

安全資料表

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：氯化鋅 (Zinc chloride)	
其他名稱：Sigma Z0152	
建議用途及限制使用：催化劑；有機合成中之脫水劑及冷凝劑	
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.急毒性物質第4級（吞食）2.腐蝕/刺激皮膚物質第1B級 3.嚴重損傷/刺激眼睛物質第1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1級	
標示內容： 象徵符號：腐蝕、環境、驚嘆號	
	
警示語：危險	
危害警告訊息：1.吞食有害2.造成嚴重皮膚灼傷和眼睛損傷3.造成嚴重眼睛損傷 4.對水生生物毒性非常大5.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.若與眼睛接觸，立刻以大量的水洗滌後洽詢醫療2.如遇意外或覺得不適，立即洽詢醫療3.避免釋放至環境中4.穿戴適當的防護衣物、手套、戴眼罩／護面罩	
其他危害：--	

三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：氯化鋅 Zinc chloride
同義名稱：Zinc dichloride、Butter of zinc
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：7646-85-7
危害成分(成分百分比)：≤100%

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.施救前先做好自身的防護措施，以確保自己的安全。2.移走污染源或將患者移到空氣新鮮處。3.若呼吸停止立即由受過訓的人施以人工呼吸；若心跳停止施行心肺復甦術。4.立即就醫。

皮膚接觸：1.立即緩和的刷掉或吸掉多餘的化學品。2.用水和非磨砂性肥皂徹底但緩和的清洗。3.沖水時脫掉污染的衣物、鞋子以及皮飾品(如錶帶、皮帶)。4.若沖洗後仍有刺激感，立即就醫。5.需將污染的衣物、鞋子以及皮飾品完全除污後再使用或丟棄。

眼睛接觸：1.立即緩和的刷掉或吸掉多餘的化學品。2.立即將眼皮撐開，用緩和流動的溫水沖洗污染的眼睛 20 分鐘。3.小心不要讓清洗的污水流入未受影響的眼睛。4.立即就醫。

食入：1.若患者即將喪失意識、已失去意識或痙攣，不可經口餵食任何東西。2.若緩者意識清楚，讓其用水徹底漱口。3.不可催吐。4.給患者喝下 240-300 毫升的水。5.若患者自發性嘔吐，讓其身體向前傾以減低吸入危險，並讓其漱口及反覆給水。

最重要症狀及危害效應：--

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，建議給予氧氣。吞食時，建議洗胃。

五、滅火措施

適用滅火劑：使用噴水，抗酒精泡沫，化學乾粉或二氧化碳。

滅火時可能遭遇之特殊危害：於火場中可能釋出氯化氫氣體，鋅/氧化鋅。

特殊滅火程序：1.以水滅火可能無效，但是可以用來冷卻暴露火場中的容器。2.安全情況下將容器搬離火場。

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.在污染區尚未完全清理乾淨前，限制人員接近該區。2.確定清理工作是由受過訓練的人員負責。3.穿戴適當的個人防護裝備。

環境注意事項：1.對該區域進行通風換氣。2.撲滅或除去所有發火源。3.通知政府安全衛生與環保相關單位。

清理方法：1.不要碰觸外洩物。2.避免外洩物進入下水道、水溝或密閉的空間內。3.在安全許可狀況下設法阻止或減少溢漏。4.用砂、泥土或其他不與洩漏物質反應之吸收物質來圍堵洩漏物。5.小量液體洩漏：用不會和外洩物反應之吸收物質吸收，置於加蓋並標示的適當容器裡，用水沖洗溢漏區域。6.小量固體洩漏：產入乾淨、乾燥又標示的加蓋容器內，避免產生粉塵，用水沖洗洩漏區域。7.大量洩漏：聯絡消防，緊急處理單位及供應商以尋求協助。

七、安全處置與儲存方法

處置：1.使用防塵的容器，避免累積、產生粉塵。2.避免釋放粉塵進入工作區的空氣。3.在通風良好的區域限量操作。4.空容器須有標示，不用時密閉。5.空容器內可能仍有危害的殘留物。

儲存：1.儲存在陰涼、乾燥、通風良好區，遠離陽光直射。2.使用防腐蝕的建材、燈具及通風系統。3.定期清掃以免粉塵累積。4.限量儲存。5.操作區與貯存區分開。6.定期檢查貯存容器是否破損或溢漏。7.強吸濕性。

