

# 安全資料表

## 一、化學品與廠商資料

|                                                                                |  |                              |
|--------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------|
| 化學品名稱：4-二甲氨基肉桂醛 (4-Dimethylaminocinnamaldehyde)                                |  |                              |
| 其他名稱：Acros Organics BVBA(Fisher Scientific UK) 115790000; 115790050; 115790250 |  |                              |
| 建議用途及限制使用：實驗用試劑                                                                |  |                              |
| 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.腐蝕/刺激皮膚物質第2級2.嚴重損傷/刺激眼睛物質第2A級3.特定標的器官系統毒性物質(單一暴露)第3級                                                                        |  |
| 標示內容：<br>象徵符號：驚嘆號<br>                                |  |
| 警示語：警告                                                                                                                                |  |
| 危害警告訊息：1.造成皮膚刺激2.造成嚴重眼睛刺激3.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.如果沾到皮膚上：用大量肥皂和水清洗2.如果眼睛刺激持續存在：求醫/就診3.如果吸入：將受害者轉移到空氣新鮮處，並保持呼吸舒適的休息姿勢4.如果您感到不適，請致電解毒中心或醫生/醫師5.戴防護手套/防護服/護目鏡/面罩6.如果發生皮膚刺激：求醫/就診 |  |
| 其他危害：--                                                                                                                               |  |

## 三、成分辨識資料

純物質：

|                                               |
|-----------------------------------------------|
| 中英文名稱：4-二甲氨基肉桂醛 4-Dimethylaminocinnamaldehyde |
| 同義名稱：--                                       |
| 化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：6203-18-5                 |
| 危害成分(成分百分比)：98%                               |

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.移至空氣新鮮處。2.如呼吸停止，立即進行人工呼吸。3.如出現症狀請就醫。    |  |
| 皮膚接觸：1.立即用大量水沖洗至少 15 分鐘。2.如果皮膚刺激持續存在，請致電醫生。  |  |
| 眼睛接觸：1.立即用大量水沖洗，包括在眼瞼下，至少 15 分鐘。2.就醫。        |  |
| 食入：1.用水清潔口腔，然後喝大量的水。2.如果出現症狀，請就醫。            |  |
| 最重要症狀及危害效應：--                                |  |
| 對急救人員之防護：1.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。                                 |  |

# 安全資料表

## 五、滅火措施

|                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>適用滅火劑：</b> 噴水、二氧化碳 (CO <sub>2</sub> )、化學乾粉、抗酒精泡沫。                                                   |
| <b>滅火時可能遭遇之特殊危害：</b> 1.熱分解會導致釋放出刺激性的氣體和蒸氣。2.氮氧化物 (NO <sub>x</sub> )、一氧化碳 (CO)、二氧化碳 (CO <sub>2</sub> )。 |
| <b>特殊滅火程序：</b> --                                                                                      |
| <b>消防人員之特殊防護裝備：</b> 在任何火災中，均應佩戴壓力正常的自給式呼吸器，MSHA / NIOSH（已批准或等效的標準）和全套防護裝備。                             |

## 六、洩漏處理方法

|                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>個人應注意事項：</b> 1.根據需要使用個人防護設備。2.確保足夠的通風。3.避免粉塵形成。                                 |
| <b>環境注意事項：</b> 不要排入地表水或下水道系統。                                                      |
| <b>清理方法：</b> 1.清掃並鏟入合適的容器中進行處置。2.存放在合適的密閉容器中以備處置。3.參考其他部分:請參閱第 8 節和第 13 節中列出的保護措施。 |

## 七、安全處置與儲存方法

|                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>處置：</b> 1.戴個人防護裝備/面部防護。2.確保足夠的通風。3.避免粉塵形成。4.避免攝入和吸入。5.請勿進入眼睛、皮膚或衣服。                 |
| <b>儲存：</b> 1.保持容器密閉，置於乾燥通風處。2.保持產品品質請儲存在冰箱中。3.有害物質技術規則 (TRGS) 510 儲存等級 (LGK)（德國）：第11類。 |

## 八、暴露預防措施

| <b>工程控制：</b> 1.確保洗眼站和安全淋浴器靠近工作站位置。2.確保足夠的通風，尤其是在密閉區域。3.在可能的情況下，應採用工程控制措施，例如隔離或封閉過程、引入過程或設備更改以盡量減少釋放或接觸，以及使用設計合理的通風系統，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 |
| --                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | --                  | --                | --           |
| <b>個人防護裝備：</b><br><b>呼吸防護：</b> 1.正常使用條件下不需要防護設備。2.大規模/緊急用途：如果超過暴露限制或出現刺激性或其他症狀，請使用NIOSH / MSHA或歐洲標準EN 136批准的呼吸器。3.小規模/實驗室使用：保持通風足夠。<br><b>手部防護：</b> 1.使用前檢查手套。2.請注意閱讀手套供應商提供的關於手套的滲透性和溶劑穿透時間的說明。3.請參閱製造商/供應商信息。4.確保手套適合任務。5.化學兼容性。6.靈巧。7.操作條件。8.用戶的易感性，例如敏化的影響。9.同時考慮使用場合的具體情況，例如危險的切割，砂磨和接觸時間等。10.刪除與護理，避免皮膚污染的手套。11.手套材料：丁腈橡膠、氯丁橡膠、天然橡膠、PVC。12.穿透時間：見製造商的建議。13.歐盟標準：EN 374。<br><b>眼睛防護：</b> 佩戴帶側護罩（或護目鏡）的安全眼鏡 護目鏡（歐洲標準 - EN 166）。<br><b>皮膚及身體防護：</b> 長袖衣服。<br><b>衛生措施：</b> 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，脫下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

