

安全資料表

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：2-甲基戊烷 (2-Methylpentane)	
其他名稱：Chem Service, Inc. N-10428	
建議用途及限制使用：僅實驗室使用	
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.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.生殖毒性物質第2級5.特定標的器官系統毒性物質 - 單一暴露第3級6.吸入性危害物質第1級7.水環境之危害物質(慢性)第2級	
標示內容： 象徵符號：火焰、骷髏與兩根交叉骨、環境、驚嘆號、健康危害	
	
警示語：危險	
危害警告訊息：1.高度易燃液體和蒸氣2.造成皮膚刺激3.造成嚴重眼睛刺激4.懷疑對生育能力或對胎兒造成傷害5.可能造成呼吸道刺激或者可能造成困倦或暈眩6.如果吞食並進入呼吸道可能致命7.對水生生物毒性非常大並具有長期持續影響	
危害防範措施：1.遠離熱源/火花/明火/熱表面。 - 禁止抽煙2.保持容器密閉3.磨碎/粘合容器和接收設備4.使用防爆的電氣/通風/照明設備5.僅使用無火花的工具6.採取預防措施以防止靜電釋放7.避免吸入霧氣或蒸氣8.處理後要徹底清洗9.僅在室外或通風良好的地方使用10.避免釋放到環境中11.戴防護手套/戴防護眼罩/戴防護面具	
其他危害：--	

三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：2-甲基戊烷 2-Methylpentane
同義名稱：--
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：107-83-5
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

安全資料表

不同暴露途徑之急救方法：

吸入：1.將受害者轉移到新鮮空氣處，並保持呼吸平穩的休息姿勢。2.氧氣或人工呼吸（如果需要）。3.如果受害者吸入了該物質，請勿使用口對口的方法。4.借助配備有單向閥或其他適當的呼吸醫療設備的袖珍口罩，進行人工呼吸。5.呼叫解毒中心或醫生。

皮膚接觸：1.立即脫掉所有被污染的衣服。2.用水/淋浴沖洗皮膚。3.如果發生皮膚刺激：求醫/就診。4.脫下污染的衣服並洗淨後方可重新使用。

眼睛接觸：1.立即用大量水沖洗眼睛至少15分鐘。2.取出隱形眼鏡（如果有）並且易於操作。3.如果刺激持續發生，請就醫。

食入：1.立即致電醫生或毒物控制中心。2.漱口。3.不要催吐。4.如果發生嘔吐，請保持低頭，以免胃內容物進入肺部。5.吸入可能引起肺水腫和肺炎。

最重要症狀及危害效應：直接接觸眼睛可能會引起暫時性刺激。皮膚過敏。蒸氣有麻醉作用，並可能引起頭痛，疲勞，頭暈和噁心。可能導致發紅和疼痛。

對急救人員之防護：--

對醫師之提示：1.提供一般的支持措施並對症治療。2.熱灼傷：立即用水沖洗。3.沖洗時，脫下不粘在患處的衣服。4.叫救護車。5.在運往醫院期間繼續沖洗。6.萬一呼吸急促，請給氧氣。7.保持受害者溫暖。8.讓受害者處於觀察之下。9.症狀可能會延遲。

五、滅火措施

適用滅火劑：1.合適的滅火劑水霧。泡沫。二氧化碳（CO₂）。乾粉，二氧化碳，沙子或泥土只能用於小火。2.不合適的滅火劑請勿使用噴水滅火器，否則會著火。

滅火時可能遭遇之特殊危害：1.蒸氣可能與空氣形成爆炸性混合物。2.蒸氣可能傳播相當遠的距離，到達著火源並閃回。3.該產品是不良的導體，並可能帶有靜電。4.如果積累了足夠的電荷，則可能發生易燃混合物著火。5.為減少靜電釋放的可能性，請使用適當的粘合和接地步驟。6.當填充正確接地的容器時，該液體可能會積聚靜電。7.少量水或其他污染物的存在會大大增加靜電積聚。8.物質會漂浮並可能在水錶面著火。9.著火時，可能形成危害健康的氣體。

