

安全資料表

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：乙基碘(碘乙烷) (Iodoethane, stabilized)	
其他名稱：Acros Organics BVBA(Fisher Scientific UK) 332120000; 332120025; 332120050; 332121000; 332125000	
建議用途及限制使用：用於醫藥，有機合成。	
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.呼吸道過敏物質第1級5.皮膚過敏物質第1級6.生殖細胞致突變性物質第2級7.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：驚嘆號、健康危害 
警示語：危險
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.吸入可能導致過敏或哮喘病症狀或呼吸困難5.可能造成皮膚過敏6.懷疑造成遺傳性缺陷7.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.容器保持乾燥2.勿把水加入此產品3.穿戴適當的防護衣物4.戴眼罩／護面罩5.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：乙基碘(碘乙烷) Iodoethane, stabilized
同義名稱：Ethane, iodo、Iodoethane、Hydriodic ether、Monoiodoethane、C2H5I
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：75-03-6
危害成分(成分百分比)：98%

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.若呼吸困難，由受過訓練且合格的人供給氧氣。4.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.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。4.銷毀受污染的鞋子。
- 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.若食入，給予大量水，不可催吐。2.立即就醫。

安全資料表

最重要症狀及危害效應： 呼吸道灼傷、皮膚灼傷、眼睛灼傷、黏膜灼傷、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。
對醫師之提示： 吞食時，考慮洗胃。

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.若發生火災，則屬於輕微火災危害。
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熄滅。3.遠離貯槽兩端。4.針對週遭的火災選用適合的滅火劑。5.勿直接對化學物質噴水。6.大火時，大量噴灑水霧，降低蒸氣濃度。並以水霧冷卻暴露火場的貯槽或容器直到火熄滅。7.在受保護的區域或安全距離噴灑水霧。8.避免吸入化學物質或其燃燒副產物。9.人員需待在上風處，遠離低窪。
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.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.不要碰觸外洩物。2.在安全許可下，設法止漏。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.小量固體洩漏，將容器搬到安全地區遠離洩漏區。5.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，包括吸入。2.有暴露危害時應穿戴呼吸防護具。3.在通風良好處處置。4.避免物質蓄積在窪地及污水坑。5.除非已檢查空氣品質，否則不要進入侷限空間。6.勿使物質接觸到人員、暴露的食物或食物器皿。7.避免接觸不相容物。8.作業中禁止飲食、吸煙。9.容器不使用時需緊閉。10.避免容器物理性損壞。11.使用後務必用肥皂及水洗手。12.工作服分開清洗，受污染的衣物須清除污染後才可再使用。13.工作地區維持良好的衛生習慣。14.定期偵測空氣品質，確保維持工作環境之安全。
儲存： 1.檢查容器是否有清楚的標示。2.依廠商建議包裝。3.勿使用鋁或鍍鋅的容器。4.避免與氧化劑、強鹼及鎂反應。5.暴露於光、濕空氣或水可能分解。6.儲存於原容器中。7.保持容器緊閉。8.儲存在陰涼、乾燥且通風良好的地區。9.遠離不相容物及糧食容器。10.避免容器物理性損壞和定期測漏。11.與高溫，火花和火焰保持距離。12.防止陽光直射。

八、暴露預防措施

工程控制： 1.提供局部排氣或製程密閉通風系統。2.排氣通風系統須確保符合爆炸界限可用範圍。			
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.正壓全面型供氣式呼吸防護具。5.正壓全面型自攜式呼吸防護具。6.未知濃度或立即危害生命健康的濃度狀況下：正壓全面型供氣式呼吸防護具、輔以逃生型之正壓式呼吸防護具或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.面罩。3.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.工作場所嚴禁吸菸或飲食。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)：淡黃色液體	氣味：輕微的甜味
嗅覺閾值：--	熔點：-108 °C / -162.4 °F
pH值：--	沸點/沸點範圍：69 - 73 °C / 156.2 - 163.4 °F @ 760 mmHg
易燃性（固體，氣體）：--	閃火點：61 °C / 141.8 °F
分解溫度：--	測試方法(開杯或閉杯)：--
自燃溫度：--	爆炸界限：--
蒸氣壓：133 mbar @ 18 °C	蒸氣密度：5.4 (Air = 1.0) (Air = 1.0)
密度：1.950	溶解度：4 g/L (水) (20°C)
辛醇/水分配係數(log Kow)：--	揮發速率：--

