

安全資料表

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：異丙醚 (Isopropyl ether)	
其他名稱：Acros Organics BVBA(Fisher Scientific UK) 180680000	
建議用途及限制使用：動物油，植物油，礦油，蠟與樹脂之溶劑；水溶液中萃取醋酸；少量酒精存在時作染料溶劑；油漆，清漆脫漆劑；除斑；橡膠黏合劑。	
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2級 2.特定標的器官系統毒性物質(單一暴露)第3級
標示內容： 象徵符號：火焰、驚嘆號
 
警示語：危險
危害警告訊息：1.高度易燃液體及蒸氣 2.可能造成呼吸刺激或者可能造成困倦或暈眩
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.勿倒入排水溝 4.防止靜電
其他危害：--

三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：異丙醚 Isopropyl ether
同義名稱：2-異丙氧基丙烷、Diisopropyl ether、2-Isopropoxypropane、2,2'-Oxybispropane、Di-(1-methylethyl)ether、Diisopropyl oxide、Bis(iso propyl)ether
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：108-20-3
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.迅速將患者移至新鮮空氣處。2.若停止呼吸，應施予人工呼吸。3.保持患者體溫，並適度休息。4.儘速就醫。

皮膚接觸：1.若液態異丙醚觸及皮膚應以肥皂水或中性清潔劑和水清洗污染處。2.若滲入衣物應迅速脫掉，同時以肥皂水或中性清潔劑和水清洗皮膚。3.沖洗後如仍有刺激感，應就醫。

眼睛接觸：1.若液態異丙醚進入眼睛，應撐開上下眼皮，立即以大量清水沖洗。2.若沖洗後仍有刺激感，應就醫。

食入：1.如果患者仍有知覺應立即給予大量清水。2.然後利用手指伸入喉嚨進行催吐。3.若患者失去知覺，不可催吐。4.儘速就醫。

最重要症狀及危害效應：--

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：--

五、滅火措施

適用滅火劑：二氧化碳、化學乾粉、酒精泡沫。

滅火時可能遭遇之特殊危害：1.會與水反應放出能量，但不劇烈。2.蒸氣比空氣重，會產生回火，燒至外洩之容器。3.液體會浮在水上，可能使火勢擴散。4.異丙醚會累積靜電。5.容器於火災中受熱可能爆炸。6.於室內、室外或下水道會有蒸氣爆炸的危害。

特殊滅火程序：1.遠離槽端。2.若聽到安全閥的聲音變高或槽體變色，立即離開。3.不要將廢水放流至水道或下水道，應圍起，待適當處理。4.氣體極具毒性，應佩戴全面型SCBA及全套防護衣。5.利用水霧降低蒸氣量，但絕不可讓水進入容器內。

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.小量洩漏時，使用不產生火花的工具，以紙類吸收，置於安全處所(例如化學排煙櫃)中蒸發，然後放在遠離可燃物的場所燒毀。2.大量洩漏時應回收或將之收集再置於燃燒室中焚化。3.異丙醚不應允許進入密閉空間，例如水溝，因為有爆炸的可能。4.水溝之設計應預設異丙醚蒸氣爆炸濃度生成之允許條件。

七、安全處置與儲存方法

處置：1.在正常溫度下會引燃，應遠離火焰，火花及任何引火源。2.已打開的藥品不要放超過6個月。

儲存：1.儲存於密閉容器內。2.置於乾燥、陰涼、通風良好處。3.遠離不相容物。4.最好置於室外，分開貯存。若貯存於室內，最好置於標準之可燃性液體貯存櫃中。5.設置自動灑水及二氧化碳系統。

八、暴露預防措施

工程控制：1.局部排氣裝置。2.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
250ppm	312.5ppm	--	--

個人防護裝備：

呼吸防護：1.1400ppm以下：1.具有機蒸氣濾毒罐之防毒面罩。2.具有機蒸氣濾罐之動力型空氣濾清式呼吸防護具。3.具有機蒸氣之防毒面罩。4.供氣式呼吸防護具。5.全面型自攜式呼吸防護具。2.緊急進入未知濃度或IDLH：1.正壓式全面型自攜式呼吸防護具。2.正壓式全面型呼吸防護具輔以正壓式自攜式呼吸防護具。3.逃生：1.具有機濾罐之防毒面罩。2.逃生型自攜式呼吸防護具。

