

# 安全資料表

## 一、化學品與廠商資料

|                                                           |  |                              |
|-----------------------------------------------------------|--|------------------------------|
| 化學品名稱：鄰羥基苯甲腈(柳腈) (2-Hydroxybenzonitrile(Salicylonitrile)) |  |                              |
| 其他名稱：Angene International Limited AG003HFA                |  |                              |
| 建議用途及限制使用：用作醫藥中間體。                                        |  |                              |
| 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2A級4.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.吞食有害2.造成皮膚刺激3.造成嚴重眼睛刺激4.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.使用時勿吃、喝2.穿戴適當的防護衣物、手套、戴眼罩/護面罩3.若與眼睛接觸，立刻以大量的水洗滌後洽詢醫療4.衣服一經污染，立即脫掉                             |  |
| 其他危害：--                                                                                                |  |

## 三、成分辨識資料

純物質：

|                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 中英文名稱：鄰羥基苯甲腈(柳腈) 2-Hydroxybenzonitrile(Salicylonitrile)                                                                                     |
| 同義名稱：2-Cyanophenol、2-Hydroxybenzonitrile、2-Hydroxybenzonitrile、2-Hydroxy-benzonitril、o-Cyanophenol、Salicylic nitrile、o-Hydroxybanzo nitrile |
| 化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：611-20-1                                                                                                                |
| 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

# 安全資料表

## 不同暴露途徑之急救方法：

**吸入：**1.若吸入薰煙或可燃物質，應將患者移出污染區域。2.讓患者躺平休息，並注意保暖。3.假牙可能會阻塞氣管，應先在初步急救前將之移除。4.如病患沒有呼吸，須進行人工呼吸，最好使用甦醒器(Demand-Valve Resuscitator)、袋瓣罩裝置(Bag-Valve-Mask Device)或口袋面罩(Pocket Mask)，必要時可進行心肺復甦術。5.立即就醫。

**皮膚接觸：**1.立即脫除所有受沾染的衣物及鞋靴。2.以清水和肥皂清洗皮膚及頭髮。3.若感到刺激，應尋求醫療照護。

**眼睛接觸：**1.立刻以清水沖洗。2.翻開眼皮徹底清洗眼睛。3.立即就醫，若感到持續疼痛或症狀復發就醫治療。4.眼睛若受傷，應由專業人員將其隱形眼鏡取出。

**食入：**1.若不慎吞食，應盡快就醫治療。2.洽詢毒物資訊中心或醫生。3.必須立即就醫治療。4.同時應由合格的急救人員依照病患情況進行觀察及救助。5.若醫護員及醫生已就位，則病人須接受照護，並須提供該物質之安全資料表複本，後續治療交由醫護人員負責。6.若工作場所或場所周圍無法立刻進行治療，或距離醫院的車程大於15分鐘或有特殊說明，否則在患者意識清醒的情況下，應將背部前傾至喉嚨以下，以手指進行催吐，並讓患者保持前傾或左側臥姿勢（盡量讓頭部位置朝下）以維持呼吸道暢通，並避免異物倒吸入肺內。7.以物理性方法催吐時應穿戴防護手套。

**最重要症狀及危害效應：**標籤中描述了最重要的已知症狀和影響（請參閱第 2 節或第 11 節）。

**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：**依其症狀進行治療。

## 五、滅火措施

**適用滅火劑：**1.泡沫。2.化學乾粉。3.二氧化碳。4.大火時使用灑水或水霧。

**滅火時可能遭遇之特殊危害：**1.可燃性固體，該物質可燃，但火焰不易延燒。2.避免產生粉塵，尤其是在侷限空間中或通風不良處，因為粉塵可能會與空氣形成爆炸性混合物，並避開任何可能導致火災或爆炸的引火源（如火焰或火花）。3.經由研磨所產生的粉塵雲特別危險，蓄積的微細粉塵（420微米或更小）被引燃會快速且劇烈燃燒。4.在排氣管或運輸時，粉塵經擾動、氣動傳輸、傾倒時會產生電荷。5.可經由鍵結或接地預防粉塵產生電荷。6.粉末操作機，例如：粉塵收集機、乾燥機、磨床可能需要額外可以保護裝置，例如：防爆洩壓口。7.可能產生有毒薰煙。

**特殊滅火程序：**1.通知消防隊，並告知危害物質所在處及危害特性。2.穿戴全套防護衣物及呼吸防護具。3.設法避免洩漏物流入河川或水道。4.採用適合週遭區域的滅火措施。5.不可靠近高溫容器。6.由受保護區域噴灑水霧，以冷卻暴露於火場的容器。7.安全情況下將容器搬離火場。8.使用後應將該設備徹底去汙。

