

安全資料表

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：碘化鋅 (Zinc iodide)	
其他名稱：Aldrich 223883	
建議用途及限制使用：醫療上用作局部防腐消毒劑、收斂劑，可用作分析亞硝酸鹽、游離氯和其他氧化劑的試劑。	
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.腐蝕/刺激皮膚物質第2級 2.嚴重損傷/刺激眼睛物質第2A級 3.水環境之危害物質(急毒性)第1級 4.水環境之危害物質(慢毒性)第1級
標示內容： 象徵符號：環境、驚嘆號 
警示語：警告
危害警告訊息：1.造成皮膚刺激 2.造成嚴重眼睛刺激 3.對水生生物毒性非常大 4.對水生生物毒性非常大並具有長期持續影響
危害防範措施：1.穿戴適當的防護衣物、手套、戴眼罩/護面罩 2.若與眼睛接觸，立刻以大量的水洗滌後洽詢醫療 3.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：碘化鋅 Zinc iodide
同義名稱：Zinc diiodide、Zinc iodide (ZNI2)
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：10139-47-6
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

安全資料表

不同暴露途徑之急救方法：

吸入：1.發生危害效應時，應將患者移到空氣流通處。2.若呼吸停止，則立即進行人工呼吸。3.若呼吸困難，由受過訓練且合格的人供給氧氣。4.立即就醫。

皮膚接觸：1.脫掉受污染的衣物和鞋靴，並用水和肥皂清洗患處15分鐘以上。2.立即就醫。3.受污染衣物須徹底清洗和乾燥後方可再次使用。4.銷毀受污染鞋靴。

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.立即諮詢毒物諮詢中心或醫療單位。2.若患者已失去意識，不可催吐或餵食任何流體。3.給予大量水或牛奶。4.可嘔吐，嘔吐時應將頭低於臀部以免嘔吐物倒吸入肺內。5.若患者已失去意識，將頭部轉至側邊。6.若不慎吞食，應飲用大量清水，禁止催吐。7.立即就醫。**解毒劑：**依地酸二鈉鈣(CaNa_2EDTA)/葡萄糖（靜脈注射）；依地酸二鈉鈣(CaNa_2EDTA)/普魯卡因（肌肉注射）。

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。

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：1.吸入情況，考慮使用氧氣。2.避免洗胃或導瀉。

五、滅火措施

適用滅火劑：1.水、二氧化碳、化學乾粉或一般泡沫滅火器。2.大火時，使用一般泡沫滅火器或大量水霧滅火。

滅火時可能遭遇之特殊危害：1.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.灑水冷卻暴露火場的貯槽或容器，直到火勢熄滅。3.遠離貯槽兩端。4.使用適合火勢之滅火劑。5.不可直接灑水於該物質。6.火勢較大時，噴灑大量水霧滅火。7.灑水以減少蒸氣量。8.在安全距離外或受保護區域中灑水滅火。9.避免吸入該物質及其燃燒副產物。10.停留在上風處，遠離低窪地區。

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。

環境注意事項：1.不要讓產品進入渠道。

清理方法：1.禁止碰觸外洩物。2.安全情況下，設法止漏。3.少量洩漏：用砂或其他不燃物質吸附洩漏物後，回收至適當容器內以待後續處置。4.小量固體洩漏：將容器搬到遠離洩漏區域的安全區。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：處置要求：1.在通風良好處處置。2.避免接觸水分。3.避免接觸不相容物質。4.操作時禁止飲食或吸菸。5.容器不使用時需緊閉。6.避免容器物理性損壞。**注意事項：**1.避免所有人體接觸，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，受污染衣物清洗後方可再次使用。5.維持良好的職業工作習慣。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。

