

安全資料表

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：1-奈酚 (1-Naphthol)	
其他名稱：Alfa Aesar(Thermo Fisher Scientific Chemicals, Inc.) A11862	
建議用途及限制使用：作為醫藥中間體，亦廣泛用於合成橡膠防老劑、殺蟲劑、香料、染料等。	
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4級(皮膚)3.腐蝕／刺激皮膚物質第2級4.嚴重損傷／刺激眼睛物質第1級5.特定標的器官系統毒性物質～單一暴露第3級	
標示內容： 象徵符號：腐蝕、驚嘆號  	
警示語：危險	
危害警告訊息：1.吞食有害2.皮膚接觸有害3.造成皮膚刺激4.造成嚴重眼睛損傷5.可能造成呼吸道刺激	
危害防範措施：1.勿吸入粉塵2.若與眼睛接觸，立刻以大量的水洗滌後洽詢醫療3.穿戴適當的防護衣物、手套、戴眼罩/護面罩	
其他危害：--	

三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：1-奈酚 1-Naphthol
同義名稱： α -奈酚、1-naphthalenol、alpha-naphthol、alpha-hydroxy naph-thalene、1-hydroxynaphthalene、C.I. 76605、basf ursol ern、C.I. oxidation base 33、durafur developer、fouramine ern、fourrine 99、fourrine ern
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：90-15-3
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

安全資料表

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.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予液體。3.給予大量水或牛奶，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：對皮膚有傷害、呼吸道灼傷、皮膚灼傷、眼睛灼傷、黏膜灼傷。

對急救人員之防護：--

對醫師之提示：患者吸入時，考慮給予氧氣。食入時，考慮洗胃以及給予活性炭糖漿。

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，則屬於輕微火災危害。2.粉塵/蒸氣/空氣混合物可能點燃或爆炸。

特殊滅火程序：1.安全情況下將容器搬離火場。2.使用適合滅週遭火災之滅火劑。3.停留在上風處，遠離低窪。3.避免吸入該物質或其燃燒副產物。

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.避免排放至環境中。2.更多的生態學資訊請參見第12節。

清理方法：1.不要碰觸外洩物。2.在安全許可下，設法止漏。3.利用水霧來降低蒸氣。4.不要讓水進入容器內。5.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。6.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：處置要求：1.在通風良好處處置。2.未經確認不要進入局限空間。3.操作時禁止飲食或吸菸。不要使用塑膠桶。4.避免接觸不相容物質。5.容器不使用時需緊閉。6.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。受污染衣物於再次使用前須徹底清洗。5.維持良好的職業工作習慣。6.遵守製造商之儲存與處置建議。7.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.實驗室用量可使用玻璃容器儲存。2.使用多層內墊的金屬桶/圓桶。3.使用塑膠桶。3.檢查儲存裝置是否有清楚的標示和免於洩漏。儲存不相容物：1.避免與強氧化劑、強鹼、酸氯、酸酐一起儲存。儲存要求：1.貯存於原容器中。2.保持容器緊閉。3.貯存於陰涼、乾燥及通風良好的地方。4.遠離不相容物質及食物器皿。5.避免容器物理性損壞並定期測漏。6.遵守製造商之儲存與處置建議。7.禁止吸菸、暴露於裸光或引火源。8.放在陽光照射不到的地方。

八、暴露預防措施

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

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
--	--	--	--

安全資料表

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.使用全面型正壓供氣式、全面型正壓自攜式呼吸防護具。5.未知濃度或立即危害生命健康的濃度狀況下：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.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。

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)：米黃色固體	氣味：芳香的
嗅覺閾值：--	熔點：95 - 97 °C / 203 - 206.6 °F
pH值：/	沸點/沸點範圍：278 - 280 °C / 532.4 - 536 °F @ 760 mmHg
易燃性（固體，氣體）：--	閃火點：125 °C / 257 °F
分解溫度：--	測試方法(開杯或閉杯)：--
自燃溫度：541 °C / 1005.8 °F	爆炸界限：--
蒸氣壓：1.3 hPa @ 94 °C	蒸氣密度：/
密度：1.1（水=1）	溶解度：幾乎不溶水。可溶於醇類、醚類、苯、丙酮、氯仿、鹼性氫氧化物溶液。
辛醇/水分配係數(log Kow)：Log Pow:2.7	揮發速率：/

十、安定性及反應性

安定性：常溫常壓下安定。
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。
應避免之狀況：1.避免熱、火焰、火星和其他引火源。2.避免累積灰塵。3.遠離水源及下水道。
應避免之物質：避免氧化性物質。
危害分解物：多種分解產物。

