

# 安全資料表

## 一、化學品與廠商資料

|                                                   |                              |
|---------------------------------------------------|------------------------------|
| 化學品名稱：正十八胺 (1-Octadecylamine)                     |                              |
| 其他名稱：Alfa Aesar L15458                            |                              |
| 建議用途及限制使用：用於製彩色照片的成色劑，用作樹脂、乳化劑、殺菌劑、表面活性劑的原料及紡織助劑。 |                              |
| 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.急毒性物質第4級（吞食）2.腐蝕／刺激皮膚物質第2級 3.嚴重損傷／刺激眼睛物質第1級 4.特定標的器官系統毒性物質～重複暴露第2級 5.水環境之危害物質（急性）第1級                     |
| 標示內容：<br>象徵符號：腐蝕、環境、驚嘆號、健康危害<br> |
| 警示語：危險                                                                                                             |
| 危害警告訊息：1.吞食有害 2.造成皮膚刺激 3.造成嚴重眼睛損傷 4.長期或重複暴露可能會對器官造成傷害 5.對水生生物毒性非常大                                                 |
| 危害防範措施：1.穿戴適當的防護衣物、手套、戴眼罩/護面罩 2.若與眼睛接觸，立刻以大量的水洗滌後洽詢醫療 3.衣服一經污染，立即脫掉 4.避免釋放至環境中                                     |
| 其他危害：--                                                                                                            |

## 三、成分辨識資料

純物質：

|                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 中英文名稱：正十八胺 1-Octadecylamine                                                                                                                                                                                                                    |
| 同義名稱：1-Aminooctadecane、Adogenen 142、Armeen 18d、N-Octadecylamine、Nissan amine ab、Stearylamine、Alamine 7、Alamine 7d、Armofilm、kemamine p 990、Farmin 80、Stearamine、1-Octadecylamine、Monooctadecylamine、Amine ab、Crodamine 1.18d、N-Stearylamine、硬脂胺 |
| 化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：124-30-1                                                                                                                                                                                                                   |
| 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

