

安全資料表


序號：052

第1頁 / 5 頁

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：萘 (Naphthalene)
其他名稱：-
建議用途及限制使用：中間體(苯二甲酸酐、萘酚，氨基萘，萘衍生物及萘酚衍生物，染料)，逐蟲劑，殺菌劑，無煙粉末，切割流體，潤滑劑，合成樹脂，合成鞣酸，防腐劑，紡品化學品，乳沫破壞劑，閃爍偵檢器，防霉劑。
製造商或供應商名稱：景明化工股份有限公司 地址：台中市南屯區文心路一段218號15F之2
緊急聯絡電話：04-2472-8859 傳真：04-2472-8825

二、危害辨識資料

化學品危害分類：易燃固體第 2 級、急毒性物質第 4 級 (吞食)、腐蝕/刺激皮膚物質第 3 級、嚴重損傷/刺激眼睛物質第 2 級、致癌物質第 2 級、水環境之危害物質 (慢性) 第 1 級	
標示內容： 象 徵 符 號：火焰、驚嘆號、健康危害、環境 警 示 語：警告 危害警告訊息： 易燃固體 吞食有害 造成輕微皮膚刺激 造成眼睛刺激 懷疑致癌 對水生生物毒性非常大並具有長期持續影響 危害防範措施： 勿吸入粉塵 若吞食，立即洽詢醫療，並出示此容器或標籤 避免釋放至環境中 穿戴適當的防護衣物、手套	
其他危害：-	

三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：萘 (Naphthalene)
同義名稱：白塔、White Tar、Naphthalin、Tar Camphor、Naphthene
化學文摘社登記號碼 (CAS No.) : 91-20-3
危害物質成分 (成分百分比) : 下限：90 上限：100

四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法： 吸 入：1. 立即移走污染源或將患者移至新鮮空氣處。 2. 立即就醫。 皮膚接觸：1. 脫除污染的衣、鞋及皮製品。 2. 立即擦除沾染的化學品。 3. 用水及非磨擦性肥皂小心而徹底的沖洗 5 分鐘以上。 4. 若仍有刺激感，反覆沖洗。 5. 立即就醫。 6. 污染的衣、鞋及皮製品須完全除

安全資料表

序號：052

第2頁 / 5 頁

污才可再用或丟棄。
眼睛接觸：1. 立即擦除沾染的化學品，但勿讓患者揉眼。 2. 讓淚水自然流數分鐘。 3. 若仍有粉塵粒，撐開眼皮，用溫水緩和沖洗 5 分鐘以上。 4. 若仍有刺激感，立即就醫。
食 入：1. 若患者即將或已喪失意識或痙攣，勿經口餵食任何食物。 2. 用水讓患者徹底漱口。 3. 勿催吐。 4. 讓患者喝下 240~300 毫升的水。 5. 若患者自發嘔吐，讓其漱口並反覆給水。 6. 若患者呼吸停止，由受過訓的人員施予人工呼吸；若心跳停止立即施予心肺復甦術。 7. 立即就醫。
最重要症狀及危害效應：溶血性貧血為主要健康危害，也可能造成視神經發炎。
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：患者吞食時，考慮洗胃。

五、 滅火措施

適用滅火劑：小火：二氧化碳、化學乾粉、泡沫、水霧 大火：泡沫或水霧
滅火時可能遭遇之特殊危害：1. 加熱會釋出易燃蒸氣。
特殊滅火程序： 1. 噴水霧即可滅火，亦可冷卻暴露於火場之容器外側。 2. 大火時可能需使用無人控制之水帶控制架或搖擺噴嘴以水灌救；如不可行，可能需自現場撤退，任火燃燒。 3. 在高溫下，熔融的 可能與泡沫或水霧反應而嚴重起泡，若噴水霧冷卻撲滅引燃源及熱源可緩和此現象。 4. 揮發，受熱時可放出易燃蒸氣，且其粉塵雲若被火花引燃，有爆炸之危險。
消防人員之特殊防護裝備：消防人員必須配戴空氣呼吸器、防護手套、消防衣。

