

安全資料表

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：n-辛烷 (n-Octane)	
其他名稱：Acros Organics BVBA (Fisher Scientific UK) 325950000; 325950010; 325950020; 325950025; 325950250	
建議用途及限制使用：溶劑；有機合成；標定；共沸蒸餾法。	
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2級2.吸入性危害物質第1級3.腐蝕／刺激皮膚物質第2級4.特定標的器官系統毒性物質-單一暴露第3級5.水環境之危害物質（急毒性）第1級6.水環境之危害物質（慢毒性）第1級	
標示內容： 象徵符號：火焰、環境、驚嘆號、健康危害 	
警示語：危險	
危害警告訊息：1.高度易燃液體和蒸氣2.如果吞食並進入呼吸道可能致命3.造成皮膚刺激4.可能造成困倦或暈眩5.對水生生物毒性非常大6.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.置容器於通風良好的地方2.遠離引火源—禁止吸菸3.勿倒入排水溝4.防止靜電5.避免釋放至環境中	
其他危害：--	

三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：n-辛烷 n-Octane
同義名稱：正辛烷、Octane
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：111-65-9
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

安全資料表

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。2.若呼吸停止，立即施予人工呼吸。3.保持患者溫暖及休息。4.立即就醫。
- 皮膚接觸：**1.立即以肥皂或中性清潔劑及水清洗5分鐘以上。2.若滲透衣服，立即在沖水中脫除污染衣物，並用肥皂或中性清潔劑及水清洗皮膚患處。3.沖洗後若仍有刺激感，立即就醫。
- 眼睛接觸：**1.立即撐開眼皮以大量的清水沖洗。2.沖洗後，若仍有刺激感，立即就醫。
- 食入：**1.若患者即將喪失意識或已喪失意識或痙攣，勿餵食任何食物。2.勿催吐。3.讓患者喝下240至300毫升的水。4.若患者自發嘔吐，讓其身體向前，以降低吸入的傷害。5.反覆讓患者漱口。6.立即就醫。

最重要症狀及危害效應：極高濃度可能喪失意識，甚至死亡。

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、活性炭。

五、滅火措施

適用滅火劑：泡沫、化學乾粉、二氧化碳、水霧。

滅火時可能遭遇之特殊危害：1.蒸氣比空氣重，會傳播至遠處，遇火源可能造成回火。2.液體會浮於水上，而將火勢蔓延開。

特殊滅火程序：1.遠離貯槽兩端。2.儲槽區之大型火災，使用無人操作之水霧控制架或自動搖擺消防水瞄。若不可行則儘可能徹離火場並允許火燒完。3.貯槽安全閥已響起或因著火而變色時立即徹離。4.對於週遭之火災，選擇合適的滅火劑來滅火。5.在安全狀況下，將容器移離火場。

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：消防人員必須配戴空氣呼吸器、防護手套、消防衣。

環境注意事項：1.移開所有的引火源，保持洩漏區通風。2.通知政府職業安全衛生與環保相關單位。

清理方法：1.勿直接碰觸外洩物，在安全情況下設法止漏。2.小量外洩時，用土、砂或惰性物質吸收。於安全情況下，用幫浦或真空設備抽除，在置於適當標示之容器內，加蓋。3.大量外洩時，聯絡緊急處理中心或供應商求援。4.勿將外洩物流入封閉區(如：下水道)，因可能引起爆炸。

七、安全處置與儲存方法

處置：1.此物易燃，操作及貯存區應避免火花、明火、熱源或火源，並張貼警告標誌。2.採用不產生火花的通風系統及防火裝備。3.液體會累積電荷，宜增加導電設計，操作或傾倒時應降低流速，增加液體在管件中的時間並儘可能低溫操作。4.貯桶等電位連接，接地夾須觸及裸金屬。5.勿對空桶、容器或管線進行焊接、切割或鑽磨，除非確定已完全清除其中蒸氣。6.大量操作時，考慮裝置洩漏緊急處理設備及自動滅火系統。7.應在通風區採最小用量，避免不相容物。8.保持容器緊密，避免其受損並加標示。

儲存：1.貯於陰涼、乾燥、通風良好的場所，避免陽光直射。2.限量貯存，遠離不相容物，且避免大量貯於室內。3.空容器可能尚餘殘留物，具有相等危害，亦應保持容器緊密。4.貯區須與製程及生產區隔離，並應有滅火裝置及處理洩漏之吸收劑。

