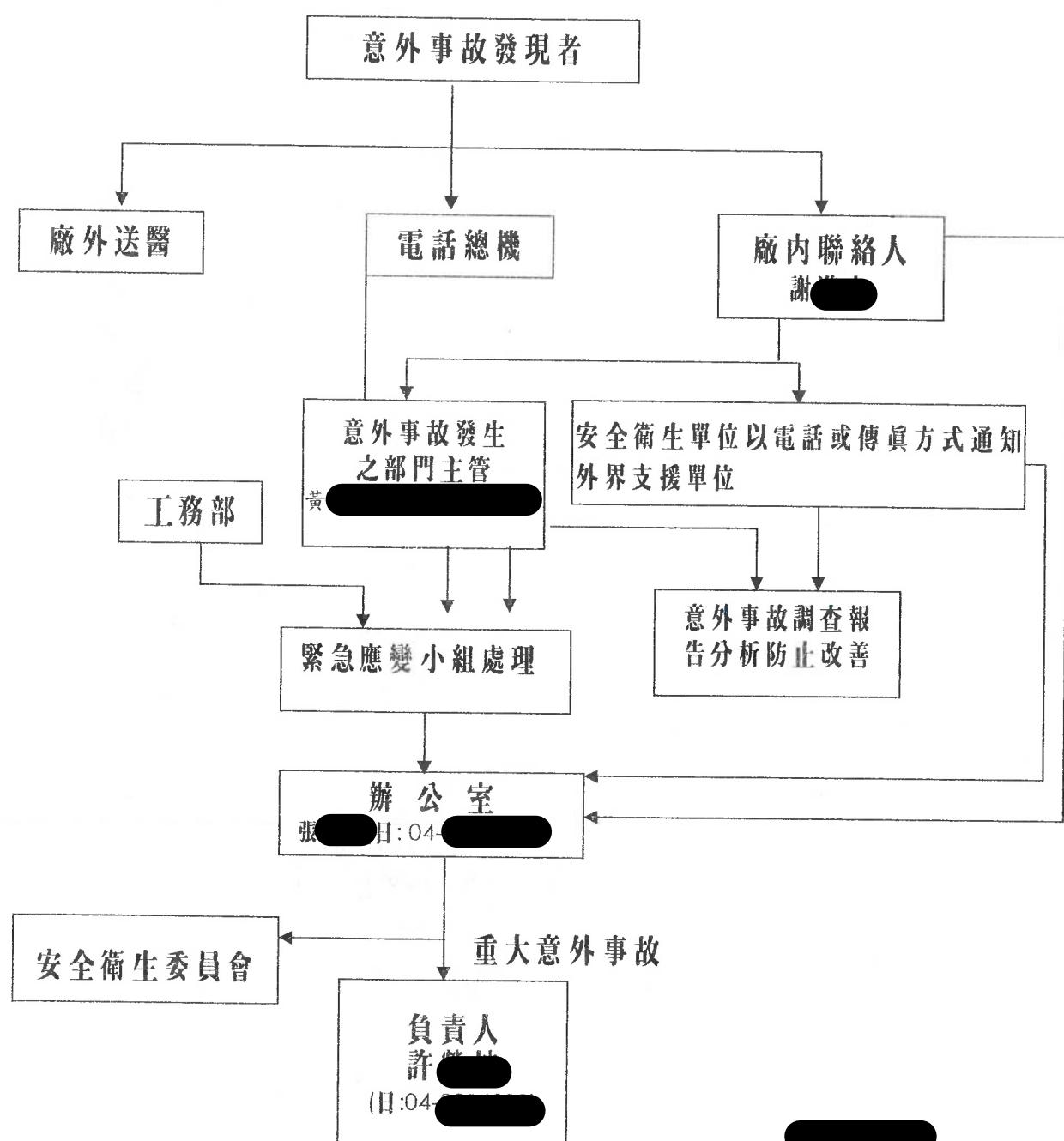


## 2. 通報系統、應變任務編組與外界支援方式

毒性化學物質，有下列情形之一者，運作人應立即採取緊急防治措施，並至遲於一小時內，報知直轄市、縣（市）主管機關：

- 一、因洩漏、化學反應或其他突發事故而污染運作場所周界外之環境。
  - 二、於運送過程中，發生突發事故而有污染環境或危害人體健康之虞。
- 有前項各款情形時，中央或直轄市、縣（市）主管機關除命其採取必要措施外，並得命其停止與該事故有關之部分或全部運作。
- 第一項第二款運送過程發生突發事故時，運作人或所有人應至遲於兩小時內派專業應變人員至事故現場，負責事故應變及善後處理等事宜。
- 第一項運作人除應於事故發生後，依相關規定負責清理外，並依規定製作書面調查處理報告，報請中央或直轄市、縣（市）主管機關備查；其報告之格式、內容、應記載事項及其他應遵行事項之準則，由中央主管機關定之。

### 2-1 通報系統



## 2-2 緊急應變小組任務編組與外界支援方式

組 別	負責人員	聯絡方式	工作職掌
第一線通報	現場操作員	廠內:04-	儲槽或管線之巡視與漏洩時之通報
應變指揮小組	謝進中 黃銘傑	廠內:04- 謝進中 黃銘傑	1. 負責指揮應變處置 2. 宣佈及解除警戒狀況 3. 協助掌控現場 4. 協助指揮應變小組  黃銘傑 1. 協助救援器材調度 2. 對相對機關聯絡及狀況報告
消防止漏組 搶救運搬組	張勝雄 黃淑屏 楊淑屏 蔡泓根	廠內:04- 張勝雄 黃淑屏 楊淑屏 蔡泓根	蔡泓根穿著防護衣 1. 消防系統啓動 2. 漏洩系統啓動  楊淑屏 1. 增援個人防護器材與裝備 2. 補充滅火、搶救器材  張勝雄 1. 協助器材搬運與搶救
緊急救護組	廠內: 許庭瑜 張勝雄  廠外: 員生醫院 員榮醫院	廠內:04- 廠內:04- 許美娟  張勝雄  急救 04-8339595 急救 04-8326161	張庭瑜 1. 人員疏散與現場管制 2. 外援單位引導  許美娟 1. 實施交通管制及道路淨空 2. 成立臨時救護站 3. 傷患送醫 4. 傷患健康狀況回報
安全防護組	許松根 許榮坤	廠內:04- 許榮坤	許松根 1. 現場水電管理支援  許榮坤穿著防護衣 1. 現場環境檢測、消防測災 2. 現場危害物搜查及除污工作
協力廠商	天富(股)公司 元聖汽車修配廠 欣揚有限公司	詹信志 02- 林國慶 04- 王國慶 04-	緊急應變防災諮詢 緊急救災 消防器材支援

### 3. 防救設施之準備

#### 3-1 軟體部份：

1. 緊急意外事故應變處理小組。
2. 模擬演習及人員訓練。
3. 緊急通報電話：

通報單位	單位電話	備註
全國環保報案專線	0800-066666	
環保署督察大隊中區隊	04-2553-3349	
彰化縣環保局	04-7115655	
行政院環保署	02-23117722	ext.2870~2878