六、 洩漏處理方法

個人應注意事項：1. 限制人員進入，直至外溢區完全清乾淨為止。 2. 確定是由受過訓之人員負責清理之工作。 3. 穿戴適當的個人防護裝備。
環境注意事項：1. 對洩漏區通風換氣。 2. 移開所有引燃源。 3. 通知政府職業安全衛生與環保相關單位。
清理方法：1. 勿碰觸外洩物質。 2. 避免外洩物進入下水道或密閉的空間內。 3. 如可在安全狀況下阻漏或減漏，設法阻漏或減漏。 4. 將外洩物鏟入乾淨且乾燥的容器內，加以標示並密封。 5. 用水沖洗外洩物區。 6. 大量外洩時，聯絡消防、緊急處理單位及供應商以尋求協助。

七、 安全處置與儲存方法

處置： 1. 此物易燃且有毒，應先移除所有引火源並遠離熱源使用。 2. 使用區張貼禁煙標誌。 3. 僅可使用導電的設備(例如金屬輸送帶及管線)並讓所有元件接地，接地夾須觸及裸金屬。 4. 容器或貯桶中使用惰氣以降低火災、爆炸之危險。 5. 使用區及貯區都應採用不產生火花的通風系統，合格的防爆設備及安全的電力系統。 6. 儘量減少粉塵形成，並避免其釋放到作業場所的空氣。 7. 在與貯存區隔離的通風場所，儘可能採最小用量，遠離不相容物。 8. 使用適當的工具開啟容器，在開啟容器或進行調配，混合時，都應維持容器直立。 9. 勿將已遭污染的物質再倒回原裝容器中，不用時容器應保持緊密並避免其受損。 10. 維持良好的內務管理以免累積粉塵。單不建議採乾掃方式。 11. 勿在空容器或輸送裝置上進行熔融、焊接、切割鑽磨等作業，除非確定已移除所有易燃的固體。
儲存：

安全資料表

序號：052

第3頁 / 5 頁

1. 貯存區應清楚標示、照明良好無障礙且進允許受過訓練的人員進入。 2. 入庫應確實檢查容器是否適當標示且無破損。 3. 貯於陰涼、乾燥、通風良好地區，避免陽光直射並遠離不相容物、熱源及火源。 4. 備有足夠的消防裝備，並應將存量及貯存處知會當地的消防隊。 5. 實桶與空通分開存放。空通仍可能含危害的殘餘物質。 6. 限量貯存，並遠離製程區、生產區、昇降梯及逃生或出入口。 7. 貯區應常清潔以免累積粉塵。

八、 暴露預防措施

工程控制：1. 局部排氣或整體換氣裝置。 2. 若加熱作業或有霧滴生成，宜採局部排氣裝置。 3. 集塵容器應在法規容許範圍內，安置於室外。

控制參數

八小時日時量平均容許濃度 TWA 10ppm	短時間時量平均容許濃度 STEL 15ppm	最高容許濃度 CEILING —	生物指標 BEIs —
------------------------------	------------------------------	------------------------	-------------------

個人防護設備：

呼 吸 防 護：1. 100ppm 以下：含有蒸氣濾罐及粉塵、霧滴濾器之化學濾罐呼吸防護具；或供氣式呼吸防護具；或空氣呼吸器(自攜式呼吸防護具)。 2. 250ppm 以下：定流量型供氣式呼吸防護具；或含有機蒸氣濾罐及粉塵、霧滴濾器之動力型空氣淨化式呼吸防護具。含有機蒸氣濾罐及高效能濾器之全面型化學濾罐呼吸防護具；全面型空氣呼吸器 (自攜式呼吸防護具) ；或全面型供氣式呼吸防護具。

手 部 防 護：1. 防滲手套，材質以 Teflon 為佳。

眼 睛 防 護：1. 化學安全護目鏡、面罩。

皮膚及身體防護：1. 上述橡膠材質之防滲衣服。

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。

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。

九、 物理及化學性質

外觀：白色結晶具特殊樟腦味的易燃固體	氣味：樟腦丸味或煤焦油味
嗅覺閾值：0.3-0.9ppm	熔點：80.2°C
pH 值：-	沸點/沸點範圍：218 °C
易燃性(固體，氣體)：易燃固體	閃火點：79~80°C
分解溫度：-	測試方法：閉杯
自燃溫度：526°C	爆炸界限：0.9% ~ 5.9% (體積)
蒸氣壓：0.054 mm Hg @20°C	蒸氣密度：4.42(空氣=1)
密度：1.162(水=1)	溶解度：幾乎不溶於水
辛醇/水分配係數(log Kow)：3.35	揮發速率：-

