

安全資料表

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：1,1,1,5,5,5-六氟基-2,4-戊醯酮 (1,1,1,5,5,5-Hexafluoroacetylacetone)	
其他名稱：Acros Organics BVBA(Fisher Scientific UK) 218530000; 218530050; 218530250; 218531000	
建議用途及限制使用：實驗用試劑、物質製造原料	
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.易燃液體第3級 2.急毒性物質(吞食)第3級 3.腐蝕/刺激皮膚物質第1級 4.嚴重損傷/刺激眼睛物質第1級
標示內容： 象徵符號：火焰、骷髏與兩根交叉骨、腐蝕 
警示語：危險
危害警告訊息：1.易燃液體和蒸氣 2.吞食有毒 3.造成嚴重皮膚灼傷和眼睛損傷 4.造成嚴重眼睛損傷
危害防範措施：1.遠離熱源/火花/明火/熱表面。 - 禁止抽煙 2.如皮膚（或頭髮）沾染：立即去除/脫掉所有沾染的衣服。用水/淋浴沖洗皮膚 3.戴防護手套/穿防護服/戴防護眼罩/戴防護面具 4.如誤吞嚥：漱口。不要催吐 5.如進入眼睛：用水小心沖洗幾分鐘。取出隱形眼鏡（如果有）並且易於操作。繼續沖洗 6.立即呼叫解毒中心或醫生
其他危害：--

三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：1,1,1,5,5,5-六氟基-2,4-戊醯酮 1,1,1,5,5,5-Hexafluoroacetylacetone
同義名稱：1,1,1,5,5,5-Hexafluoro-2,4-pentanedione
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：1522-22-1
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.如果呼吸停止，立即進行人工呼吸。2.如果受害人攝入或吸入該物質，請勿使用口對口方法。3.借助配備有單向閥或其他適當的呼吸醫療設備的口罩進行人工呼吸。4.轉移到新鮮空氣處。5.需要立即就醫。
皮膚接觸：1.立即用肥皂和大量水沖洗至少15分鐘。2.立即就醫。
眼睛接觸：1.立即用大量清水沖洗眼睛至少15分鐘，包含眼皮下。2.如果接觸到眼睛，請立即用大量清水沖洗並就醫。
食入：1.不可催吐。2.請立即就醫。

安全資料表

最重要症狀及危害效應：1.引起所有暴露途徑灼傷。2.過度暴露的症狀可能是頭痛，頭暈，疲倦，噁心和嘔吐：產品是腐蝕性物質。3.禁忌洗胃或嘔吐。4.應當調查胃或食道的可能穿孔：攝入會導致嚴重腫脹，對脆弱組織的嚴重損害以及穿孔的危險。

對急救人員之防護：確保醫務人員了解所涉及的材料，採取預防措施以保護自己並防止污染擴散。

對醫師之提示：對症治療。

五、滅火措施

適用滅火劑：1.使用噴水，抗溶性泡沫，乾化學品或二氧化碳。2.用水噴霧冷卻暴露於火的密閉容器。

滅火時可能遭遇之特殊危害：1.熱分解會導致釋放刺激性的氣體和蒸氣。2.該產品會灼傷眼睛，皮膚和粘膜。3.易燃。4.加熱時容器可能爆炸。5.蒸氣可能與空氣形成爆炸性混合物。6.蒸氣可能到達點火源並閃回。7.一氧化碳（CO），二氧化碳（CO₂），氮氧化物。

特殊滅火程序：--

消防人員之特殊防護裝備：1.在任何火災中，均應佩戴壓力正常的自給式呼吸器，MSHA / NIOSH（已批准或等效的標準）和全套防護裝備。2.熱分解會導致釋放刺激性的氣體和蒸氣。

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.將人員疏散到安全區域。4.讓人們遠離溢出/洩漏的上風。5.除去所有火源。6.採取預防措施以防止靜電釋放。

環境注意事項：避免釋放至環境中。

清理方法：1.放在合適的密閉容器中進行處置。2.用惰性吸收材料吸收。3.除去所有火源。4.使用防火花工具和防爆設備。

七、安全處置與儲存方法

處置：1.請勿進入眼睛，皮膚或衣服。2.穿戴個人防護裝備。3.僅在化學通風櫥中使用。4.請勿吸入蒸氣或噴霧。5.不要攝取。6.遠離明火，熱表面和火源。7.僅使用無火花的工具。8.採取預防措施以防止靜電釋放。

儲存：1.遠離熱源和火源。2.保持容器密閉於乾燥，陰涼和通風良好的地方。3.要保持產品質量：請在惰性氣氛下存放。4.腐蝕性區域。

八、暴露預防措施

工程控制：1.確保足夠的通風，特別是在狹窄的區域。2.確保洗眼站和安全淋浴位於工作站附近。3.在可能的情況下，應採用工程控制措施，例如過程的隔離或封閉，引入工藝或設備變更以盡量減少釋放或接觸，以及使用設計合理的通風系統，從源頭控制危險材料。