十一、毒性資料

暴露途徑：吸入、皮膚、眼睛、食入。
症狀：口渴、噁心、嘔吐、低血壓、腹痛、抽搐、昏迷、肺炎、肺氣腫、黃疸、蛋白尿(症)、灼熱感、頭痛、窒息、咳嗽、皮膚刺激、皮膚增厚、結膜炎、腎炎、循環系統運轉不良、溶血性貧血。

安全資料表

急毒性：

- 皮膚：**1. 酚類化合物可能造成皮膚無痛的漂白，伴隨著紅斑，甚至可能產生壞疽。經由皮膚吸收後可能會對系統造成影響，包括流汗、口渴、噁心、嘔吐、過動、麻木、低血壓、腹痛、抽搐、昏迷、肺炎、肺氣腫。之後會發生的狀況包括肝腫大、黃疸病、蛋白尿(症)。2.此物質對皮膚造成高度不適，可能引起皮膚反應而導致發炎。4.可能會藉由皮膚吸收。5.長期接觸會造成皮膚刺激、產生發紅、腫脹、起泡、鱗片或皮膚增厚。
- 吸入：**1.酚類化合物可能造成黏膜壞疽。對系統影響，包括流汗、口渴、噁心、嘔吐、過動、麻木、低血壓、腹痛、抽搐、昏迷、肺炎、肺氣腫。之後會發生的狀況包括肝腫大、黃疸病、蛋白尿(症)。2. 蒸氣會對上呼吸道造成不適，引起灼熱感、頭痛、嘔吐、噁心、窒息和咳嗽。
- 食入：**1. 酚類化合物可能造成黏膜壞疽。對系統的影響，包括流汗、口渴、噁心、嘔吐、過動、麻木、低血壓、腹痛、抽搐、昏迷、肺炎、肺氣腫。之後會發生的狀況包括肝腫大、黃疸病、蛋白尿(症)。2.液體對腸胃道造成高度不適，吞食有毒。3.可能造成腹痛、腹瀉、腎炎、循環系統運轉不良，抽搐、溶血性貧血，以及致死。4.該物質不太可能經由食入進入人體。
- 眼睛：**1.可能造成眼睛表面傷害，伴隨嚴重的發紅、痛楚和刺激。2.兔子如接觸到此物質可能會引起眼角上皮傷害。3. 此物質對眼睛可能產生嚴重刺激，及灼熱感。4.長期或重複接觸可能造成結膜炎。
- LD50(測試動物、吸收途徑)：**1. 1870 mg/kg(大鼠，吞食)2. 880 mg/kg(兔子，皮膚)
- LC50(測試動物、吸收途徑)：**1. >420 mg/m³/1hour(s) (大鼠，吸入)2. 500 mg/24H(兔子，皮膚)：造成嚴重刺激。3. 550 mg(兔子，開放性皮膚)：造成中度刺激。4. 1 mg(兔子，眼睛)：造成嚴重刺激。

慢毒性或長期毒性：1.依照暴露濃度和期間而有所不同，重複或長期暴露可能會引起和急毒性一樣的反應。

十二、生態資料

生態毒性：

- LC50(魚類)：**1460 μ g/L 96 hour(s) (Cirrhinus mrigala)
- EC50(水生無脊椎動物)：**1600 μ g/L 24 hour(s) (Chironomus riparius)
- 生物濃縮係數(BCF)：**31(估計)

持久性及降解性：1.釋放至土壤中，預期從濕土壤表面揮發不會是重要之流佈機制。預期不會從乾土壤表面揮發。2.釋放至水中，預期此物質被懸浮物或沈澱物吸附。不預期從水面揮發。它在肥沃的海水系統中產生礦化作用，且在模擬的陽光照射下，半衰期為7~9 天，若缺乏陽光，它的半衰期為15~23 天。3.釋放至空氣中，蒸氣相物質會與光化學產物之氫氧自由基反應，其半衰期為0.7 小時。在陽光直接照射下會產生光解。

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蓄積性中等。

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.依廢棄物清理法相關規定處理。2.盡可能回收或洽詢製造商進行回收。3.在合格場所掩埋或焚化殘留物。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：2811

聯合國運輸名稱：毒性固體，有機，未另作規定的

運輸危害分類：6.1

包裝類別：III

安全資料表

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.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，2009。2.ChemWatch 資料庫，2009-1。3.OHS MSDS 資料庫，2009。4.HSDB 資料庫，2009。5.Alfa Aesar(Thermo Fisher Scientific Chemicals, Inc.)TW 之中文SDS(簽發日期16-Nov-2010 修訂日期14-Jan-2021版 本2)。	
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 6 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。	