


# 安全資料表

## 一、化學品與廠商資料

化學品名稱：蒽 (Anthracene)	
其他名稱：Supelco 48567	
建議用途及限制使用：染料；茜素；菲；印花；煙幕之成分；閃爍計數器之晶體；有機半導體研究。	
製造者、輸入者或供應者名稱：友和貿易股份有限公司	
製造者、輸入者或供應者地址：新北市林口區文化一路一段93號3樓之2	
製造者、輸入者或供應者電話：(02) 2600-0611	製造者、輸入者或供應者傳真：(02) 2600-0799
緊急連絡電話：日間:(02)2600-0611 夜間:(03)460-5236	緊急連絡傳真：(02) 2600-1008

## 二、危害辨識資料：

化學品危害分類：1.腐蝕／刺激皮膚物質第2級 2.嚴重損傷／刺激眼睛物質第2A級 3.皮膚過敏物質第1級 4.水環境之危害物質（慢毒性）第1級
標示內容： 象徵符號：環境、驚嘆號

警示語：警告
危害警告訊息：第一類毒性化學物質：化學物質在環境中不易分解或因生物蓄積、生物濃縮、生物轉化等作用，致污染環境或危害人體健康者。1.造成皮膚刺激 2.造成嚴重眼睛刺激 3.可能造成皮膚過敏 4.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：1.勿吸入粉塵2.衣服一經污染，立即脫掉3.避免釋放至環境中
其他危害：--

## 三、成份辨識資料

純物質：

中英文名稱：蒽 Anthracene
同義名稱：Green oil、Paranaphthalene、Tetra olive N2G、Anthracen、Anthracin
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：120-12-7
危害成份(成份百分比)：95%~100%

混合物：

化學性質：--		
危害成分之中英文名稱	化學文摘社登記號碼 (CAS No.)	濃度或濃度範圍 (成分百分比)
--	--	--

## 四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法：

**吸入：**1.立即將患者移至新鮮空氣處，聯絡急救醫療救助。2.若呼吸停止，給予人工呼吸(利用單向活門口罩，若患者食入或吸入有害物質，可用口對口人工呼吸法)。3.若患者呼吸困難時，立即供應氧氣。4.注意保暖，立即送醫。

**皮膚接觸：**1.脫除並隔離污染之衣物及鞋襪。2.立即用清水沖洗患部至少 20 分鐘。3.以肥皂及水清洗皮膚。

**眼睛接觸：**1.立即撐開上下眼皮，用大量清水沖洗至少 20 分鐘以上。

**食入：**1.立即送醫。

# 安全資料表

<b>最重要症狀及危害效應：</b> 過敏性皮膚炎、延遲性的肺水腫。在危害效應上，刺激呼吸道，造成氣喘、延遲性的肺水腫、過敏性皮膚炎。
<b>對急救人員之防護：</b> 1.應穿著 C 級防護裝備在安全區實施急救。
<b>對醫師之提示：</b> 可拿此份 SDS 向醫生諮詢。

## 五、滅火措施

<b>適用滅火劑：</b> 小火：化學乾粉、二氧化碳、噴水沫、一般泡沫。大火：噴水沫、水霧、一般泡沫。
<b>滅火時可能遭遇之特殊危害：</b> 1.高度易燃；當有熱源、火花、火源時容易被引燃。2.當蒸氣與空氣混合後將形成爆炸性氣體。3.蒸氣比空氣中會沿著地表面擴散並聚集於低窪侷限空間。4.液體流入排水溝時會引發火災爆炸的危險。5.液體比水輕，會造成回火。
<b>特殊滅火程序：</b> 1.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。2.於火勢撲滅後，持續以大量的水充分冷卻容器。3.不可將水直接對洩漏點或安全防護設施噴灑，因為會發生結冰現象而發生二次災害。4.若因火災致使儲槽安全閥聲響提升或儲槽壁變色時，立即撤退。5.始終遠離陷於火場之儲槽。6.於大規模火災(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；若不可行，應撤離現場，任其燃燒。7.不可使用水柱滅火。8.所有這類的產品均屬於低溫型，用水噴灑作為滅火劑是無效的。
<b>消防人員之特殊防護裝備：</b> --