### 4. 災害防救訓練、演練及教育宣導

台灣地區自民國六十年代經濟起飛，成就許多大小企業，然經濟發展同時卻忽略工業安全之重要性，導致事故頻繁，如多年前的福國化工爆炸事故、台中丙烯腈槽車外洩事故、嘉義高速公路氯氣鋼瓶外洩事故等，造成人員死傷外，並影響民衆之安全。以大專院校實驗室火災為例，近幾年來一再發生，雖其化學品儲存量少卻種類繁多，常造成應變及善後處理工作執行上之困難，歸咎其基本原因大多為人員之安全衛生觀念不足，不當儲存化學品而造成事故發生頻率高。

事故的發生常造成人員之傷亡、附近居民之健康危害及財產之損失，為避免事故之再次發生，需記取慘痛代價所換取的經驗。本廠為預防特定化學物質之漏洩引起之危害，對置有該等設備之作業場所有關人員，應定期或隨時舉辦避難訓練，以維勞工及大眾之安全與健康。每年檢討緊急應變計劃，以切合實際。

演練計劃程序如下：

計劃擬定→演練時間訂定→演練物品準備→演練說明→實地演練→檢討→緊急應變計劃修訂。

定期毒性化學物質危害警告訊息及防範措施宣導。

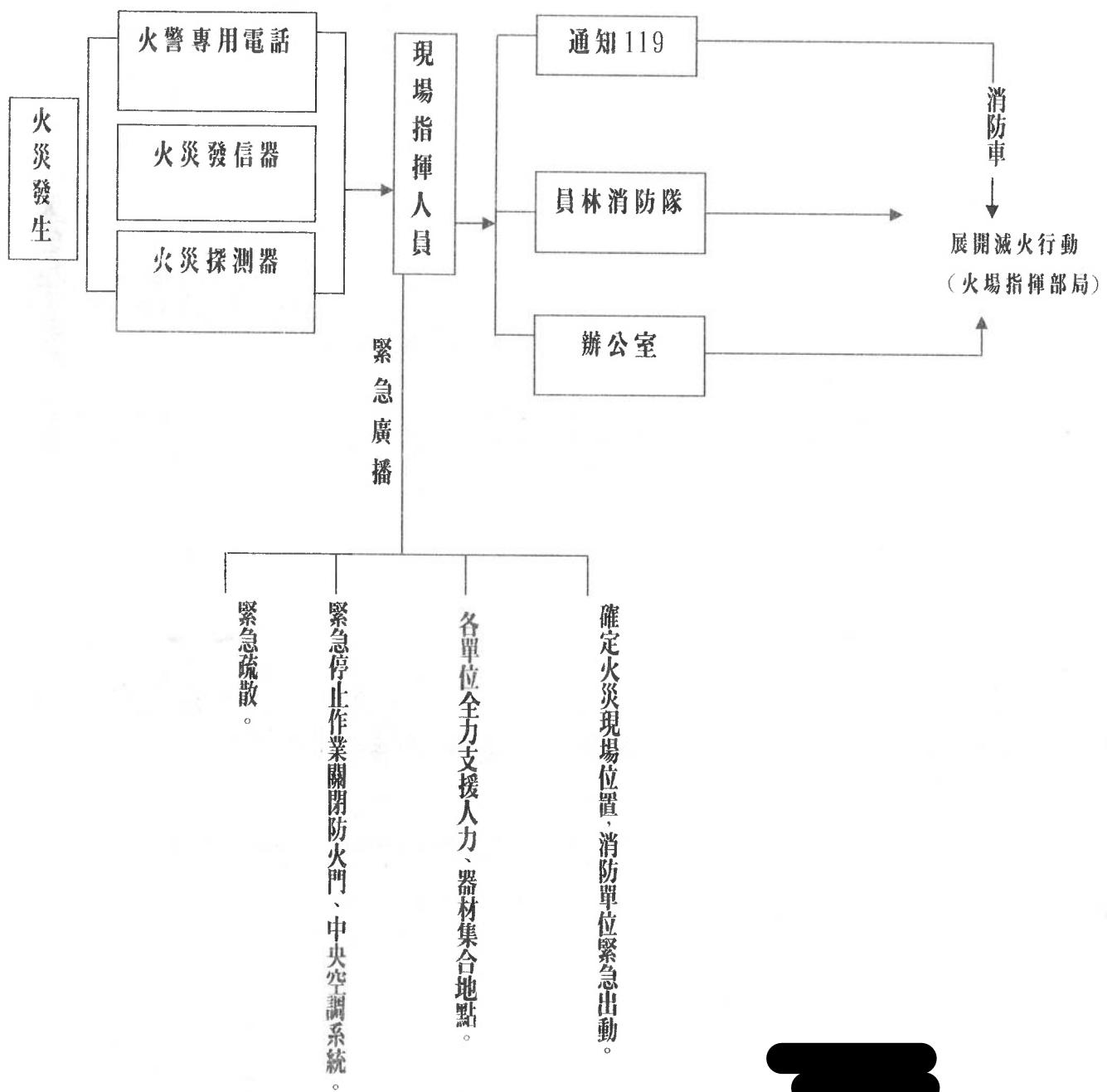
警告訊息：

- ①嚴重刺激接觸性皮膚、鼻、咽及上呼吸道，過量可能造成身體不適。
- ②長期會影響呼吸，造成肺部及呼吸道疾病。

防範措施：

- ① 必須在通風良好區域。
- ② 遠離熱源、明火、發火源、焊接作業、熱表面及不相容物。
- ③ 容器需垂直固定於防火地板上並避免遭受碰撞。
- ④ 空容器應分開存放並採先進先出原則。
- ⑤ 應避免吸入、食入或皮膚直接接觸。

