

安全資料表

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：丙酸 (Propionic acid)	
其他名稱：Sigma P5561	
建議用途及限制使用：丙酸鹽，用為麵包抑霉劑及一般之殺真菌劑；除草劑；穀類及木片防腐劑；乳化劑；鍍鎳溶液；香劑酯；人工水果香料；製藥；丙酸纖維素塑膠。	
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3級 2.腐蝕／刺激皮膚物質第1B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： 象徵符號：火焰、腐蝕、驚嘆號 
警示語：危險
危害警告訊息：1.易燃液體和蒸氣 2.造成嚴重皮膚灼傷和眼睛損傷 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.勿吸入氣體/煙氣/蒸氣/霧氣 2.穿戴適當的防護衣物 3.如遇意外或覺得不適，立即洽詢醫療
其他危害：--

三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：丙酸 Propionic acid
同義名稱：Methyl acetic acid、Carboxyethane、Ethanecarboxylic acid、Ethylformic acid、Metacetic acid
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：79-09-4
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

安全資料表

不同暴露途徑之急救方法：

吸入：1.移除污染物，或將移鮮空氣處。2.如果呼吸困難，由醫護人員施予氧氣。3.立即就醫。

皮膚接觸：1.避免直接接觸此化學品，以溫水清洗污染部位20分鐘以上。2.於沖水中，脫除被污染之衣物、鞋子、皮革製品(例如錶帶、皮帶)。3.應速就醫。

眼睛接觸：1.立即撐開上下眼皮，用溫水沖洗20分鐘，防止污水污染另一未被污染的眼睛。2.應儘速就醫。

食入：1.若患者即將或已失去意識或痙攣，不可給予任何進食。2.以清水漱口。3.不得催吐。4.給患者喝下240至300ml水。5.如果患者自然嘔吐，應反覆以水漱口。6.儘速就醫。

最重要症狀及危害效應：會引起紅腫、角膜灼傷，起泡，組織腐蝕破壞。

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：患者吸入時，考慮給予氧氣。避免洗胃及引發嘔吐

五、滅火措施

適用滅火劑：二氧化碳、化學乾粉、酒精泡沫、聚合泡沫

滅火時可能遭遇之特殊危害：1.蒸氣比空氣重，會傳播至遠處，遇火源可能造成回火。2.可能與某些金屬反應釋出易燃氫氣。3.密閉容器過熱太久可能會破裂。

特殊滅火程序：1.如果丙酸著火時，以水霧降溫。2.儘可能在最遠處噴水。3.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。4.若不可行則儘可能徹離火場並允許火燒完。5.停留在上風處，遠離低窪。6.貯槽安全閥已響起或因著火而變色時立即徹離。7.撤離該地區並自安全距離和受保護的地區滅火。8.位於上風處滅火以避免危害性的蒸氣和有毒的分解物。

消防人員之特殊防護裝備：消防人員必須配戴全身式化學防護衣、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.限制人員進入，直至外溢區完全清乾淨為止。2.確定是由受過訓之人員負責清理之工作。3.穿戴適當的個人防護裝備。

環境注意事項：1.對洩漏區通風換氣。2.移開所有引燃源。3.通知政府職業安全衛生與環保相關單位。

清理方法：1.不可碰觸此化學品，並避免讓外洩物流入下水道等密閉地區。2.如果安全許可下，設法阻漏。3.以土、砂或吸收物質圍堵外洩。4.小量外洩時，可以吸收物質吸收，再將其置於適當、有蓋，標示清楚的容器中並用水清洗外洩區。5.大量外洩時，連絡消防單位及緊急處理中心及供應商以求協助。

七、安全處置與儲存方法

處置：1.使用時，遠離火源、火花及引火源，並避免形成霧滴。2.避免蒸氣、霧滴釋放至工作場所的空氣中。3.在指定的通風設備中儘量小量使用。4.緊急處理設備、消防設備應隨時可得。5.標示清楚容器，不使用時，需將容器關緊。

儲存：1.貯存在陰涼、乾燥、通風良好的地區，遠離不相容物，避免陽光之直射，遠離熱源、引火源。2.貯存於適當，有標示之容器內避免撞擊受損。3.使用防腐蝕材質之照明設施和通風設備。4.限量貯存並管制人員進出貯存區。5.貯存區需與一般作業區分開。6.定期檢查容器是否碰損或洩漏。7.儲存等級 (TRGS 510)：易燃液體。