|                              |                                            |
|------------------------------|--------------------------------------------|
| <b>外觀(物質狀態、顏色等)：</b> 黃橙色固體粉末 | <b>氣味：</b> --                              |
| <b>嗅覺閾值：</b> --              | <b>熔點：</b> 137 - 142 °C / 278.6 - 287.6 °F |
| <b>pH值：</b> --               | <b>沸點/沸點範圍：</b> --                         |
| <b>易燃性（固體，氣體）：</b> --        | <b>閃火點：</b> --                             |
| <b>分解溫度：</b> --              | <b>測試方法(開杯或閉杯)：</b> --                     |
| <b>自燃溫度：</b> --              | <b>爆炸界限：</b> --                            |

# 安全資料表

|                      |          |
|----------------------|----------|
| 蒸氣壓：--               | 蒸氣密度：--  |
| 密度：--                | 溶解度：不溶於水 |
| 辛醇/水分配係數(log Kow)：-- | 揮發速率：--  |

## 十、安定性及反應性

|                                                                  |
|------------------------------------------------------------------|
| 安定性：無資料。                                                         |
| 特殊狀況下之可能之危害反應：--                                                 |
| 應避免之狀況：1.避免粉塵形成。2.不兼容的產品。3.過熱。                                   |
| 應避免之物質：強鹼、氧化劑。                                                   |
| 危害分解物：氮氧化物 (NO <sub>x</sub> )、一氧化碳 (CO)、二氧化碳 (CO <sub>2</sub> )。 |

## 十一、毒性資料

|                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 暴露途徑：皮膚、吸入、眼睛。                                                                                                               |
| 症狀：毒理學特性尚未得到充分研究。                                                                                                            |
| <b>急毒性：</b><br>皮膚：造成皮膚刺激<br>吸入：造成呼吸道刺激。<br>食入：--<br>眼睛：造成嚴重眼睛刺激。<br><b>LD50(測試動物、吸收途徑)：</b> --<br><b>LC50(測試動物、吸收途徑)：</b> -- |
| <b>慢毒性或長期毒性：</b> 1.本產品中沒有已知的致癌化學物質。2.內分泌干擾特性:評估人體健康的內分泌干擾特性。3.本產品不含任何已知或疑似內分泌干擾物。                                            |

## 十二、生態資料

|                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>生態毒性：</b><br><b>LC50(魚類)：</b> 5.38 - 6.47 mg/L, 96h (flow-through (Pimephales promelas)<br><b>EC50(水生無脊椎動物)：</b> --<br><b>生物濃縮係數(BCF)：</b> -- |
| <b>持久性及降解性：</b> 1.不溶於水。2.污水處理廠中的降解含有已知對環境有害或在污水處理廠中不可降解的物質。<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)：--                            |
| <b>生物蓄積性：</b> 可能有一定的生物累積潛力。                                                                                                                      |
| <b>土壤中之流動性：</b> 1.溢出物不太可能滲入土壤。2.由於水溶性低，不太可能在環境中移動。                                                                                               |
| <b>其他不良效應：</b> 1.對水生生物有毒，可能對水生環境造成長期不良影響。2.本產品含環境有害的物質。                                                                                          |

## 十三、廢棄處置方法

|                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>廢棄處置方法：</b> 1.產品: 廢物被歸類為危險廢物。根據關於廢物和危險廢物的歐洲指令進行處置。根據當地法規進行處置。2.受污染包裝: 將此容器丟到危險或特殊廢物收集點。3.歐洲廢物目錄 (EWC)：根據歐洲廢物目錄，廢物代碼不是特定於產品的，而是特定於應用的。4.其他資料: 用戶應根據使用該產品的應用程序分配廢物代碼。不要倒入下水道。 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 十四、運送資料

|                |
|----------------|
| 聯合國編號：--       |
| 聯合國運輸名稱：--     |
| 運輸危害分類：--      |
| 包裝類別：--        |
| 海洋污染物 (是/否)：-- |

# 安全資料表

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 | 1.Acros Organics BVBA(Fisher Scientific UK)英文版SDS (Creation Date 15-Dec-2011 Revision Date 10-Dec-2020 Revision Number 6)。 |                   |
| 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。                                                                               |                   |