

# 安全資料表

## 一、化學品與廠商資料

|                                                  |                              |
|--------------------------------------------------|------------------------------|
| 化學品名稱：香蘭素熔點標準品 (Vanillin melting point standard) |                              |
| 其他名稱：Sigma-Aldrich PHR1091                       |                              |
| 建議用途及限制使用：合成香料。                                  |                              |
| 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：嚴重損傷/刺激眼睛物質第2A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：造成嚴重眼睛刺激                                                                                        |
| 危害防範措施：1.使用時勿吃、喝2.若吞食，立即洽詢醫療，並出示此容器或標籤                                                                 |
| 其他危害：--                                                                                                |

## 三、成分辨識資料

純物質：

|                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 中英文名稱：香蘭素熔點標準品 Vanillin melting point standard                                                                                                                                                                                                              |
| 同義名稱：4-Hydroxy-3-methoxybenzaldehyde、Vanillaldehyde、Vanillic aldehyde、para-Vanillin、Vanillin、Benzaldehyde、4-hydroxy-3-methoxy-、Lioxin、Methylprotocatechuic aldehyde、2-Methoxy-4-formylphenol、3-Methoxy-4-hydroxybenzaldehyde、4-Formyl-2-methoxyphenol、4-Hyd |
| 化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：121-33-5                                                                                                                                                                                                                                |
| 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：                                                                        |
| 吸入：1.若發生危害效應時，應將患者移到新鮮空氣處。2.若無呼吸，立即進行人工呼吸。3.若呼吸困難，由受過訓練的人供給氧氣。4.立即送醫。               |
| 皮膚接觸：1.將受污染的衣物和鞋子移除，用水和肥皂清洗患處 15 分鐘以上。2.立即就醫。3.受污染的衣物和鞋子於再次使用前，須徹底清洗和乾燥。4.銷毀受污染的鞋子。 |
| 眼睛接觸：1.立即以大量清水沖洗眼睛 15 分鐘以上。2.立即就醫。                                                  |
| 食入：若大量食入，立即就醫。                                                                      |
| 最重要症狀及危害效應：若大量食入，立即就醫。                                                              |
| 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：可拿此份 SDS 向醫生諮詢。                                                              |

# 安全資料表

## 五、滅火措施

|                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>適用滅火劑：</b> 1.化學乾粉、二氧化碳、水霧、泡沫。2.大火時，建議使用泡沫或水霧噴灑進行滅火。                                                           |
| <b>滅火時可能遭遇之特殊危害：</b> 1.若發生火災，則屬於輕微火災危害。2.粉塵/空氣混合物可能引燃或爆炸。                                                        |
| <b>特殊滅火程序：</b> 1.安全情況下將容器搬離火場。2.勿用高壓水柱驅散外洩物質。3.築堤圍堵後廢棄處置。4.針對週遭的火災使用適合的滅火劑。5.避免吸入該物質或其燃燒副產物。6.人員需停留在上風處，並遠離低窪地區。 |
| <b>消防人員之特殊防護裝備：</b> 必要時配備自給式呼吸器。                                                                                 |

## 六、洩漏處理方法

|                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------|
| <b>個人應注意事項：</b> 1.若發生火災，則屬於輕微火災危害。2.粉塵/空氣混合物可能引燃或爆炸。            |
| <b>環境注意事項：</b> 1.如果安全的話，請防止進一步的洩漏或溢出。2.不要讓產品進入下水道。3.必須避免排放到環境中。 |
| <b>清理方法：</b> 1.收集外洩物質放置於適當之容器內作廢棄處置。2.遠離水源及下水道。                 |

## 七、安全處置與儲存方法

|                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>處置：</b> 處置要求：1.在通風良好處處置。2.操作時禁止飲食或吸煙。3.容器不使用時需緊閉。注意事項：1.禁止所有物相關個人接觸。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.維持良好的職業工作習慣。                                                                                                                                           |
| <b>儲存：</b> 適當容器：1.實驗室用量可使用玻璃容器盛裝。2.使用有塑膠內襯密封的塑膠容器、多層編織塑膠袋或紙袋包裝。3.注意包裝袋應連結、堆疊並限制高度以免倒塌。4.檢查容器是否有清楚的標示。儲存不相容物：1.避免與氧化劑、鹼及強還原劑反應。儲存要求：1.該物質對空氣及潮濕敏感，需保持乾燥。2.貯存於原容器中。3.保持容器緊閉。4.避免吸煙、暴露於裸光或引火源。5.貯存於陰涼、乾燥及通風良好的地方。6.遠離不相容物質。7.避免容器物理性損壞。8.定期測漏。9.儲存在室溫下。10.對空氣，光線和濕氣敏感。 |

