

安全資料表

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：叔丁基氯化鎂，1.7M THF溶液 (tert-Butylmagnesium chloride, 1.7M solution in THF)	
其他名稱：Acros Organics BVBA 331670000; 331671000; 331678000	
建議用途及限制使用：實驗室化學品	
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.禁水性物質第1級 3.腐蝕／刺激皮膚物質第1B級 4.嚴重損傷／刺激眼睛物質第1級 5.致癌物質第2級 6.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、腐蝕、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.遇水放出可能自燃的易燃氣體 3.造成嚴重皮膚灼傷和眼睛損傷 4.造成嚴重眼睛損傷 5.懷疑致癌 6.可能造成呼吸道刺激或者可能造成困倦或暈眩
危害防範措施：1.遠離熱源/火花/明火/熱表面 - 禁止抽煙 2.如皮膚（或頭髮）沾染：立即去除/脫掉所有沾染的衣服。用水/淋浴沖洗皮膚 3.在惰性氣體下處理。防潮 4.戴防護手套/穿防護服/戴防護眼罩/戴防護面具 5.如誤吞嚥：漱口。不要催吐 6.如進入眼睛：用水小心沖洗幾分鐘。取下隱形眼鏡（如果有）並且易於操作。繼續沖洗 7.立即呼叫解毒中心或醫生
其他危害：--

三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：-- --
同義名稱：--
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：677-22-5
危害成分(成分百分比)：--

混合物：

化學性質：混合物		
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)
四氫呋喃(Tetrahydrofuran)	109-99-9	80%
叔丁基氯化鎂(tert-Butylmagnesium chloride)	677-22-5	20%

安全資料表

四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法：

吸 入：1.如呼吸停止，立即進行人工呼吸。2.從暴露中移除，躺下。3.如果受害者攝入或吸入該物質，請勿使用口對口方法；借助配有單向閥或其他適當呼吸醫療設備的口袋面罩進行人工呼吸。4. 立即打電話給醫生。

皮膚接觸：立即用大量水沖洗至少15分鐘。在重新使用之前，移除並清洗受污染的衣服。立即打電話給醫生。

眼睛接觸：立即用大量水沖洗眼瞼，至少15分鐘。需要立即就醫。

食 入：1.不要催吐。2.用水清潔口腔。3.切勿給失去知覺者從嘴裡餵食任何東西。4. 立即打電話給醫生。

最重要症狀及危害效應：1.所有暴露途徑都會導致灼傷。2. 過度暴露的症狀可能是頭痛，頭暈，疲倦，噁心和嘔吐：產品是腐蝕性物質。3. 禁忌使用洗胃或嘔吐。4.應調查可能穿孔的胃或食道：攝入會導致嚴重腫脹，嚴重損傷脆弱組織和穿孔危險：吸入高濃度蒸氣可能會導致頭痛，頭暈，疲倦，噁心和嘔吐等症狀：引起中樞神經系統抑制。

對急救人員之防護：確保醫務人員了解所涉及的材料，採取預防措施保護自己並防止污染擴散。

對醫師之提示：對症治療。症狀可能會延遲。

五、滅火措施

適用滅火劑：1.合適的滅火劑：二氧化碳，乾化學品，乾砂，耐酒精泡沫。2.出於安全原因不得使用滅火劑：水。二氧化碳（CO₂）。

滅火時可能遭遇之特殊危害：1.熱分解會導致刺激性氣體和蒸氣的釋放。該產品會導致眼睛，皮膚和粘膜灼傷。與水劇烈反應。2.有害燃燒產物：氯化氫氣體，一氧化碳（CO），二氧化碳（CO₂），煙霧，氧化鎂。

特殊滅火程序：--

消防人員之特殊防護裝備：在任何火災中，佩戴自給式呼吸器壓力需求，MSHA / NIOSH（認可或等效）和全保護裝備。

六、洩漏處理方法

個人應注意事項：1.使用個人防護設備。2.確保通風良好。3. 疏散人員到安全區域。4.讓人們遠離溢出/洩漏的上風。

環境注意事項：不應該釋放到環境中。

清理方法：1.用惰性吸收材料吸收。2. 保存在合適的密閉容器中以便處理。3. 不要將溢出物暴露在水中。

七、安全處置與儲存方法

處置：1.穿戴個人防護裝備。2.不要進入眼睛，皮膚或衣服。3.僅在化學通風櫥下使用。4.不要吸入蒸氣或噴霧。5.不要攝取。6. 不要讓水接觸。7. 如果懷疑過氧化物形成，請勿打開或移動容器。8.遠離明火，熱表面和點火源。9. 僅使用無火花工具。10. 為避免靜電放電引起的蒸汽點燃，設備的所有金屬部件必須接地。12.採取預防措施防止靜電放電。

儲存：1.將容器密封保存在乾燥，陰涼，通風良好的地方。2.遠離熱源和點火源。遠離水。遠離陽光直射。易燃區。3.保持在氮氣下。4. 保質期12個月。5.長期儲存可能會形成爆炸性過氧化物。6.容器應在打開時定期測試，並定期測試是否存在過氧化物。7.如果晶體形成可過氧化的液體，可能會發生過氧化反應，產品應該被認為是非常危險的。8.在這種情況下，容器只能由專業人員遠程打開。9.腐蝕性區域。

八、暴露預防措施

工程控制：1.僅在化學通風櫥下使用。2.使用防爆電氣/通風/照明/設備。3.確保洗眼站和安全淋浴位於工作站附近。4. 確保足夠的通風，特別是在狹窄的區域。5.在可能的情況下，應採取工程控制措施，例如過程的隔離或封閉，引入工藝或設備變更以盡量減少釋放或接觸，以及使用設計合理的通風系統，從源頭控制危險材料。