# 安全資料表

## 不同暴露途徑之急救方法：

**吸入：**1.發生危害效應時，應將患者移到空氣流通處。2.若呼吸停止，則立即進行人工呼吸。3.立即送醫。

**皮膚接觸：**1.脫掉受污染的衣物和鞋靴，並用水和肥皂清洗患處15分鐘以上。2.立即就醫。3.受污染衣物和鞋靴須徹底清洗和乾燥後方可再次使用。

**眼睛接觸：**1.立即以大量清水沖洗15分鐘以上。2.立即就醫。

**食入：**1.大量吞食，應立即就醫。

**最重要症狀及危害效應：**眼睛灼傷、皮膚刺激、過敏反應。

**對急救人員之防護：**應穿著C級防護裝備在安全區實施急救。

**對醫師之提示：**--

## 五、滅火措施

**適用滅火劑：**1.水、二氧化碳、化學乾粉或一般泡沫滅火器。2.大火時，使用一般泡沫滅火器或大量水霧滅火。

**滅火時可能遭遇之特殊危害：**1.輕微火災危害。2.粉塵/空氣混合物可能起火燃燒或爆炸。

**特殊滅火程序：**1.安全情況下將容器搬離火場。2.禁止用高壓水柱驅散洩漏物。3.築堤以待廢棄。4.使用適合火勢之滅火劑。5.避免吸入該物質及其燃燒副產物。6.停留在上風處，遠離下風地區。

**消防人員之特殊防護裝備：**配戴空氣呼吸器及防護手套、消防衣。

## 六、洩漏處理方法

**個人應注意事項：**1.隔離危害區域，並禁止非相關人員進入。

**環境注意事項：**1.遠離水源及下水道。

**清理方法：**1.將洩漏物回收至適當之容器內以待廢棄。

## 七、安全處置與儲存方法

**處置：**處置要求：1.僅混合單次所需的量。2.禁止將混合後的物質裝填回原容器中。3.避免兩種液體產品互相污染。4.若須將兩種產品混合或以非廠商建議的比例混合，可能會產生凍凝及放熱性聚合反應。5.過度加熱可能會產生毒性蒸氣。6.在通風良好處處置，避免蒸氣蓄積。7.避免此物質接觸光、熱、引火源、易燃物及可燃物。8.保持乾燥並遠離不相容物質。9.保持陰涼並存放於溫度低於控制溫度處。10.避免摩擦、震盪或污染。11.使用不會產生火花的工具。12.避免容器物理性損壞。13.不可將未使用的部分裝填回原容器。14.一次只取用當次所需的份量。15.若此物質遭受污染可能會分解而產生高熱或火災。16.避免長期存放造成物質分解及不穩定。17.操作時禁止飲食或吸菸。18.不同濃度的有機粉末微粒，不論其微粒大小、形狀，飄浮空中可能和氧化媒介形成爆炸性粉塵空氣混合物，導致火災或爆炸。19.將空氣中粉塵降到最低，去除所有引火源。20.遠離熱、熱表面、火花和火焰。21.定期抽去或掃除粉塵堆積，以避免粉塵雲產生。22.連續性吸取粉塵，避免粉塵堆積。23.不可使用空氣噴嘴來清理。24.盡量減少乾式清掃，以免產生粉塵雲。25.吸去粉塵蓄積的表面，丟棄在化學廢棄物區。26.吸塵器應配備有防爆馬達。27.控管靜電產生來源。28.粉塵及其包裝可能累積靜電而引燃。29.不可直接注入易燃溶劑或是易燃蒸氣。30.操作者、包裝和所有設備都應接地。31.塑膠袋和塑膠物不能接地，抗靜電袋不能完全防止靜電產生。注意事項：1.避免任何個人接觸，包括吸入。2.若有過度暴露風險時，應穿戴個人防護衣。3.處置後務必用水及肥皂洗手。4.工作服應分開清洗。5.受污衣物清洗後方可再次使用。6.維持良好的職業衛生習慣。7.遵守製造商之儲存與處置建議。8.定期偵測空氣品質，確保維持工作環境之安全。9.空容器可能仍存有剩餘粉塵，經由安置仍具有潛在累積的危險，某些粉塵經由適當的引火源引燃後可能會引發爆炸。10.勿於容器上進行切割、研磨、焊接及鑽孔等動作。11.在沒有適當的工作環境安全授權或允許下，不能在全滿、部分空或全空的容器附近進行上述活動。

# 安全資料表

**儲存：**適當容器：1.使用聚乙烯或聚丙烯容器。2.檢查容器是否有清楚的標示且無任何裂縫。儲存不相容物：1.避開強酸、酸性氯化物、酸酐和氯甲酸酯。2.避免接觸銅、鋁及其合金。3.避免和氧化劑反應。儲存要求：1.避免存放於酸或氧化劑附近。2.貯存於原容器中。3.保持容器緊閉。4.貯存於陰涼、乾燥及通風良好的地方。5.遠離不相容物質和食物器皿。6.避免容器物理性損壞並定期測漏。7.遵守廠商提供之儲存及處置建議。8.大量儲存時，確保其所在遠離水源或區域用水(包括：地下水、湖水及流水)。9.確保當該物質不慎洩漏至空氣或水中時，有相應的緊急事故應變措施，可洽詢廠商或當地官方。

## 八、暴露預防措施

**工程控制：**1.提供局部排氣系統。2.若物質濃度超過爆炸下限時，通風設備必須為防爆型。

### 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.若是有經常性的使用或會暴露在高濃度下，需要呼吸防護。2.呼吸防護依最小至最大的暴露濃度而有所不同。3.在使用前，須確認警告注意事項。4.使用任何含N95、R95或P95濾材（包括含N95、R95或P95濾材面罩，也可使用N99、R99、P99、N100、R100或P100濾材）之全面型空氣清淨式呼吸防護具。5.使用任何具備緊密面罩及高效率濾材之動力型空氣清淨式呼吸防護具。6.使用任何壓力需求式或正壓全面型供氣式呼吸防護具。7.在未知濃度或立即危害生命健康的濃度狀況下：使用任何壓力需求或其他正壓全面型供氣式呼吸防護具，輔以逃生型自攜式或全面型自攜式呼吸防護具。

**手部防護：**1.化學防護手套。

**眼睛防護：**1.防濺安全護目鏡。2.提供緊急眼睛清洗裝置或是快速淋浴裝置等。

**皮膚及身體防護：**1.化學防護衣。

**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.工作場所嚴禁吸菸或飲食。3.處理此物後，須徹底洗手。4.維持作業場所清潔。

## 九、物理及化學性質

|                                     |                             |
|-------------------------------------|-----------------------------|
| 外觀(物質狀態、顏色等)：粉末/片狀/結晶/珠狀等形式         | 氣味：類似胺                      |
| 嗅覺閾值：--                             | 熔點：53~55℃                   |
| pH值：--                              | 沸點/沸點範圍：180~183 °C at 5mmHg |
| 易燃性（固體，氣體）：--                       | 閃火點：148℃                    |
| 分解溫度：--                             | 測試方法(開杯或閉杯)：--              |
| 自燃溫度：--                             | 爆炸界限：--                     |
| 蒸氣壓：0 hPa @20 °C                    | 蒸氣密度：--                     |
| 密度：0.8602g/cm <sup>3</sup> at 20 °C | 溶解度：不溶於水，溶於酒精、醚、苯和氯仿。       |
| 辛醇/水分配係數(log Kow)：--                | 揮發速率：--                     |