## 六、洩漏處理方法

<b>個人應注意事項：</b> 1.移除所有引火源（危險區內禁止抽煙，嚴禁火花，明火或火焰）。2.不要碰觸或穿越洩漏污染區。3.安全許可下，設法止漏。
<b>環境注意事項：</b> 1.避免外洩物流入下水道，地下室或密閉空間。
<b>清理方法：</b> 1.以乾沙，乾泥土或其他不燃性物質掩蓋，許可情況下，用塑膠布覆蓋以降低散播或與雨水接觸。2.處置此物質之使用設備，必須接地以消除靜電。3.使用乾淨且不生火花的工具。4.使用蒸氣泡沫抑制劑，以減少蒸氣量。大量：1.在洩漏液流動之前方築防液堤，以備後續廢棄處理。2.灑水可減少蒸氣量；但局限在無法防止其著火燃燒。

## 七、安全處置與儲存方法

<b>處置：</b> 1.作業區內張貼"禁止抽煙"的警告符號。2.在通風良好的特定區內操作並採最小用量。3.遠離火花，火焰及其他引燃源。4.需備妥隨時可用於滅火及處理洩漏的緊急應變裝備。
<b>儲存：</b> 1.儲存於陰涼，乾燥，通風良好及陽光無法直射的地方。2.遠離熱、引火源及不相容物。3.儲存區內要採用抗蝕性建材及照明設施與通風系統。4.避免容器受損並定期檢查儲桶有無缺陷如破損或溢漏等。5.遵循相關法規儲存。

## 八、暴露預防措施

<b>工程控制：</b> 1.供給充分新鮮空氣以補充排氣系統抽出的空氣。			
<b>控制參數</b>			
八小時日時量平均容許濃度 <b>TWA</b>	短時間時量平均容許濃度 <b>STEL</b>	最高容許濃度 <b>CEILING</b>	生物指標 <b>BEIs</b>
--	--	--	--

# 安全資料表

## 個人防護裝備：

**呼吸防護：**任何可偵測到的濃度：1.正壓式全面型自攜式呼吸防護具、正壓式全面型供氣式呼吸防護具輔以正壓型自攜式呼吸防護具。逃生：1.含有機蒸氣濾罐之氣體面罩、逃生型自攜式呼吸防護具。

**手部防護：**一般1.橡膠手套。

**眼睛防護：**一般1.安全護目鏡。2.氧氣面罩。

**皮膚及身體防護：**一般1.建議在工作服外加一層保護層如:聚氯乙烯 (polyvinylchloride,PVC)鞋套。

**衛生措施：**1.受污染的衣物應隔離，以免處理、丟棄或清潔人員直接接觸；清洗受污染的防護衣之後，應進行品管確認無污染，始能送回工作場所使用；受污染衣物應留在工作場所等待處理，不可帶回家。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(物質狀態、顏色等)：米色結晶	氣味：弱芳香味
嗅覺閾值：--	熔點：210 - 215 °C - lit.
pH值：--	沸點/沸點範圍：340°C
易燃性(固體，氣體)：--	閃火點：121.0°C
分解溫度：--	測試方法(開杯或閉杯)：閉杯
自燃溫度：540.0°C	爆炸界限：0.6%
蒸氣壓：1.0 mmHg at 145.0 °C	蒸氣密度：6.15(空氣=1)
密度：1.25(27°C)(水=1)	溶解度：1.29mg/L(水)(25°C)
辛醇/水分配係數(log Kow)：log Pow: 4.45	揮發速率：--

## 十、安定性及反應性

安定性：陽光下會變暗色。
特殊狀況下之可能之危害反應：1.與鉻酸(chromic acid)接觸可爆發火焰。2.與次氯酸鈣(calcium hypochlorite)接觸可使溫度升高。3.不相容性：氟(fluorine)。
應避免之狀況：火焰、火花、靜電、熱、引火源。
應避免之物質：1.鉻酸、次氯酸鈣、氟。
危害分解物：一氧化碳、二氧化碳和有機化合物等氣體。

