

安全資料表

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：2-辛酮(甲己酮) (Methyl hexyl ketone (2-Octanone))	
其他名稱：Acros Organics BVBA (Fisher Scientific UK) 129420000; 129420050; 129420250; 129425000	
建議用途及限制使用：香料、高沸點溶劑（尤其用於環氧樹脂塗料）、皮革整理、增味劑、硝化纖維素漆之抗混濁劑。	
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.腐蝕／刺激皮膚物質第2A級3.水環境之危害物質(慢毒性)第3級
標示內容： 象徵符號：火焰、驚嘆號  
警示語：警告
危害警告訊息：1.易燃液體和蒸氣2.造成嚴重眼睛刺激3.對水生生物有害並具有長期持續影響
危害防範措施：1.緊蓋容器2.置容器於通風良好的地方3.遠離引燃品－禁止抽煙4.避免與皮膚接觸5.避免與眼睛接觸
其他危害：--

三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：2-辛酮(甲己酮) Methyl hexyl ketone (2-Octanone)
同義名稱：2-Octanone、Exyl methyl ketone、n-Hexyl methyl ketone、Methyl N-hexyl ketone
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：111-13-7
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.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.若大量吞食，立即就醫。
最重要症狀及危害效應：皮膚刺激。
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：--

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、抗酒精泡沫。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.高於閃火點，蒸氣/空氣混合物具爆炸性。
特殊滅火程序： 1.安全情況下將容器搬離火場。2.以水霧冷卻暴露火場的貯槽或容器，直到火完全撲滅。3.遠離貯槽兩端。4.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。若不可行則應採取下列措施：隔離危害區域，並禁止非相關人員進入，儘可能撤離火場並允許火燒完。5.貯槽安全閥已響起或因著火而變色時立即撤離。6.儲槽、運送軌道車或槽車之火災，撤離半徑為800公尺。7.除非能阻止溢漏，否則切勿嘗試滅火。8.使用水霧噴灑方式來滅火。9.在安全距離或受保護區域用水霧大量噴灑。10.避免吸入該物質或其燃燒副產物。11.人員需停留在上風處，並遠離低窪。
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.避免熱、火焰、火星和其他引火源。2.移除引火源。
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、熱源或引火源。7.避免接觸不相容物質。8.操作時禁止飲食或吸煙。9.容器不使用時需緊閉。10.避免容器物理性損壞。11.使用後務必用肥皂及水洗手。12.工作服應分開清洗。13.維持良好的職業工作習慣。14.定期偵測空氣品質，確保維持工作環境之安全。
儲存： 1.使用玻璃容器、塑膠容器、金屬容器或圓桶儲存。2.檢查容器是否有清楚的標示和免於溢漏。3.避免與氧化劑、鹼及強還原劑反應。4.保持容器密封閉。5.貯存於原容器。6.禁止吸煙、暴露於裸光、熱源或引火源。7.貯存於陰涼、乾燥及通風良好的地方。8.遠離不相容物質和糧食容器。9.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。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
--	--	---	--
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。或是任何全面型有機蒸氣濾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。 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。			

安全資料表

九、物理及化學性質

外觀(物質狀態、顏色等)：淡黃色液體	氣味：水果味
嗅覺閾值：248ppm	熔點：-16 °C / 3.2 °F
pH值：--	沸點/沸點範圍：173 °C / 343.4 °F @ 760 mmHg
易燃性（固體，氣體）：--	閃火點：55 °C / 131 °F
分解溫度：--	測試方法(開杯或閉杯)：--
自燃溫度：--	爆炸界限：--
蒸氣壓：0.82 mmHg @ 25 °C	蒸氣密度：4.42（空氣=1）
密度：0.819	溶解度：不溶於水。可溶於酒精、醚、酯、碳氫化合物。
辛醇/水分配係數(log Kow)：log Pow:2.37	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.鹼、還原劑：不相容。2.氧化劑（強）：火災和爆炸危害。
應避免之狀況：1.避免熱、火焰、火星和其他引火源。2.若暴露在熱源下可能會導致容器破裂或是爆炸。3.遠離水源和下水道。
應避免之物質：鹼、氧化性物質、還原劑。
危害分解物：熱分解會產生碳氧化物。