特殊滅火程序：1.萬一著火和/或爆炸，請勿吸入煙霧。2.如果可以的話，請從危險區域移走容器，不要冒險。3.使用標準的消防程序，並考慮其他相關材料的危害。

消防人員之特殊防護裝備：著火時，必須穿戴自給式呼吸器和全套防護服。

六、洩漏處理方法

個人應注意事項：1.立即撤離人員到安全區域。2.讓不必要的人員遠離。3.讓人們遠離溢出/洩漏的上風。4.遠離低地區。5.消除所有點火源（緊鄰區域禁止吸煙，火光，火花或火焰）。6.清理過程中穿戴適當的防護設備和衣服。7.不要吸入霧氣或蒸氣。8.除非穿著適當的防護服，否則不要觸摸損壞的容器或溢出的材料。9.在進入它們之前通風封閉的空間。10.使用合適的收容措施以避免環境污染。11.通過真空卡車等機械方式轉移到救援槽或其他合適的容器中進行回收或安全處置。12.如果不能控制重大洩漏，應該通知地方當局。

環境注意事項：1.避免釋放到環境中。2.如果發生洩漏/水生環境，請與當地政府聯繫。3.如果安全，防止進一步洩漏或溢出。4.不要污染水。5.避免排入排水溝，水道或地面。6.使用合適的收容措施以避免環境污染。

清理方法：1.消除所有點火源（緊鄰區域禁止吸煙，火光，火花或火焰）。採取防靜電措施。只使用無火花的工具。保持可燃物（木材，紙張，油等）遠離溢出物。根據“清潔水法”，該材料被歸類為水污染物，應該防止污染土壤或進入導致水道的污水和排水系統。2.大量溢出：如果沒有風險，停止材料流動。在可能的情況下將溢出的材料浸入水中。用塑料布蓋住以防止蔓延。使用蛭石，沙子或泥土等不燃材料吸收產品並放入容器中以備後續處理。在產品回收後，用水沖洗區域。3.少量洩漏：用吸水材料擦拭（如布，絨）。徹底清潔表面以清除殘留污染物。切勿將溢出物返回原始容器以供重新使用。

安全資料表

七、安全處置與儲存方法

處置：1.蒸氣可能與空氣形成爆炸性混合物。2.請勿在明火，熱源或火源附近操作，儲存或打開。3.保護材料免受陽光直射。4.不吸煙。5.將易燃和可燃材料（包括可燃粉塵和靜電積聚的液體）或與不兼容材料的危險反應引起的火災風險降至最低。6.可以促進靜電荷積聚的處理操作包括但不限於：混合，過濾，高流量泵送，飛濺填充，產生薄霧或噴霧，罐和容器填充，罐清潔，採樣，計量，開關裝載，真空卡車作業。7.採取預防措施以防止靜電釋放。8.處理產品時使用的所有設備必須接地。9.使用無火花的工具和防爆設備。10.避免吸入蒸氣。11.避免與皮膚接觸。12.避免接觸眼睛。13.避免長時間暴露。14.避免接觸衣物。15.僅在室外或通風良好的地方使用。16.穿戴適當的個人防護設備。17.遵守良好的工業衛生習慣。18.處理後要徹底洗手。19.避免釋放到環境中。20.不要倒入下水道。21.有關設備粘合和接地的其他信息，請參閱加拿大的加拿大電氣法規（CSA C22.1）或美國石油協會（API）推薦的常規2003，“防止靜電，雷電和雜散引起的起火保護”電流”或國家防火協會（NFPA）77，“靜電推薦方法”或國家防火協會（NFPA）70，“國家電氣法規”。
儲存：1.上鎖保管。2.遠離熱源，火花和明火。3.通過使用常用的鍵合和接地技術來防止靜電荷積聚。4.避免火花促進劑。5.消除火源。6.接地/粘合的容器和設備。10.僅這些可能不足以消除靜電。11.存放在原始的密閉容器中。12.存放在陰涼乾燥處，避免陽光直射。13.存放在通風良好的地方。14.建議冷藏。15.遠離不相容的材料存放。16.保持在裝有灑水裝置的區域。

