

安全資料表

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：二甲氧甲烷 (Methylal)	
其他名稱：Acros Organics BVBA 115560000; 115560010; 115560025; 115560050; 115560250	
建議用途及限制使用：溶劑，有機合成，香料，黏著劑及防護漆，特殊用燃料。	
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2級
標示內容： 象徵符號：火焰 
警示語：危險
危害警告訊息：1.高度易燃液體和蒸氣
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.勿吸入氣體/煙氣/蒸氣/霧氣4.戴眼罩／護面罩5.只能使用於通風良好的地方
其他危害：--

三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：二甲氧甲烷 Methylal
同義名稱：二甲醇縮甲醛、Dimethoxymethane、Dimethylformal、Formal、Formaldehyde dimethylacetal、Methylene dimethyl ether
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：109-87-5
危害成分(成分百分比)：99.5%

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

不同暴露途徑之急救方法：

吸入：1.將患者移至新鮮空氣處。2.假如呼吸停止，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.立即用肥皂或中性清潔劑及水清洗皮膚。2.如滲透衣服立即脫掉衣服，並用肥皂或中性清潔劑和水清洗皮膚。3.如洗後仍有刺激感立即就醫。

眼睛接觸：1.立即以大量水沖洗眼睛，並不時地撐開上下眼皮，至少15分鐘。2.沖洗完後如仍有刺激感立即就醫。

食入：1.若患者意識清楚立即喝下大量的水。2.用手指插入喉嚨催吐。3.如果意識不清楚不要催吐。4.立即就醫。

最重要症狀及危害效應：--

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。

安全資料表

對醫師之提示：可拿此份 SDS 向醫生諮詢。

五、滅火措施

適用滅火劑：二氧化碳、化學乾粉、酒精泡沫、聚合泡沫。

滅火時可能遭遇之特殊危害：1.蒸氣比空氣重，可能造成回火。

特殊滅火程序：1.如不可能應將人員撤離任其燃燒。2.撤退並自安全距離或受保護的地點滅火。
3.位於上風處以避免危險的蒸和有毒的分解物。

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：1.在污染區尚未完全清理乾淨前，限制人員接近該區。2.確定清理工作是由受過訓練的人員負責。3.穿戴適當的個人防護裝備。

環境注意事項：1.對該區域進行通風換氣。2.撲滅或除去所有發火源。3.通知政府安全衛生與環保相關單位。

清理方法：1.如果可能將洩漏容器移至安全地區。2.在洩露及外洩區還沒清除乾淨前，沒有穿戴防護裝備及衣物的人員不得進入。3.移走所有引火源。4.小量洩漏用紙巾或蛭石吸收並置於安全地方(如化學排煙櫃)讓其完全蒸發，再於安全地方遠離可燃物處焚毀。5.大量外洩可收集溶解在分子量大於丁醇之醇類，再噴入適當之燃燒爐焚毀。6.可對漏液噴水以避免洩漏，並稀釋，以避免形成爆炸性混合物。7.避免排入封閉區域如下水溝(因其有爆炸的可能)。

七、安全處置與儲存方法

處置：1.避免與火燄、火花或高溫物體接近，並防止產生蒸汽。2.遠離強酸、鹼及氧化劑。

儲存：1.容器需栓緊。2.置乾燥陰涼通風處。3.置於易燃性液體的貯存區。

八、暴露預防措施

工程控制：1.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
1000ppm	1000ppm	--	--

個人防護裝備：

呼吸防護：1.空氣中濃度< 2200ppm：1.供氣式呼吸防護具。2.全面式自攜式呼吸防護具。2.緊急進入未知濃度：1.正壓式全面型自攜式呼吸防護具。2.正壓式全面型供氣式呼吸防護具輔以正壓式自攜式呼吸防護具。3.逃生時：1.具有機蒸氣濾罐之防毒面具。2.逃生型自攜式呼吸防護具。

手部防護：1.防滲手套。

眼睛防護：1.不可戴隱形眼鏡。2.全面罩。3.防濺安全護目鏡。

皮膚及身體防護：1.防滲衣物。

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：甜味
嗅覺閾值：--	熔點：-105 °C / -157 °F
pH值：--	沸點/沸點範圍：41 - 42 °C / 105.8 - 107.6 @ 760 mmHg
易燃性（固體，氣體）：--	閃火點：-18 °C / -0.4 °F
分解溫度：--	測試方法(開杯或閉杯)：--
自燃溫度：237 °C / 458.6 °F	爆炸界限：下限 1.6 Vol%，上限 17.6 Vol%
蒸氣壓：--	蒸氣密度：--

安全資料表

密度：0.860	溶解度：--
辛醇/水分配係數(log Kow)：--	揮發速率：--

十、安定性及反應性

安定性：正常狀況下安定，可能形成過氧化物。
特殊狀況下之可能之危害反應：1.強氧化劑、酸、鹼為不相容物。
應避免之狀況：火花、明火、熱、引火源。
應避免之物質：強氧化劑、酸、鹼。
危害分解物：一氧化碳、二氧化碳。

十一、毒性資料

暴露途徑：吸入、皮膚接觸、眼睛接觸、食入
症狀：刺激感、輕微頭痛、意識不清、肢體動作不協調。1.刺激眼睛，鼻子，喉嚨。2.輕微頭痛，意識不清，肢體動作不協調。
急毒性： 皮膚：-- 吸入：-- 食入：-- 眼睛：-- LD50(測試動物、吸收途徑)： 5,708 mg/kg (兔子，吞食) LC50(測試動物、吸收途徑)： 15,000 ppm (大鼠，吸入)
慢毒性或長期毒性：1.刺激皮膚。2.有下病況者易受危害：皮膚病，肝病，腎病，慢性呼吸道疾病。

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： -- 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：對水中生物相對性無毒性。

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法：1.根據政府相關法規處理。2.溶解於分子量大於丁醇之醇類再噴入一適當的燃燒爐內焚毀。

十四、運送資料

聯合國編號：1234
聯合國運輸名稱：二甲氧甲烷
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

安全資料表

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.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7.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.CHEMINFO 資料庫，CCINFO 光碟，2005-3。2.RTECS 資料庫，TOMES PLUS 光碟，Vol.65，2005。3.NIOSH/OSHA,Occupational Health Guidelines for Chemical Hazards,1981。4.Material Safety Data Sheets,Genium Publishing Corporation,1997。5.ChemWatch 資料庫，2005-1。6.勞動部，化學品全球調和制度 [GHS] 介紹網站。7.Acros Organics之SDS簡體中文版(修訂編號6 生效日期09-Apr-2010 修訂日期09-Feb-2017)。	
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。	