十一、毒性資料

暴露途徑：吸入、皮膚、眼睛、食入。
症狀：刺激、麻醉、咳嗽、噁心、頭痛、頭昏眼花、反應遲緩、疲勞、不協調、皮膚脫脂、皮膚發紅、腫脹、起水泡、鱗片化、皮膚增厚、疼痛。
急毒性： 皮膚：1.直接接觸會導致皮膚脫脂和刺激。2.會造成天竺鼠輕微至中度刺激，並於暴露兩週後出現體重減輕的現象，推測可能是因為皮膚吸收該物質所造成。3.給予兔子或啮齒動物500 mg/kg 的劑量會造成輕微刺激。4.長期接觸該液體會造成皮膚不適。5.皮膚脫脂和/或乾燥可能導致皮膚炎。6.長期或重複暴露該物質會造成皮膚刺激，並可能引起皮膚發紅、腫脹、起水泡、鱗片化和皮膚增厚。 吸入：1.低濃度暴露可能會造成輕微的眼睛、鼻和咽喉刺激；而高濃度暴露則可能引起麻醉作用。2.天竺鼠暴露於1300 ppm 的飽和空氣中會造成中樞神經系統抑制，並在暴露12 小時後呈現昏睡狀態。3.吸入高濃度的氣體/蒸氣可能會造成肺部刺激，伴隨咳嗽、噁心以及頭痛、頭昏眼花、反應遲緩、疲勞和不協調等中樞神經抑制的症狀。 食入：1.該物質會對造成腸胃道中度不適，若吞食是有害的。 眼睛：1.若將未經稀釋的原液塗抹於兔子眼睛會造成輕微刺激。2.大鼠暴露於8.9 mg/L 的蒸氣濃度下6小時會造成中度刺激。3.該液體會造成眼睛高度不適，並可能造成疼痛和嚴重結膜炎。對逐漸產生的角膜傷害，若未及時且適當地進行治療，可能造成永久性的視力損傷。 LD50(測試動物、吸收途徑)：1. 3089 mg/kg（大鼠，吞食）2. 1337 mg/kg（兔子，皮膚） LC50(測試動物、吸收途徑)：1. >2132 ppm/6H（大鼠，吸入）2. 500 mg/24 H（兔子，皮膚）造成輕微刺激
慢毒性或長期毒性：1.重複或長期皮膚接觸可能導致皮膚炎。2.在天竺鼠或人類志願者實驗中並未觀察到過敏反應。

十二、生態資料

生態毒性： LC50(魚類)：36000 µg/L/96 H（Pimephales promelas） EC50(水生無脊椎動物)：-- 生物濃縮係數(BCF)：37（估計）

安全資料表

持久性及降解性：1.釋放至土壤中，預期從乾土壤和濕土壤表面揮發。預期此物質會產生好氧性生物降解。2.釋放至水中，此物質會被懸浮物質吸附，預期會從水表面揮發，在河流及湖水的半衰期分別為7小時和6天。預期此物質會產生好氧性生物降解。3.釋放至空氣中，主要以蒸氣相存在，蒸氣相物質會與光化學產物之氫氧自由基反應，其半衰期約為1.6天。	
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：預期在水中生物體可能具生物濃縮性。	
土壤中之流動性：預期在土壤中具中度移動性。	
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.儘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：1224
聯合國運輸名稱：酮，液體，未另作規定的
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。(108.12.30版) 5.Acros Organics BVBA (Fisher Scientific UK)之英文版SDS(Creation Date 21-May-2010 Revision Date 27-Apr-2021 Revision Number 6)	
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。	