

安全資料表

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：4-氯苯甲醛 (4-Chlorobenzaldehyde)	
其他名稱：Acros Organics BVBA(Fisher Scientific UK) 150440000; 150440010; 150441000; 150442500	
建議用途及限制使用：主要用於製造鎮靜劑芬那露、氯苯酚酸等醫藥製造中間體。在農藥上用以製造氯肉桂醛，除草用殺敵散等。	
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.腐蝕／刺激皮膚物質第2級3.嚴重損傷／刺激眼睛物質第2A級4.水環境之危害物質（慢毒性）第2級
標示內容： 象徵符號：環境、驚嘆號 
警示語：警告
危害警告訊息：1.吞食有害2.造成皮膚刺激3.造成嚴重眼睛刺激4.對水生生物有毒並具有長期持續影響
危害防範措施：1.遠離食物、飲料及動物飼料2.避免與皮膚接觸3.穿戴適當的防護衣物4.若吞食，立即洽詢醫療，並出示此容器或標籤
其他危害：--

三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：4-氯苯甲醛 4-Chlorobenzaldehyde
同義名稱：benzaldehyde, 4-chloro-、p-chlorobenzaldehyde、para-chlorobenzaldehyde、p-chlorobenzenecarboxaldehyde、benzaldehyde, p-chloro-
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：104-88-1
危害成分(成分百分比)：98.5+%

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：呼吸道刺激、眼睛刺激、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：1.食入時，考慮洗胃。使用活性碳糖漿。

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.蒸氣/空氣混合物可能會爆炸或燃燒。

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。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。若不可行則盡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.切勿嘗試滅火，除非該物質已停止溢出。7.儲槽、鐵路或公路槽車之火災，撤離半徑為800公尺。8.使用水霧噴灑方式來滅火。9. 不要用高壓水柱驅散洩漏物。10.利用水霧冷卻容器直至火災已熄滅。11.停留在上風處，遠離低窪。12.在安全距離或受保護區域用水霧大量噴灑。13.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：--

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.遠離水源及下水道。

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.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。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：處置要求：1.在通風良好處處置。2.操作時禁止飲食或吸菸。3.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.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.檢查儲存裝置是否有清楚的標示和免於洩漏。3.使用金屬桶或是圓桶。儲存不相容物：1.避免與強氧化劑、鹼和還原劑反應。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.避免吸菸、暴露於裸光或引火源。8.保持在氮氣中。

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.使用任何含 N95、R95 或 P95 濾材（包括含N95、R95 或 P95 濾材面罩，也可使用 N99、R99、P99、N100 或 P100 濾材）之全面型空氣清淨式、緊密面罩及高效率濾材之動力型空氣清淨式、正壓全面型供氣式呼吸防護具。使用緊密面罩及高效率濾材之動力型空氣清淨式、正壓全面型供氣式呼吸防護具。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)：白色到黃色固體	氣味：--
嗅覺閾值：--	熔點： $> 46^{\circ}\text{C}$ / $> 114.8^{\circ}\text{F}$
pH值：--	沸點/沸點範圍： 214°C / 417.2°F
易燃性（固體，氣體）：--	閃火點： 88°C / 190.4°F
分解溫度：--	測試方法(開杯或閉杯)：--
自燃溫度： 250°C / 482°F	爆炸界限：--
蒸氣壓： 0.36 mbar @ 25°C	蒸氣密度：--
密度：1.196	溶解度：水溶性： 935 mg/L (20°C)
辛醇/水分配係數(log Kow)：--	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.容器受熱時可能會爆炸或破裂。
應避免之物質：氧化性物質。
危害分解物：碳氧化物、鹵化物。

十一、毒性資料

暴露途徑：吸入、皮膚、眼睛、食入。
症狀：肺氣腫或支氣管炎、皮膚紅斑、神經刺激、過度流淚、瞼緣炎、結膜充血、眼睛不適、劇痛和紅腫、胃腸道不適
急毒性： 皮膚： 1.可能會造成刺激。有些乙醛會造成皮膚紅斑、腫大、神經刺激、充血和變色。2.接觸過的人接觸乙醛可能會引起過敏反應。3.該粉塵接觸過的人對皮膚會造成不適，開放性割傷、擦傷或是敏感性皮膚不應該接觸到此物質。 吸入： 1.粉塵可能會引起呼吸道刺激。2.許多乙醛會造成支氣管炎、肺氣腫、支氣管抽搐等。接觸過的人可能會引起乙醛過敏反應。3.此物質會對某些人造成呼吸道嚴重刺激。4.可能會進一步傷害到肺。5.吸入過高濃度時可能會傷害肺、支氣管，導致肺氣腫或支氣管炎。 食入： 1.報告指出對大鼠的致死劑量為 1575 mg/kg 。2.該物質會造成胃腸道中度不適，食入有害。 眼睛： 1.可能會產生刺激。2.氯苯甲醛或是相似物質可能會產生過度流淚、瞼緣炎、結膜充血。3.乙醛可能會對結膜和角膜產生嚴重刺激。4.該粉塵可能會對眼睛造成不適、劇痛和紅腫。 LD50(測試動物、吸收途徑)： 1575 mg/kg （大鼠，吞食） LC50(測試動物、吸收途徑)： --

安全資料表

慢毒性或長期毒性：--

十二、生態資料

生態毒性：

LC50(魚類)：(魚類)：2200 μ g/L 96 hour(s) (Piemphales promelas)

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：對水中生物有毒性。

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法：1.參考相關法規處理。2.盡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：--

聯合國運輸名稱：--

運輸危害分類：--

包裝類別：--

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.事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準。4.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。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。(103.06.30版) 5.勞動部，化學品全球調和制度 [GHS] 介紹網站。6.Acros Organics BVBA(Fisher Scientific UK)之SDS英文版(Creation Date 18-Oct-2010 Revision Date 14-Dec-2020 Revision Number 7)。		
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。		