手部防護：1.橡皮手套。

眼睛防護：1.全面罩 2.安全護目鏡 3.不可戴隱形眼鏡操作此化學品。

皮膚及身體防護：1.防滲式防護衣。

衛生措施：1.工作後盡速脫掉污染之衣物，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.工作場所嚴禁吸菸或飲食。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： 黏度：0.38 mPa s at 25 °C
嗅覺閾值： --	熔點： -85.5 °C / -121.9 °F

安全資料表

pH值：--	沸點/沸點範圍：68 °C / 154.4 °F @ 760 mmHg
易燃性（固體，氣體）：--	閃火點：-29 °C / -20.2 °F
分解溫度：--	測試方法(開杯或閉杯)：--
自燃溫度：405 °C / 761 °F	爆炸界限：下限1.1、上限21
蒸氣壓：180 mbar @ 20 °C	蒸氣密度：1.42 @ 20 °C
密度：0.720	溶解度：9 g/L (20°C)
辛醇/水分配係數(log Kow)：Isopropyl ether log	揮發速率：--

十、安定性及反應性

安定性：長期儲存可能形成不穩定性過氧化物。
特殊狀況下之可能之危害反應：1.受熱會不穩定。2.摩擦、衝擊或受熱、明火及其他引火源。3.與強氧化劑接觸可能產生火災爆炸。4.對塑膠、橡膠、塗料有侵蝕作用。5.與空氣接觸生成爆炸性過氧化物。6.受熱或震動可能產生爆轟
應避免之狀況：1.受熱。2.摩擦、衝擊或受熱、明火及其他引火源。3.受熱或震動。
應避免之物質：強氧化劑、塑膠、橡膠、塗料、空氣。
危害分解物：一氧化碳、二氧化碳。

十一、毒性資料

暴露途徑：皮膚、眼睛刺激、吸入、食入。
症狀：頭昏眼花、昏睡、無意識、皮膚乾燥。
急毒性： 皮膚：接觸到皮膚會刺激。 吸入：-- 食入：-- 眼睛：1.高濃度的異丙醚蒸氣會刺激眼睛與鼻子。2.接觸到皮膚會刺激，接觸眼睛會產生結膜炎。 LD50(測試動物、吸收途徑)： 8470 mg/kg (大鼠，吞食) LC50(測試動物、吸收途徑)： 162000 mg/m3 (大鼠，吸入)
慢毒性或長期毒性： 1.重覆性或長期暴露於液態異丙醚之下會造成皮膚炎。2.有下列病況者易受危害：慢性呼吸系統疾病，皮膚疾病 3095ppm/6H(懷孕6-15 天的雄鼠，吸入)造成胚胎骨骼系統異常。ACGIH 將之列為 A4：無法判斷為人體致癌性

十二、生態資料

生態毒性： LC50(魚類)： 91.7mg/l/96H EC50(水生無脊椎動物)： -- 生物濃縮係數(BCF)： 9
持久性及降解性： 1.水中的異丙醚會很快自水面揮發到大氣中。2.異丙醚不會經生物分解，大多數醚類皆如此。3.大氣中的異丙醚會與光化作用產生氫氧基作用而快速分解，半衰期約17 小時。 半衰期(空氣)：17 小時 半衰期(水表面)：3.3~40 小時 半衰期(地下水)：-- 半衰期(土壤)：--
生物蓄積性： --
土壤中之流動性： 若異丙醚排放到土壤裡，它在土壤中有適度的移動率，可能滲濾到地下水中，不會進行水解。
其他不良效應： 對水中生物具中度毒性

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法：1.燃燒室中焚化。

安全資料表

十四、運送資料

聯合國編號：1159
聯合國運輸名稱：DIISOPROPYL ETHER
運輸危害分類：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.職業安全衛生設施規則。3.危害性化學品標示及通識規則。4.危害性化學品評估及分級管理辦法。5.事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準。6.優先管理化學品之指定及運作管理辦法。7.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。

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.HSDB 資料庫，TOMES PLUS 光碟，Vol.65，2005。4.NIOSH/OSHA,Occupational Health Guidelines for Chemical Hazards,1981。5.Material Safety Data Sheets,Genium Publishing Corporation,1997。6.ChemWatch 資料庫，2005-1。(103-06-30版) 7.Acros Organics BVBA 之SDS英文版 (Version 6.0 Revision Date 30.03.2016)。	
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。	