

物質安全資料表

序 號 : 993

第 頁 / 5 頁

一、 物品與廠商資料

物品名稱：氯化鋅(ZINC CHLORIDE)
物品編號：-
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、 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.): 07646-85-7
危害物質成分 (成分百分比):

三、 危害辨識資料

最重 要危 害與 效應	健康危害效應：其薰煙可能引起金屬薰煙熱，造成頭痛、發熱、呼吸急速。粉塵會刺激鼻、喉及呼吸道，甚至可能造成肺水腫。與皮膚或眼睛接觸會引起灼傷、損害黏膜。長期接觸可能造成皮膚炎，損傷肝、腎及肺。
	環境影響：-
	物理性及化學性危害：無味，有吸濕性。不可燃，但在火場中受熱分解，可能釋出氯化氫氣體。
	特殊危害：-
主要症狀：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。	
物品危害分類：8 (腐蝕性物質)	

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，考慮給予氧氣。吞食時，考慮洗胃。	

物質安全資料表

序 號 : 993

第 頁 / 5 頁

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.於安全許可下將容器移離火場。 2.利用噴水來冷卻暴露於火場內之容器。
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.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

物質安全資料表

序 號 : 993

第 頁 / 5 頁

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	-	-

個人防護設備：
 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：防滲手套。
 眼睛防護：化學安全護目鏡、面罩。
 皮膚及身體防護：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.維持作業場所清潔。

九、 物理及化學性質

物質狀態：固體	形狀：白色稍帶灰色的固體顆粒
顏色：白色至稍具灰色的白色顆粒，吸濕性。	氣味：無味
pH 值：4.0(10%水溶液)	沸點/ 沸點範圍：732
分解溫度：/	閃火點： 不燃 測試方法： () 開杯 () 閉杯
自燃溫度：/	爆炸界限：/
蒸氣壓：幾乎 0 mmHg @25	蒸氣密度：/
密度：2.907 @25 (水=1)	溶解度：極易溶於水

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：鉀、鋁及不鏽鋼。
危害分解物：

十一、 毒性資料

<p>急毒性：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/m³ 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。</p> <p>皮膚接觸：造成紅、刺激或潰瘍(灼傷引起)。</p>
--

物質安全資料表

序 號 : 993

第 頁 / 5 頁

眼睛接觸：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。
食 入：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。

LD50(測試動物、暴露途徑)：350 mg/kg (大鼠，吸入)

LC50(測試動物、暴露途徑)：1200-1300 mg/m³/4M (大鼠，吸入)

局部效應：-

致敏感性：

慢性或長期毒性：1.長期接觸會導致皮膚炎。2.造成肝、腎、肺的損傷。

特殊效應：1.30 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。
2.改變內分泌。

十二、生態資料

可能之環境影響/環境流佈：

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

國際運送規定：

- 1.DOT 49 CFR 將之列為第 8 類腐蝕性物質，包裝等級。(美國交通部)
- 2.IATA/ICAO 分級：8。(國際航運組織)
- 3.IMDG 分級：8。(國際海運組織)

聯合國編號：2331

國內運輸規定：1.道路交通安全規則第 84 條

2.船舶危險品裝載規則

3.台灣鐵路局危險品裝卸運輸實施細則

特殊運送方法及注意事項：-

十五、法規資料

適用法規：

勞工作業環境空氣中有害物質容許濃度標準
事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準
道路交通安全規則

十六、其他資料

參考文獻
1.CHEMINFO 資料庫，CCINFO 光碟，2000
2.RTECS 資料庫，TOMES PLUS 光碟，Vol145，2000

製表者單位 名稱：

物質安全資料表

序 號 : 993

第 頁 / 5 頁

	地址/ 電話 :	
製表人	職稱 :	姓名 (簽章):
製表日期	89.11.30	
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。	

上述資料由工研院工安衛中心提供，工安衛中心對上述資料已力求正確，但錯誤恐仍難免，各項數據與資料僅供參考，使用者請依應用需求，自行負責判斷其可用性，工研院不負任何責任。



財團法人
工業技術研究院
工業安全衛生技術發展中心