

安全資料表

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：印 (1H-Indene)	
其他名稱：Alfa Aesar L12665	
建議用途及限制使用：用於合成樹脂、殺蟲劑及用作溶劑。	
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.易燃液體第3級2.吸入性危害物質第1級3.急毒性物質(吸入)第4級
標示內容： 象徵符號：火焰、驚嘆號、健康危害

警示語：警告
危害警告訊息：1.易燃液體和蒸氣2.如果吞食並進入呼吸道可能有害3.吸入有害
危害防範措施：1.避免與皮膚接觸2.避免與眼睛接觸3.若與眼睛接觸，立刻以大量的水洗滌後洽詢醫療4.在空氣不流通之處需戴上合適的呼吸防護具5.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：印 1H-Indene
同義名稱：Indonaphthene、1H-Indene、Inden
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：95-13-6
危害成分(成分百分比)：97%

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.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.若有需要，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.吸入性危害。2.切勿催吐。3.若發生嘔吐，使患者的頭低於臀部以免吸入嘔吐物。4.立即就醫。5.若無呼吸，立即進行人工呼吸。
最重要症狀及危害效應：吸入有害、呼吸道刺激、皮膚刺激、眼睛刺激、吸入性危害。
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：可拿此份 SDS 向醫生諮詢。

安全資料表

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： 1.若發生火災，則屬於中等火災危害。2.蒸氣比空氣重並且會傳遞至遠方，有引火源時會產生回火現象。3.蒸氣/空氣混合物溫度高於閃火點具爆炸性。
特殊滅火程序： 1.安全情況下將容器搬離火場。2.築堤圍堵後廢棄處置。3.勿用高壓水柱驅散洩漏物。4.以水霧冷卻暴露火場的貯槽或容器，直到火完全撲滅。5.遠離貯槽兩端。6.貯槽安全閥已響起或因著火而變色時立即撤離。7.儲槽、運送軌道車或槽車之火災，撤離半徑為800公尺。8.除非能阻止溢漏，否則切勿嘗試滅火。9.使用水霧噴灑方式來滅火。10.在安全距離或受保護區域用水霧大量噴灑。11.避免吸入該物質或其燃燒副產物。12.人員需停留在上風處，並遠離低窪地區。
消防人員之特殊防護裝備： 配戴空氣呼吸器及防護手套、消防衣。

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。2.人員需待在上風處，並遠離低窪地區。
環境注意事項： 1.隔離危害區域，並禁止非相關人員進入。2.人員需待在上風處，並遠離低窪地區。
清理方法： 1.在安全許可下，設法止漏。2.利用水霧來降低蒸氣。3.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。4.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.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.在通風良好處處置。4.避免物質蓄積在窪地及污水坑。5.不要進入局限空間。6.避免吸煙、暴露於裸光或引火源。7.避免靜電產生。8.不要使用塑膠桶。9.所有管線及設備必須接地。10.使用抗火花工具。11.避免接觸不相容物質。12.操作時禁止飲食或吸煙。13.容器不使用時需緊閉。14.避免容器物理性損壞。15.處置後務必用水及肥皂洗手。16.工作服應分開清洗。17.維持良好的職業工作習慣。18.定期偵測空氣品質，確保維持工作環境之安全。19.該物質會累積過氧化物，若揮發、蒸餾或用其他濃縮處理方式可能會造成危害，例如該物質可能在容器開口周圍積聚而形成高濃度。20.應加以限制此類會過氧化化學品的購買，以確保該化學品在其過氧化前已經全部用完。21.需有人員負責控管此類會過氧化化學品的清單，或是在一般化學品清單上註明該化學品具有過氧化的特性，並確定其有限期限，在此期限前需加以處理除去過氧化物或廢棄。22.應將收貨日期記載於瓶身，且開啟容器時亦應加註開啟日期。23.未開啟之容器安全儲存期為 18 個月，而已開啟容器則不可使用超過 12 個月。
儲存： 1.需適用於易燃液體的塑膠容器才能使用。2.檢查容器是否有清楚的標示和免於溢漏。3.若粘度低，儲桶接頭需為不可移動式；若內包裝為金屬桶，則金屬桶可用螺絲旋緊；若粘度在 2680 cSt.以上或其製成品粘度在 250 cSt.以上，或是粘度在 20 cSt.以上但使用前需先攪拌者，則可使用移除式接頭。4.若採組合式包裝，且內包裝為玻璃並盛裝第一級易燃物，則應加惰性吸收劑以吸附外溢物質，除非外包裝為緊密的塑膠模製品，且該化學物質與塑膠容器無不相容。5.避免與氧化劑反應。6.長期與空氣及光接觸可能形成具潛在爆炸性的過氧化物。7.貯存於原容器中，並放置於合格的易燃性液體儲存區。8.不可儲存在低地、窪地、地下室或是蒸氣無法逸散之區域。9.禁止吸煙、暴露於裸光、熱源或引火源。10.遠離不相容物質，並貯存於陰涼、乾燥及通風良好的地方。11.避免容器物理性損壞並定期測漏。12.對空氣及光敏感。