## 5. 警報之發布



## 6. 人員搶救及災區隔離

依意外事故應變執行程序通報緊急處理人員，非必要人員遠離環境，封鎖危害地區並禁止民衆進入且人員停留於上風位置，遠離低洼地點。

處理人員佩戴呼吸面罩及防護衣提供有限的保護，如有傷者要移至空氣新鮮處，聯絡急救醫療救助，方法如下：

- 吸入：1. 將患者移至空氣新鮮處，並且尋求醫療救援。  
2. 若呼吸困難，則施予氧气，若呼吸停止，則進行人工呼吸。  
3. 保持患者安靜及維持正常體溫。

- 皮膚接觸：1. 立刻用肥皂和水沖洗。  
2. 若 TDI 已浸透衣服，立即脫去衣服用肥皂及水清洗皮膚。  
3. 儘速就醫治療。

- 眼睛接觸：1. 立刻用大量的水沖洗 15 分鐘，並偶而打開上下眼瞼。  
2. 儘速就醫治療。  
3. 操作此化學品時不可戴隱形眼鏡。

- 食入：1. 儘速就醫治療。  
2. 病人清醒可嘔吐。

災區隔離又分為遇瀉溢或洩漏之應對措施程序如下：

### ① 瀉溢應對措施

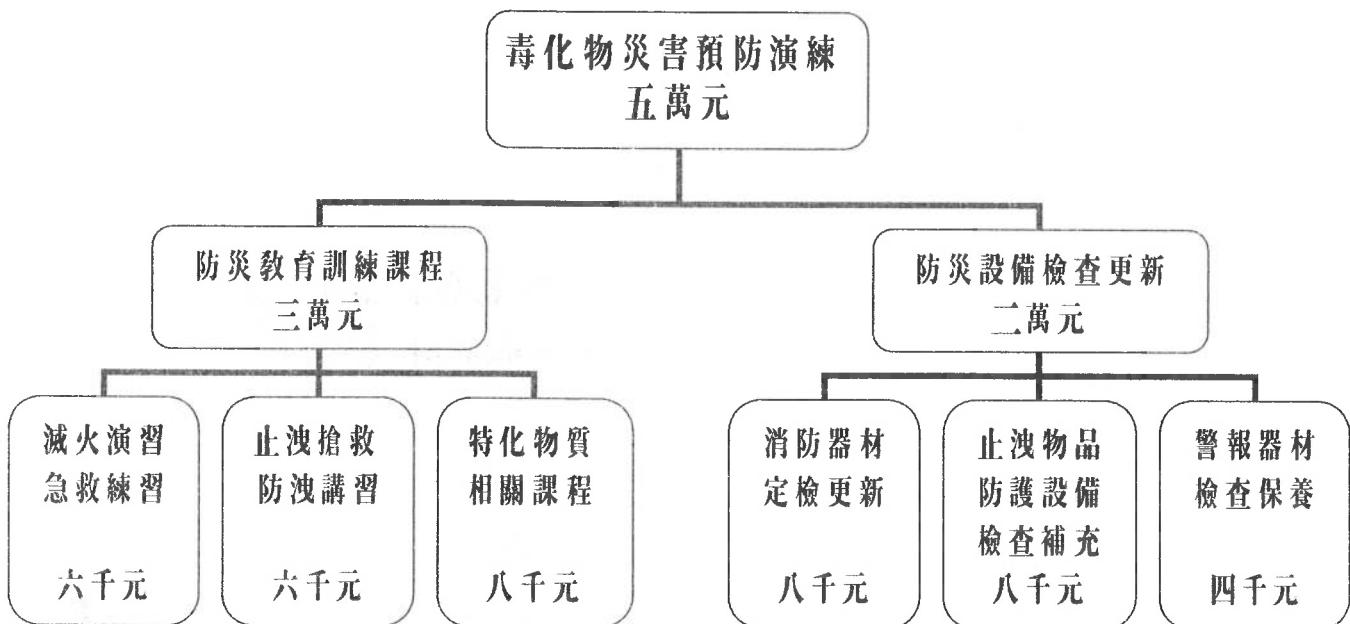
- 疏散非必要人員，隔離受災區及阻絕災變入口。
- 停留在上風處，不要停留在低的地方。
- 自備空氣的呼吸裝置及救火員的保護衣僅能提供有限的保護。
- 如果火災時，裝載的槽車亦在火場中，則必須將距離火場方圓 1/2 哩內的區域隔離起來。
- 如果水源受到污染，則儘速通知有關單位處理。

### ② 洩漏應對措施

- 灑水系統啓動，並關閉所有可能點火的來源，在外洩區絕對不可有火花、煙或火焰存在。
- 如果没有危險，則儘速阻止外溢。
- 用水噴灑可降低蒸氣量，但並無法阻止在封閉的區域內被點燃。
- 小量濺出時：用沙土或其它無可燃性的吸附劑來吸附外洩物，然後放入容器中再作後續處理。
- 大量濺出時：將 3M 片狀及條狀吸液棉、洩漏處理袋與水結合儘速阻止外溢，其餘未經吸收棉吸附之廢液，集中至固定收集地點，再導入廢液槽內。

## 7. 災害防救經費編列

每年撥出五萬元來執行毒性化學物質災害預防演練經費，並於一月及七月教育訓練中編列三萬元火警防災及毒物止洩課程，為此來達到預防效果，及增加人員對毒化物認識而降低傷害發生。除此每年定期檢查消防設備及更新。



### 8. 災後剩餘毒性化學物質之處理

災後之處理 ①. 關閉火源，在危害地區不准引火及抽煙。

- ②. 要求受過訓之人員穿著適當防護衣進入洩漏區清理。
- ③. 嚴禁所有非搶救人員進出洩漏區，直至清理乾淨為止。
- ④. 在安全許可下，停止或降低洩漏，並將洩漏容器移至戶外或隔離之通風良好地區。
- ⑤. 對少量含 TDI 之液體，覆蓋隋性吸收劑，再將除污劑溶液倒入洩漏物上後靜置 10 分鐘，再將其罐入適當，有標示之容器內。
- ⑥. 再用除污劑清洗洩漏區。
- ⑦. 對大量含 TDI 之液體，可用蛭石、乾沙、泥土或類似的物質吸附之並放在適當的容器中 TDI 不能排入如排水溝之狹窄地區因易引起爆炸。
- ⑧. 含 TDI 的液體可藉由適當系統抽真空收集。
- ⑨. 以蒸餾法濃縮後，再以特殊焚化爐焚化
- ⑩. 以活性污泥法生物降解
- ⑪. 防護設備：必須有個人呼吸防護設備，包含低濃度污染時所用的濾毒罐形式氣體口罩，其它狀況時則用自備空氣呼吸器，安全護目鏡及防護衣。

## 第二章 危害預防

有報告指出，二異氰酸甲苯與少量清水混合後，會產生化學作用而發出會產生危害人體的有毒氣體，以及氣爆。

二異氰酸甲苯液體刺激皮膚，產生之氣體是刺激上呼吸道及肺部深處。一旦進入人體，危害細胞膜及呼吸與代謝的重要酵素。因此，在製備和使用時需戴安全眼罩、防毒面具和長臂手套。一旦發生危害時，其對員工與鄰近公司傷害很大，故本公司對毒化物管理與危害預防管理措施更加重視，並落實預防教育訓練。

### 壹、毒化物管理與危害預防管理措施

#### 1. 毒化物管理

儲槽及鋼瓶氣體設備依標準處理，每一步驟確實執行，以達到妥善毒化物管理。

- ①容器經檢查取得合格證。
- ②內容積在 5000 公升以上儲槽配管，應在距槽外 5 公尺以上有可操作之緊急遮斷裝置，且遮斷裝置以儘量靠近槽體為原則。
- ③一公噸以上之儲槽應每年測定沉陷狀況一次以上。
- ④氣體設備之配管、管接頭及閥接合宜用熔接接合，或凸緣接合。
- ⑤防止槽體溫度升高宜搭遮棚及灑水冷卻。
- ⑥5 公尺內嚴禁煙火。

#### 2. 危害預防管理措施

毒化物危害預防管理措施又分儲存、警戒標示與檢知警報設備。

##### ① 儲存

###### 操作與儲存注意事項

- 1. 存放在乾燥陰涼通風良好，避免陽光直射的地方遠離不相容物，熱及引火源。
- 2. 存放在化學品製造商所建議的溫度，具有標示之適當容器中，保持緊密性，避免損害。
- 3. 需考慮防漏之偵測及警報裝備。
- 4. 限制儲存區之貯存量，並於儲存區內標示警告標誌。
- 5. 儲存區與工作區分開。
- 6. 儲存區對容器作定期檢測。

