

物質安全資料表

序 號：3295

第1頁 /5 頁

一、物品與廠商資料

物品名稱：四氫鄰苯二甲酸酐 (Tetrahydrophthalic anhydride)
其他名稱：—
建議用途及限制使用：用於塗料、環氧樹脂固化。
製造商或供應商名稱、地址及電話：—
緊急聯絡電話/傳真電話：—

二、危害辨識資料

物品危害分類：急毒性物質第5級(吞食)、嚴重損傷/刺激眼睛物質第1級、呼吸道過敏物質第1級、皮膚過敏物質第1級、水環境之危害物質(慢毒性)第3級
標示內容： 象 徵 符 號：健康危害、腐蝕 警 示 語：危險 危害警告訊息： 吞食可能有害 造成嚴重眼睛損傷 吸入可能導致過敏或哮喘病症狀或呼吸困難 可能造成皮膚過敏 對水生生物有害並具有長期持續影響 危害防範措施： 勿吸入粉塵 避免釋放至環境中
其他危害：

三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：四氫鄰苯二甲酸酐 (Tetrahydrophthalic anhydride)
同義名稱：Mentetrahydrophthalic anhydride、4-Cyclohexene-1,2-dicarboxylic anhydride、1,2,3,6-Tetrahydrophthalic anhydride、delta(sup 4)-Tetrahydrophthalic anhydride、Maleic anhydride adduct of butadiene、Tetrahydrophthalic acid anhydride、Tetrahydrophthalic anhydride、THPA
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：85-43-8
危害物質成分 (成分百分比)：100

四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法： 吸 入：1.若發生危害效應時，應將患者移到新鮮空氣處。2.若無呼吸，立即進行人工呼吸。3.若呼吸困難，由合格人員供給氧氣。4.立即送醫。 皮膚接觸：1.將受污染的衣物和靴子移除，用水和肥皂清洗患處 15 分鐘以上。2.立即就醫。3.受污染衣物和靴子於再次使用前須徹底清洗和乾燥。 眼睛接觸：1.立即以大量清水沖洗 15 分鐘以上。2.立即就醫。 食 入：1.立即諮詢毒物諮詢中心或醫療單位。2.不要讓意識喪失的患者嘔吐或給飲液體。3.給飲大量水或牛奶，切勿催吐。4.若發生嘔吐，則將頭低於臀部以避免倒吸入。5.若患者無意識，則將其頭轉側

物質安全資料表

序 號：3295

第2頁 /5 頁

邊。6.立即就醫。
最重要症狀及危害效應：呼吸道灼傷、皮膚灼傷、黏膜灼傷
對急救人員之防護：應穿著 C 級防護裝備在安全區實施急救。
對醫師之提示：1.患者吸入時，考慮給予氧氣。2.避免洗胃或嘔吐。

五、滅火措施

適用滅火劑： 1.化學乾粉、二氧化碳、水霧、泡沫。 2.大火時，建議使用泡沫或水霧噴灑進行滅火。
滅火時可能遭遇之特殊危害：若發生火災，則屬於輕微火災危害。
特殊滅火程序： 1.安全情況下將容器搬離火場。2.以水霧冷卻暴露火場的貯槽或容器。3.遠離貯槽兩端。4. 使用適合滅周遭火災之滅火劑，不要用水柱直接驅散洩漏物，大火時建議使用水霧噴灑。5.使用水霧來降低蒸氣。6.自安全距離或受保護區域滅火。7.避免吸入燃燒產物。8. 停留在上風處，遠離低窪地區。
消防人員之特殊防護裝備：配戴全身式化學防護衣及空氣呼吸器（必要時外加抗閃火鋁質被覆外套）。

六、洩漏處理方法

個人應注意事項：1.隔離危害區域，並禁止非相關人員進入。
環境注意事項：1.不要碰觸外洩物。
清理方法：1.在安全許可下，設法止漏。 少量洩漏：用砂或其他不燃物質吸附，並將該吸附之物質放置於適當之容器內作廢棄處置。 少量乾物洩漏：將溢漏的容器移至安全區域。 大量洩漏：築堤圍堵後廢棄處置。

七、安全處置與儲存方法

處置：1.在通風良好處處置。2.避免物質蓄積在窪地及污水坑。3.不要進入局限空間。4.禁止吸煙、暴露在非覆蓋（防爆）光源及明火中。5.避免接觸不相容物。6.容器不使用時需緊閉。7.避免容器物理性損壞。
儲存：1.玻璃、塑膠容器或金屬罐。2.檢查容器是否有清楚的標示及不可有溢漏。3.避免與氧化劑產生作用，避免強鹼。4.保持乾燥。5.儲存於原容器。6.保持容器緊閉。7.禁止吸煙、暴露在非覆蓋（防爆）光源及明火中。8.儲存在陰涼、乾燥及通風良好的區域。9.遠離不相容性物質。10.避免容器物理性損壞和定期測漏。

八、暴露預防措施

工程控制：1.提供局部排氣通風系統。			
控制參數			
八小時日時量平均 容許濃度 TWA	短時間時量平均 容許濃度 STEL	最高容許 濃度 CEILING	生物指標 BEIs
—	—	—	—
個人防護設備：			

