

危害辨識

二甲氧基聯苯胺(3,3'-Dimethoxybenzidine)

H 卡 6-1 頁

聯合國編號: —
(3,3'-Dimethoxybenzidine)
二甲氧基聯苯胺
製表日期: 107 年版

危害特性

毒性特性

- ◎ 容許濃度 PEL-TWA :
—
- ◎ 容許濃度 PEL-CEILING :
—
- ◎ 動物半死劑量(LD50) :
1920mg/kg(大鼠、吞食)
- ◎ 動物半死濃度(LC50) :
—
- ◎ 主要症狀 :
高鐵血紅蛋白、紫紺藍色的皮膚和耳垂、頭痛、呼吸短促、呼吸短促、混亂、血壓下降、嗜睡、昏迷、抽搐、黃疸、排尿疼痛、貧血、刺激、過敏反應。
- ◎ IARC : Group 2B-疑似人體致癌

火災爆炸特性

- ◎ 外觀：無色或紫色晶體
- ◎ 氣味：無味
- ◎ 沸點：—
- ◎ 熔點：147°C
- ◎ 蒸氣壓：8.8x10⁻⁹mmHg(25°C)
- ◎ 蒸氣密度：8.43 (空氣=1)
- ◎ 閃火點：206°C(閉杯)
- ◎ 爆炸界限：—
- ◎ 滅火時可能遭遇之特殊危害：
輕微火災危害。
- ◎ 滅火時可能遭遇之特殊危害：
粉塵/空氣混合物可能起火燃燒或爆炸。

反應性

- ◎ 安定性：
常溫常壓下安定。
- ◎ 特殊狀況下可能之危害反應：
氧化劑(強)：火災及爆炸危害。
不會發生聚合反應。
- ◎ 應避免之狀況：
1. 避開高溫、火焰、火花及其他引火源。
2. 避免與不相容物質接觸。
- ◎ 應避免之物質：
氧化性物質。
- ◎ 危害分解物：
熱分解會產生碳氧化物、氮。

Copyright 2018 ITRI 工業技術研究院

※本資料為協助諮詢人員在短時間內有效的檢索資料及現場人員下達決定，迅速鑑定意外中存在物質的類別及緊急應變的處置方法，但無意以之替代人員對各物質的專業知識判斷。

請優先考量下列之事項：

- * 視事故狀況連絡供應商、消防及緊急處理單位以尋求協助
- * 搶救者須按救災設備的個人防護設備完整穿戴，方可進入災區救人

急救處理原則

- (1) 不管吸入性、接觸性或食入性中毒之傷害，均可先給予 100%氧氣。
- (2) 若意識不清，則將患者置於復甦姿勢，不可餵食及催吐。
- (3) 若無呼吸、心跳停止，立即施予心肺復甦術(CPR)。
- (4) 皮膚、眼睛接觸時，立即以大量清水沖洗污染處 15 分鐘以上，並脫掉被物染之衣物。
- (5) 立即請人幫忙打電話給 119 求救。
- (6) 立即送醫，並告知醫療人員，曾接觸該物質。

個人防護裝備

空氣中氧氣濃度低於 19.5%之區域

- ◎ 防護手套
- ◎ 非氣密式連身防護衣
- ◎ 正壓全面式自攜式空氣呼吸器(置於防護衣內)
- ◎ 防護鞋(靴)