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.環境暴露控制:在正常使用條件下，無需防護設備。2.大規模/緊急使用:如果超過接觸限值或遇到刺激或其他症狀，請使用NIOSH / MSHA或歐洲標準EN 136認可的呼吸器。推薦的過濾器類型：有機氣體和蒸氣過濾器A型棕色符合EN14387。3.小規模/實驗室使用:如果超過暴露極限或出現刺激或其他症狀，請使用NIOSH / MSHA或歐洲標準EN 149：2001批准的呼吸器。推薦的半面罩：-閥門過濾：EN405； 要么; 半面罩：EN140； 加過濾器，EN141。使用RPE時，應進行面罩配合測試。

手部防護：1.使用前檢查手套。2.請遵守手套供應商提供的有關滲透性和穿透時間的說明。（有關信息，請參閱製造商/供應商）3.確保手套適合任務：化學兼容性，敏捷性，操作條件，用戶易感性，例如：敏化效果，還要考慮產品使用的特定局部條件，例如切割，磨損的危險。4.小心取下手套，避免皮膚污染。5.手套材料:丁青橡膠、氯丁橡膠、天然橡膠、PVC 6.突破時間：請參閱廠商建議 7.歐盟標準：EU374

眼睛防護：1.護目鏡 - 歐盟標準 EN166。

皮膚及身體防護：1.穿戴適當的防護手套和衣服以防止皮膚暴露。

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物之危害性。2.工作場所嚴禁抽煙或飲食。3.處理此物後，須徹底洗手。4.維持作業環境清潔。

九、物理及化學性質

外觀(物質狀態、顏色等)：清澈液體	氣味：--
嗅覺閾值：--	熔點：--
pH值：--	沸點/沸點範圍：70 - 71 °C / 158 - 159.8 °F
易燃性（固體，氣體）：--	閃火點： 32 °C / 89.6 °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：--	蒸氣密度：--
密度：1.470	溶解度：--
辛醇/水分配係數(log Kow)：log Pow 0.88	揮發速率：--

十、安定性及反應性

安定性：吸濕性。
特殊狀況下之可能之危害反應：--
應避免之狀況：1.不兼容的產品。2.暴露在潮濕的空氣或水中。3.遠離明火，熱表面和火源。
應避免之物質：強氧化劑、強還原劑。
危害分解物：一氧化碳（CO）、二氧化碳（CO ₂ ）、氣態氟化氫。

十一、毒性資料

暴露途徑：--
症狀：1.過度暴露的症狀可能是頭痛，頭暈，疲倦，噁心和嘔吐：產品是腐蝕性物質。2.禁忌洗胃或嘔吐。3.應當調查胃或食道的可能穿孔：攝入會導致嚴重腫脹，對脆弱組織的嚴重損害以及穿孔的危險。
急毒性：
皮膚：1.造成嚴重皮膚灼傷和眼睛損傷。
吸入：--
食入：--
眼睛：1.造成嚴重眼睛損傷。
LD50(測試動物、吸收途徑)：吞食 - 大鼠 - 290 mg/kg
LC50(測試動物、吸收途徑)：--
慢毒性或長期毒性：本產品中沒有已知的致癌化學物質

安全資料表

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)：--
持久性及降解性：根據現有信息，持久性是不可能的。 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：生物蓄積不太可能。
土壤中之流動性：1.該產品包含揮發性有機化合物(VOC)，該揮發性有機化合物容易從所有表面蒸發，由於其揮發性，在環境中可能會移動。2.在空氣中迅速分散。
其他不良效應：1.請勿將其倒入下水道。

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法：1.來自殘留物/未使用產品的廢物：廢物被分類為危險廢物。依照關於廢物和危險廢物的歐洲指令進行處置。根據當地法規進行處置。2.受污染的包裝：將此容器丟到危險或特殊廢物收集點。空的容器中會殘留產品殘留物(液體和/或蒸氣)，這很危險。使產品和空容器遠離熱源和火源。
--

十四、運送資料

聯合國編號：2920
聯合國運輸名稱：腐蝕性液體，易燃，N.O.S
運輸危害分類：8(3)
包裝類別：II
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.特定化學物質危害預防標準。4.勞工作業場所容許暴露標準。5.道路交通安全規則。6.事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準。7.勞工作業環境監測實施辦法。8.勞工健康保護規則。

十六、其他資料

參考文獻	1.Fisher Scientific UK之SDS英文版 (Version 5 Revision Date 25.FEB.2019)。	
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 10 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。	