八、暴露預防措施

工程控制：1.局部排氣或整體換氣裝置，排氣系統宜使用不產生火花、接地且抗蝕的。

控制參數

八小時日時量平均容許濃度 TWA	短時間時量平均容許濃度 STEL	最高容許濃度 CEILING	生物指標 BEIs
10ppm	15ppm	--	--

安全資料表

個人防護裝備：

呼吸防護：1.連續型供氣式呼吸防護具。2.淨化粉體空氣式呼吸防護具。

手部防護：1.Teflon 防滲手套

眼睛防護：1.化學安全護目鏡。2.面罩。

皮膚及身體防護：1.上述材質之連身工作服、工作靴。

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。

九、物理及化學性質

外觀(物質狀態、顏色等)：澄清液體	氣味：無味
嗅覺閾值：0.026-0.17ppm (偵測)、0.033ppm (覺察)	熔點：-23,99 - -22,99 °C
pH值：2,5 at 100 g/l at 20 °C	沸點/沸點範圍：141-142 °C
易燃性(固體，氣體)：--	閃火點：54°C
分解溫度：--	測試方法(開杯或閉杯)：閉杯
自燃溫度：440 °C at 1.013 hPa	爆炸界限：2.9% ~ 12.1%
蒸氣壓：2.4 mmHg at 20 °C	蒸氣密度：2.56(空氣=1)
密度：0.992 g/cm ³	溶解度：全溶於水
辛醇/水分配係數(log Kow)：log Pow: 0,25	揮發速率：--

十、安定性及反應性

安定性：正常狀況下安定
特殊狀況下之可能之危害反應：1.鹼(包括鹼金屬)－激烈反應產生熱及壓力。2.活性金屬(如鋁、鋅)－產生易燃氫氣。3.氧化劑(如三氧化鉻)－激烈反應或爆炸，增加起火的危險。4.會腐蝕金屬，如鐵、鋼、黃銅、鋁及鉛。
應避免之狀況：溫度超過52°C、明火
應避免之物質：鹼(包括鹼金屬)、活性金屬(如鋁、鋅)、氧化劑(如三氧化鉻)、金屬，如鐵、鋼、黃銅、鋁及鉛
危害分解物：--

十一、毒性資料

暴露途徑：皮膚接觸、吸入、食入、眼睛接觸
症狀：刺激感、喉痛、咳嗽、皮膚紅腫。
急毒性：
皮膚：1.引起皮膚紅腫、疼痛、灼傷、起泡，組織腐蝕破壞。
吸入：1.沒有人體暴露報告。2.可能引起輕度至嚴重刺激感，視濃度而定。3.症狀包括刺激鼻子、喉嚨痛、咳嗽、沙啞、呼吸困難以及致命的肺積水。
食入：1.引起中至重度的刺激，視濃度而定。5.症狀包括喉嚨痛、腹痛、噁心、嘔吐。2.一些食物可能含低濃度的丙酸，並不會引起不適。
眼睛：1.接觸蒸氣或稀釋溶液會引起紅腫、疼痛、視力模糊。2.直接接觸濃溶液則會引起角膜灼傷，造成長期腐蝕傷害。
LD50(測試動物、吸收途徑)：1. 2600 mg/kg (大鼠，吞食)2. 500 mg/kg(兔子，皮膚)
LC50(測試動物、吸收途徑)：495mg/開放式試驗(兔子，皮膚)：造成嚴重刺激
慢毒性或長期毒性：1.皮膚長期接觸會造成皮膚炎(紅腫、乾燥、發癢)

十二、生態資料

生態毒性：
LC50(魚類)：188mg/l/24H
EC50(水生無脊椎動物)：50mg/l/48H
生物濃縮係數(BCF)：--

安全資料表

持久性及降解性：1.一些好氧試驗顯示，使用污水、活性污泥接種，顯示丙酸會迅速生物分解掉2.當釋放至水中，好氧性的生物分解可能是其重要的流佈方式3.當釋放至空氣中，預期會與光化作用產生之氫氧自由基反應，半衰期約為13 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：在體內不會蓄積。
土壤中之流動性：當釋放至土壤中，丙酸具高移動性，生物分解可能為其重要的流佈機制。
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.可焚化，或置於合格之掩埋場掩埋。

十四、運送資料

聯合國編號：3463
聯合國運輸名稱：丙酸
運輸危害分類：8 (3)
包裝類別：II
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.危害性化學品標示及通識規則 2.勞工作業場所容許暴露標準 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.職業安全衛生法 6.危害性化學品評估及分級管理辦法 7.職業安全衛生設施規則 8.優先管理化學品之指定及運作管理辦法
--

十六、其他資料

參考文獻	1.RTECS 資料庫，2015 2.HSDB 資料庫，2015 3.ChemWatch 資料庫，2015 4.ECHA CHEM 網站之CLP 資訊 5.日本製品平價技術基盤機構之分類建議(104-06-30版) 6.Sigma-Aldrich 之SDS英文版(Version 6.0 Revision Date 30.03.2016)		
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 8 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。		