

物質安全資料表

序 號：993

第1頁 / 5頁

一、物品與廠商資料

物品名稱：氯化鋅(Zinc chloride)
其他名稱：-
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
製造商或供應商名稱、地址及電話：-
緊急聯絡電話/傳真電話：-

二、危害辨識資料

物品危害分類：急毒性物質第4級（吞食）、腐蝕／刺激皮膚物質第1級、嚴重損傷／刺激眼睛物質第1級、水環境之危害物質（慢毒性）第1級
標示內容： 象 徵 符 號：腐蝕、驚嘆號、環境 警 示 語：危險 危害警告訊息： 吞食有害 造成嚴重皮膚灼傷和眼睛損傷 造成嚴重眼睛損傷 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： 若與眼睛接觸，立刻以大量的水洗滌後洽詢醫療 如遇意外或覺得不適，立即洽詢醫療 避免釋放至環境中 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
危害物質成分（成分百分比）：

四、急救措施

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服、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.需將污染的衣服、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。
--

物質安全資料表

序 號：993

第2頁 / 5頁

食 入：1.若患者即將喪失意識、已失去識或痙攣，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，考慮給予氧氣。吞食時，考慮洗胃。

五、滅火措施

適用滅火劑：使用適合撲滅周遭火災之滅火劑

滅火時可能遭遇之特殊危害：1.於火場中可能釋出氯化氫氣體。

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。

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 1mg/m3	短時間時量平均 容許濃度 STEL 2mg/m3	最高容許 濃度 CEILING —	生物指標 BEIs —

物質安全資料表

序 號：993

第3頁 / 5頁

個人防護設備： 呼 吸 防 護：1.10 mg/m ³ 以下：防粉塵、霧滴、薰煙的呼吸防護具。 2.25 mg/m ³ 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/m ³ 以下：含高效率濾材的全面式呼吸防護具等。 4.未知濃度：正壓式全面型自攜式呼吸防護具。 5.逃生：含高效率濾材的全面型呼吸防護具。 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：白色至稍具灰色的白色顆粒，吸濕性。	氣味：無味
嗅覺閾值：-	熔點：290°C
pH 值：4 (10%水溶液)	沸點/沸點範圍：732°C
易燃性 (固體，氣體)：-	閃火點：不燃
分解溫度：/	測試方法：
自燃溫度：/	爆炸界限：/
蒸氣壓：幾乎 0 mmHg @25°C	蒸氣密度：/
密度：2.907 @25°C (水=1)	溶解度：極易溶於水
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：-
應避免之物質：鋁、鉀、不鏽鋼
危害分解物：-

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。

物質安全資料表

序 號：993

第4頁 / 5頁

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，吸入)

LC50(測試動物、吸收途徑)：1200-1300 mg/m³/4M (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。

30mg/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)：≤ 0.1mg/l/96H

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.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.勞工作業環境空氣中有害物容許濃度標準

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.危險物與有害物標示及通識規則

十六、其他資料

參考文獻 1.CHEMINFO 資料庫，CCINFO 光碟，2006-1

2.RTECS 資料庫，TOMES PLUS 光碟，Vol.68，2006

製表者單位

名稱：

地址/電話：

物質安全資料表

序 號：993

第5頁 / 5頁

製表人	職稱：	姓名（簽章）：
製表日期	96.10.31	
備 註	上述資料中符號“-”代表目前查無相關資料，而符號“/”代表此欄位對該物質並不適用。	

上述資料由勞委會委託製作，各項數據與資料僅供參考，使用者請依應用需求判斷其可用性，尤其需注意混合時可能產生不同之危害，並依危險物與有害物標示及通識規則之相關規定，提供勞工必要之安全衛生注意事項。