7. 運輸儲存的氣溫應保持在 75 至 100°F 之間。

## ② 警戒標示

由於二異氰酸甲苯是具有毒性的液體，所以在管理上要特別注意其設施之安全並予適當之警戒標示，如危險標示、位置標示、方向標示等，以免造成錯誤操作，引起之危害。

### A. 警戒標示：

事業場所要有明顯之境界線，並在場所外設置“注意：防止液體之洩漏”標示，字體 5cm×5cm 以上。對於二異氰酸甲苯製造設施（儲存場）應標示“毒性液體製造設施（儲存場），字體 10cm×10cm 以上”，且在二異氰酸甲苯作業場所標示“禁止非從事作業人員進入”與禁止飲食與吸菸”等，藉以達到警示之目的。

### B. 危險標示：

配管於地面上應標明內容物、異常現象時之聯絡電話與緊急處理方式。

## 貳、事故預防措施

除危害預防管理確實執行外，事故預防主要將應避免之物質排除即可有效做到危害預防，而應避免及瞭解之事項如下：

- (1) 有毒的；經吞入有致命危險。
- (2) 疏散非必要人員，隔離災區域及阻絕災變入口。
- (3) 站立在上風處，遠離低窪地區。
- (4) 進入災區時，必須配戴有正壓的呼吸裝置及特殊的防護衣。
- (5) 若只是外洩或外漏，沒有火災發生，也必需穿著全身的保護衣物。
- (6) 所有人員必需立刻撤離，離外洩區域至少方圓 15 英呎遠。
- (7) 如果火災時，裝載的槽車亦在火場中，則必須將距離火場 1/2 哩內的區域隔離起來。

# 參、毒性化學物質運作防災基本資料表

## 一 運作場所基本資料 (一處場所地址填寫一份防災基本資料表)

運 作 人 基 本 資 料	管制編號	運作行為 1. <input type="checkbox"/> 製造 2. <input checked="" type="checkbox"/> 輸入 3. <input type="checkbox"/> 販賣 4. <input type="checkbox"/> 其他：						
	名稱（全銜）	欣運有限公司						
	地 址	彰化縣員林鎮						
	二度分帶座標 (TWD97/TM2)	TWD97/TM2-X	207909.471053712	TWD97/TM2-Y	2651663.01777009			
	負責人姓名	許榮坤	身分證明字號					
	負責人地址	彰化縣員林鎮						
	運作人資格	<input checked="" type="checkbox"/> 取得工廠登記證 (證號： ) <input type="checkbox"/> 取得工廠設立許可證明文件 (文號： ) <input type="checkbox"/> 取得公司執照 (證號： ) <input checked="" type="checkbox"/> 取得公司登記證明文件 (文號： 經授中字第 ) <input checked="" type="checkbox"/> 取得營利事業登記證 (統一編號： ) <input type="checkbox"/> 其它政府登記資料(非營利者)： <input checked="" type="checkbox"/> 其他：土地分區證明						
	連絡人	姓名	許榮坤	電話號碼	(04) [REDACTED]			
		E-mail	[REDACTED]@MSA.HINET.NET	傳真號碼	(04) [REDACTED]			
	運 作 場 所	管制編號						
名稱（全銜）	【 <input checked="" type="checkbox"/> 同運作(法)人，本欄名稱與其地址可免填】							
地 址	縣 (市)	鄉 區(市)	鎮 (里)	村	鄰 段	路 巷	弄 號	
運作廠(場)二度分帶 座標(TWD97/TM2)	TWD97/TM2-X	207909.471053712	TWD97/TM2-Y	2651663.01777009				
運作行為	1. <input type="checkbox"/> 製造 2. <input checked="" type="checkbox"/> 使用 3. <input type="checkbox"/> 賯存 ( <input type="checkbox"/> 已取得貯存登記或核可文件號碼： )							
涉及業別分類	化學材料製造業	土地分區	計畫外非都市地	工業區代碼及名稱				
設置毒管專責人員姓 名(共一 名)	許榮坤 (無則免填)							
資 料	連絡人	姓名	許榮坤	電話號碼	(04) [REDACTED]			
	E-mail	[REDACTED]@MSA.HINET.NET	傳真號碼	(04) [REDACTED]				
	姓名	許榮坤	謝雲鳳	黃錦華	許美君			
災害防救實際負責 人與主要工作人員	職稱	專責人員		廠長	行政			
	電話號碼	(04)[REDACTED]	(04)[REDACTED]	(04)[REDACTED]	(04)[REDACTED]			
	傳真號碼	(04)[REDACTED]	( )	( )	( )			
外部支援廠商、機構 (包括上游廠商)	廠商名稱	天寓股份有限公司	元聖汽車修配廠	欣揚有限公司				
	支援事項	緊急應變防災諮詢	緊急救災	消防器材支援				
	聯絡人	詹	林	王				
	聯絡電話	(02)2[REDACTED]	(04)[REDACTED]	(04)[REDACTED]				

緊急醫療網責任醫院 或運作場所鄰近醫院	名稱	員生醫院	員榮醫院	彰化基督教醫院
	醫療項目	緊急醫療	緊急醫療	解毒及急救醫療
	電話	(04)8339595	(04)8326161	04-7238595
毒化物聯防組織	1. <input type="checkbox"/> 已加入 2. <input checked="" type="checkbox"/> 未加入，原因：	聯防組織為組員，第	小組。	

## 附表

毒性化學物質	物質中英文商品名	Toluene-diisocyanate		俗名	TDI
	毒化物名稱	二異氰酸甲苯			
	含量(% W/W)	100%(W/W)			
	經常存量(以重量或容積單位表示)	1. 5噸至7噸	2. 至	3. 至	
	包裝或容器型態	1. <input type="checkbox"/> 袋 2. <input type="checkbox"/> 筒 3. <input type="checkbox"/> 瓶 4. <input type="checkbox"/> 箱 5. <input checked="" type="checkbox"/> 桶 6. <input type="checkbox"/> 槽罐(含貯槽) 7. <input type="checkbox"/> 其他			
		1. <input type="checkbox"/> 5公斤以下(含5公斤)	2. <input type="checkbox"/> 大於5公斤50公斤以下		
		3. <input type="checkbox"/> 大於50公斤100公斤以下	4. <input checked="" type="checkbox"/> 大於100公斤500公斤以下		
		5. <input type="checkbox"/> 大於500公斤2公噸以下	6. <input type="checkbox"/> 大於2公噸5公噸以下		
		7. <input type="checkbox"/> 大於5公噸10公噸以下	8. <input type="checkbox"/> 大於10公噸50公噸以下		
		9. <input type="checkbox"/> 大於50公噸100公噸以下	10. <input type="checkbox"/> 大於100公噸500公噸以下		
	11. <input type="checkbox"/> 大於500公噸1000公噸以下	12. <input type="checkbox"/> 其他公噸			
	(可複選勾記)				
貯槽容器 (無則免填)	規格	最大容器	較常見容器一	較常見容器二	
	容量				
得使用用途					

