

# 安全資料表

## 一、化學品與廠商資料

|                                                               |                              |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------|
| 化學品名稱：正辛醇 (1-Octanol)                                         |                              |
| 其他名稱：SIGALD 472328                                            |                              |
| 建議用途及限制使用：用作表面活性劑、溶劑、消泡劑、工業助劑等。                               |                              |
| 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.易燃液體第4級2.急毒性物質第5級(皮膚)3.嚴重損傷/刺激眼睛物質第2A級4.水環境之危害物質(急毒性)第1級5.水環境之危害物質(慢毒性)第3級 |  |
| 標示內容：<br>象徵符號：環境、驚嘆號                                                                 |  |
|     |  |
| 警示語：警告                                                                               |  |
| 危害警告訊息：1.可燃液體2.皮膚接觸可能有害3.造成嚴重眼睛刺激4.對水生生物毒性非常大5.對水生生物有害並具有長期持續影響                      |  |
| 危害防範措施：1.置容器於通風良好的地方2.遠離高溫3.戴眼罩／護面罩4.不得誘導嘔吐                                          |  |
| 其他危害：--                                                                              |  |

## 三、成分辨識資料

純物質：

|                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 中英文名稱：正辛醇 1-Octanol                                                                                                                                |
| 同義名稱：1-Octanol、Octyl alcohol、Caprylic alcohol、1-Hydroxyoctane、Heptyl carbinol、n-Octyl alcohol、n-Octanol、Primary octyl alcohol、n-Octan-1-ol、Octilin |
| 化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：111-87-5                                                                                                                       |
| 危害成分(成分百分比)：>=99%                                                                                                                                  |

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，應將患者移到空氣新鮮處。2.若無呼吸，立即進行人工呼吸。3.立即送醫。                        |  |
| 皮膚接觸：1.將受污染的衣物和靴子移除，用水和肥皂清洗患處15分鐘以上。2.若有需要，立即就醫。3.受污染衣物和靴子於再次使用前須徹底清洗和乾燥。 |  |
| 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.若患者嘔吐，保持其頭部低於臀部以減低吸入危險。2.若患者已失去意識，將頭部轉至側邊。3.立即就醫。                   |  |
| 最重要症狀及危害效應：中樞神經系統抑制。                                                      |  |
| 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。                                               |  |

# 安全資料表

對醫師之提示：若吞食，考慮洗胃。考慮給氧氣。

## 五、滅火措施

**適用滅火劑：**1.抗酒精泡沫、化學乾粉、二氧化碳、水霧。2.大火時，建議使用抗酒精泡沫或水霧噴灑進行滅火。

**滅火時可能遭遇之特殊危害：**1.若發生火災，則屬於中等火災危害。2.蒸氣比空氣重並且會傳遞至遠方，有引火源時會產生回火現象。

**特殊滅火程序：**1.安全情況下將容器搬離火場。2.以水霧冷卻暴露火場的貯槽或容器，直到火完全撲滅。3.遠離貯槽兩端。4.儲槽區之大型火災，使用無人操作之水霧控制架或自動搖擺消防水瞄。若不可行則應採取下列措施：隔離危害區域，並禁止非相關人員進入，儘可能撤離火場並允許火燒完。5.貯槽安全閥已響起或因著火而變色時立即撤離。6.儲槽、運送軌道車與槽車之火災，撤離範圍：800 公尺。

**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。2.人員需待在上風處並遠離低窪地區。

**環境注意事項：**1.避免熱、火焰、火星和其他引火源。2.移除引火源。

**清理方法：**1.在安全許可下，設法止漏。2.利用水霧來降低蒸氣。3.少量洩漏：用砂或其他不燃物質吸附，並將該吸附之物質放置於適當之容器內作廢棄處置。4.大量洩漏：築堤圍堵後廢棄處置。

## 七、安全處置與儲存方法

**處置：**1.避免人員接觸與吸入。2.若有暴露風險時，應穿戴個人防護衣。3.在通風良好的區域進行處理。4.避免物質蓄積在窪地及污水坑。5.未經確認不可進入局限空間。7.禁止吸煙、暴露於裸光、熱源或引火源。8.避免接觸不相容物質。9.處理時禁止飲食、吸煙。10.不使用時應保持容器密閉。11.避免容器物理性損壞。12.作業完成後必須以肥皂和水清潔雙手。13.工作衣物必須分開清洗乾淨。14.維持良好的職業工作習慣。15.定期偵測空氣品質，確保維持工作環境之安全。