物質安全資料表

序 號：3295

第3頁 /5 頁

<p>呼吸防護：1.若是有經常性的使用或會暴露在高濃度下，需要呼吸防護。2.呼吸防護依最小至最大的暴露濃度而有所不同。3.在使用時，須確認警告注意事項。</p> <p>4.使用含有機蒸氣濾罐及防粉塵霧滴濾材之化學濾罐式、含有機蒸氣濾罐及高效率濾材之化學濾罐式、含高效率濾材之全面型空氣清淨式、含緊密面罩及高效率濾材之動力型空氣清淨式呼吸防護具。</p> <p>5.未知濃度或立即危害生命健康的濃度狀況下：正壓全面型供氣式呼吸防護具輔以逃生型自攜式呼吸防護具、全面型自攜式呼吸防護具。</p> <p>手部防護：1.化學防護手套。</p> <p>眼睛防護：1.防濺安全護目鏡。 2.面罩。3.提供緊急眼睛清洗裝置或是快速淋浴裝置等。</p> <p>皮膚及身體防護：1.化學防護衣。</p>
<p>衛生措施：1.工作後儘速脫掉污染之衣物，洗淨後才可再穿戴或丟棄，且須告知洗衣人員污染之危害性。</p> <p>2.工作場所嚴禁抽煙或飲食。3.處理此物後，須徹底洗手。4.維持作業場所清潔。</p>

九、物理及化學性質

外觀：無色至黃色液體	氣味：—
嗅覺閾值：—	熔點：102°C
pH 值：水溶液為酸性	沸點/沸點範圍：195 °C
易燃性（固體，氣體）：—	閃火點：157°C (315°F)
分解溫度：—	測試方法：開杯
自燃溫度：—	爆炸界限：—
蒸氣壓：0.01 mmHg @ 20°C	蒸氣密度：5.3（空氣=1）
密度：1.4（水=1）	溶解度：分解（水）
辛醇/水分配係數（log Kow）：—	揮發速率：—

十、安定性及反應性

安定性：接觸水可能會產生激烈作用釋出熱，釋放有毒、腐蝕、易燃或爆炸的氣體。
特殊狀況下可能之危害反應：1.（強）氧化劑：可能反應。
應避免之狀況：1.熱、火焰、火星和其他引火源。2.侷限空間會累積危險氣體。3.若接觸可燃物可能會引燃或爆炸。
應避免之物質：氧化性物質。
危害分解物：多樣的分解物。

十一、毒性資料

暴露途徑：皮膚、吸入、食入、眼睛
症狀：喉嚨痛、呼吸道刺激、肺水腫、疼痛、灼傷
急毒性：吸入：1.可能造成喉嚨痛、呼吸道刺激、及延遲性肺水腫。2.吸入粉末對上呼吸道高度不適。3.吸入過量物質時，可能使原有呼吸及氣管功能不佳的人們如肺氣腫或慢性支氣管炎，加劇其病情。
皮膚：1.直接接觸可能造成嚴重刺激、疼痛和灼傷。2.對皮膚中度不適。長期接觸會造成化學性灼傷。
3.皮膚上有傷口不應接觸此物質。4.長期或重複接觸會造成皮膚刺激，產生紅腫、起泡、脫皮。

物質安全資料表

序 號：3295

第4頁 /5 頁

眼睛：1.直接接觸可能造成發紅、疼痛、視力模糊及流淚，可能造成角膜傷害及灼傷。2.該物質對對眼睛中度不適，造成眼睛暫時性結膜充血、視力受損、潰瘍。3.對眼睛造成中度刺激導致發炎，重複或長時間暴露會造成結膜炎。

食入：1.可能造成口腔、喉嚨和腸胃道疼痛和灼傷。2.該物質對腸胃道中度不適，大量吞食可能有害。

LD₅₀(測試動物、吸收途徑)：3000 mg/kg (大鼠，吸入)

LC₅₀(測試動物、吸收途徑)：—

慢毒性或長期毒性：1.重複或長期接觸可能造成刺激、皮膚炎、結膜炎。

十二、生態資料

生態毒性：LC₅₀ (魚類)：—

EC₅₀ (水生無脊椎動物)：—

生物濃縮係數 (BCF)：—

持久性及降解性：—

生物蓄積性：—

土壤中之流動性：—

其他不良效應：—

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法：

- 1.參考相關法規處理。
- 2.儘可能回收或洽詢製造商進行回收。
- 3.在合格場所焚化殘留物。
- 4.可能的話回收容器，或在合格掩埋場廢棄。

十四、運送資料

聯合國編號：2698

聯合國運輸名稱：四氫鄰苯二甲酸酐

運輸危害分類：8

包裝類別：III

海洋污染物 (是/否)：否

特殊運送方法及注意事項：—

十五、法規資料

適用法規：

- 1.勞工安全衛生設施規則
- 2.危險物與有害物標示及通識規則
- 3.道路交通安全規則
- 4.事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準
- 5.公共危險物品及可燃性高壓氣體設置標準暨安全管理辦法

十六、其他資料

物質安全資料表

序 號：3295

第5頁 /5 頁

參考文獻	1. RTECS 資料庫，TOMES PLUS 光碟，Vol.68，2006 2. ChemWatch 資料庫，2006-1 3. OHS MSDS 資料庫，2006 4. HSDB 資料庫，TOMES PLUS 光碟，Vol.68，2006	
製表者單位	名稱：—	
	地址/電話：—	
製表人	職稱：—	姓名(簽章)：—
製表日期	96.10.31	
備 註	上述資料中符號"—"代表目前查無相關資料，而符號"/"代表此欄位對該物質並不適用。	

上述資料由勞委會委託製作，各項數據與資料僅供參考，使用者請依應用需求判斷其可用性，尤其需注意混合時可能產生不同之危害，並依危險物與有害物標示及通識規則之相關規定，提供勞工必要之安全衛生注意事項。