十、 安定性及反應性

安定性：正常狀況下安定

特殊狀況下可能之危害反應：1. 強氧化劑(例如脫水鉻化合物、發煙硝酸、過氧酸)：會起劇烈反應。 2. 強酸(例

安全資料表

序號：052

第4頁 / 5 頁

如：硫酸)：起反應，但不劇烈。
應避免之狀況：1. 靜電。2. 火花。
應避免之物質：強氧化劑(例如脫水鉻化合物、發煙硝酸、過氯酸)、強酸(例如：硫酸)
危害分解物：-

十一、毒性資料

暴露途徑：皮膚、吸入、食入、眼睛
症狀：嘔吐、腹瀉、排尿痛感、血尿、刺激、抽筋、黃膽、貧血。
急毒性： 皮膚：1. 純 可能引起輕微刺激，未精製者可能造成中等刺激。 2. 可能使某些人產生過敏。 3. 曾有嬰兒因使用嬰兒油，經皮膚吸收造成全身性毒性效應之報導。 吸入：1. 溶血性貧血(紅血球被破壞)為主要健康危害，也可能造成視神經發炎。 2. 其他症狀包括噁心、嘔吐、腹瀉、黃膽及肝、腎之損害。 3. 吸入粉塵、熏煙或蒸氣都會刺激鼻子及喉嚨。 食入：1. 食入最常見的影響是造成溶血性貧血及黃膽。 2. 其他症狀尚有噁心、嘔吐、腹瀉及腸胃出血，傷害腎臟、肝臟，影響神經系統而造成行為改變、痙攣及昏迷等。 3. 平均成人致死量約為 5~15 克。 眼睛：1. 15ppm 的蒸氣濃度會造成刺激。連續暴露於此濃度或更高濃度會嚴重傷害眼睛。 2. 粉粒可能傷害眼睛，但可復原。 LD50(測試動物、吸收途徑)：1780 mg/kg (大鼠, 吞食) LC50(測試動物、吸收途徑)：-
慢性或長期毒性：1. 可能傷害眼睛，造成角膜潰瘍。 5925mg/Kg(懷孕 1-15 天雌鼠，腹腔注射)造成胚胎發育不正常。

十二、生態資料

生態毒性：LC50 (魚類) : 1.37-3.8mg/1/96H EC50 (水生無脊椎動物) : - 生物濃縮係數 (BCF) : 20-6000
持久性及降解性： 1. 在油污染的水中，20%的茶在 1.5 小時內會被分解成二氧化碳。 2. 當釋放至水中，光分解、揮發、生物分解及吸附作用均是其流佈的主要機制。 3. 當釋放至大氣中，會與氫氧自由基反應而退化，其半衰期約 3-8 小時。 半衰期 (空氣) : 2.96~29.6 小時 半衰期 (水表面) : 12~480 小時 半衰期 (地下水) : 24~6192 小時 半衰期 (土壤) : 398~1152 小時
生物蓄積性：在體內會分解且由尿及膽汁排出。
土壤中之流動性：當釋放至土壤中，可進行生物分解、揮發作用。
其他不良效應：-

十三、廢棄處置方法

安全資料表

序號：052

第5頁 / 5 頁

廢棄處置方法：

1. 依現行法規處理。
2. 可考慮利用特定的焚化法或衛生掩埋法處理。

十四、運送資料

聯合國編號：1334

聯合國運輸名稱：粗製茶或精緻茶

運輸危害分類：第 4.1 類易燃固體

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. 勞工作業環境空氣中有害物容許濃度標準
4. 道路交通安全規則
5. 事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準
6. 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

參考文獻	勞委會委託製作之MSDS	
製表者單位	名稱：東海大學 化學系 地址/電話：台中市西屯區台灣大道四段1727號/04-23590121轉32200	
製表人	職稱：助教	姓名（簽章）：劉信宏
製表日期	106年5月17日	
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。	

本表參照參考文獻來填寫，上述資料已力求正確，但錯誤仍恐難免，各項數據與資料僅供參考，使用者請依應用需求，自行判斷其可用性，東海大學不負任何法律責任。