**儲存：**1.遠離不相容物質。2.合適的儲存容器包括：玻璃容器、塑膠容器、金屬罐或桶。3.檢查儲存裝置是否有清楚的標示和免於洩漏。4.避免與氧化劑、酸、鹽酸與酞酸接觸。5.以原容器儲存。6.保持容器緊閉。7.禁止吸煙、暴露於裸光、熱源或引火源。8.儲存在陰涼、乾燥及通風良好的區域。9.遠離不相容物質和糧食容器。10.避免容器物理性損壞和定期測漏。

## 八、暴露預防措施

**工程控制：**1.提供局部排氣的通風系統。2.確認符合爆炸下限時設定標準。

### 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.使用任何壓力需求式或其他正壓全面型供氣式呼吸防護具。或是使用任何壓力需求式或其他正壓全面型自攜式呼吸防護具。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。

**手部防護：**1.化學防護手套，材質需為合成橡膠。

**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，材質需為合成橡膠。

**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。

# 安全資料表

## 九、物理及化學性質

|                                            |                                                        |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| 外觀(物質狀態、顏色等)：無色澄清液體                        | 氣味：特殊味道                                                |
| 嗅覺閾值：--                                    | 熔點：-15 °C - lit.                                       |
| pH值：--                                     | 沸點/沸點範圍：196 °C - lit.                                  |
| 易燃性（固體，氣體）：--                              | 閃火點：86.5 °C at ca.101.5 hPa - ASTM D 93                |
| 分解溫度：--                                    | 測試方法(開杯或閉杯)：--                                         |
| 自燃溫度：ca.294 °C at 1,013 hPa                | 爆炸界限：0.8%                                              |
| 蒸氣壓：0.18 hPa at 25 °C                      | 蒸氣密度：4.5 (空氣 = 1.0)                                    |
| 密度：0.827 g/cm <sup>3</sup> at 25 °C - lit. | 溶解度：部份溶於水(107 g/l at 23 °C)；可溶於乙醇、乙醚、氯仿、植物油、石油醚、丙烯乙二醇。 |
| 辛醇/水分配係數(log Kow)：log Pow: 3.5 at 23 °C    | 揮發速率：--                                                |

## 十、安定性及反應性

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 安定性：常溫及常壓下穩定。                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 特殊狀況下之可能之危害反應：1.醇酯：不相容。2.酸：不相容。3.氧化劑（強）：火災和爆炸危害乙醇；4.乙醛：劇烈濃縮反應。5.過氯酸鋁：在逆向時形成高爆炸的過氯酯。6.氯：形成高爆炸的次氯酸鹽烷基。7.二乙基溴化鋁：自發性點火。8.環氧乙烷：可能發生爆炸。9.1,6-己二異氰酸酯：在缺乏溶劑下可能發生爆炸。10.過氧化氫+硫酸：可能發生爆炸。11.次氯酸：形成高爆炸的次氯酸鹽烷基。12.異氰酸鹽類：在缺乏溶劑下可能發生爆炸。13.四氫化鋰鋁：激烈反應。14.二氧化氮：可能發生爆炸。15.過氯酸（熱）：危險相互影響。16.過硫酸：接觸一級或二級醇可能發生爆炸。17.三異丁基鋁：激烈反應。 |
| 應避免之狀況：1.避免熱、火焰、火星和其他引火源。2.容器暴露在熱源中可能會引破裂或是爆炸。                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 應避免之物質：酸、氧化物、可燃性物質與金屬鹽。                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 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：皮膚、吸入、食入、眼睛                                                                                    |
| 症狀：咳嗽、噁心、中樞神經系統抑制伴隨頭痛和頭昏眼花、反射動作減慢、疲勞、不協調動作、紅腫、起水泡、鱗片狀與增厚症狀、肌肉無力、暈眩、運動失調、困惑、精神錯亂、昏迷、心律不整、心臟衰竭、腸胃道出血。 |

# 安全資料表

## 急毒性：

**皮膚：**1.可能發生刺激。2.經由皮膚吸收可能產生刺激效應。3.在兔子皮膚上敷用500 mg/24H，會造成皮膚中度刺激。4.大部分液態甲醇是人體皮膚主要刺激物。5.明顯的吸收發生在兔子皮膚上，但不會發生在人體上。6.長期接觸該液體會造成皮膚不適，可能因造成皮膚脫脂和乾燥而導致皮膚炎。7.長期或反覆暴露可能引起嚴重刺激皮膚，產生紅腫、起水泡、鱗片狀與增厚症狀。