儲存：**適當容器：**1.實驗室用量適合使用玻璃容器。2.禁止使用鋁製或鍍鋅容器。3.定期檢查是否有溢漏情形。4.使用具內襯的金屬桶/罐、塑膠桶、多層內襯(polyliner)圓桶儲存。5.根據廠商指示儲存。6.檢查儲存裝置是否有清楚的標示且無任何裂縫。**儲存不相容物：**1.避免或控制本產品與過氧化物的反應，所有過渡金屬過氧化物都須被視為具有爆炸性，如烷基過氧化氫的過渡金屬化合物便可能產生爆炸性分解。2.酸性物質會催化化學反應。**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.密閉。8.乾燥。9.對空氣和光敏感。10.吸濕性。

八、暴露預防措施

工程控制：1.提供局部排氣系統。2.按照良好的工業衛生和安全規範操作。3.休息前和工作結束時洗手。

安全資料表

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.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、N100、R100 或 P100 濾材）之全面型空氣清淨式、緊密面罩及高效率濾材之動力型空氣清淨式、壓力需求式或正壓全面型供氣式呼吸防護具。5.未知濃度或立即危害生命健康的濃度狀況下：壓力需求式或正壓全面型供氣式呼吸防護具輔以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.使用防滲透手套。2.手套需在使用前確實檢查。3.使用正確的手套穿戴技巧。4.受污染之手套需遵循法規規範之方法丟棄。5.確實洗手並擦乾。6.選用之手套需符合歐盟89/6886/EEC指示及EN374標準。7.全面接觸防護手套材料：丁月青橡膠 最小的層厚度：0.11毫米 測試滲透時間：480分鐘 材質測試：DermatrilR (KCL 740/Aldrich Z677272，尺寸M) 8.潑濺接觸手套材料：丁月青橡膠 最小厚度：0.11毫米 測試滲透時間：480分鐘 測試材料：DermatrilR (KCL 740/Aldrich Z677272，尺寸M) 9.數據來源：KCL有限公司，D- 36124 Eichenzell的，電話+49 (0) 6659 87300，電子郵件sales@kcl.de，測試方法：EN374。如果在溶液中使用，或與其他物質混合，並與EN 374不同的條件下，聯絡CE核准的手套的供應商。10.此項目為建議，應要由工業衛生和安全官員熟悉的具體情況進行評估，並非全部都需使用此規格。 眼睛防護： 1.防濺安全護目鏡及面罩。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.穿著防滲透的衣服。2.防護設備的類型必須根據在特定工作場所的濃度與危險物質的量進行選擇。 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物之危害性。2.工作場所嚴禁抽煙或飲食。3.處理此物後，須徹底洗手。4.維持作業環境清潔。			

九、物理及化學性質

外觀(物質狀態、顏色等)：白色粉末	氣味：無味
嗅覺閾值：--	熔點：445°C - lit.
pH值：ca.5,6 at 50 g/l at 20 °C	沸點/沸點範圍：625 °C at 1.013 hPa
易燃性（固體，氣體）：--	閃火點：--
分解溫度：624-625°C	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：4,74 g/mL at 25 °C	溶解度：在水中的溶解度為 :4.500 g/l at 20 °C。可溶於酸、酒精、鹼、氨、碳酸銨溶液、乙醚、甘油。
辛醇/水分配係數(log Kow)：--	揮發速率：--

十、安定性及反應性

安定性：遇水可能會產生放熱反應。
特殊狀況下之可能之危害反應：1.酸（強）：不相容。2.鉀：該混合物會造成劇烈爆炸。3.硫酸：與高濃度酸產生劇烈反應。
應避免之狀況：1.避開高溫、火焰、火花及其他引火源。2.危險氣體可能會蓄積於封閉空間中。3.接觸可燃物質 可能會起火燃燒或爆炸。
應避免之物質：酸、金屬。
危害分解物：熱分解會產生多種分解產物。

