

安全資料表

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：吲哚 (Indole)	
其他名稱：Alfa Aesar(Thermo Fisher Scientific Chemicals, Inc.) A14427	
建議用途及限制使用：主要用作香料、染料、胺基酸、農藥的原料。	
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.急毒性物質第4級（吞食）2.急毒性物質第3級（皮膚）3.嚴重損傷／刺激眼睛物質第1級4.皮膚過敏物質第1級	
標示內容： 象徵符號：骷髏與兩根交叉骨、腐蝕	
	
警示語：危險	
危害警告訊息：1.吞食有害2.皮膚接觸有毒3.造成嚴重眼睛損傷4.可能造成皮膚過敏	
危害防範措施：1.避免與皮膚接觸2.穿戴適當的防護衣物3.若吞食，立即洽詢醫療，並出示此容器或標籤	
其他危害：--	

三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：吲哚 Indole
同義名稱：2,3-Benzopyrrole、1-Benzo(b)pyrrole、1-Azaindene、1-Benzazole、1H-Indole、Benzopyrrole、Ketole
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：120-72-9
危害成分(成分百分比)：99%

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.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，由受過訓練的人供給氧氣。4.立即送醫。
- 皮膚接觸：1.將受污染的衣物和鞋子移除，用水和肥皂清洗患處 15 分鐘以上。2.立即就醫。3.受污染的衣物和鞋子於再次使用前，須徹底清洗和乾燥。
- 眼睛接觸：1.立即以大量清水沖洗眼睛 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，則將其頭轉側邊。6.立即就醫。

最重要症狀及危害效應：刺激。

安全資料表

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：對症治療。

五、滅火措施

適用滅火劑：1.化學乾粉、二氧化碳。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：1.火災危害可忽略。

特殊滅火程序：1.安全情況下將容器搬離火場。2.避免吸入燃燒產物。3.停留在上風處，遠離低窪。

消防人員之特殊防護裝備：1.任何火災時，均可使用MSHA / NIOSH批准的或相當的壓力下自給式呼吸器並穿上全身防護服。2.熱分解會導致刺激性氣體和蒸氣的釋放。

六、洩漏處理方法

個人應注意事項：1.確保足夠的通風。2.使用個人防護裝備。3.避免粉塵的形成。4.人員必須超出溢出/超出區域，或處於上風口。5.5將人員疏散至安全地帶。

環境注意事項：不得排放到環境中。

清理方法：1.蒐集外洩物質放置於適當之容器內作廢棄處置。

七、安全處置與儲存方法

處置：處置要求：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、暴露在裸光中或引火源。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。注意事項：1.避免所有個人接觸，包括吸入。2.若有過度暴露風險時，應穿戴個人防護衣。3.處置後務必用水及肥皂洗手。4.工作服應分開清洗。5.維持良好的職業工作習慣。6.定期偵測空氣品質，確保維持工作環境之安全。

儲存：適當容器：1.檢查容器是否有清楚的標示。2.塑膠容器。3.實驗室可使用玻璃容器。儲存不相容物：1.避免與強氧化劑、鐵和鐵鹽反應。儲存要求：1.此物質對空氣和光線敏感，貯存於原容器中。2.保持容器緊閉。3.遠離不相容物質，並貯存於陰涼、乾燥及通風良好的地方。4.避免容器物理性損壞並定期測漏。

八、暴露預防措施

工程控制：1.提供局部排氣的通風系統。

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
--	--	--	--

個人防護裝備：

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.在使用前，須確認警告注意事項。4.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。

手部防護：1.化學防護手套。

眼睛防護：1.防濺安全護目鏡。2.面罩。3.供緊急眼睛清洗裝置或是快速淋浴裝置等。

皮膚及身體防護：1.化學防護衣。

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(物質狀態、顏色等)：灰白色固體	氣味：特徵性
嗅覺閾值：--	熔點：51 - 53 °C / 123.8 - 127.4 °F
pH值：5.9 。 1000g/L (20°C)	沸點/沸點範圍：253 - 254 °C / 487.4 - 489.2 °F@ 760 mmHg
易燃性(固體，氣體)：--	閃火點：136 °C / 276.8 °F
分解溫度：> 253°C	測試方法(開杯或閉杯)：--

安全資料表

自燃溫度：--	爆炸界限：0.53% ~5.39%
蒸氣壓：0.012 mmHg @ 25 °C	蒸氣密度：--
密度：1.220	溶解度：水溶性 2.80 g/L (25 °C)
辛醇/水分配係數(log Kow)：--	揮發速率：--

十、安定性及反應性

安定性：正常溫度與壓力下安定。
特殊狀況下之可能之危害反應：1.強酸、強氧化劑：不相容。
應避免之狀況：--
應避免之物質：酸、氧化性物質。
危害分解物：熱分解會產生氮氧化物。

十一、毒性資料

暴露途徑：吸入、皮膚、眼睛、食入。
症狀：噁心、疼痛及嘔吐。
急毒性： 皮膚： 1.直接接觸可能造成刺激，經由皮膚吸收可能具中度毒性。 吸入： 1.可能刺激黏膜。2.粉塵對上呼吸道不適。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。 食入： 1.可能造成腸胃道中度刺激和中毒性。2.物質對腸胃道中度不適，大量吞食可能有害。3.可能造成噁心、疼痛及嘔吐 眼睛： 1.可能造成刺激。2.物質對眼睛會高度不適，可能造成疼痛及嚴重結膜炎。也可能發展成角膜炎，若無當處置時可能造成永久性視力損傷。3.可能造成眼睛嚴重刺激而發炎，長期或重複接觸可能造成結膜炎。 LD50(測試動物、吸收途徑)： 1000mg/kg (大鼠，吞食)、790mg/kg (兔子，皮膚) LC50(測試動物、吸收途徑)： --
慢毒性或長期毒性：--

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)： 25 (估計)
持久性及降解性： 1.若釋放至土壤中，預期會快速進行生物降解作用，從濕土壤表面揮發不是其重要降解作用。2.若釋放至水中，預期會快速進行生物降解作用。3.若釋放至空氣中，預期會與光化學反應產生氫氧自由基、硝酸根離子、臭氧作用而降解，估計其半衰期約為 2-3 小時、< 1 分鐘、6 小時。 半衰期(空氣)： -- 半衰期(水表面)： -- 半衰期(地下水)： -- 半衰期(土壤)： --
生物蓄積性：預期在水中生物體中之生物濃縮性低。
土壤中之流動性：預期在土壤中具中度流動性。
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.盡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：--
聯合國運輸名稱：--
運輸危害分類：--

安全資料表

包裝類別：--
海洋污染物（是/否）：--
特殊運送方法及注意事項：--

十五、法規資料

適用法規：1.職業安全衛生法。2.危害性化學品標示及通識規則。3.事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準。4.危害性化學品評估及分級管理辦法。

十六、其他資料

參考文獻	1. RTECS 資料庫，2008。2. ChemWatch 資料庫，2008-2。3. OHS MSDS 資料庫，2008。4. HSDB 資料庫，2008。5. 勞動部，化學品全球調和制度 [GHS] 介紹網站。6. Alfa Aesar(Thermo Fisher Scientific Chemicals, Inc.)-TW-中文版(簽發日期 21-Sep-2010 修訂日期 16-Mar-2018 版本 1)。		
製表單位	名稱：友和貿易股份有限公司		
	地址：新北市林口區文化一路一段93號3樓之2		電話：(02) 2600-0611
製表人	職稱：經理	姓名(簽章)：詹俊雄	
製表日期	民國 115 年 1 月 12 日		
備註	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。		