十、安定性及反應性

安定性：與水會起劇烈反應並產生有毒及/或易燃性氣體。
特殊狀況下之可能之危害反應：1.鹼(強)、汞：不相容。2.鎂、氧化劑(強)：火災和爆炸危害。
應避免之狀況：1.熱、火焰、火星和其他引火源。2.危險性氣體可能累積在密閉空間。3.接觸可燃性物質可能引燃或爆炸。
應避免之物質：鹼、金屬、氧化性物質。
危害分解物：鹵化酸、碳氧化物。

十一、毒性資料

暴露途徑：皮膚、吸入、食入、眼睛。
症狀：肺水腫、視覺幻覺、肺炎、頭痛、噁心、運動失調、震顫、說話困難、視覺障礙、痙攣、麻痺、譫妄、狂躁、冷漠、腐蝕、灼傷、起泡、眼睛紅及痛、結膜炎、視力模糊、流淚、腹痛、昏睡、暈眩及喪失意識。
急毒性： 皮膚：1.接觸可能造成嚴重刺激或灼傷，伴隨起泡及水腫。2.可經由皮膚吸收，造成如急性吸入的全身性症狀。3.有開放性傷口、擦傷或發炎的皮膚，不應暴露於此物質。 吸入：1.其蒸氣會使上呼吸道及肺極度不舒服，吸入可能造成不好的嗜味與黏膜的刺激，並會嚴重刺激呼吸系統，引起肺水腫。2.高濃度可能抑制中樞神經系統，並影響腎臟、甲狀腺及肝臟。也有視覺幻覺及週邊神經炎之報導。3.吸入大量的液態霧滴相當危險，甚至可能因抽筋，極度刺激咽喉及支氣管、化學性肺炎及肺水腫致死。4.碘及溴化物造成的中樞神經系統抑制作用異於其他鹵化芳香族碳氫化物，毒性作用尚有頭痛、噁心、運動失調、震顫、說話困難、視覺障礙、痙攣、麻痺、譫妄、狂躁、冷漠等。 食入：1.此物質會腐蝕腸胃道，可能嚴重損害黏膜，造成口腔及胃的刺激及灼傷，以及腹痛、噁心、昏睡、暈眩及喪失意識。 眼睛：1.其液體會腐蝕眼睛，可能造成嚴重疼痛及結膜炎。2.可能引起嚴重刺激或灼傷，伴隨紅、痛及視力模糊。3.可能傷害角膜，若未適當處置，可能造成視力永久傷害。4.其蒸氣會使眼睛極度不舒服，可能造成流淚。 LD50(測試動物、吸收途徑)：330 mg/kg (大鼠，吞食) LC50(測試動物、吸收途徑)：65 gm/m3/30m (大鼠，吸入)
慢毒性或長期毒性：1.依暴露的濃度及時間而異，皮膚反覆或長期接觸腐蝕性物質可能造成皮膚炎或類似急性暴露的影響。2.長期食入碘化物可能引起碘中毒，其症狀特徵為口腔及喉嚨灼熱感、黃銅味、胃炎、耳下腺炎、聲門水腫、流口水、齒齦炎、打噴嚏、鼻炎、流噴嚏、頭痛、發燒、喉頭炎、咽頭炎、支氣管炎、咳嗽、肺水腫、腸胃刺激及腹瀉、失眠、震顫、心搏過速、神經症狀、厭食及體重降低。可能造成各種皮膚疹，包括血管性、生長性、斑性、粉刺型、大疱疹以及可能致死的「iododerma」皮膚病。對於過敏患者，可能小劑量便可誘發碘中毒，可能引起流淚、眼瞼水腫、結膜充血。

安全資料表

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：1.參考相關法規處理。2.盡可能回收或洽詢製造商進行回收。3.在流放處理場處理並中和廢棄殘留物。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：2927
聯合國運輸名稱：腐蝕性液體，未另作規定的
運輸危害分類：8
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.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
--

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。(103-06-30版) 5.勞動部，化學品全球調和制度 [GHS] 介紹網站。6.Acros Organics BVBA(Fisher Scientific UK)之SDS英文版(Creation Date 19-Feb-2008 Revision Date 28-Jan-2020 Revision Number 5)。	
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。	