安全資料表

十一、毒性資料

暴露途徑： 吸入、食入、皮膚、眼睛。
症狀： 咳嗽、窒息、疼痛、灼傷、胸悶、呼吸困難、咳帶泡沫痰、發紺、眩暈、濕羅音、低血壓、頭痛、噁心、虛弱、缺氧、流淚、失明、會厭浮腫、休克、昏迷、抽搐、嘔吐、口水分泌過量、發燒、胃抽筋、腹瀉
急毒性： 皮膚： 1.直接接觸可能造成嚴重刺激、疼痛，甚至可能造成灼傷。2.可溶性鋅鹽觸感滑澀並具有腐蝕性，且容易被皮膚吸收。 吸入： 1.可能造成呼吸道嚴重刺激，引起咳嗽、窒息、疼痛，甚至可能造成黏膜灼傷。2.某些個案可能會立即或在暴露 5-72 小時後造成肺水腫，症狀包括胸悶、呼吸困難、咳帶泡沫痰、發紺及眩暈。3.理學檢查可能會發現濕羅音、低血壓及脈壓高等現象。4.嚴重者可能致死。 食入： 1.可能造成立即疼痛及黏膜嚴重灼傷。2.可能造成組織變色。3.剛開始可能會造成吞嚥和說話有困難，後來則幾乎無法吞嚥或說話。4.對於食道及腸胃道所造成的效應，可能由刺激到嚴重腐蝕。5.可能引發會厭浮腫及休克。6.少量吞食可能會導致噁心及嘔吐。7.大量吞食可能會造成發燒、胃抽筋、腹瀉、口腔及胃腸黏膜損傷。 眼睛： 1.直接接觸可能造成嚴重眼睛刺激、疼痛，甚至可能造成嚴重灼傷。2.傷害程度視暴露濃度及時間而定，且受傷害的整體程度可能不會立即呈現。 LD50(測試動物、吸收途徑)： -- LC50(測試動物、吸收途徑)： --
慢毒性或長期毒性： 1.根據暴露濃度及時間的不同，重複或長期暴露可能會導致口腔潰瘍及發炎，並可能導致支氣管及腸胃不適。2.該影響視其暴露濃度及時間而定。3.重複或長期接觸可能會導致皮膚炎或如急性暴露的影響。4.重複或長期接觸可能會導致結膜炎或如急性暴露的影響。5.根據其濃度不同，重複吞食可能會導致如急性吞食的影響。6.持續少量吞食可能會造成消化不量及便秘。ACGIH將之列為A4：無法判斷為人類致癌性。

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.使用者應該考慮：減量、重複使用、回收以及處置。2.此物質若未經使用或污染則應進行回收，以免他人濫用。處置此類型的物質時，應將其保存期限納入考量。此物質的性質在使用過程中可能會產生變化，且可能不適合進行回收或重複利用。3.禁止清潔或製程設備的水進入排水系統。4.在處置前可能需要收集所有處理過的水。5.所有處理後的水在排入污水道時，都必須遵守當地法律和規定。若有疑慮，應接洽管理當局。6.盡可能進行回收。7.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。8.在核准的處理廠中處理及中和。處理方法應包括：在水中混合或漿化處理；用鹼石灰或石灰粉中和，然後在核准的掩埋場中掩埋或與適當之可燃物質混合後在核准的設備中焚化。9.用 5%氫氧化鈉水溶液或蘇打粉將空容器去汙，去汙後用水沖洗。遵守所有標示條款直到容器清空或銷毀。
--

安全資料表

十四、運送資料

聯合國編號：3077
聯合國運輸名稱：固體有害環境物質 N.O.S. (碘化鋅)
運輸危害分類：9
包裝類別：III
海洋污染物(是/否)：是
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.道路交通安全規則。5.危害性化學品評估及分級管理辦法。6.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，2011 2. ChemWatch 資料庫，2011 3. OHS MSDS 資料庫，2011 4. HSDB 資料庫，2011 (107.12.27版)5.Sigma-Aldrich 之SDS英文版 (Version 7.0 Revision Date 06.10.2020 Print Date 29.12.2020)	
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。	