**消防人員之特殊防護裝備：**配戴全身式化學防護衣及空氣呼吸器（必要時外加抗閃火鋁質被覆外套）。

## 六、洩漏處理方法

**個人應注意事項：**1.使用個人防護裝備。2.避免粉塵形成。3.避免吸入蒸氣、煙霧或氣體。4.確保充分通風。5.疏散人員到安全區域。6.避免吸入粉塵。7.個人防護見第 8 節。

**環境注意事項：**不要讓產品進入下水道。

**清理方法：**大量洩漏：1.疏散該區域人員，並移動至上風區域。2.通知緊急事故應變中心，並告知危害物質所在處及危害特性。3.穿戴全身防護裝及呼吸防護具。4.設法防止洩漏物流入河川或水道。5.安全情況下設法止漏。6.用砂土或蛭石來圍堵洩漏物。7.將可回收產品收集至標示清楚的容器內，以便進行回收。8.對殘餘物進行中和/去汙處理。9.將固體殘餘物回收至標示清楚的密閉容器中，以待廢棄處置。10.沖洗該區域，並避免該物質流入河川。11.完成清理程序後，應先將所有防護衣物及裝備進行去汙及清洗，方可收納或再次使用。12.若不慎汙染河川或水道，應通知緊急應變中心。

# 安全資料表

## 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.避免物質蓄積在窪地及污水坑。3.未經確認不可進入侷限空間。4.禁止讓該物質接觸人體或讓食物或食物器皿暴露其中。5.避免接觸不相容物質。6.操作時禁止飲食或吸菸。7.容器不使用時需緊閉。8.避免容器物理性損壞。注意事項：1.避免任何人體接觸，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，受汙染衣物清洗後方可再次使用。5.維持良好的職業衛生習慣。6.遵守製造商之儲存與處置建議。7.定期偵測空氣品質，確保維持工作環境之安全。                                            |
| <b>儲存：</b> 適當容器：1.使用具內襯的金屬桶/罐、塑膠桶、多層內襯(polyliner)圓桶儲存。2.依照廠商建議方法包裝。3.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.避免接觸強酸。2.丁腈可能在金屬或某些金屬化合物存在下發生聚合作用。3.與強氧化酸混和可能產生劇烈反應。4.丁腈一般與氧化劑不相容，例如：過氧化物和環氧物。5.丁腈會與還原劑發生活潑反應。6.避免與氧化劑、強鹼和強還原劑反應。儲存要求：1.貯存於原容器中。2.保持容器緊閉。3.貯存於涼爽通風處。4.遠離不相容物質和食物器皿。5.避免容器物理性損壞並定期測漏。6.遵守廠商提供之儲存及處置建議。7.儲存於惰性氣體。8.儲存於室溫。 |

## 八、暴露預防措施

| <b>工程控制：</b> 1.若其固體是作為粉末或結晶來處置時，需要局部排氣系統，即使其微粒較大，其中仍會有部分會因彼此摩擦而變成粉末。2.應設計排氣系統以避免工作場所蓄積微粒或微粒重複循環。3.雖然有排氣系統，空氣中此物質含量仍可能達到有害濃度，呼吸防護依然需要。4.接地並固定可防止粉塵產生靜電。5.粉末處置設備（粉塵回收器、乾燥器、磨具）可能需要額外的防護措施，如：防爆洩壓口。                                                                                                                                                 |                     |                   |              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------|--------------|
| 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.依據操作環境的濃度、情況選擇適合的呼吸防護護具。2.假使情況允許，查詢進一步的特定資料或尋求安全顧問的建議。<br><b>手部防護：</b> 1.穿戴化學防護手套，如PVC。<br><b>眼睛防護：</b> 1.具有側護屏的安全眼鏡。2.化學護目鏡。3.配戴隱形眼鏡可能造成危害。4.洗眼設備。<br><b>皮膚及身體防護：</b> 1.工作服。2.穿戴安全鞋類或安全膠靴，如橡膠。3.隔離霜。4.皮膚清潔乳。<br><b>衛生措施：</b> 1.工作後儘速脫掉汙染之衣物，洗淨後才可再穿戴或丟棄，且須告知洗衣人員汙染之危害性。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。 |                     |                   |              |

