

安全資料表

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：N,N-二乙基甲醯胺 (N,N-Diethylformamide)	
其他名稱：Acros Organics BVBA 181370000; 181370250; 181371000; 181375000	
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3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.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：警告	
危害警告訊息：1.易燃液體和蒸氣2.造成皮膚刺激3.造成嚴重眼睛刺激4.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.戴防護手套/穿防護服/戴防護眼罩/戴防護面具2.如果發生皮膚刺激：求醫/就診3.如果眼睛刺激持續：獲得醫療建議/注意4.避免吸入粉塵/煙/氣體/煙霧/蒸氣/噴霧5.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6.遠離熱源/火花/明火/熱表面。 - 禁止抽煙	
其他危害：--	

三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：N,N-二乙基甲醯胺 N,N-Diethylformamide
同義名稱：--
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：617-84-5
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.移動新鮮空氣。2.如呼吸困難，給輸氧。3.出現症狀時就醫	
皮膚接觸：1.立即用大量的水沖洗至少15分鐘。2.如果皮膚刺激持續，呼叫醫生。	
眼睛接觸：1.用大量的水沖洗，立即，包括眼瞼下部，至少15分鐘。2.得到醫療護理。	
食入：1.不要催吐。2.用水清洗口腔，然後喝大量的水。	
最重要症狀及危害效應：1.沒有合理的可預見的。2.呼吸困難。3.過度暴露的症狀可能是頭痛，頭暈，疲倦，噁心和嘔吐。	
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。	

安全資料表

對醫師之提示：對症治療。

五、滅火措施

適用滅火劑：使用噴水，耐醇泡沫，乾粉或二氧化碳。冷卻用水噴霧暴露在火中的封閉容器。

滅火時可能遭遇之特殊危害：1.易燃。2.點火危險。3.蒸氣可能與空氣形成爆炸性混合物。4.蒸汽可能會移動到點火源並閃回。5.容器在加熱時可能會爆炸。6.熱分解會導致刺激性氣體和蒸氣的釋放。7.保持產品和空容器遠離熱源和點火源。8.蒸氣可能與空氣形成爆炸性混合物。9.可燃材料。10.有害燃燒產物：氮氧化物（NO_x），一氧化碳（CO），二氧化碳（CO₂）。

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.除去所有火源。3.採取預防措施防止靜電放電。4.確保通風良好。5.避免與皮膚，眼睛和衣服接觸。

環境注意事項：避免釋放到環境中。

清理方法：1.除去所有火源。2.用惰性吸收材料吸收。3.保存在合適的密閉容器中以便處理。4.使用防火花工具和防爆設備。

七、安全處置與儲存方法

處置：1.穿戴個人防護裝備。2.使用防火花工具和防爆設備。3.遠離明火，熱表面和點火源。4.採取預防措施防止靜電放電。5.避免與皮膚，眼睛和衣服接觸。6.避免攝入和吸入。7.僅使用無火花工具。

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、易燃區域。

八、暴露預防措施

工程控制：1.使用防爆電氣/通風/照明/設備。2.確保洗眼台和安全淋浴器靠近工作站位置。3.確保通風良好，特別是在密閉區域。4.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，引入過程或設備變化以盡量減少釋放或接觸，以及使用適當設計的通風系統，以控制源頭的危險物質。5.使用前檢查手套。請遵守由手套供應商提供的滲透性和穿透時間的說明。6.（參考製造商/供應商了解信息）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，例如還會考慮使用產品的具體當地條件，如切割，磨損的危險。7.去除手套，小心避免皮膚污染。

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.當工作人員面臨高於接觸限值的濃度時，必須使用適當的認證呼吸器。2.為了保護佩戴者，呼吸防護裝備必須是正確的，並妥善使用和維護。3.大規模/緊急使用如果超過接觸限值或經歷刺激或其他症狀，請使用NIOSH / MSHA或歐洲標準EN 136認證的呼吸器推薦的過濾器類型：符合EN14387標準的有機氣體和蒸汽過濾器A型布朗。4.小規模/實驗室使用如果超過接觸限值或經歷刺激或其他症狀，請使用NIOSH / MSHA或歐洲標準EN 149：2001認可的呼吸器。推薦半面罩：- 閥門過濾：EN405; 或者; 半面罩：EN140; 加上過濾器，EN 141當使用RPE時，應進行面部貼合測試。

手部防護：1.防護手套。2.手套材料：丁腈橡膠、氯丁橡膠、天然橡膠、PVC。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。

皮膚及身體防護：--

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)：淡黃色液體	氣味：--
嗅覺閾值：--	熔點：--
pH值：--	沸點/沸點範圍：176 - 177 °C / 348.8 - 350.6 °F @ 760 mmHg
易燃性（固體，氣體）：--	閃火點：60 °C / 140 °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：0.900	溶解度：--
辛醇/水分分配係數(log Kow)：--	揮發速率：--

十、安定性及反應性

安定性：--
特殊狀況下之可能之危害反應：--
應避免之狀況：遠離明火，熱表面和點火源。不兼容的產品。
應避免之物質：強氧化劑。
危害分解物：氮氧化物（NO _x ）。一氧化碳（CO）。二氧化碳（CO ₂ ）。

十一、毒性資料

暴露途徑：--
症狀：--
急毒性：
皮膚：--
吸入：--
食入：--
眼睛：--
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：毒理學特性尚未得到充分研究。

安全資料表

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：不要倒入下水道。

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。

十四、運送資料

聯合國編號：1993
聯合國運輸名稱：Flammable liquid, n.o.s
運輸危害分類：3
包裝類別：III
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

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 08-Nov-2010 Revision Date 24-Apr-2017 Revision Number 4)。	
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。	