毒性化學物質	物質中英文商品名			俗名	
	毒化物名稱				
	含量(% W/W)				
	經常存量(以重量或容積單位表示)	1. 至	2. 至	3. 至	
	包裝或容器型態	1. <input type="checkbox"/> 袋 2. <input type="checkbox"/> 筒 3. <input type="checkbox"/> 瓶 4. <input type="checkbox"/> 箱 5. <input type="checkbox"/> 桶 6. <input type="checkbox"/> 槽罐(含貯槽) 7. <input type="checkbox"/> 其他			
		1. <input type="checkbox"/> 5公斤以下(含5公斤)	2. <input type="checkbox"/> 大於5公斤50公斤以下		
		3. <input type="checkbox"/> 大於50公斤100公斤以下	4. <input type="checkbox"/> 大於100公斤500公斤以下		
		5. <input type="checkbox"/> 大於500公斤2公噸以下	6. <input type="checkbox"/> 大於2公噸5公噸以下		
		7. <input type="checkbox"/> 大於5公噸10公噸以下	8. <input type="checkbox"/> 大於10公噸50公噸以下		
		9. <input type="checkbox"/> 大於50公噸100公噸以下	10. <input type="checkbox"/> 大於100公噸500公噸以下		
	11. <input type="checkbox"/> 大於500公噸1000公噸以下	12. <input type="checkbox"/> 其他公噸			
貯槽容器 (無則免填)	規格	最大容器	較常見容器一	較常見容器二	
	容量				
使用用途					

## 二 可能波及毒性化學物質之其他化學品

可能波及 毒性化學 物質之其他 化學品	化學品名稱						化學品 CAS No.			
	含量( % W/W )									
	用途 (可複選)	1. <input type="checkbox"/> 原料 6. <input type="checkbox"/> 副產品 11. <input type="checkbox"/> 清潔 16. <input type="checkbox"/> 界面活性劑	2. <input type="checkbox"/> 中間原料 7. <input type="checkbox"/> 實驗 12. <input type="checkbox"/> 消毒 17. <input type="checkbox"/> 其他	3. <input type="checkbox"/> 添加劑 8. <input type="checkbox"/> 燃料 13. <input type="checkbox"/> 潤滑	4. <input type="checkbox"/> 成品 9. <input type="checkbox"/> 稀釋(劑) 14. <input type="checkbox"/> 分裝	5. <input type="checkbox"/> 半成品 10. <input type="checkbox"/> 檢驗 15. <input type="checkbox"/> 販賣				
	包裝或容器型態	1. <input type="checkbox"/> 袋 2. <input type="checkbox"/> 筒 3. <input type="checkbox"/> 瓶 4. <input type="checkbox"/> 箱 5. <input type="checkbox"/> 桶 6. <input type="checkbox"/> 槽罐(含貯槽) 7. <input type="checkbox"/> 其他								
		(可複選勾記)								
	單一包裝或容器容量	1. <input type="checkbox"/> 5 公斤以下(含 5 公斤) 3. <input type="checkbox"/> 大於 50 公斤 100 公斤以下 5. <input type="checkbox"/> 大於 500 公斤 2 公噸以下 7. <input type="checkbox"/> 大於 5 公噸 10 公噸以下 9. <input type="checkbox"/> 大於 50 公噸 100 公噸以下 11. <input type="checkbox"/> 大於 500 公噸 1000 公噸以下			2. <input type="checkbox"/> 大於 5 公斤 50 公斤以下 4. <input type="checkbox"/> 大於 100 公斤 500 公斤以下 6. <input type="checkbox"/> 大於 2 公噸 5 公噸以下 8. <input type="checkbox"/> 大於 10 公噸 50 公噸以下 10. <input type="checkbox"/> 大於 100 公噸 500 公噸以下 12. <input type="checkbox"/> 其他 公噸					
	最大製造量(每日)				經常儲存量					
最大儲存量				儲存位置						

說明：(1)CAS No.：化學文摘社(Chemical Abstracts Service)對每一個化學品編訂的註冊登記號碼，一個號碼只代表一種化合物。

(2)單位：重量表示：公噸、公斤、公克、毫克、磅  
體積表示：公秉、公升、毫升、加侖、其他

(3)儲存(處理)位置：請填儲存(處理)該化學品之具體位置，如XX倉庫。

## 三 證明文件或資料

### 檢附資料

- 工廠登記證或工廠設立許可證明文件影本(非工廠免附)
- 公司執照或公司登記證明文件影本(非公司免附)
- 營利事業登記證影本
- 其他政府登記資料影本
- 專責人員合格證書
- 運作場所正門外觀照片
- 土地分區證明
- 運作場所全廠(場)配置圖。(附於危害預防及緊急計畫書內)
- 運作場所之內部配置圖。(附於危害預防及緊急計畫書內)

說明：所附證明文件(正本或影本)請逕以 A4 紙張大小檢附，毋須黏貼。

# 經濟部工廠登記證

與正本相符

編號

廠名：欣運有限公司

廠址

產業類別：  
塑膠製品製造業  
～以下空白～

彰化縣員林鎮

經濟部工廠登記證

中華民國十八日

與正本相符

彰化縣政府代發

部長宗才怡

與正本相符



中華民國九十

署  
所

環境保護人員訓練所

長

赤龍城

特發此證，以資證明。

乙級毒性化學物質專業技術管理人員

予擔任

第四條第二項第三款規定之資格，准

環境保護專責單位或人員設置及管理辦法

民國████████，經核具有

許████████性別：男 身分證字號：████████

合格證書

(90)環署訓證字第████████號

{未蓋鋼印者無效}

與正本相符

正本

08610007197686

## 彰化縣政府 函

機關地址：彰化縣彰化市中山路2段416號  
傳 真：(047)265224  
承 辦 人：李富美，聯絡電話：04-7222151轉0354

彰化縣員林鎮西  
號

受文者：欣運有限公司  
負責人：

發文日期：中華民國96年09月05日  
發文字號：府建工字第 號  
速別：普通件  
密等及解密條件或保密期限：普通  
附件：

主旨：貴廠申請工廠變更登記乙案，經核符合規定，應予照准。

說明：

- 一、依據貴廠96年09月05日變更登記申請書件辦理。
- 二、廠址：彰化縣員林
- 三、核定工廠 變更登記 事項：負責人、工廠用水量。
  - (一) 原負責人：謝 ；變更後負責人：(住所或居所：員林鎮 )。
  - (二) 工廠用水量（含工業用水及民生用水）：3立方公尺/日。

四、有關污染防治（制）部份，請依環保法令規定辦理。

五、副本抄送經濟部中部辦公室（檢附工廠變更登記申請書乙份及郵政匯票新台幣3仟元）。

正本：欣運有限公司 負責人：許榮坤（地址：彰化縣員林鎮西東里浮洲路1段518巷33號）  
副本：經濟部中部辦公室、彰化縣環境保護局、本府建設局工業課

# 縣長卓伯源

本案依分層負責規定授權承辦人決行

與正本相符

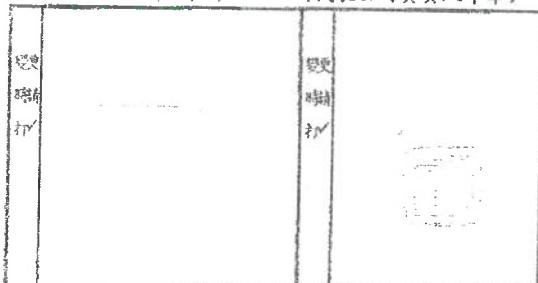
與正本相符

共 2 頁第 1 頁

(公司印章)

(代表公司負責人印)