## 十一、毒性資料

暴露途徑：皮膚接觸、吸入、食入、眼睛接觸。
症狀：皮膚灼熱、癢、刺激結膜及上呼吸道。
急毒性： 皮膚：1.造成發癢、灼傷或刺激感，長期暴露下會引起過敏性皮膚炎。 吸入：1.刺激呼吸道，造成氣喘、延遲性的肺水腫。肺水腫的症狀可能延遲 12-72 小時產生。 食入：-- 眼睛：1.有灼熱疼痛感、刺激感。 LD50(測試動物、吸收途徑)：17g/kg(大鼠、吞食)，430mg/kg(小鼠、腹腔注射) LC50(測試動物、吸收途徑)：0.035mg/L/48 hour(大鼠、吸入)
慢毒性或長期毒性：1.IARC：Group 3-無法判斷為人體致癌性。

## 十二、生態資料

生態毒性： LC50(魚類)：(魚類)：5mg/l/24hr EC50(水生無脊椎動物)：-- 生物濃縮係數(BCF)：162~9200
---

# 安全資料表

<b>持久性及降解性：</b> 1.當釋放至大氣中，可直接被光分解或與氫氧自由基反應。2.當釋放至土壤中，主要是生物分解。3.當釋放至水中，可能會揮發、表面光分解或由生物累積於水中有機生物體內，或是吸附於污泥而沉澱。 <b>半衰期(空氣)：</b> 0.58~1.7 小時 <b>半衰期(水表面)：</b> 0.58~1.7 小時 <b>半衰期(地下水)：</b> 2400~22080 小時 <b>半衰期(土壤)：</b> 1200~11040 小時
<b>生物蓄積性：</b> --
<b>土壤中之流動性：</b> --
<b>其他不良效應：</b> --

## 十三、廢棄處置方法

<b>廢棄處置方法：</b> 1.廢棄物為主要污染源，最終處置方式為焚化處理。2.參考廢棄物清理法及事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準辦理。
---

## 十四、運送資料

<b>聯合國編號：</b> 3077
<b>聯合國運輸名稱：</b> 對環境有害的固態物質，未另作規定的。
<b>運輸危害分類：</b> 第 9 類其他危險物
<b>包裝類別：</b> Ⅲ
<b>海洋污染物(是/否)：</b> 否
<b>特殊運送方法及注意事項：</b> --

## 十五、法規資料

<b>適用法規：</b> 1.職業安全衛生法。2.危害性化學品標示及通識規則。3.危害性化學品評估及分級管理辦法。4.公共危險物品及可燃性高壓氣體製造儲存處理場所設置標準暨安全管理辦法。5.道路交通安全規則。6.事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準。7.毒性及關注化學物質管理法。8.毒性及關注化學物質標示與安全資料表管理辦法。9.廢棄物清理法。10.勞工作業場所容許暴露標準。11.勞工作業環境監測實施辦法。
---

## 十六、其他資料

<b>參考文獻</b>	1.行政院衛福部，“中美合作計畫「中文毒理清冊」”，中華民國 86 年 3 月。2.行政院環保署，中文毒理資料庫。3.行政院環保署，毒性化學物質災害防救手冊，103 年 11 月。4.工業技術研究院工業安全衛生技術發展中心，物質安全資料表光碟資料。5.行政院勞動部，化學品全球調和制度 [GHS] 介紹網站。6.Handbook of Toxic and Hazardous Chemicals and Carcinogens。7.中國國家標準 CNS15030「化學品分類及標示」。8.中國國家標準 CNS6864「危險物運輸標示」。9.UN Recommendations on the Transport of Dangerous Goods. Model Regulations. Rev.19 (2015)。10.HSDB 資料庫，TOMES PLUS，2020 網頁版。11.ChemWatch 資料庫網頁版，2020 網頁版。12.緊急應變指南 2016 年版。13.IARC WEB。14.GHS 紫皮書 Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals GHS (Rev.5) (2013)。(109.04.25版)
<b>製表單位</b>	<b>名稱：</b> 友和貿易股份有限公司 <b>地址：</b> 新北市林口區文化一路一段93號3樓之2 <b>電話：</b> (02) 2600-0611
<b>製表人</b>	<b>職稱：</b> 副理 <b>姓名(簽章)：</b> 詹俊雄
<b>製表日期</b>	民國 111 年 3 月 22 日
<b>備註</b>	上述資料中符號"--"代表目前查無此資料，而"/"則代表此欄位對該物質並不適用。