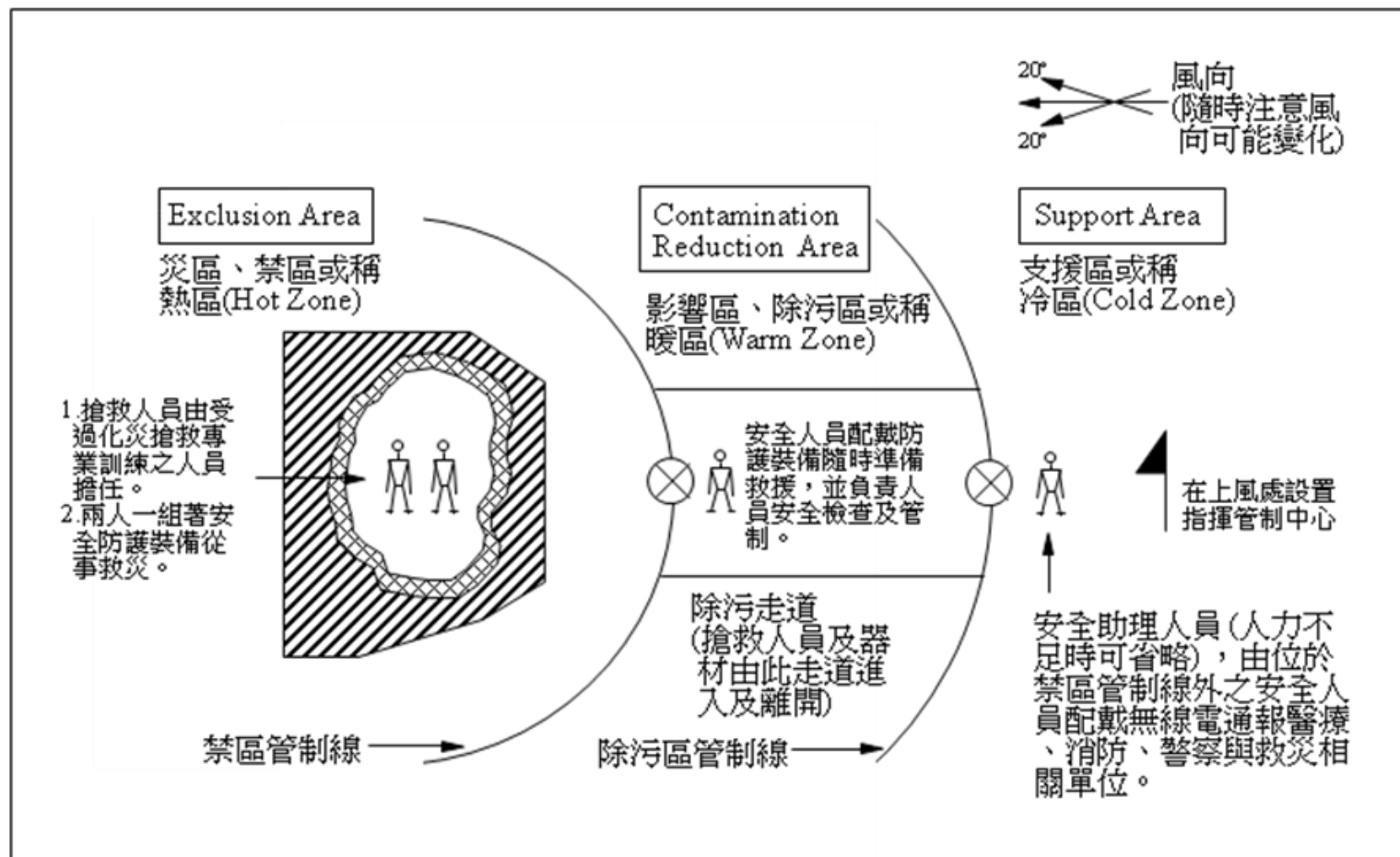
空氣中氧氣濃度高於 19.5%之區域

- ◎ 非氣密式連身防護衣
- ◎ 逃生型自攜式呼吸防護具
- ◎ 含有機蒸氣濾罐之全面式或半面式空氣濾清式口罩
- ◎ 防護手套
- ◎ 防護鞋(靴)

洩漏著火處理方案

- ◎ 視事故狀況；請連繫供應商、消防緊急處理單位，以尋求協助
- ◎ 人員需先撤離洩漏區，不要有接觸或穿越洩漏污染區域之狀況
- ◎ 依現場地勢考量，保持人員位於上風處，遠離低窪，通風不良處
- ◎ 由受過訓之人員負責清理，處置之工作，人員必須有適當的防護裝備(將外洩物掃入紙上，置於纖維筒內燃燒，以肥皂及清水沖洗外洩區)
- ◎ 避免任其流入下水道或其他密閉空間
- ◎ 切斷、移開所有引火源，在人員可接近之狀況下，設法阻止或減少溢漏
- ◎ 保持最大距離作滅火動作，以水霧分散蒸氣，藉以保護阻洩人員

發生洩漏事件，對於固體，隔離逸散或溢漏區域周圍至少 25 公尺區域作為立即預防警戒措施。



Copyright 2018 ITRI 工業技術研究院

※本資料為協助諮詢人員在短時間內有效的檢索資料及現場人員下達決定，迅速鑑定意外中存在物質的類別及緊急應變的處置方法，但無意以之替代人員對各物質的專業知識判斷。

管理系統的建立其主要功用是當意外事故發生，搶救人員各司其責，有條不紊，以縱向上下溝通，將混亂的災害現場條理化。當事故現場人力不足或較小規模時，其任務分組可依現況適當的調整。