八、暴露預防措施

工程控制： 1.若物質濃度超過爆炸下限時，通風設備必須為防爆型。2.提供局部排氣或製程密閉的通風系統。
--

安全資料表

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.使用任何含有機蒸氣濾罐之化學濾罐式呼吸防護具。或是任何全面型含有機蒸氣濾罐之化學濾罐式呼吸防護具。或是任何全面型含有機濾毒罐之空氣清淨式呼吸防護具。5.未知濃度或立即危害生命健康的濃度狀況下：使用任何壓力需求式或其他正壓全面型供氣式呼吸防護具輔以逃生型設備。或是任何全面型自攜式呼吸防護具。

手部防護：1.化學防護手套（防護材質建議為橡膠）。

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。

皮膚及身體防護：1.化學防護衣（防護材質建議為橡膠）。

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)：淡黃色液體	氣味：芬香的
嗅覺閾值：--	熔點：ca -2 °C
pH值：--	沸點/沸點範圍：181-182 °C
易燃性（固體，氣體）：--	閃火點： 58 °C
分解溫度：--	測試方法(開杯或閉杯)：--
自燃溫度：--	爆炸界限：--
蒸氣壓：1.7 hPa @20 °C	蒸氣密度：--
密度：0.996 g/cm ³ @20 °C	溶解度：水: 不能拌和的或難以拌和
辛醇/水分配係數(log Kow)：--	揮發速率：--

十、安定性及反應性

安定性：1.可能產生聚合反應。2.避免與空氣、光、水接觸或是高於室溫下儲存、使用。
特殊狀況下之可能之危害反應：1.氧化劑（強）火災及爆炸危害。2.硫酸+硝酸：硝化過程可能爆炸。
應避免之狀況：1.避免熱、火焰、火星和其他引火源。2.若暴露在熱源下可能會導致容器破裂或是爆炸。3.遠離水源及下水道。
應避免之物質：酸、氧化性物質。
危害分解物：熱分解或燃燒會產生碳氧化物。

十一、毒性資料

暴露途徑：吸入、皮膚、眼睛、食入
症狀：刺激、肺水腫、肺炎、出血、過敏反應、咳嗽、呼吸困難、發疳。
急毒性： 皮膚： 1.可能因皮膚脫脂而導致皮膚炎。2.可能引起過敏反應。3.可能經由皮膚吸收至體內。 吸入： 1.可能造成刺激。2.吸入該霧滴可能造成肺水腫、肺炎及出血。 食入： 1.若倒吸入至肺部，可能造成肺部損傷，且可能致命；其症狀可能包括咳嗽、呼吸困難、發疳及肺水腫。2.可能造成腸胃道刺激。3.可能導致肝臟及腎臟損傷。4.在動物實驗中，5 ml/kg 的劑量會造成所有大鼠死亡；驗屍結果顯示出普遍性血管舒張、充血、腸胃道出血及肺水腫。 眼睛： 1.可能造成眼睛刺激。 LD50(測試動物、吸收途徑)： -- LC50(測試動物、吸收途徑)： 14000 mg/m ³ /4 H（大鼠，吸入）

安全資料表

慢毒性或長期毒性：1.利用大鼠進行6次劑量為800-900 ppm的週期性暴露，每次暴露8小時，會造成肝臟損傷（包括壞疽、出血）、腎臟損傷及脾臟損傷。2.重複或長期接觸該刺激物可能導致皮膚炎、結膜炎及過敏反應。3.可能造成肝臟及腎臟損傷。

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)：57（估計）

持久性及降解性：1.釋放至土壤中，此物質可能光解或揮發至大氣中，但土壤的吸附作用可能會限制這些機制。2.釋放至水中，生物濃縮、水解與過氧烷基反應而氧化等作用皆不預期會發生。氧化作用是不重要的。此物質會從水表面快速揮發，在河流及湖水的半衰期分別約為 3.7 小時和 4.4 天。3.釋放至空氣中，此物質會主要以蒸氣相存在於大氣中，蒸氣相物質會與光化學產物之氫氧自由基反應，半衰期約為 6.2 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：預期在水中生物體之生物濃縮性低。

土壤中之流動性：預期在土壤中具低度移動性。

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。3.若無適當處置或廢棄能力，須洽詢製造商進行回收或洽詢當地合法之廢棄物清運商進行廢棄處置。4.廢棄方式可掩埋在合格掩埋場，或添加適當可燃性物質經混合後在合格設施中進行焚化。5.須遵照容器所標示之防護措施進行空容器除污，直至清除乾淨及完成廢棄。

十四、運送資料

聯合國編號：1993

聯合國運輸名稱：易燃液體，未另作規定

運輸危害分類：3

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.職業安全衛生法 2.危害性化學品標示及通識規則 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製造儲存處理場所設置標準暨安全管理辦法 6.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, TOMES CPS 光碟, Vol.71, 2007。2. ChemWatch 資料庫, 2007-1。3. OHS MSDS 資料庫, 2007。4. HSDB 資料庫, TOMES CPS 光碟, Vol.71, 2007。5.勞動部, 化學品全球調和制度 [GHS] 介紹網站。6.Alfa Aesar-台灣-中文版(打印日期2015.12.23在2014.03.26審核)。		
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 9 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。		