

# 安全資料表

## 一、化學品與廠商資料

|                                                                 |                              |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------|
| 化學品名稱：分子篩,4A( 4-8 mesh) (Molecular sieves, 4 A beads, 4-8 mesh) |                              |
| 其他名稱：Sigma-Aldrich 208590                                       |                              |
| 建議用途及限制使用：實驗室化學試劑，製造業原料                                         |                              |
| 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.避免吸入灰塵/煙霧/氣體/薄霧/蒸汽/噴霧2.穿著保護手套/保護衣物/戴上眼罩/面罩3.皮膚接觸：以大量的肥皂及清水沖洗4.眼睛接觸：小心地用水沖洗眼睛數分鐘5.處理後要徹底清洗只可在室外或空氣流通的地方使用6.儲存於通風良好的地方7.保持容器密封 |
| 其他危害：這種物質/混合物不含0.1%或更高水平成分被認為是持久，生物蓄積性和毒性(PBT)，或非常持久性和高生物累積性                                                                          |

## 三、成分辨識資料

純物質：

|                                                               |
|---------------------------------------------------------------|
| 中英文名稱：分子篩,4A( 4-8 mesh) Molecular sieves, 4 A beads, 4-8 mesh |
| 同義名稱：--                                                       |
| 化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：70955-01-0                                |
| 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

|                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 不同暴露途徑之急救方法：<br>吸入：1.如果吸入，移到新鮮空氣。2.如呼吸停止，立即進行人工呼吸。3.就醫。<br>皮膚接觸：1.用肥皂和大量的水沖洗。2.就醫。<br>眼睛接觸：用大量的水徹底沖洗至少15分鐘，就醫。<br>食入：1.切勿向失去知覺人的口中餵任何東西。2.用清水漱口。3.就醫。 |
| 最重要症狀及危害效應：--                                                                                                                                         |
| 對急救人員之防護：--                                                                                                                                           |
| 對醫師之提示：可拿此份 SDS 向醫生諮詢。                                                                                                                                |

# 安全資料表

## 五、滅火措施

|                            |
|----------------------------|
| 適用滅火劑：用水霧，抗溶性泡沫，乾粉或二氧化碳。   |
| 滅火時可能遭遇之特殊危害：--            |
| 特殊滅火程序：--                  |
| 消防人員之特殊防護裝備：如有必要，配戴自給式呼吸器。 |

## 六、洩漏處理方法

|                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------|
| 個人應注意事項：1.使用個人防護設備。2.防止粉塵的生成。3.避免吸入蒸氣，霧氣或氣體。4.確保有足夠的通風。5.將人員撤離到安全地帶。6.避免吸入粉塵。 |
| 環境注意事項：不要讓產品進入下水道。                                                            |
| 清理方法：1.拿起並安排處理，不要產生灰塵。2.掃掉並鏟。3.存放在合適的密閉容器中銷毀。                                 |

## 七、安全處置與儲存方法

|                                                  |
|--------------------------------------------------|
| 處置：1.避免與皮膚和眼睛接觸。2.避免產生揚塵和氣溶膠。3.提供合適的排風在有粉塵生成的地方。 |
| 儲存：1.貯存在陰涼處。2.應貯存在乾燥，通風處密閉。3.吸濕性。                |

