

# 物質安全資料表

序 號 : 1063

第 1 頁 / 4 頁

## 一、 物品與廠商資料

物品名稱：氯化鉛 (Lead 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：氯化鉛 (Lead chloride)
同義名稱：plumbous chloride
化學文摘社登記號碼 (CAS No.): 7758-95-4
危害物質成分 (成分百分比): 100

## 三、 危害辨識資料

最重 要危 害與 效應	健康危害效應：為很強的系統性毒，會影響神經系統、腎臟、生殖系統、胃腸系統及造血功能。
	環境影響：-
	物理性及化學性危害：火場中可能產生有毒金屬薰煙。
	特殊危害：-
	主要症狀：反胃、焦慮、貧血、疲勞、虛弱、不眠、頭痛、易怒、發抖、麻痺、食慾減退、口中金屬味、鉛線（牙床組織）、便秘、臉色蒼白、肌肉關節痛、嚴重腹痛。
	物品危害分類：6.1（毒性物質）

## 四、 急救措施

不同暴露途徑之急救方法：
吸 入：1.將患者移至新鮮空氣處若有需要維持其呼吸。
皮膚接觸：1.立刻除去污染衣物以大量水清洗至少 15 分鐘。2.若皮膚發紅或起水泡，應送醫治療。3.用肥皂和清水清洗受波及的區域。
眼睛接觸：1.輕輕撐開眼皮立即以大量清水沖洗，直至送醫。2.立即與醫師聯絡。
食 入：1.不要經口給意識不清或抽筋的人任何東西。2.若意識清楚，給予 1 至 2 杯的水，並催吐。
最重要症狀及危害效應：非常高劑量可使腦部受損，死亡。
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：患者吞食時，考慮洗胃、活性炭及通便。

## 五、 滅火措施

適用滅火劑：使用適合周圍火災的滅火劑。小火時，以化學乾粉、二氧化碳、噴水或一般性泡沫滅火，大火時，以噴水、水霧或一般性泡沫滅火。
滅火時可能遭遇之特殊危害：
1.火場會產生毒性熱分解物質，故需穿戴壓力需求式或正壓式全面型自攜式呼吸防護具。及全套防護衣。
特殊滅火程序：1.安全情況下將容器搬離火場。2. 避免吸入燃燒產物。3.停留在上風處，遠離低窪。

# 物質安全資料表

序 號 : 1063

第 頁 / 4 頁

消防人員之特殊防護裝備：配戴空氣呼吸器及防護手套、消防衣。

## 六、洩漏處理方法

個人應注意事項：1.清除人員應有對預防吸入粉塵及皮膚和眼睛接觸的保護。

環境注意事項：1.注意人員安全，隔離污染區域，禁止人員進入，並保持在上風處。

清理方法：1.少量乾料洩漏時，以濕式擦拭或有適當過濾的吸塵器吸起，以減少粉塵的產生。  
2.大量乾料洩漏時，在洩漏區外圍以堤防圍住，待後續處理。

## 七、安全處置與儲存方法

處置：1.遠離鈣。2.避免吸入粉塵。

儲存：1.避免容器外型受損。2.儲存於陰涼、乾燥且通風良好處。

## 八、暴露預防措施

工程控制：整體換氣裝置及局部排氣裝置。

### 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
-	-	-	-

個人防護設備：

呼吸防護：< 0.5mg/m<sup>3</sup>：供氧式呼吸防護具，具高效率濾材之空氣濾清式呼吸防護具，自攜式呼吸防護具。

< 1.25mg/m<sup>3</sup>：動力式具高效率濾材之空氣濾清式呼吸防護具，定流量式供氧式呼吸防護具。

< 2.5mg/m<sup>3</sup>：具高效率濾材之全面型空氣濾清式呼吸防護具。

手部防護：防滲手套、長手套。

眼睛防護：化學安全護目鏡。

皮膚及身體防護：工作靴、裙。

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：結晶粉末
顏色：白色	氣味：無味
pH 值：/	沸點/ 沸點範圍：950 1742
分解溫度：-	閃火點：/ 測試方法： ( ) 開杯 ( ) 閉杯
自燃溫度：-	爆炸界限：/
蒸氣壓：1 mmHg @547	蒸氣密度：/
密度：5.85 ~5.88(水=1)	溶解度：0.99 g/l(水)

# 物質安全資料表

序 號 : 1063

第3 頁/ 4 頁

## 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. 鈣：輕微遇熱會和鈣產生爆炸性反應。2. 鈉、鉀、氧化劑：不相容。
應避免之狀況：接觸鈣及產生過量粉塵。
應避免之物質：鈣
危害分解物：鉛及氯燻煙

## 十一、毒性資料

急毒性：1. 主要毒性來自鉛本身，鉛為很強的系統性毒。 2. 影響神經系統、腎臟、生殖系統、胃腸系統及造血功能。 3. 鉛一旦進入血液中，會濃縮於各個器官，並會於骨組織中停留好幾年。 4. 鉛的毒性視劑量而異，可能於幾天後致命，或可能於幾年後影響健康。 5. 非常高劑量可使腦部受損，及發作、昏迷、死亡。亦會發生貧血及可逆的腎傷害。 LD50(測試動物、吸收途徑)：- LC50(測試動物、吸收途徑)：- LDLo：1500 mg/kg(天竺鼠，吞食)
局部效應：-
致敏感性：-
慢毒性或長期毒性：1. 使神經系統障礙惡化，諸如：癲癇，或神經病、腎疾病、高血壓、貧血症。並可導致心血管疾病。 2. 會影響生殖能力，降低男性性慾，導致性無能，降低女性受孕能力，造成流產。
特殊效應：570 mg/kg(出生 21 天後之雌鼠交配前 14 天，吞食)造成新生鼠中毒 IARC 將之列為 Group 2B：可能人類致癌。

## 十二、生態資料

可能之環境影響/ 環境流佈： 1. 對水中生物具高度毒性。 2. LC <sub>50</sub> (魚，吸入)：600ug/L/96H。
---

## 十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法：1. 參考相關法規處理。 2. 廢水以生物處理、化學沈澱法、逆滲透法、活性碳法或其他吸收劑加以濃縮。
--

## 十四、運送資料

國際運送規定：1. DOT 49 CFR 將之列為第 6.1 類毒性物質，包裝等級。(美國交通部) 2. IATA/ICAO 分級：6.1。(國際航運組織) 3. IMDG 分級：6.1。(國際海運組織)
聯合國編號：2291
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

# 物質安全資料表

序 號 : 1063

第4 頁/ 4 頁

## 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：

勞工安全衛生設施規則

危險物及有害物通識規則

鉛中毒預防規則

道路交通安全規則

事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準

## 十六、其他資料

參考文獻	1.CHRIS 資料庫, TOMES PLUS 光碟, Vol.41, 1999	
	2.RTECS 資料庫, TOMES PLUS 光碟, Vol.41, 1999	
	3.HSDB 資料庫, TOMES PLUS 光碟, Vol.41, 1999	
	4.Material Safety Data Sheets, Genium Publishing Corporation, 1997	
製表者單位	名稱：---	
	地址/ 電話：---	
製表人	職稱：---	姓名( 簽章):---
製表日期	89.3.31	
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