

# 安全資料表

## 一、化學品與廠商資料

|                                                                                           |                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| 化學品名稱：1-(3-二甲基氨基丙基)-3-乙基碳二亞胺 (1-(3-Dimethylaminopropyl)-3-ethylcarbodiimide)              |                              |
| 其他名稱：Acros Organics BVBA(Fisher Scientific UK) 438840000; 438840100; 438840500; 438842500 |                              |
| 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.腐蝕/刺激皮膚物質第1B級 2.嚴重損傷/刺激眼睛物質第1級                                                              |
| 標示內容：<br>象徵符號：腐蝕<br> |
| 警示語：危險                                                                                                |
| 危害警告訊息：1.造成嚴重皮膚灼傷和眼睛損傷 2.造成嚴重眼睛損傷                                                                     |
| 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.如皮膚沾染：用大量肥皂和水清洗<br>3.如進入眼睛：用水小心沖洗幾分鐘，取下隱形眼鏡，繼續沖洗 4.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：1-(3-二甲基氨基丙基)-3-乙基碳二亞胺 1-(3-Dimethylaminopropyl)-3-ethylcarbodiimide |
| 同義名稱：1.N-Ethyl-N'-(3-dimethylaminopropyl)carbodiimide 2.EDAC               |
| 化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：1892-57-5                                              |
| 危害成分(成分百分比)：97%                                                            |

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.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，則不採用口對口的方法；借助配有單向閥或其他適當呼吸醫療裝置的口袋面罩進行人工呼吸。4.立即打電話給醫生
- 皮膚接觸：**1.立即用大量水沖洗至少15分鐘。2.再次使用前移除並清洗污染的衣物。3.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。
- 食入：**1.不要催吐。2.用水清潔口腔。3.永遠不要給無意識的人嘴巴任何東西。4.立即打電話給醫生。

# 安全資料表

**最重要症狀及危害效應：**1.所有暴露途徑都會導致灼傷。2.產品是腐蝕性材料。3.洗胃或嘔吐是禁忌。4.胃或食道穿孔的可能是需要被調查的：攝入導致嚴重腫脹、嚴重損傷脆弱組織和穿孔的危險。5.過敏反應的症狀可能包括皮疹、瘙癢、腫脹、呼吸困難、手腳刺痛、頭暈、胸痛、肌肉疼痛或潮紅。

**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，防止污染擴散。

**對醫師之提示：**對症治療

## 五、滅火措施

**適用滅火劑：**二氧化碳、乾化學品、乾砂、耐酒精泡沫

**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。2.該產品會導致眼睛、皮膚和粘膜的灼傷。3.有害燃燒產物：一氧化碳、二氧化碳、氮氧化物。

**特殊滅火程序：**--

**消防人員之特殊防護裝備：**1.在任何火災中，佩戴按MSHA / NIOSH（已批准或等效）要求的自給式呼吸器，並且配戴全套防護用具。2.熱分解會導致刺激性氣體和蒸氣的釋放。

## 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.讓人們遠離和洩漏的上風。

**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。

## 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.不要吸入蒸汽或噴霧。5.不要攝取。

**儲存：**1.腐蝕性區域。2.在惰性氣氛下儲存。3.存放在冰箱裡。4.保持容器密閉，置於乾燥通風處。

## 八、暴露預防措施

**工程控制：**1.僅在化學通風櫥下使用。2.確保洗眼站和安全淋浴位於工作站附近。3.在可能的情況下，應該採取工程控制措施，如過程的隔離或封閉、過程或設備變更的引入以盡量減少釋放或接觸，以及採用適當設計的通風系統，以從源頭控制有害物質。

### 控 制 參 數

| 八小時日時量平均容許濃度<br>TWA | 短時間時量平均容許濃度<br>STEL | 最高容許濃度<br>CEILING | 生物指標<br>BEIs |
|---------------------|---------------------|-------------------|--------------|
| --                  | --                  | --                | --           |

**個人防護裝備：**

**呼吸防護：**1.當工人面臨高於暴露極限的濃度時，他們必須使用適當的認證呼吸器。2.為了保護佩戴者，呼吸防護設備必須正確配合併使用並妥善保養。3.大規模/緊急使用：如果超過暴露限制或發生刺激或其他症狀，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：符合A型棕色 EN14387的有機氣體和蒸汽過濾器。4.小規模/實驗室使用：如果超過暴露限制或發生刺激或其他症狀，請使用NIOSH / MSHA或歐洲標準EN 149：2001批准的呼吸器，推薦半面罩：EN405閥門過濾、EN140面罩或 EN 141加濾波器，當使用RPE時，應進行面部貼合測試。

**手部防護：**防護手套。

**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.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物之危害性。2.工作場所嚴禁抽煙或飲食。3.處理此物後，須徹底洗手。4.維持作業環境清潔。

## 九、物理及化學性質

**外觀(物質狀態、顏色等)：**淡黃色液體

**氣味：**惡臭

# 安全資料表

|                      |                                              |
|----------------------|----------------------------------------------|
| 嗅覺閾值：--              | 熔點：--                                        |
| pH值：--               | 沸點/沸點範圍：66 - 68°C / 150.8 - 154.4°F @ 1 mmHg |
| 易燃性（固體，氣體）：--        | 閃火點： > 110°C / > 230°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：                  | 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：對濕氣敏感、對空氣敏感。                             |
| 特殊狀況下之可能之危害反應：--                             |
| 應避免之狀況：1.不兼容的產品。2.過熱。3.暴露在空氣中。4.暴露在潮濕的空氣或水中。 |
| 應避免之物質：酸、氧化劑。                                |
| 危害分解物：一氧化碳、二氧化碳、氮氧化物。                        |

## 十一、毒性資料

|                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 暴露途徑：--                                                                              |
| 症狀：--                                                                                |
| 急毒性：<br>皮膚：--<br>吸入：--<br>食入：--<br>眼睛：--<br>LD50(測試動物、吸收途徑)：--<br>LC50(測試動物、吸收途徑)：-- |
| 慢毒性或長期毒性：本產品中沒有已知的致癌化學物質                                                             |

## 十二、生態資料

|                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------|
| 生態毒性：<br>LC50(魚類)：--<br>EC50(水生無脊椎動物)：--<br>生物濃縮係數(BCF)：--                   |
| 持久性及降解性：不太可能存在持久性。<br>半衰期(空氣)：--<br>半衰期(水表面)：--<br>半衰期(地下水)：--<br>半衰期(土壤)：-- |
| 生物蓄積性：不太可能進行生物累積。                                                            |
| 土壤中之流動性：1.該產品含有揮發性有機化合物（VOC），可從所有物質中輕易蒸發。2.表面由於其波動性，可能在環境中移動。3.快速分散空氣。       |
| 其他不良效應：--                                                                    |

## 十三、廢棄處置方法

|                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 廢棄處置方法：殘留廢物/未使用製品：1.廢物被歸類為危險廢物。2.按照歐洲指令處理 關於廢物和危險廢物。3.請按照當地法規進行處理。受污染的包裝：將此容器丟棄到危險或特殊廢物收集點。 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|

## 十四、運送資料

|            |
|------------|
| 聯合國編號：--   |
| 聯合國運輸名稱：-- |

# 安全資料表

|                |
|----------------|
| 運輸危害分類：--      |
| 包裝類別：--        |
| 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 | Fisher Scientific 之SDS英文版(Version 6 Revision Date 08-Mar-2019) |                   |
| 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。                   |                   |