有限公司變更登記表



變更預查編號

公司統一編號

1 6 0 7 4 2 6 7

公司聯絡電話

(04)8316882

僑外投資事業

是 否 一人公司 是 否

原名稱 欣運

有限公司

印章請用油性印泥蓋章，並勿超出框格。

一、公司名稱(變更後)		欣運		有限公司	
二、(郵遞區號)公司所在地		(510)彰化縣員林鎮			
三、資本總額		新台幣 2,000,000 元(阿拉伯數字)			
四、董事人數		1 人	五、代表人姓名	許	
六、本次增資之種類及 金額 (若增資種類為 6者，請加填第八欄位)		1. 現金 0 元	2. 現金以外財產 0 元		
		3. 債權抵繳股款 0 元	4. 公積 0 元		
		5. 股息及紅利 0 元	6. 合併 0 元		
七、本次減資之種類 及金額		1. 強補虧損 0 元	2. 退退出資額 0 元		
		元			
八、 被合 併公 司資 料明 細	合併基準日		統一編號		公司名稱
	年 月 日				
九、 所營 事業	編號	代碼	營業項目說明		
	01	C805990	其他塑膠製品製造業		
	02	F107990	其他化學製品批發業		
	03	F207990	其他化學製品零售業		
	04		除許可業務外得經營法令非禁止或限制之業務		

※變更登記  
日期文號

96.9.03郵局中字第096227197號

※  
據號

96.9.03

公司登記及  
營業用

(一)申請表一式二份，於核辦後一份存核辦單位，一份送還申請公司收執。

(二)為配合電腦作業，請打字或電腦以黑色列印填寫清楚，數字部份請採用阿拉伯數字，並請勿折疊、挖補、溝點或塗改。

(三)※各欄如變更登記日期文號、據號等，申請人請勿複寫。

(四)違反公司法代作資金導致公司資本不實，公司負責人最高可處五年以下有期徒刑。

(五)為配合郵政作業，請於所在地加填郵遞區號。

與正本相符

與正本相符

共 2 頁第 2 頁

欣運 \_\_\_\_\_

有限公司變更登記表

三、欄位不足請自行複製，未使用之欄位可自行刪除，若不貳不足使用，請複製全頁後自行增減欄位。  
1.有、無續頁，請於頁尾勾選一項，並請勿刪掉。

董事、股東 或 其他負責人 名 單					
變更 序號 序號	編號	職稱	姓名(或法人名稱)	身分證號(或法人統一編號)	出資額(元)
			(郵遞區號) 住 所 或 居 所	(或 法 人 所 在 地)	
✓	1	董事	許 [REDACTED]	[REDACTED]	666,667
			(510) 彰化縣員林鎮 [REDACTED]	[REDACTED]	
✓	2	股東	許 [REDACTED]	[REDACTED]	666,667
			(515) 彰化縣大村鄉 [REDACTED]	[REDACTED]	
✓	3	股東	陳 [REDACTED]	[REDACTED]	666,666
			(300) 新竹市東區 [REDACTED]	[REDACTED]	
			( )	[REDACTED]	

經理人名單				
變更 序號 序號	編號	姓 名	身分證統一編號	到職日期(年月日)
		(郵遞區號) 住 所 或 居 所		
		( )	[REDACTED]	

所 代 表 法 人				
變更 序號 序號	編號	董 事 編 號	所 代 表 法 人 名 稱	法 人 統 一 編 號
		(郵遞區號)	法 人 所 在 地	
		~		
		( )	[REDACTED]	

有續頁請打

無續頁請打

公務記載蓋章欄



正本

編號：00557456  
備註：水  
保  
存  
年  
限  
久

## 經濟部 函

客服專線：4121166(手機撥號請加02)  
地址：南投縣南投市中興新村省府路4號  
聯絡方式：電話 049-2359171 分機 3402  
承辦人：李娟娟

510

彰化縣員林鎮 [REDACTED]

受文者：欣運有限公司

發文日期：中華民國96年09月03日

發文字號：經授中字第 [REDACTED] 號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：非密件

附件：收據乙紙

主旨：貴公司於96年9月3日【收文日】申請股東地址變更、改推董事、董事地址變更、修正章程變更登記，經核符合規定，准予登記。

說明：

一、附規費收據乙張，嗣後凡向本部申請任何案件，請在申請書上註明公司統一編號 [REDACTED] 及檔案號碼 ( [REDACTED] )。

二、對本處分如不服應於接到本處分書之次日起30日內繕具訴願書送由本部中部辦公室轉行政院提起訴願。

正本：欣運有限公司

副本：董事：許 [REDACTED] 無附件)

部長 陳瑞隆

本案授權中部辦公室決行

與正本相符

# 彰化縣政府營利事業登記證

彰縣建商營字第號

發文文號：

營利事業統一編號：

據許君

申請營利事業 變更 登記

本府已予登記特發給登記證並摘錄事項如下：

一、營利事業名稱：欣運有限公司

與正本相符

二、資本額：新台幣貳佰萬元整

三、負責人：許

四、組織：有限公司

五、所在地：彰化縣員林鎮

六、核准設立登記日期：中華民國86年12月19日

七、營業項目：

- 一、泡綿製造買賣內外銷。
- 二、F105050家具、寢具、廚房器具、裝設品批發業。
- 三、F106010五金批發業。
- 四、F104110布疋、衣著、鞋、帽、傘、服飾品批發業。
- 五、F106020日用品批發業。

續下頁

與正本相符

縣長

# 卓伯源

中華民國

96

年

9

月

6

日

第1頁共2頁

注意：一、本證不得轉借他人使用  
二、本證縣政府營利事業登記處以備存查

營業項目（續）

- 六、F401010國際貿易業。
- 七、F205040家具、寢具、廚房器具、裝設品零售業。
- 八、F204110布疋、衣著、鞋、帽、傘、服飾品零售業。  
(以下空白)

與正本相符

與正本相符

營利事業統一編號：[REDACTED]

第2頁共2頁

注意：二、本證不得轉借他人使用  
一、本證無效期為兩年，由印制本處

正本

與正本相符

## 彰化縣政府 函

機關地址：彰化縣彰化市中山路2段416號  
傳 真：047249384  
承辦人：姚婷馨，電話：7222151轉0334

送達地址：彰化縣員林鎮 [REDACTED]

受文者：營利事業名稱：欣運有限公司  
負責人／申請人姓名：許 [REDACTED]  
營業所在地：彰化縣員林鎮 [REDACTED]

發文日期：中華民國96年9月6日

發文字號：府建商字第 [REDACTED] 號

速別：

密等及解密條件或保密期限：

附件：

主旨：台端九十六年九月五日申請營利事業變更一案經審查結果  
核定如說明，請查照。

說明：

- 一、准予變更登記事項（負責人變更）。
- 二、核發彰縣建商營字第00109548號，統一編號16  
074267營利事業登記証乙紙。
- 三、為推動本縣環境綠美化，本府免費提供苗木供領取栽種，  
倘有需求者，請電洽本府農業局自然保育課（聯絡電話：  
7222151轉0633）。