## 八、暴露預防措施

| 工程控制：1.處理時要遵守良好的工業衛生和安全規範操作。2.休息前和工作結束時洗手。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                     |                   |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------|--------------|
| 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 |
| --                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | --                  | --                | --           |
| <p>個人防護裝備：</p> <p>呼吸防護：1.對於滋擾曝光用型P95（美國）或P1型（歐盟EN143）微粒口罩。2.對於更高級別的保護利用類型OV/ AG/ P99（美國）或ABEK型-P2（歐盟EN143）防毒面具筒。3.二手呼吸器和組件進行測試並通過政府標準如NIOSH（美國）或CEN（EU）的批准。</p> <p>手部防護：1.帶手套處理。2.手套必須在使用前進行檢查。3.使用合適的手套去除技術（不接觸手套外部表面），避免與本品接觸皮膚。4.根據適用法律和優良實驗室規範用後處置受污染的手套。5.洗淨和乾燥雙手。6.所選擇的保護手套必須符合歐盟指令89/686/EEC和標準EN374從它衍生出來的規格。7.完全接觸材料：丁月青橡膠，最小層的厚度：0,11毫米，突破時間：480分鐘，材質測試：Dermatril (KCL 740 / Aldrich Z677272, Size M)。8.潑濺接觸材料：丁月青橡膠，最小層的厚度：0,11毫米，突破時間：480 min，材質測試：Dermatril (KCL 740 / Aldrich Z677272, Size M)。9.數據來源：KCL有限公司，D-36124 Eichenzell的，電話：+49 (0) 665987300，電子郵件sales@kcl.de，測試方法：EN374。10.如果在溶液中使用，或與其他物質混合，並從EN374不同的條件下，請與CE認證的手套的供應商。此建議僅作為建議，必須由工業衛生和安全官員熟悉的預計使用深受廣大客戶的具體情況進行評估。11.它不應該被解釋為提供一個批准為任何特定使用場景。</p> <p>眼睛防護：安全眼鏡帶側護罩符合EN166使用的設備保護眼睛測試並通過政府標準如NIOSH（美國）或EN166（歐盟）批准。</p> <p>皮膚及身體防護：防滲透性的衣服，防護設備的類型必須根據在特定工作場所的濃度和危險物質的量進行選擇。</p> <p>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.維持作業場所清潔。</p> |                     |                   |              |

## 九、物理及化學性質

|                 |            |
|-----------------|------------|
| 外觀(物質狀態、顏色等)：珠狀 | 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： --    |

# 安全資料表

|                      |                |
|----------------------|----------------|
| 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：推薦的儲存條件下穩定。        |
| 特殊狀況下之可能之危害反應：--       |
| 應避免之狀況：避免潮濕。           |
| 應避免之物質：氟化氫，強酸，強鹼，強氧化劑。 |
| 危害分解物：分解產物的性質未知。       |

## 十一、毒性資料

|                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 暴露途徑：吸入、皮膚、眼睛、食入                                                                                              |
| 症狀：--                                                                                                         |
| <b>急毒性：</b><br>皮膚：中度皮膚刺激。<br>吸入：可能引起呼吸道刺激。<br>食入：--<br>眼睛：中度眼睛刺激。<br>LD50(測試動物、吸收途徑)：--<br>LC50(測試動物、吸收途徑)：-- |
| <b>慢毒性或長期毒性：</b> 1.IARC：此產品中沒有成分含量大於或等於0.1%的被國際癌症研究機構標識為可能的或肯定的人類致癌物。2.RTECS：不適用。3.盡我們所知，化學、物理和毒理學性質沒有得到徹底調查。 |

## 十二、生態資料

|                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------|
| <b>生態毒性：</b><br>LC50(魚類)：--<br>EC50(水生無脊椎動物)：--<br>生物濃縮係數(BCF)：--         |
| <b>持久性及降解性：</b><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：--                                                                  |
| 土壤中之流動性：--                                                                |
| <b>其他不良效應：</b> 這種物質/混合物不含0.1%或更高水平成分被認為是持久，生物蓄積性和毒性(PBT)，或非常持久性和高生物累積性    |

## 十三、廢棄處置方法

|                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>廢棄處置方法：</b> 1.將剩餘物和不可回收的廢棄物的交給持牌廢物處置公司處置。2.溶解或混合材料與可燃性溶劑，用配備了加力燃燒室和洗滌器的化學焚化爐燃燒。3.受污染的包裝視為未使用的產品處置。 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 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：--    |

# 安全資料表

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 | Sigma Aldrich之SDS英文版(Version 5.2 Revision Date 02.10.2017 Print Date 25.10.2018)。 |                   |
| 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。                                      |                   |