八、暴露預防措施

工程控制：1.製程密閉或局部排氣裝置。2.單獨使用抗腐蝕的通風系統。3.排氣口直接通到室外。

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
1 mg/m ³	2 mg/m ³	--	--

安全資料表

個人防護裝備：

呼吸防護：1. 10 mg/m³ 以下：防粉塵、霧滴、薰煙的呼吸防護具。2. 25 mg/m³ 以下：具防粉塵、霧滴、薰煙濾材的動力型空氣清淨式呼吸防護具等。3. 50 mg/m³ 以下：含高效率濾材的全面式呼吸防護具等。4. 未知濃度：正壓式全罩型自攜式呼吸防護具。5. 逃生：含高效率濾材的全罩型呼吸防護具。

手部防護：1. 防滲手套。

眼睛防護：1. 化學安全護目鏡、面罩。

皮膚及身體防護：1. 連身式防護衣、工作鞋。

衛生措施：1. 工作後盡速脫掉污染之衣物，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。

九、物理及化學性質

外觀(物質狀態、顏色等)：白色結晶粉末	氣味：無味
嗅覺閾值：--	熔點：293 °C
pH值：5 at 100 g/l at 20 °C	沸點/沸點範圍：732 °C at 1.013 hPa
易燃性（固體，氣體）：--	閃火點：--
分解溫度：360 °C	測試方法(開杯或閉杯)：--
自燃溫度：--	爆炸界限：--
蒸氣壓：1,33 hPa at 428 °C	蒸氣密度：--
密度：2,93 g/cm ³ at 22 °C	溶解度：851 g/l at 20 °C(完全溶於水)
辛醇/水分配係數(log Kow)：--	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. 鉀：其混合物遇撞擊會反應劇烈。2. 腐蝕鋁及不鏽鋼。
應避免之狀況：鋁、鉀、不鏽鋼。暴露於濕氣。
應避免之物質：強氧化劑。
危害分解物：氯化氫氣體，鋅/氧化鋅。

十一、毒性資料

暴露途徑：皮膚、吸入、食入、眼睛。
症狀：頭痛、發熱、呼吸快速、發汗、灼傷、疼痛、噁心、嘔吐、腹痛、腹瀉、痙攣、高血壓、昏迷、肺水腫。
急毒性： 皮膚：1. 造成紅、刺激或潰瘍(灼傷引起)。 吸入：1. 其薰煙會造成金屬薰煙熱，症狀在暴露數小時內出現，包括頭痛、發熱、呼吸快速、腿和胸部出汗及疼痛。2. 暴露4800 mg/m ³ 下 30 分鐘可能導致死亡。3. 其粉塵會刺激鼻、喉及呼吸道，嚴重暴露可能會導致肺水腫。 食入：1. 小劑量食入可能無毒，但大量食入會造成噁心、嘔吐及腸胃灼燒感、腹痛、腹瀉、痙攣、高血壓、昏迷。 眼睛：1. 一滴 50% 水溶液會造成立即性嚴重疼痛。2. 會傷害眼睛黏膜組織，而且只能部份修復。 LD50(測試動物、吸收途徑)：350 mg/kg (大鼠，吞食) LC50(測試動物、吸收途徑)：1200~1300 mg/m ³ /4 month(s) (大鼠，吸入)
慢毒性或長期毒性：1. 長期接觸會導致皮膚炎。2. 造成肝、腎、肺的損傷。30 mg/kg(懷孕 7~8 天的雌鼠，腹腔內注入)造成胚囊著床後或胚胎死亡。改變內分泌。

十二、生態資料

生態毒性： LC50(魚類)：(魚類)：≤ 0.1 mg/L/96 hour(s) EC50(水生無脊椎動物)：-- 生物濃縮係數(BCF)：--
--

安全資料表

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.可以衛生掩埋法處理。

十四、運送資料

聯合國編號：2331
聯合國運輸名稱：氯化鋅
運輸危害分類：第8 類腐蝕性物質
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.勞工作業場所容許暴露標準。2.道路交通安全規則。3.事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準。4.危害性化學品標示及通識規則。5.危害性化學品評估及分級管理辦法。6.職業安全衛生法。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.CHEMINFO 資料庫，2015。2.RTECS 資料庫，2015。3.ECHA CHEM 網站之 CLP 資訊。4.日本製品平價技術基盤機構之分類建議。5.勞動部，化學品全球調和制度 [GHS] 介紹網站。(108.12.30版) 6.Sigma Aldrich之SDS英文版(Version 6.3 Revision Date 04.08.2021 Print Date 22.09.2021)。	
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。	