

安全資料表

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：1,2-氧硫雜環己烷-2,2-二氧化物(1,4-丁基磺酸內酯) (1,4-Butanesultone)	
其他名稱：Alfa Aesar L03992	
建議用途及限制使用：用作表面活性劑中間體、日化及醫藥中間體等。	
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.致癌物質第2級2.急毒性物質(吞食)第4級
標示內容： 象徵符號：驚嘆號、健康危害

警示語：警告
危害警告訊息：1.懷疑致癌2.吞食有害
危害防範措施：1.避免與皮膚接觸2.穿戴適當的防護衣物3.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：1,2-氧硫雜環己烷-2,2-二氧化物(1,4-丁基磺酸內酯) 1,4-Butanesultone
同義名稱：1,4-丁磺酸內酯、1-butanefulfonic acid, 4-hydroxy-, delta-sultone、4-hydroxy-1-butanefulfonic acid delta-sultone、butane sultone、delta-butane sultone、1,2-oxathiane, 2,2-dioxide、delta-valerosultone
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：1633-83-6
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，應將患者移到新鮮空氣處。2.若無呼吸，立即進行人工呼吸。3.立即送醫。
皮膚接觸：1.將受污染的衣物和鞋子移除，用水和肥皂清洗患處 15 分鐘以上。2.若有必要，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。
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：1.若患者吞食時，給予大量水，切勿催吐。2.立即就醫。3.只有在醫護監督下，才能進行催吐。4.意識喪失或痙攣的患者，勿經口給予任何東西。
最重要症狀及危害效應：吞食有害。
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：誤食後，考慮洗胃、給予活性碳糖漿瀉藥。

五、滅火措施

適用滅火劑：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。

滅火時可能遭遇之特殊危害：1.輕微火災危害。2.粉塵/空氣混合物可能引燃或爆炸。

特殊滅火程序：1.安全情況下將容器搬離火場。2.不要用高壓水柱驅散洩漏物。3.築堤以待廢棄處置。4.使用適合滅週遭火災之滅火劑。5.避免吸入該物質或其燃燒副產物。6.停留在上風處，遠離低窪。

消防人員之特殊防護裝備：--

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.隔離下水道及水溝。

清理方法：收集物質至合適容器內以待廢棄處置。

七、安全處置與儲存方法

處置：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.確認環境前不要進入局限空間。4.避免吸煙、暴露於裸光或引火源。5.避免接觸不相容物質。10.操作時禁止飲食或吸菸。11.容器不使用時需緊閉。12.避免容器物理性損壞。注意事項：1.避免所有個人接觸，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.維持良好的職業工作習慣。6.定期偵測空氣品質，確保維持工作環境之安全。7.詳閱廠商提供之儲存及處置建議。

儲存：適當容器：1.使用金屬容器、圓桶儲存。2.根據廠商建議裝存。檢查儲存裝置是否有清楚的標示和免於洩漏。儲存不相容物：1.避免與氧化劑反應。2.避免強鹼。儲存要求：1.貯存於原容器。2.保持容器緊閉。3.貯存於陰涼、乾燥及通風良好的地方。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.詳閱廠商提供之儲存及處置建議。

八、暴露預防措施

工程控制：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。

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
--	--	--	--

個人防護裝備：

呼吸防護：1.若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 或 N100 濾材）之微粒防護具，但四分之一式面罩式呼吸防護具除外。5.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 或 N100 濾材）之全面空氣淨化防護具。6.使用任何具備高效濾材之動力型空氣濾清式防護具。7.使用任何具備高效濾材及密合式面罩之動力型空氣濾清式防護具。8.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。9.未知濃度或立即危害生命健康的濃度狀況下：壓力需求式或正壓全面型供氣式呼吸防護具輔以以壓力需求式或正壓式操作之逃生型自攜式呼吸防護具、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)：液體

氣味：--

安全資料表

嗅覺閾值：--	熔點：12-15 °C
pH值：--	沸點/沸點範圍：114-116 °C (1.5mmHg)
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)：--
自燃溫度：--	爆炸界限：--
蒸氣壓：--	蒸氣密度：--
密度：1.335 g/cm ³ @ 20 °C	溶解度：--
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.鹼(強)：不相容。2.氧化劑(強)：火災及爆炸危害。
應避免之狀況：1.避免熱、火焰、火星和其他引火源。2.避免接觸不相容物質。
應避免之物質：氧化性物質、鹼。
危害分解物：熱分解會產生硫氧化物、碳氧化物。

十一、毒性資料

暴露途徑：吸入、皮膚、眼睛、食入。
症狀：上呼吸道不適、咳嗽、噁心、頭痛、暈眩、反應遲緩、疲累、皮膚發炎、視力干擾及流淚、嘔吐。
急毒性： 皮膚： 1.可能造成刺激。2.若長期接觸會對皮膚造成不適，可能造成皮膚脫脂或乾燥而導致發炎。3.皮膚上有傷口不應接觸此物質，因為此物質可能使皮膚原有存在症狀更加劇。 吸入： 1.可能造成刺激。2.該蒸氣會造成上呼吸道不適。3.高溫下會加劇該物質所造成的吸入性危害。4.吸入高濃度氣體/蒸氣可能造成肺臟刺激而引起咳嗽、噁心，中樞神經抑制導致頭痛、暈眩、反應遲緩、疲累以及協調性不佳。5.吸入其蒸氣可能加劇原有呼吸道症狀。 食入： 1.若此液體會造成腸、胃道不適，吞食可能有害。2.吞食可能導致噁心、疼痛以及嘔吐。3.嘔吐物若經由呼吸道吸入至肺部可能會造成致命的化學肺炎。 眼睛： 1.可能造成刺激。2.直接接觸可能造成發紅、疼痛、視力干擾及流淚、角膜損傷及灼傷。3.此物質會造成眼睛高度不適。 LD50(測試動物、吸收途徑)： 500 mg/kg (大鼠，吞食) LC50(測試動物、吸收途徑)： --
慢毒性或長期毒性：--

十二、生態資料

生態毒性： LC50(魚類)： -- EC50(水生無脊椎動物)： -- 生物濃縮係數(BCF)： --
持久性及降解性： -- 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：--
土壤中之流動性：--
其他不良效應：--

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法：1.洽詢廠商回收資訊以及可回收地點。2.請求地方廢棄物處理中心協助廢棄。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。

安全資料表

十四、運送資料

聯合國編號：--
聯合國運輸名稱：--
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.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5.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，2009。2. ChemWatch 資料庫，2009-1。3. OHS MSDS 資料庫，2009。4. HSDB 資料庫，2009。(103.06.30版) 5. Alfa Aesar-台灣-中文版(打印日期 2017.05.22 在 2017.05.22 審核)。	
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。	