應變小組	職 掌
廠區應變指揮官 (總應變指揮官)	<ul style="list-style-type: none"> 救災作業之協調與狀況掌握 現場疏散作業命令之下達 與安管中心代表至現場實施救災作業之協商 協調廠外支援作業
應變指揮官助理	<ul style="list-style-type: none"> 協助指揮官進行指揮作業 協助現場救災人員之調派
1.安全官(SAFETY) (警戒)	<ul style="list-style-type: none"> 依應變指揮官指派，隨同外界代表現場查勘 救災技術指導
2.連絡官	<ul style="list-style-type: none"> 政府通報業務調 毒災聯防小組協調救援
3.發言官	<ul style="list-style-type: none"> 發佈新聞稿 敦親睦鄰

應變小組	職 掌
現場指揮官 (救災負責人)	<ul style="list-style-type: none"> 現場救災與化學物質處理作業之指揮與佈署 支援需求之提出 人力支援之機動調派
通報連絡人	<ul style="list-style-type: none"> 依指示與現場指揮聯繫 通報現場處理現況 請求支援協助
救災資訊班 (後勤、供應)	<ul style="list-style-type: none"> 防護救災器材提供 物質安全資料及協助災變分析 後援協助 現場環境監測
救 護 班	<ul style="list-style-type: none"> 傷患急救 駕駛救護車
搶 救 班 (消防)	<ul style="list-style-type: none"> 現場救災與化學物質處理作業、搶救洩漏遮斷、修護、消防

Copyright 2018 ITRI 工業技術研究院

※本資料為協助諮詢人員在短時間內有效的檢索資料及現場人員下達決定，迅速鑑定意外中存在物質的類別及緊急應變的處置方法，但無意以之替代人員對各物質的專業知識判斷。

請求支援

器材支援

A2卡 6-5 頁

聯合國編號: —
(3,3'-Dimethoxybenzidine)
二甲氧基聯苯胺
製表日期: 107 年版

- * 依行動方案評估得之器材為主，以最快的速度取得可用之器材
- * 器材支援對象可考量：化學品供應商、製造商、同行廠商、甚至是器材供應商
- * 緊急應變器材支援之種類包括：

個人防護裝備（一）

- ◎ 搶救處理人員建議配戴：
 - (1) 化學安全護目鏡
 - (2) 護面罩
 - (3) 防滲手套
 - (4) 防護鞋（靴）
 - (5) 救命器
 - (6) 正壓式全面型自攜式呼吸防護具（SCBA）
 - (7) 非氣密式連身型內背式防護衣（B級）
 - (8) 進火場消防衣（著火時）

個人防護裝備（二）

- ◎ 指揮、安全、除污處理人員配戴
 - (1) 含有機蒸氣濾罐之氣體面罩(防毒口罩)
 - (2) 氣密式及非氣密式連身防護衣
 - (3) 化學防濺護目鏡、護面罩
 - (4) 防滲手套(耐化式)
 - (5) 防護鞋(靴)

洩漏滅火處理器材

- ◎ 洩漏：
 - (1) 堵漏器：嵌片、栓塞、管線護套
 - (2) 堵漏劑：修補劑、修補片
 - (3) 吸收體：木屑、活性炭、砂土及通用型吸收棉
 - (4) 抽氣設備
 - (5) 挖掘用處理工具組，如鏟子、圓鋤等
 - (6) 廢棄物收集桶
- ◎ 滅火：
 - 一般：水、二氧化碳、化學乾粉、一般泡沫滅火器
 - 大火：一般泡沫滅火器、大量水霧

Copyright 2018 ITRI 工業技術研究院

※本資料為協助諮詢人員在短時間內有效的檢索資料及現場人員下達決定，迅速鑑定意外中存在物質的類別及緊急應變的處置方法，但無意以之替代人員對各物質的專業知識判斷。

* 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

* 對於消防冷卻用之廢水，可能具有毒性，應予收集並納入廢水處理系統處理

人員除污處理

- 自事故現場回到指揮中心前宜先作好裝備及工具的除污工作。
- 依除污站架設的路徑，進入除污站。
- 以大量水沖洗防護裝備及洩漏處理工具。
- 簡易測試是否有殘留，若有則再進一步清洗。
- 完成後依指示在特定區域將防護裝置脫除。
- 脫除之防護裝置及除污處理後的廢棄物宜置於防滲塑膠袋或廢棄除污容器中，待進一步處理。

災後處理

- 洩漏區應進行通風換氣，廢氣應導入廢氣燃燒塔或其他廢氣處理系統。
- 可以非燃性分散劑撒於洩漏處，並以大量水和毛刷沖洗，待其作用成為乳狀液時，即迅速將其清除乾淨。
- 以細砂代替分散劑，以不生火花之工具將污砂刮入桶中，再將其氣體抽出導入氣體燃燒塔。