八、暴露預防措施

工程控制：1.防爆一般和局部排氣通風。2.應使用良好的一般通風（通常每小時換氣10次）。3.通風率應符合條件。4.如果適用，請使用工藝箱，局部排氣通風或其他工程控制措施，以保持空氣含量低於建議的接觸限值。5.如果暴露限制尚未確定，請將空氣水平保持在可接受的水平。6.使用本產品時，必須提供洗眼設備和緊急淋浴裝置。			
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
510 ppm、350 mg/m ³ 、100 ppm	--	1800 mg/m ³	--
個人防護裝備： 呼吸防護：如果工程控制措施不能將空氣中的濃度保持在建議的暴露極限以下（如適用）或可接受的水平以下（在尚未確定暴露極限的國家中），則必須佩戴經批准的呼吸器。 手部防護：戴上適當的耐化學腐蝕的手套。 眼睛防護：戴上帶有側罩（或護目鏡）的安全眼鏡。 皮膚及身體防護：穿著合適的化學防護服。 衛生措施：1.使用時，請勿進食，飲水或吸煙。2.始終遵守良好的個人衛生措施，例如在處理材料後以及進食，飲水和/或吸煙之前洗手。3.定期清洗工作服和防護設備以去除污染物。			

九、物理及化學性質

外觀(物質狀態、顏色等)：無色液體	氣味：--
嗅覺閾值：--	熔點：--
pH值：--	沸點/沸點範圍：--
易燃性（固體，氣體）：--	閃火點： < 20.0 °F (< -6.7 °C) Closed Cup
分解溫度：--	測試方法(開杯或閉杯)：--
自燃溫度：583 °F (306.11 °C)	爆炸界限：--
蒸氣壓：28.13 kPa @ 25 °C	蒸氣密度：3
密度：0.65 @ 20 °C	溶解度：-244.66 °F (-153.7 °C)
辛醇/水分配係數(log Kow)：--	揮發速率：140.54 °F (60.3 °C)

十、安定性及反應性

安定性：材料在正常條件下是穩定的。
特殊狀況下之可能之危害反應：不會發生危險的聚合反應。

安全資料表

應避免之狀況：避免高溫，火花，明火和其他點火源。避免溫度超過閃點。與不相容的材料接觸。
應避免之物質：強氧化劑。
危害分解物：沒有危險的分解產物。

十一、毒性資料

暴露途徑：皮膚、吸入、吞食、眼睛。
症狀：皮膚過敏。可能導致發紅和疼痛。過度接觸的症狀可能是頭痛，頭暈，疲倦，噁心和嘔吐。
急毒性： 皮膚：引起皮膚刺激。 吸入：吞嚥並進入呼吸道可能致命。吸入有毒。蒸氣有麻醉作用，並可能引起頭痛，疲勞，頭暈和噁心。 食入：吞嚥並進入呼吸道可能致命。 眼睛：直接接觸眼睛可能會引起暫時性刺激。 LD50(測試動物、吸收途徑)：-- LC50(測試動物、吸收途徑)：--
慢毒性或長期毒性：長期吸入可能有害。

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：1.對水生生物有毒並具有長期持續影響。2.預計在水生生物中會積累。

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法：1.收集和回收，或在許可的垃圾處理場密封的容器內處理。2.此物質及其容器必須作為有害廢物。3.不要讓這種材料排放到下水道/供水。4.不要污染池塘，水道和溝渠用化學物質或使用過的容器。5.內容物/容器按照當地/區域/國家/國際法規的規定。6.處置符合所有適用的法規。7.廢物代碼應討論分配用戶，生產者和廢物處理公司之間。8.按照當地規定處理。9.空的容器或內襯可能保留一些產品的殘餘物。10.此物質及其容器必須以安全的方式進行處置。11.空容器應送到批准的廢物處理場所去再生或處理。12.由於集裝箱空箱可保留有產品殘餘物，遵循容器被清空後，即使標籤警告。

十四、運送資料

聯合國編號：1208
聯合國運輸名稱：正己烷
運輸危害分類：3
包裝類別：II
海洋污染物(是/否)：是
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.道路交通安全規則。4.事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準。5.害性化學品評估及分級管理辦法。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。
--

安全資料表

十六、其他資料

參考文獻	Chem Service, Inc.之SDS英文版(Version #: 01 Issue date: 05-22-2015)。	
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。	

http://www.uni-onward.com.tw
友和貿易股份有限公司