八、暴露預防措施

工程控制：1.局部排氣或整體換氣裝置。

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
300ppm	375ppm	--	--

安全資料表

個人防護裝備：

呼吸防護：1.750 ppm 以下：供氣式呼吸防護具。2.1000 ppm 以下：一定流量型供氣式呼吸防護具、全面型自攜式或供氣式呼吸防護具。3.未知濃度：正壓自攜式呼吸防護具、正壓全面型供氣式呼吸防護具輔以正壓自攜式呼吸防護具。4.逃生：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：1.防滲手套。材質以 Responder、Tychem 10000 為優。

眼睛防護：1.防濺安全護目鏡、面罩。

皮膚及身體防護：1.上述材質之連身工作服、安全鞋。

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)：無色液體	氣味：石油餾分
嗅覺閾值：--	熔點：-57 °C / -70.6 °F
pH值：--	沸點/沸點範圍：125 - 127 °C / 257 - 260.6 °F @ 760 mmHg
易燃性(固體，氣體)：--	閃火點：13 °C / 55.4 °F
分解溫度：--	測試方法(開杯或閉杯)：--
自燃溫度：220 °C / 428 °F	爆炸界限：Lower 0.8 Vol% Upper 6.5 Vol%
蒸氣壓：14 mbar @ 20 °C	蒸氣密度：3.9
密度：0.708	溶解度：不溶於水、微溶於水
辛醇/水分配係數(log Kow)：5.18	揮發速率：0.6 (Butyl Acetate = 1.0)

十、安定性及反應性

安定性：正常狀況下安定。
特殊狀況下之可能之危害反應：1.強氧化劑(如過氧化物、硝酸鹽及過氯酸鹽)：增加起火及爆炸的危險。2.靜電、火花、明火及引火源。
應避免之狀況：1.靜電、火花、明火及引火源。
應避免之物質：強氧化劑(如過氧化物、硝酸鹽及過氯酸鹽)。
危害分解物：一氧化碳、二氧化碳。

十一、毒性資料

暴露途徑：皮膚、吸入、食入、眼睛。
症狀：刺激感、困倦、頭痛、暈眩。
急毒性：
皮膚：1.直接接觸其液體可能引起刺激感。2.可能引起發紅、發炎或起泡。
吸入：1.高濃度蒸氣有輕度麻醉作用，會刺激鼻、喉，引起頭痛、暈眩、嗜睡、意識混亂、噁心及呼吸困難。2.極高濃度可能喪失意識，甚至死亡。
食入：1.可能造成噁心、嘔吐、腹脹、頭痛及抑鬱。2.若吸入肺部可能損傷肺組織或造成化學性肺炎。
眼睛：1.濃蒸氣會刺激眼睛。2.液體可能使眼睛發紅疼痛。
LD50(測試動物、吸收途徑)：5,630mg/kg (大鼠，吞食)
LC50(測試動物、吸收途徑)：--
慢毒性或長期毒性：1.長期接觸可能刺激皮膚，造成皮膚炎。

十二、生態資料

生態毒性：
LC50(魚類)：(魚類)：100mg/l/96H
EC50(水生無脊椎動物)：--
生物濃縮係數(BCF)：780-5100

安全資料表

持久性及降解性：1.曾有一試驗，利用 1ml 的天然油加入 100ml 含沈澱物的海水中，5 天內辛烷喪失 49%，而在 15 天內完全退化掉。2.當釋放至水中，揮發及吸附為其重要流佈機制，也有可能進行生物分解作用。3.當釋放至大氣中，會與光化學反應產生之氫氧自由基作用。
半衰期(空氣)：43.44 小時
半衰期(水表面)：3.1~715.2 小時
半衰期(地下水)：--
半衰期(土壤)：--
生物蓄積性：不太可能蓄積，因會迅速轉換其他物質而排出。
土壤中之流動性：當釋放至土壤中，揮發及吸附為其重要流佈機制，也有可能進行生物分解作用。
其他不良效應：--

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法：1.依現行法規處理。2.依照倉儲條件貯存待處理之廢棄物。3.安全許可下，建議回收廢棄溶劑。
--

十四、運送資料

聯合國編號：1262
聯合國運輸名稱：辛烷
運輸危害分類：第三類易燃液體
包裝類別：II
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.勞工作業場所容許暴露標準。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.危害性化學品評估及分級管理辦法。7.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。
--

十六、其他資料

參考文獻	1.CHEMINFO 資料庫，CCINFO 光碟，2005-3。2.RTECS 資料庫，TOMES PLUS 光碟，Vol.65，2005。3.HSDB 資料庫，TOMES PLUS 光碟，Vol.65，2005。4.ChemWatch 資料庫，2005-1。5.勞動部，化學品全球調和制度 [GHS] 介紹網站。(108.12.30版) 6.Acros Organics BVBA之SDS英文版(Creation Date 04-Feb-2010 Revision Date 09-May-2017 Revision Number 5)。	
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。	