

# 丙烯腈緊急應變原則

## 潛在的危害

### 健康危害

- ☐ 毒性；若被吸入，食入或經皮吸收會有生命危險
- ☐ 吸入或經皮膚吸收此類物質，會引起刺激或皮膚和眼睛灼傷
- ☐ 火場中會產生刺激、腐蝕或/和毒性氣體，蒸氣會導致暈眩或窒息
- ☐ 用於控制火勢的水，流出後會造成污染

### 火災或爆炸

- ☐ 高度易燃；當有熱源、火花、火源時容易被引燃
- ☐ 本物質如果受熱或受污染時，會產生劇烈聚合反應
- ☐ 當蒸氣與空氣混合後將形成爆炸性氣體
- ☐ 當蒸氣被擴散至有火源處時，會被引燃並且回火燃燒
- ☐ 大部份的蒸氣，比空氣重並有延著地表面擴散出並聚集於低窪或密閉空間(如排水溝、地下室、油槽區)
- ☐ 室內、室外或排水溝有蒸氣爆炸的危險
- ☐ 當遇熱或陷於火場中，有一些物質會起聚合性爆炸
- ☐ 液體流到排水溝時會引起火災爆炸的危險
- ☐ 當容器遇熱將會有爆炸之危險
- ☐ 許多液體比水輕(浮於水面上)

## 搶救安全考量

- ☎ 首先撥運送聯單上的緊急聯絡電話，如果找不到運送聯單或電話無人接聽時，再查其背面資訊，以尋求適當電話號碼
- 立即封鎖隔離溢散或洩漏區，周圍至少 100-200 公尺(相當 330-660 英尺)
- 非必要之人員，遠離災區
- 留置於上風處，遠離低窪地帶
- 進入密閉空間前，對該區先行通風

### 防護衣

- 配帶正壓自攜式呼吸器(SCBA)
- 穿著化學品供應商特別建議的化學防護衣，但其僅能提供有限或無防熱的保護
- 一般消防衣的結構，僅能提供有限的保護；其對此類化學品的防護是無效

### 撤離

#### 洩漏

- 對於被強調的物質，先查閱初期隔離及保護行動距離表；若為非強調的物質，增加在下風處的管制，必要時可參考在“搶救安全考慮”的隔離距離

#### 火災

- 如果鐵路或公路槽車已陷於火場時，其周圍 800 公尺(相當 1/2 哩)的地區應立即予以隔離；同樣，其周圍 800 公尺(相當 1/2 哩)斟酌為初期疏散區

## 緊急應變

### 火災

- 注意：所有這類產品的閃火點均屬低溫型；使用水噴灑作為滅火劑是無效

#### 小火時

- 以化學乾粉、二氧化碳、噴水沫或耐酒精型泡沫滅火劑，控制火勢

#### 大火時

- 以噴水沫、水霧或耐酒精型泡沫滅火劑，控制火勢
- 在安全許可下，將容器自火場中移離
- 築堤圍堵消防用水待日後廢棄處置；勿驅散洩漏物質
- 使用水霧，不可使用水柱滅火

#### 油槽、油槽卡車或鐵路運輸車陷於火場時

- 以最遠距離滅火或使用消防水帶控制架或自動搖擺噴嘴灌救之
- 火勢被撲滅後，持續以大量的水充分冷卻容器
- 若因火災引起儲槽安全排放閥發生聲響或儲槽壁變色時，立即撤離現場
- 始終遠離陷於火場的儲槽
- 當大規模火災(如原物料儲存區大火)時，使用消防水帶控制架或自動搖擺噴嘴灌救之；如不可行，應撤離現場，任其燃燒

### 洩漏或溢散

- 在洩漏無火災的情況下穿著全身包覆氣密式化學防護衣
- 排除所有引火源(如在災區吸煙、火花、明火或火燄)
- 操作使用所有的設備時，必須先接地以消除靜電
- 不要接觸或穿越洩漏污染區
- 如果可行且不危及人員的安全下，設法止漏
- 避免外洩物流入下水道、排水溝、地下室或狹隘空間
- 使用蒸氣抑制泡沫劑，以減少蒸氣量

#### 小洩漏

- 以乾砂、泥土或其他不燃性之物質吸收或覆蓋，並將其回收放置於有標示及有蓋的容器中待日後處理
- 使用乾淨且不生火花的工具，收集上述的吸收物質
- 

#### 大洩漏

- 在洩漏液流動之前方築防液堤，以備後續廢棄處理
- 灑水可減少蒸氣量；但在侷限空間中無法防止其著火燃燒

### 急救

- 將患者移至新鮮空氣處 ☞ 聯絡緊急醫療網
- 如果患者停止呼吸時立即施以人工呼吸
- 如果患者吸入或食入此類物質時，不可口對口人工呼吸；建議施與人工呼吸時採用球袋式呼吸面罩並為單向閥或其他醫療設計的呼吸輔助器
- 若患者呼吸困難時，立即供應氧氣
- 脫除污染之衣服及鞋襪，並予以隔離
- 如接觸到此物質時，立即以清水沖洗皮膚或眼睛，至少 20 分鐘
- 用水及肥皂沖洗皮膚，保持患者溫暖及安靜
- 當暴露(吸入、食入及皮膚接觸此類物質)，其對人體的危害效應會有延遲現象
- 應讓醫護人員知道患者所接觸之化學物質，並適時選用個人防護具以確保其自身的安全