

安全資料表

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：戊醯氯 (Valeryl chloride)	
其他名稱：Fluka 94610	
建議用途及限制使用：中間產物	
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：易燃液體第3級、金屬腐蝕物第1級、腐蝕/刺激皮膚物質第1級、嚴重損傷/刺激眼睛物質第1級	
標示內容： 象徵符號：火焰、腐蝕	
	
警示語：危險	
危害警告訊息：1.易燃液體和蒸氣2.可能腐蝕金屬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.若與眼睛接觸，立刻以大量的水洗滌後洽詢醫療2.衣服一經污染，立即脫掉3.戴眼罩/護面罩4.避免皮膚、眼睛接觸	
其他危害：--	

三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：戊醯氯 Valeryl chloride
同義名稱：Pentanoyl chloride
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：638-29-9
危害成分(成分百分比)：100%

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，應將患者移到空氣新鮮處。2.若無呼吸，立即進行人工呼吸。3.若呼吸困難，由受過訓練且合格的人供給氧氣。4.立即送醫。	
皮膚接觸：1.將受污染的衣物和靴子移除，用水和肥皂清洗患處15分鐘以上。2.立即就醫。3.受污染衣物和靴子於再次使用前須徹底清洗和乾燥。4.銷毀受污染的鞋子。	
眼睛接觸：1.立即以大量清水沖洗15分鐘以上。2.立即就醫。	
食入：1.立刻與地方毒物中心或醫師聯絡。2.若患者已失去意識，不可催吐或餵食任何流體。3.給予大量水或牛奶，允許嘔吐發生。4.若患者嘔吐，保持其頭部低於臀部以減低吸入危險。5.若患者已失去意識，將頭部轉至側邊。6.立即就醫。	
最重要症狀及危害效應：呼吸道灼傷、眼睛灼傷、黏膜灼傷	

安全資料表

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：1.患者吸入時，考慮給予氧氣。2.吞食時，避免洗胃及引發嘔吐。

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.嚴重火災危害。2.蒸氣/空氣混合物超過閃火點具爆炸性。

特殊滅火程序：1.安全情況下將容器搬離火場。2.以水霧冷卻暴露火場的貯槽或容器直到火熄滅。3.遠離貯槽兩端。

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。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.不要碰觸外洩物。2.在安全許可下，設法止漏。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.小量固體洩漏，將容器搬到安全地區遠離洩漏區。5.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.在通風良好處處置。2.避免物質蓄積在窪地及污水坑。3.不要進入侷限空間。4.禁止吸煙、暴露在裸光中或引火源。5.避免產生靜電。6.不要使用塑膠桶。7.將所有管線及設備接地。8.使用抗火花工具。9.避免接觸不相容物。10.容器不使用時需緊閉。11.避免容器物理性損壞。

儲存：1.檢查容器是否有清楚的標示。2.避免與氧化劑反應。3.儲存時須注意與強鹼、醇類、水分隔。4.此物質對濕氣敏感。5.須在防火之區域，儲存於原容器中。6.不可儲存在低地、窪地、地下室或是蒸氣無法逸散之區域。7.保持器緊閉。8.遠離不相容性物質，儲存在陰涼、乾燥及通風良好的區域。9.避免容器物理性損壞和定期測漏。

八、暴露預防措施

工程控制：提供局部排氣或製程密閉的通風系統。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.使用含有機蒸氣及酸氣濾罐之動力型空氣清靜式、全面型含有機蒸氣及酸氣濾罐之化學濾罐式呼吸防護具。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.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。

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)： 無色發煙液體	氣味： 刺鼻味
嗅覺閾值： --	熔點： --
pH值： /	沸點/沸點範圍： 126-129℃
易燃性(固體，氣體)： --	閃火點： 32℃

安全資料表

分解溫度：--	測試方法(開杯或閉杯)：閉杯
自燃溫度：--	爆炸界限：--
蒸氣壓：8.6 mmHg@20°C	蒸氣密度：--
密度：1.016 g/mL at 25 °C (水=1)	溶解度：遇水會水解，溶於醚類
辛醇/水分配係數(log Kow)：--	揮發速率：--

十、安定性及反應性

安定性：與水接觸可能起反應並放熱
特殊狀況下之可能之危害反應：1.金屬：腐蝕性。
應避免之狀況：1.熱、火焰、火星和其他引火源。2.危險氣體可能累積在侷限空間。3.與可燃物接觸可能會引燃或是爆炸。
應避免之物質：金屬。
危害分解物：氯。

十一、毒性資料

暴露途徑：皮膚、吸入、食入、眼睛
症狀：刺激、灼傷、噁心、腹部刺激、疼痛及嘔吐。
急毒性： 皮膚： 1.接觸液體可能造成嚴重刺激及組織損壞。2.此物質對皮膚造成灼傷，可能引起化學性灼傷。3.可能因皮膚上濕氣、汗水而變成溶液狀，加劇皮膚的腐蝕及組織的損壞。4.皮膚上有傷口不應接觸此物質。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.吸入蒸氣可能造成刺激。2.直接接觸可能造成組織損壞。3.蒸氣對上呼吸道高度不適，溫度愈高吸入危害愈高。3.吸入足量液體霧滴可能因痙攣、咽喉極度刺激、化學性肺炎、肺水腫而具極度危害性，甚至致命。4.可能對呼吸道造成刺激、可能因降低肺部功能而造成肺部傷害。 食入： 1.吞食可能造成嚴重刺激及腸胃組織損壞。2.液體具腐蝕性，造成口腔、咽喉及食道灼傷，伴隨極度不適、疼痛。3.吞食可能造成噁心、腹部刺激、疼痛及嘔吐。 眼睛： 1.蒸氣可能造成刺激，直接接觸可能造成組織損壞。2.此物質對眼睛造成腐蝕，可能引起流淚、疼痛和嚴重結膜炎。3.如果沒有立即和適當處理，角膜損傷可能發展成永久的視覺損害。4.此物質對眼睛可能產生中度刺激，引起明顯發炎。5.長期或重複接觸可能造成結膜炎。 LD50(測試動物、吸收途徑)： 2070 mg/kg(大鼠，吸入) LC50(測試動物、吸收途徑)： --
慢毒性或長期毒性： 1.長期之效應視濃度和接觸時間而定，效應可能類似急性暴露。

十二、生態資料

生態毒性： LC50(魚類)： 46.0~100.0 mg/l/96H (Leuciscus idus) EC50(水生無脊椎動物)： -- 生物濃縮係數(BCF)： --
持久性及降解性： -- 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： --
土壤中之流動性： --
其他不良效應： --

十三、廢棄處置方法

安全資料表

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：2502
聯合國運輸名稱：戊醯氯
運輸危害分類：8，3
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.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.Aldrich Sigma RDH Fluka 之MSDS英文版 2.RTECS 資料庫，TOMES CPS 光碟，Vol.71，2007 3.ChemWatch 資料庫，2007-1 4.OHS MSDS 資料庫，2007 5.HSDB 資料庫，TOMES CPS 光碟，Vol.71，2007	
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。	