正本：欣運有限公司

副本：財政部臺灣省中區國稅局員林稽徵所

縣長卓伯源

本件依分層負責規定授權承辦人員決行

彰化縣員林鎮公所簡便行文表

受文者	許 [REDACTED] 先生 女士	地址	員林鎮 [REDACTED]		
發文日期	97. 9. 10		文號	員鎮建字第 [REDACTED] 號	
主旨	核發台端前向本所申請之都市計畫土地使用分區(或公共設施用地)證明書。				
說明	<p>一、 所核發之都市計畫土地使用分區(或公共設施用地)證明書系依據已公告實施之都市計畫及地籍套繪圖核對僅供參考，若作實施之依據應依現地指示建築線為準。</p> <p>二、 本證明書係就申請地號查核都市計畫土地使用分區(或公共設施用地)及計畫說明中之特殊土地使用規定，如附帶條件需另行擬定細部計畫，公共設施負擔比率之規定……等予以查列至計畫中其他土地使用分區管制之規定，如使用類別，使用性質、建蔽率、高度、前後院、側院及開發塑之限制規定，請逕洽都市計畫主管機關彰化縣政府。</p> <p>三、 本證明書有效期間八個月，證明書核發後有關土地位置、地號或都市計畫內容如經依法公告變更，應以公告變更者為準，不再另行通知。</p> <p>四、 未發佈細部計畫地區應依都市計畫法第十七條規定辦理。</p> <p>五、 所請土地經查覆如下：</p>				
鄉鎮市區	段別	小段	地號	都市計畫案名	土地使用分區(或公共設施用地)之規定
員林鎮	新西東段		921		計畫外非都市地
計畫書中土地使用之特別規定	空白				
附註	'計畫外非都市地' 依土地登記簿謄本記載為準。				
發文蓋章	彰化縣員林鎮公所				

與正本相符

土地登記第二類謄本 (地號全部)  
員林鎮新西東段 [REDACTED] 地號

列印時間：民國097年09月18日13時51分

頁次：1

員林地政事務所 主 任 許耀宗  
員謄字第017106號  
資料管轄機關：彰化縣員林地政事務所

本案係依照分層負責規定授權承辦人員核發  
列印人員：張凱傑  
謄本核發機關：彰化縣員林地政事務所

\*\*\*\*\*

土地標示音

\*\*\*\*\*

登記日期：民國091年01月24日

地 目：建

等則：--

登記原因：地籍圖重測

使用分區：特定農業區

面 積：\*\*\*\*\*453.26平方公尺

民國097年01月 公告土地現值：\*\*\*\*6,300元／平方公尺

使用地類別：丁種建築用地

地上建物建號：新西東段 [REDACTED]

其他登記事項：重測前：東山段 [REDACTED] 地號

重測前：西東段 [REDACTED] 地號

\*\*\*\*\*

土地所有權音

\*\*\*\*\*

(0001) 登記次序：0001

登記日期：民國083年05月26日

登記原因：分割繼承

原因發生日：民國082年10月01日

所有權人：江 [REDACTED]

住 址：彰化縣員林鎮 [REDACTED]

權利範圍：\*\*\*\*\*2分之1\*\*\*\*\*

權狀字號：091彰員資字第 [REDACTED] 號

申報地價：096年01月 \*\*\*\*\*960.0元／平方公尺

前次移轉現值或原規定地價：

082年10月 \*\*\*\*\*2,300.0元／平方公尺

歷次取得權利範圍：\*\*\*\*\*2分之1\*\*\*\*\*

其他登記事項：(空白)

與正本相符

(0002) 登記次序：0002

登記日期：民國083年05月26日

登記原因：分割繼承

原因發生日：民國082年10月01日

所有權人：江 [REDACTED]

住 址：彰化縣員林鎮 [REDACTED]

權利範圍：\*\*\*\*\*2分之1\*\*\*\*\*

權狀字號：091彰員資字第 [REDACTED] 號

申報地價：096年01月 \*\*\*\*\*960.0元／平方公尺

前次移轉現值或原規定地價：

082年10月 \*\*\*\*\*2,300.0元／平方公尺

歷次取得權利範圍：\*\*\*\*\*2分之1\*\*\*\*\*

其他登記事項：(空白)

與正本相符

《本謄本列印完畢》

前次移轉現值資料，於課徵土地增值稅時，仍應以稅捐稽徵機關核算者為依據。

## 肆、毒性化學物質災害防救設備及設施

處理二異氰酸甲苯液體必須有個人呼吸防護設備，防護衣。

其它防護方法：防護方法還包含使用碳石吸收劑吸附丟棄。

- (1)疏散非必要人員，隔離災區域及阻絕災變入口。
- (2)站立在上風處，遠離低窪地區。
- (3)進入災區時，必須配戴有正壓的呼吸裝置及特殊的防護衣。
- (4)若只是外洩或外漏，沒有火災發生，也必需穿著全身的保護衣物。
- (5)所有人員必需立刻撤離，離外洩區域至少方圓 50 英呎遠。
- (6)如果火災時，裝載的槽車亦在火場中，則必須將距離火場 1/2 哩內的區域隔離起來。
  - (a)小火時：立即以滅火器材（小型滅火器、滅火砂等）進行滅火工作已防止災情擴大。
  - (b)大火時：大型火警：除以滅火器材先進行局部控制外，並立即聯絡相關單位（消防局、警察局等）進行阻絕及救護工作。
  - (c)在不危及人員安全情況下，將毒化物之容器移開。
  - (d)用水噴灑暴露在火場中的容器四周，使其冷卻，到火勢被撲滅後仍要繼續噴。
  - (e)遠離儲存槽。
  - (f)當儲存貨物的地區起大火時，應使用無人操縱的水管，或有探測器的噴水管來滅火；如果火勢仍然無法控制，應即撤出此區域，且讓火自行燃燒。
  - (g)當安全閥出現異聲，或因火災而使貯存槽變色時，應立即撤離此區域。

### 濺出或外溢：

一般洩漏：關閉門窗、廠房鐵捲門等以阻止洩漏擴散。

大量洩漏：除上述動作外並緊急聯絡相關單位（環保局、消防局、警察局等）進行阻絕及救護工作。關閉所有可能點火的來源，在外洩區絕對不可有火花、煙或火焰存在。

如果没有危險，則儘速阻止外溢。

隔離災區，直至災害完全處理完成為止。

### 急救措施：

- (a) 將傷者移至空氣新鮮處，聯絡急救醫療救助。
- (b) 對於呼吸停止的傷者，給予人工呼吸；對於呼吸困難的傷者，則給予氧氣協助。
- (c) 脫除遭受污染的衣物及鞋子，並加以隔離處理。
- (d) 一旦眼睛或皮膚接觸到二異氰酸甲苯，迅速將受傷部位以水不斷沖洗 15 分鐘以上。
- (e) 保持傷者的平靜且維持正常的體溫。
- (f) 急救效果通常很緩慢，需嚴密觀護傷者的情形。

### 伍、災害防救訓練、演練及教育宣導

事故的發生常造成人員之傷亡、附近居民之健康危害及財產之損失，為避免事故之再次發生，需記取慘痛代價所換取的經驗。本廠為預防特定化學物質之漏洩引起之危害，對置有該等設備之作業場所有關人員，應定期或隨時舉辦避難訓練，以維勞工及大眾之安全與健康。每年檢討緊急應變計劃，以切合實際。