**吸入：**1.可能發生刺激。2.在高濃度下可能發生刺激。3.十分之三的大鼠暴露在刺激物濃度為5600 mg/m<sup>3</sup>4H下在兩天內出現死亡，一些治療相關性器官損傷在肺部出現。4.如果吸入有效高碳醇的劑量，可能會發生吸入急毒性症狀。5.由於無揮發物質產生，所以沒有非正常危害。6.高溫下吸入蒸氣的危害性比正常溫度下高。7.該蒸氣/霧氣會造成上呼吸道不適。8.吸入該蒸氣可能會加劇惡化有的呼吸道病症。9.吸入高濃度氣體/蒸氣可能發生肺部刺激伴隨咳嗽、噁心、中樞神經系統抑制伴隨頭痛和頭昏眼花、反射動作減慢、疲勞、不協調動作。

**食入：**1.可能發生噁心、嘔吐、腹瀉、頭痛、酩酊症狀、迷失方向、肺充血、腎臟損傷、肝臟損傷與昏迷。2.高碳醇可能會造成腸胃道影響，症狀包括：噁心、嘔吐、腹瀉、中樞神經系統抑制伴隨頭痛、肌肉無力、暈眩、運動失調、困惑、精神錯亂、昏迷或呼吸衰竭造成死亡。3.其他中毒症狀包括：心律不整、心臟衰竭、腸胃道出血、肺水腫和腎臟與肝臟損傷。4.可能發生肺內異物的吸入。5.該物質會造成腸胃道的中度不適，若吞食是有害的。6.過度暴露在無環甲醇下會發生嚴重系統症狀。7.症狀包括：頭痛、肌肉無力和無協調性、暈眩、困惑、精神錯亂與昏迷。8.消化系統症狀包括：噁心、嘔吐與腹瀉。9.肺內異物的吸入比吞食更危險，因為物質被吸入到身體內部會造成肺部損傷。10.具有環狀結構的甲醇和第二級與第三級甲醇比甲醇造成更嚴重中症狀。

**眼睛：**1.可能發生刺激。2.直接接觸可能發生刺激。3.該液體會對眼睛造成不適，可能引起結膜輕微且暫時性的發紅，並造成視覺暫時性的損傷和(或)其他眼睛暫時性的損傷/潰瘍。4.一般在48小時可以復原。

**LD50(測試動物、吸收途徑)：**> 3200 mg/kg (大鼠，吞食); >> 2,000 - 4,000 mg/kg (真皮 - 兔子 - 男性和女性，皮膚)

**LC50(測試動物、吸收途徑)：**500 mg/24 H (兔子，皮膚) 造成中度刺激

**慢毒性或長期毒性：**1.長期或反覆暴露刺激物可能因造成皮膚脫脂而導致皮膚炎。

## 十二、生態資料

### 生態毒性：

**LC50(魚類)：**13000 ug/L/96H (Pimephales promelas)

**EC50(水生無脊椎動物)：**綠藻 - 6.5~14.0mg/l - 48小時

**生物濃縮係數(BCF)：**--

**持久性及降解性：**1.釋放至土壤中，從濕土壤表面揮發是其重要流佈機制。2.釋放至水中，此物質可能部分會被水中懸浮物或沈澱物吸附，預期會從水表面揮發，其半衰期分別為約為1.8天。3.釋放至空氣中，蒸氣相物質會與光化學產物之氫氧自由基反應可能為重要過程，其半衰期約為1.3天。

**半衰期(空氣)：**--

**半衰期(水表面)：**--

**半衰期(地下水)：**--

**半衰期(土壤)：**--

**生物蓄積性：**預期在水中生物體之生物蓄積性低。

**土壤中之流動性：**預期在土壤中具由低到高度移動性。

**其他不良效應：**--

## 十三、廢棄處置方法

**廢棄處置方法：**1.依廢棄物清理法相關規定處理。2.儘可能回收或洽詢製造商進行回收。3.在合格場所焚化殘留物。4.可能的話回收容器，或在合格掩埋場廢棄。

## 十四、運送資料

**聯合國編號：**3082

**聯合國運輸名稱：**對環境有害的液態物質，未另作規定的

# 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.道路交通安全規則。4.事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準。5.危害性化學品評估及分級管理辦法。6.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。

## 十六、其他資料

|      |                                                                                                                                                                                                                     |                   |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 參考文獻 | 1.RTECS資料庫，TOMES CPS光碟，Vol.71，2007 2.ChemWatch資料庫，2007-1 3.OHS MSDS資料庫，2007 4.HSDB資料庫，TOMES CPS光碟，Vol.71，2007 (108.12.30版) 5.Sigma-Aldrich之TW-EN 英文版SDS(Version 8.2 Revision Date 26.02.2024 Print Date 08.04.2024) |                   |
| 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。                                                                                                                                                                        |                   |