## 八、暴露預防措施

| <b>工程控制：</b> 1.提供局部排氣的通風系統。2.若物質濃度超過爆炸下限時，通風設備必須為防爆型。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                     |                   |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------|--------------|
| <b>控 制 參 數</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                     |                   |              |
| 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.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 N95、R95 及 P95 濾材面罩）之顆粒過濾式呼吸防護具，惟 1/4 面罩式除外；亦可使用 N99、R99、P99、N100、R100 或 P100 濾材。或是任何含 N95、R95 或 P95 濾材之全面型空氣清淨式呼吸防護具；亦可使用 N99、R99、P99、N100、R100 或 P100 濾材。或是任何含高效率濾材之動力型空氣清淨式呼吸防護具。或是任何含密合式面罩及高效率濾材之動力型空氣清淨式呼吸防護具。或是任何壓力需求式或其他正壓全面型供氣式呼吸防護具。5.未知濃度或立即危害生命健康的濃度狀況下：使用任何壓力需求式或其他正壓全面型供氣式呼吸防護具輔以逃生型設備。或是任何全面型自攜式呼吸防護具。<br><b>手部防護：</b> 1.化學防護手套。<br><b>眼睛防護：</b> 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。<br><b>皮膚及身體防護：</b> 1.化學防護衣。<br><b>衛生措施：</b> 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。5.維持作業場所清潔。 |                     |                   |              |

## 九、物理及化學性質

|                            |               |
|----------------------------|---------------|
| <b>外觀(物質狀態、顏色等)：</b> 淡黃色固體 | <b>氣味：</b> -- |
|----------------------------|---------------|

# 安全資料表

|                                                               |                            |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------|
| 嗅覺閾值：--                                                       | 熔點：81 - 83 °C              |
| pH值：--                                                        | 沸點/沸點範圍：170 °C at 20 hPa   |
| 易燃性（固體，氣體）：--                                                 | 閃火點：153 °C                 |
| 分解溫度：--                                                       | 測試方法(開杯或閉杯)：閉杯             |
| 自燃溫度：--                                                       | 爆炸界限：--                    |
| 蒸氣壓：1 mmHg at 107 °C，< 0.01 mmHg at 25 °C，0.0022 hPa at 25 °C | 蒸氣密度：--                    |
| 密度：1.056 g/cm <sup>3</sup> at 20 °C                           | 溶解度：10 g/l at 25 °C - 微溶於水 |
| 辛醇/水分配係數(log Kow)：log Pow: 1.23 at 22                         | 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.溴、（氯苯+氫氧化鈉）、過氯酸、第三丁氧基鉀、（三水合硝酸鉍+甲酸）：劇烈反應。2.氧化劑（強）：可能具有火災危害。 |
| 應避免之狀況：1.避免熱、火焰、火星和其他引火源。2.避免接觸不相容性物質。                                     |
| 應避免之物質：鹵素、氧化性物質、鹼。                                                         |
| 危害分解物：熱分解會產生碳氧化物。                                                          |