無預警測試每年至少二次，預定一月與七月，整體演習每年至少一次，則預定於九月舉行。

### 陸、災害防救經費編列

經費編列中每年至少撥出五萬元來舉行毒性化學物質預防演練經費，並於年度教育訓練中編列三萬元防災及止洩處理課程，為此來達到預防效果，及增加人員對毒化物認識進而降低傷害發生。除此之外每年定期檢查消防設備及更新設施。

## 第三章 應變

### 壹、緊急應變指揮系統及通報機制

組 別	負責人員	聯絡方式	工作職掌
第一線通報	現場操作員	廠內:04-	儲槽或管線之巡視與漏洩時之通報
應變指揮小組	謝進中 黃銘傑 黃淑屏	廠內:04- 謝進中 黃銘傑 黃淑屏	<p>謝進中</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>負責指揮應變處置</li> <li>宣佈及解除警戒狀況</li> <li>協助掌控現場</li> <li>協助指揮應變小組</li> </ol> <p>黃銘傑</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>協助救援器材調度</li> <li>對相對機關聯絡及狀況報告</li> </ol>
消防止漏組 搶救運搬組	張泓根 黃淑屏 楊淑屏 蔡勝雄	廠內: 04- 張泓根: 04- 黃淑屏: 04- 楊淑屏: 蔡勝雄:	<p>蔡泓根穿著防護衣</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>消防系統啓動</li> <li>洩漏系統啓動</li> </ol> <p>楊淑屏</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>增援個人防護器材與裝備</li> <li>補充滅火、搶救器材</li> </ol> <p>張勝雄</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>協助器材搬運與搶救</li> </ol>
緊急救護組	張庭瑜 許美娟 張慶瑜 廠外: 員生醫院 員榮醫院 彰基醫院	廠內:04- 廠內:04- 許美娟 張慶瑜 廠外: 員生醫院 員榮醫院 彰基醫院	<p>張庭瑜</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>人員疏散與現場管制</li> <li>外援單位引導</li> </ol> <p>許美娟</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>實施交通管制及道路淨空</li> <li>成立臨時救護站</li> <li>傷患送醫</li> <li>傷患健康狀況回報</li> </ol>
安全防護組	許松根 許榮坤	廠 内:04- 許榮坤:	<p>許松根</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>現場水電管理支援</li> </ol> <p>許榮坤穿著防護衣</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>現場環境檢測、消防測災</li> <li>現場危害物搜查及除污工作</li> </ol>
協力廠商	天寓(股)公司 元聖汽車修配廠 欣揚有限公司	詹 林 王	<p>緊急應變防災諮詢</p> <p>緊急救災</p> <p>消防器材支</p>

## 貳、事故發生時之警報發布方式

由安衛管理人員發佈緊急疏散，公司依意外事故應變執行程序通報緊急處理人員，並由控制中心緊急廣播。

首先要疏散人員並先確定火災現場位置，消防單位緊急出動，同時各單位全力支援人力、器材集合地點並緊急停止作業關閉防火門。

## 參、外部支援體系之啓動方式

安衛管理人員依實際災害發生情況作出判定，如情況在公司緊急應變小組可掌控下，則先自行處理，如狀況很嚴重，則要啓動外部支援體系，並最遲於一小時內，報告當地主管機關。

### 1. 疏散後之醫療支援單位：

彰化基督教醫院：(04) 7238595

員生醫院：(04) 8339595

員榮醫院：(04) 8326161

### 2. 緊急通報電話：

全國環保報案專線：0800-066666

環保署督察大隊中區隊—Tel：04-2553-3349

彰化縣環保局—Tel：04-7115655

行政院環保署—Tel：02-23117722 ext.2870~2878

Fax：02-23810562

## 肆、災害應變作為

災害應變方式共分以下數種應變作為。

1. 依意外事故應變執行程序通報緊急處理人員。
2. 非必要人員遠離環境，封鎖危害地區並禁止民衆進入。
3. 人員停留於上風位置，遠離低窪地點。
4. 處理人員佩戴呼吸面罩及防護衣提供有限的保護。
5. 火災之救災

(a) 小火時：除非能立即止漏，否則則讓它繼續燃燒。

(b) 大火時：水霧、水柱或是泡沫。

(c) 在不危及人員安全情況下，將毒化物之容器移開。

(d) 用水噴灑暴露在火場中的容器四周，使其冷卻，到火勢被撲滅後仍要繼續

噴。

(e) 當儲存貨物的地區起大火時，應使用無人操縱的水管，或有探測器的噴水管來滅火；如果火勢仍然無法控制，應即撤出此區域，且讓火自行燃燒。

(f) 當安全閥出現異聲，或因火災而使貯存槽變色時，應立即撤離區域。

## 伍、人員搶救及災區隔離方式

處理人員佩戴呼吸面罩及防護衣提供有限的保護，如有傷者要移至空氣新鮮處，聯絡急救醫療救助人員。

搶救方法如下：

不同暴露途徑之急救方法：

· 吸入：1. 將患者移至新鮮空氣處。

2. 如果已經停止呼吸，則施行人工呼吸。

3. 讓患者保持溫暖和休息。

4. 立即就醫。

· 皮膚接觸：1. 用大量清水沖洗。

2. 若滲透衣服，立即脫去衣服並用水清洗皮膚。

3. 立即就醫。

· 眼睛接觸：1. 立即用大量的水沖洗。

2. 並不時地撐開上下眼皮。

3. 立即就醫。

## 災區隔離方式

①疏散非必要人員，隔離受災區及阻絕災變入口。

②停留在上風處，不要停留在低的地方。

③關閉所有可能點火的來源，在外洩區絕對不可有火花、煙或火焰存在。

④如果火災時，裝載的槽車亦在火場中，則必須將距離火場方圓 1/2 哩內的區域隔離起來。

⑤如果水源受到污染，則儘速通知有關單位處理。

## 陸、環境復原

二異氰酸甲苯液體災害後環境復原也是一件很重要的工作，以免造成二次傷害。其步驟如下：

①再次進入災區，判定災區之安全性，偵測是否有危害物殘存、脆弱槽體/危險建築等潛在危害存在。

②保持洩漏區通風良好，且其清理工作須由受過訓之人員負責。

③二異氰酸甲苯可用大量清水稀釋成尿素，再注入起泡沫劑水溶液中，最好注入石蠟下。

④防護設備：必須有個人呼吸防護設備，包含低濃度污染時所用的濾毒罐形式氣體口罩，其它狀況時則用自備空氣呼吸器，安全護目鏡及防護衣。

⑤其它防護方法：防護方法還包含用碳粉吸收劑吸附外洩液體後，丟入密閉容器委託合法毒物廢棄物處理單位代為處理，最後確認洩漏區域已無二異氰酸甲苯殘存，確認完成環境復原的工作

## 柒、重大災害或事物地區執行緊急疏散作業方式

災害發生——比照應變程序，電話聯絡與通報請適當單位協助。

建立現場指揮系統——成立緊急應變小組任務編組。

情況評估——查詢現場內部相關設備設施、危害物清單與物質安全資料表，以瞭解、評估現場情況。

應變防護裝備準備——參考物質安全資料表與毒物[REDACTED]選用適當

之防災器材。

- 傷患搶救——檢視患者受傷情形與中毒症狀，施以急救救護並送醫。
- 災害現場管制——進行隔離與疏散。
- 救災與災後清理——配合相關單位進行救災