## 九、物理及化學性質

|                      |                              |
|----------------------|------------------------------|
| 外觀(物質狀態、顏色等)：固體      | 氣味：--                        |
| 嗅覺閾值：--              | 熔點：92-95 °C(lit.)            |
| pH值：--               | 沸點/沸點範圍：149 °C/14 mmHg(lit.) |
| 易燃性(固體，氣體)：--        | 閃火點：149 °C/14 mmHg(lit.)     |
| 分解溫度：--              | 測試方法(開杯或閉杯)：--               |
| 自燃溫度：--              | 爆炸界限：--                      |
| 蒸氣壓：可忽略              | 蒸氣密度：/                       |
| 密度：--                | 溶解度：部分可溶於水。                  |
| 辛醇/水分配係數(log Kow)：-- | 揮發速率：/                       |

## 十、安定性及反應性

|                          |
|--------------------------|
| 安定性：本物質應為安定物質。           |
| 特殊狀況下之可能之危害反應：不會造成危害性分解。 |
| 應避免之狀況：不相容物質會造成本物質不穩定。   |

# 安全資料表

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 應避免之物質：--                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 危害分解物：碳氧化物、氮氧化物（NO <sub>x</sub> ）、溴化氫氣體。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 十一、毒性資料                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 暴露途徑：吸入、皮膚、眼睛、食入。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 症狀：皮膚炎、眼睛刺激及損傷、食慾減少、頭痛、無力、噁心、頭暈、腹部疼痛、嗅覺及味覺改變、肌肉無法隨意活動、體重減輕、臉紅、流鼻水、上呼吸道刺激、疹子、搔癢、過敏。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 急毒性：<br>皮膚：1.皮膚接觸該物質可能有害，可能經由吸收而造成系統性影響。2.接觸該物質可能會造成皮膚發炎。3.接觸該物質可能會使皮膚炎症狀惡化。4.開放性傷口、擦傷或敏感性皮膚不應暴露於該物質。5.藉由割傷、擦傷或傷口進入血液系統可能產生有危害的系統性傷害。6.使用物質前應先檢查皮膚並確保外在傷口有適當保護。<br>吸入：1.吸入正常操作該物質所產生的氣溶膠（霧滴、薰煙）可能會產生毒性影響。2.該物質可能會造成呼吸道刺激，而導致更嚴重的肺臟損傷。3.吸入過高濃度或過量微粒時，可能會使呼吸及氣管功能不佳者（患有肺氣腫或慢性支氣管炎）病況惡化。4.本患有循環或神經系統及腎臟損傷的使用者，應適當監測其使用狀況，以免過度暴露。<br>食入：1.誤食該物質可能有害，動物實驗指出，吞食約150克該物質可能致死或嚴重損害個體健康。2.芳香性丁腈與脂肪性丁腈不同，不會在人體內出現氰化物。3.丁腈造成的毒性徵狀與氰化氫類似。4.此物質會刺激眼睛和皮膚，以及會快速被皮膚完全吸收。<br>眼睛：該物質可能會造成眼睛刺激及損傷。<br>LD50(測試動物、吸收途徑)：500 mg/kg (大鼠，吞食)<br>LC50(測試動物、吸收途徑)：-- |
| 慢毒性或長期毒性：1.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部X光片顯示陰影。2.長期接觸氰化物和某些丁腈可能造成甲狀腺腫大。3.長期暴露在少量氰化物中會減少食慾、頭痛、無力、噁心、頭暈、腹部疼痛、嗅覺及味覺改變、肌肉無法隨意活動、體重減輕、臉紅、流鼻水和對上呼吸道及眼睛造成刺激。4.重複的輕微接觸皮膚產生疹子、搔癢和過敏。5.長期接觸可能對眼部神經造成危害。                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 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：--<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：--                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 其他不良效應：由於無需/未進行化學品安全評估，因此無法提供 PBT/vPvB 評估。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 十三、廢棄處置方法                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 廢棄處置方法：1.禁止清潔或製程設備的水進入排水系統。2.在處置前可能需要收集所有處理過的水。3.盡可能回收。4.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。5.在合格場地進行掩埋或與適當之可燃物質混合後在合格設備內焚化。6.去除空容器之殘留物。遵守所有標示條款直到容器清空或銷毀。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 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）：--  |
| 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.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。(108.12.30版) 5.Angene International Limited之英文版SDS(Version 3.0 Revision Date 01.11.2024 Print Date April 30,2026) |            |                   |
| 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 5 月 18 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。                                                                                                                                              |            |                   |