安全資料表

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.呼吸系統防護當工作人員面臨濃度高於暴露限制時，他們必須使用經過適當認證的呼吸器。2.為了保護佩戴者，呼吸防護設備必須正確配合併妥善使用和維護。3.大規模/緊急使用如果超過暴露極限或遇到刺激或其他症狀，請使用NIOSH / MSHA或歐洲標準EN 136認可的呼吸器推薦過濾器類型：有機氣體和蒸汽過濾器A型棕色符合EN14387。4.小規模/實驗室用途如果超過暴露限值或出現刺激或其他症狀，請使用NIOSH / MSHA或歐洲標準EN 149：2001批准的呼吸器。推薦半面罩：- 閥門過濾器：EN405; 要么; 半面罩：EN140; 加濾波器，EN 141當RPE使用面罩體能測試應該進行。 手部防護：1.防護手套。2.手套材料：丁基橡膠、氯丁橡膠手套。3.使用前檢查手套。4.請遵守手套供應商提供的有關滲透性和穿透時間的說明。（有關信息，請參閱製造商/供應商）5.確保手套適合任務：化學兼容性，敏捷性，操作條件，用戶易感性，例如：敏化效果，還要考慮產品使用的特定局部條件，例如切割，磨損的危險。6.小心取下手套，避免皮膚污染。 眼睛防護：護目鏡（歐洲標準 - EN 166）。 皮膚及身體防護：長袖衣服。 衛生措施：1.按照良好的工業衛生和安全規範進行操作。2.遠離食物，飲料和動物飼料。3.使用本產品時請勿進食，飲水或吸煙。4.在重新使用之前，移除並清洗受污染的衣服。5.休息前和工作日結束時洗手。			

九、物理及化學性質

外觀(物質狀態、顏色等)：深黃色液體	氣味：無氣味
嗅覺閾值：--	熔點：--
pH值：--	沸點/沸點範圍：--
易燃性（固體，氣體）：--	閃火點： -21 °C / -5.8 °F
分解溫度：--	測試方法(開杯或閉杯)：--
自燃溫度：--	爆炸界限：--
蒸氣壓：--	蒸氣密度：--
密度：0.931	溶解度：與水劇烈反應
辛醇/水分配係數(log Kow)：0.45	揮發速率：--

十、安定性及反應性

安定性：1.與水接觸會釋放出極易燃的氣體。2.可能形成爆炸性過氧化物，與水劇烈反應，對濕氣敏感，對光敏感。
特殊狀況下之可能之危害反應：沒有正常處理。與水劇烈反應。
應避免之狀況：1.遠離明火，熱表面和點火源。2.不兼容的產品。3.暴露在潮濕的空氣或水中。4.暴露在光線下。5.暴露在潮濕環境中。
應避免之物質：強氧化劑。
危害分解物：氯化氫氣體。一氧化碳（CO）。二氧化碳（CO2）。

十一、毒性資料

暴露途徑：--
症狀：1.過度暴露的症狀可能是頭痛，頭暈，疲倦，噁心和嘔吐：產品是腐蝕性物質。2.禁忌使用洗胃或嘔吐。3.應調查可能穿孔的胃或食道：攝入會導致嚴重腫脹，嚴重損傷脆弱組織和穿孔危險：吸入高濃度蒸氣可能會導致頭痛，頭暈，疲倦，噁心和嘔吐等症狀：引起中樞神經系統抑制。

安全資料表

急毒性：

皮膚：--

吸入：--

食入：--

眼睛：--

LD50(測試動物、吸收途徑)：1650 mg/kg (大鼠、食入)，> 2000 mg/kg(兔子、皮膚)

LC50(測試動物、吸收途徑)：180 mg/L (大鼠、吸入) 1 h，53.9 mg/L (大鼠、吸入) 4 h

慢毒性或長期毒性：毒理學特性尚未得到充分研究。

十二、生態資料

生態毒性：

LC50(魚類)：2160 mg/l LC50 = 96 h Pimephales promelas，Leuciscus idus: LC50: 2820 mg/L/48h

EC50(水生無脊椎動物)：EC50 48 h 3485 mg/l，EC50: >10000 mg/L/24h

生物濃縮係數(BCF)：--

持久性及降解性：1.持久性不太可能，根據可獲得的信息，與水發生劇烈反應。2.與水發生反應。3.與水劇烈反應。

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：不太可能進行生物累積; 產物不會因與水反應而生物累積。

土壤中之流動性：與水劇烈反應。不太可能在環境中移動。

其他不良效應：1.本產品含有下列對環境有害的物質。2. 與水反應，因此沒有該物質的生態毒性數據。

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法：1.殘留/未使用產品的廢物廢物被歸類為危險物質。按照歐洲廢物和危險廢物指令處理。按照當地法規處理。2.受污染的包裝將此容器處置到危險或特殊廢物收集點。空的容器保留產品殘留物（液體和/或蒸汽），可能是危險的。保持產品和空容器遠離熱源和點火源。3.歐洲廢物目錄（EWC）根據歐洲廢物目錄，廢物代碼不是產品特定的，而是特定於應用的。4.其他信息不要將廢物丟入下水道。廢物代碼應由用戶根據使用產品的應用程序分配。在符合當地法規的情況下可以焚燒。不要倒入下水道。大量會影響pH值並危害水生生物。

十四、運送資料

聯合國編號：3399

聯合國運輸名稱：ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, LIQUID, WATER-REACTIVE, FLAMMABLE

運輸危害分類：4.3

包裝類別：I

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.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

Acros Organics BVBA之SDS英文版(Creation Date 11-Mar-2010 Revision Date 10-Mar-2016 Revision Number 6)。

安全資料表

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。	

友和貿易股份有限公司

<http://www.uni-onward.com.tw>