## 十一、毒性資料

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 暴露途徑：吸入、皮膚、眼睛、食入。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 症狀：刺激、過度呼吸、劇渴、噁心、嘔吐、腹瀉、發紺、坐立不安、麻木、低血壓、換氣過度、腹痛、貧血、昏迷、水腫、肺炎、感覺喪失、結膜發紅、視力模糊、化學性灼傷、痙攣及心跳不規則。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <p><b>急毒性：</b></p> <p><b>皮膚：</b>1.可能造成刺激。2.該物質會對皮膚造成輕微不適。3.酚及其衍生物可能嚴重刺激皮膚，若持續接觸，可被皮膚吸收而影響心血管及中樞神經系統。4.對心血管及中樞神經系統之效應包括流汗、口渴、噁心、嘔吐、腹瀉、發紺、坐立不安、麻木、低血壓、喘氣、腹痛、貧血、痙攣、昏迷以及肺炎後引發的肺水腫。接著可能造成呼吸衰竭及腎臟損傷。</p> <p><b>吸入：</b>1.可能造成刺激。2.該粉塵可能對上呼吸道造成不適。3.對於原有呼吸道功能損傷、氣管疾病如肺氣腫或慢性支氣管炎的患者，若吸入過量的微粒可能使其功能更加不良。4.若酚經由肺部吸入，可能造成全身性效應而影響心血管及神經系統。5.吸入該物質會造成過度呼吸、劇渴、噁心、嘔吐、腹瀉、發紺、坐立不安、麻木、低血壓、換氣過度、腹痛、貧血、痙攣、昏迷、水腫以及肺炎。接著可能造成呼吸衰竭及腎臟損傷。6.高濃度的酚也可能造成感覺喪失及一般性抑制作用。</p> <p><b>食入：</b>1.動物實驗結果，食入單一的中毒劑量會造成過度呼吸、肌肉虛弱、呼吸困難、衰竭，以及因循環衰竭而死亡。2.食入該物質可能對腸胃道造成中等不適，若大量食入可能有害。3.動物食入單一有毒劑量會造成過度呼吸、肌肉虛弱、呼吸困難、衰竭，以及因循環衰竭致死。4.某些酚衍生物食入後會對消化道造成傷害。若被體內吸收，會造成過度流汗、口渴、噁心、嘔吐、腹瀉、發紺、坐立不安、麻木、低血壓、喘氣、腹痛、貧血、痙攣、昏迷以及肺炎後引發的肺水腫。此外，可能造成呼吸衰竭及腎臟損傷。5.也可能造成化學性灼傷、痙攣及心跳不規則。</p> <p><b>眼睛：</b>1.可能造成刺激。2.該物質會對眼睛造成中等不適，並可能造成結膜輕微而暫時性的發紅，暫時性的視力損傷以及/或其他短暫的眼睛損傷/潰瘍。3.某些酚衍生物可能造成輕微至嚴重的眼睛刺激，引起眼睛紅、痛與視力模糊。4.可能導致眼睛永久的傷害，該等傷害也可能完全或部分復原。</p> <p><b>LD50(測試動物、吸收途徑)：</b>1580 mg/kg（大鼠，吞食），&gt;5010 mg/kg(兔子，皮膚)</p> <p><b>LC50(測試動物、吸收途徑)：</b>--</p> <p><b>慢毒性或長期毒性：</b>1.職業性暴露可能造成香草中毒，此乃是一種過敏性皮膚病，會出現明顯的水腫、紅腫、鼻炎、氣喘及暈眩。2.大鼠連續10週食入64 mg/kg/day的劑量會造成生長抑制，並對心肌、肝、腎、肺、脾及胃產生影響。</p> |

# 安全資料表

## 十二、生態資料

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>生態毒性：</b><br><b>LC50(魚類)：</b> (魚類)：123000 $\mu$ g/L/ 96 hour(s) 脂頭鰱魚 (Pimephales promelas)，藻類毒性：<br>2000 $\mu$ g/L/ 7 day(s) (影響族群生長) 矽藻 (Nitzschia palea)<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. 釋放至土壤中，預期從濕土壤表面揮發不是其重要流佈機制，也不會從乾土壤表面揮發。而在厭氧環境下，該物質會迅速被土壤中生物分解。2. 釋放至水中，預期該物質不會被水中懸浮物或沉澱物吸附，也不會從水表面揮發。預期在好氧環境下被水中生物分解可能是其重要流佈機制。3. 釋放至空氣中，該物質會以蒸氣相單獨存在於大氣中，會與光化學產物之氫氧自由基反應，其半衰期約為14小時。該物質在空氣中也可能直接進行光解作用。<br><b>半衰期(空氣)：</b> 14 小時<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> 預期在水中生物體濃縮性低。                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>土壤中之流動性：</b> 預期在土壤中具高度移動性。                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>其他不良效應：</b> 對水生生物具有傷害性。                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

## 十三、廢棄處置方法

|                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| <b>廢棄處置方法：</b> 1.參考相關法規處理。2.盡可能回收或洽詢製造商進行回收。3.用水稀釋並沖入下水道。4.容器盡可能回收或在合格場所廢棄。 |
|-----------------------------------------------------------------------------|

## 十四、運送資料

|                        |
|------------------------|
| <b>聯合國編號：</b> --       |
| <b>聯合國運輸名稱：</b> --     |
| <b>運輸危害分類：</b> --      |
| <b>包裝類別：</b> --        |
| <b>海洋污染物（是/否）：</b> --  |
| <b>特殊運送方法及注意事項：</b> -- |

## 十五、法規資料

|                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------|
| <b>適用法規：</b> 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.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，2008。2. ChemWatch 資料庫，2008-1。3. OHS MSDS 資料庫，2008。4. HSDB 資料庫，2008。5.勞動部，化學品全球調和制度 [GHS] 介紹網站。(108.12.30 版) 6.Sigma Aldrich之SDS英文版(Version 6.1 Revision Date 27.09.2019 Print Date 19.05.2020)。 |            |                   |
| 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。                                                                                                                                                                 |            |                   |