## 十、安定性及反應性

**安定性：**常溫常壓下安定。

**特殊狀況下之可能之危害反應：**1.氧化劑（強）：火災及爆炸危害。2.丙烯醛：放熱聚合。3.次氯酸鈣：爆炸分解。4.順丁烯二酸酐：爆炸性分解。5.亞硝酸過氯酸：爆炸分解。6.次氯酸鈉：形成爆炸性氯胺。7.三異丁基鋁：劇烈反應。

**應避免之狀況：**1.避開高溫、火焰、火花及其他引火源。2.避免接觸不相容物質。

**應避免之物質：**酸，酸性氯化物，酸酐，氧化劑。

**危害分解物：**一氧化碳和二氧化碳，氧化氮。

# 安全資料表

## 十一、毒性資料

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>暴露途徑：</b> 皮膚、食入、眼睛。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>症狀：</b> 過敏反應、嚴重刺激、厭食                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>急毒性：</b><br><b>皮膚：</b> 1.先前曾暴露此物質的人可能會出現過敏反應。<br><b>吸入：</b> --<br><b>食入：</b> 1.食入會造成厭食。<br><b>眼睛：</b> 1.接觸可能造成嚴重刺激。<br><b>LD50(測試動物、吸收途徑)：</b> 2000 mg/kg (大鼠，吞食)<br><b>LC50(測試動物、吸收途徑)：</b> 20 mg/24h (兔子，皮膚)：造成中度刺激。                                                                                                                                                                 |
| <b>慢毒性或長期毒性：</b> 1.反覆或長期接觸刺激物可能會造成皮膚炎。2.反覆暴露可能會造成過敏。3.效應取決於暴露濃度和時間，可能出現結膜炎或刺激。4.大鼠連續兩年被餵食濃度介於0-500 ppm的此物質，沒有顯現出生長、飲食、血液學或鏡檢下的病理變化，但給予3000 ppm會在第89-209天出現厭食、體重減輕、腸胃道組織、腸系膜下淋巴結和肝臟變化。5.實驗動物顯示接觸此物質可能造成大量動物過敏反應。6.若長期吞食可能會嚴重損害個體健康。7.損傷可能在直接施用90天或28天或慢性施用後出現。8.有限的證據顯示長期或反覆的職場暴露可能有累積性健康效應，影響器官或生化系統。9.長期暴露於高粉塵濃度中可能會造成肺臟功能改變，如塵肺病，其病因是因吸入尺寸小於0.5微米的粉塵，且該粉塵殘留於肺內而造成，主要症狀為呼吸困難及肺臟X光片顯示有陰影。 |

## 十二、生態資料

|                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>生態毒性：</b><br><b>LC50(魚類)：</b> 1.0-10.0 mg/L/96H (Brachydanio rerio) [static]<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> --<br><b>半衰期(空氣)：</b> --<br><b>半衰期(水表面)：</b> --<br><b>半衰期(地下水)：</b> --<br><b>半衰期(土壤)：</b> --                          |
| <b>生物蓄積性：</b> --                                                                                                                      |
| <b>土壤中之流動性：</b> --                                                                                                                    |
| <b>其他不良效應：</b> 不要將未稀釋之產品接觸下水道或污水系統，若無證府許可，勿將材料排周遭環境。                                                                                  |

## 十三、廢棄處置方法

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>廢棄處置方法：</b> 1.空容器可能仍然具有化學危險/危害。2.盡可能交還給供應商以重複使用或回收。3.若容器無法被有效率地清洗乾淨使之無殘存，或該容器無法用來盛裝同一物質，則刺穿容器以預防重複使用，並掩埋在合法掩埋場。4.盡可能保持原有警告標示及安全資料表，並遵守所有與此產品相關的注意事項。5.使用者應該考慮：減量、重複使用、回收以及處置。6.此物質若無使用或未被污染應回收。保存期限亦必須加以考量。注意物質特性在使用中可能會改變，且可能不適合進行回收或重複利用。7.禁止清潔或製程設備的水進入排水系統。8.在處置前可能需要收集所有處理過的水。9.所有處理後的水在排入污水道時，都必須遵守當地法律和規定。若懷疑相關責任，應洽詢管理當局。10.盡可能進行回收。11.若無適當的處理或處置設施，洽詢製造商進行回收或諮詢當地或區域廢棄物管理機關進行廢棄處置。12.在核准的掩埋場中掩埋或與適當之可燃物質混合後在核准的設備中焚化。13.將空容器去汙。遵守所有標示條款直到容器清空或銷毀。 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 十四、運送資料

|                               |
|-------------------------------|
| <b>聯合國編號：</b> 3077            |
| <b>聯合國運輸名稱：</b> 環境危害固體，未另作規定者 |

# 安全資料表

|                |
|----------------|
| 運輸危害分類：9       |
| 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.事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準。4.道路交通安全規則。  
5.公共危險物品及可燃性高壓氣體製造儲存處理場所設置標準暨安全管理辦法。6.危害性化學品評估及分級管理辦法。

## 十六、其他資料

|      |                                                                                                                                             |                   |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 參考文獻 | 1. RTECS資料庫，2012。2. ChemWatch資料庫，2012。3. OHS MSDS資料庫，2012。4. HSDB資料庫，2012。(103.6.30版)5. Alfa Aesar-台灣-中文版SDS(在2016.02.11審核，打印日期2016.02.12)。 |                   |
| 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 7 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。                                                                                                |                   |