

物質安全資料表

序 號 : 1067

第 1 頁 / 4 頁

一、 物品與廠商資料

物品名稱：一氧化鉛 (Lead Monoxide)
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：一氧化鉛 (Lead Monoxide)
同義名稱：氧化鉛 黃丹(Lead Oxide、Lead Oxide、yellow Lead Protoxide、Litharge、Massicot、Plumbous Oxide)
化學文摘社登記號碼 (CAS No.): 1317-36-8
危害物質成分 (成分百分比): 約 100

三、 危害辨識資料

最重 要危 害與 效應	健康危害效應：會刺激黏膜、眼睛、皮膚，損害造血、神經、消化系統及腎臟。
	環境影響：-
	物理性及化學性危害：受熱可能產生高毒性鉛化合物薰煙。
	特殊危害：-
主要症狀：齒齦鉛線、食慾不振、神經衰弱。	
物品危害分類：5.1	

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。 2.維持患者呼吸通暢。
皮膚接觸：	1.立即脫去污染的衣物。 2.以水沖去沾在身上的固體物，並肥皂及水沖洗污染部位。 3.若皮膚發紅或起泡，則就醫。
眼睛接觸：	1.勿揉眼或緊閉雙眼。 2.緩和地撐開眼皮，並立即連續沖水15分鐘以上。3.若刺激感持續，須看眼科醫師。
食 入：	1.若患者喪失意識或痙攣，勿經口給予任何食物。 2.聯絡毒物中心求援。3.除非毒物中心有其他建議，否則可讓患者喝下1至2杯水，再催吐。
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、活性炭及通便。	

五、 滅火措施

適用滅火劑：此物不燃，針對周圍的起火物選擇適當的滅火物質，小火可用化學乾粉、噴水或標準泡沫；大火可噴水或用水霧或標準泡沫。
滅火時可能遭遇之特殊危害：此物受熱可形成高毒性的鉛化合物薰煙，須配戴防護具避免吸入。
特殊滅火程序：1.安全情況下將容器搬離火場。2.以水霧冷卻暴露火場的貯槽或容器。3.遠離貯槽兩端。
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。

物質安全資料表

序 號 : 1067

第 2 頁 / 4 頁

六、洩漏處理方法

個人應注意事項：1.通知安全處理人員並隔離不相關者，除污人員務必穿戴防護裝備以防吸入粉塵。
環境注意事項：1.提供外洩區足量的通風。
清理方法：1.少量洩漏時，用乾淨的鏟子鏟入乾淨而乾燥的容器中。2.大量外洩時，在洩漏區遠端圍堵，以利日後處理。3.勿讓外洩物流入下水道。4.清理外洩時，避免或儘可能減少產生粉塵。

七、安全處置與儲存方法

處置：1.避免吸入粉塵。 2.加熱危險。因為會釋放出高毒性的鉛薰煙。 3.若沾染此物，應洗手並更換工作服。
儲存：1.貯存於陰涼、乾燥且通風良好區域，遠離不相容物。

八、暴露預防措施

工程控制：局部排氣排氣裝置為佳。			
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
0.1 mg/m ³	0.3 mg/m ³		
個人防護設備： 呼吸防護：0.5 mg/m ³ ：含高效粒子過濾器之供氣式呼吸防護具或空氣呼吸器(自攜式呼吸防護具)。 1.25 mg/m ³ 以下：含高效粒子過濾器之動力型空氣淨化式呼吸防護具或定流量式供氣型呼吸防護具。 2.5 mg/m ³ 以下：含高效粒子過濾器之全面型空氣淨化式呼吸防護具或定流量式供氣型呼吸防護具。 50 mg/m ³ 以下：正壓式或供壓式之供氣式呼吸防護具。 100 mg/m ³ 以下：正壓式或供壓式之全面型呼吸防護具。 手部防護：化學防護手套。 眼睛防護：化學安全護目鏡。 皮膚及身體防護：圍裙(勿穿棉質，以免吸附更多粉塵)。			
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：晶體
顏色：紅至黃色	氣味：無味
pH 值：/	沸點/沸點範圍：1535
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：10 mmHg @ 1085	蒸氣密度：/

物質安全資料表

序 號 : 1067

第3 頁/4 頁

密度：10(水=1)	溶解度：0.001%(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.氯、過氯酸、金屬、強氧化劑、金屬乙炔化物、過氧化氫：不相容反應。2.鋁粉、氯化橡膠、過甲酸、氟化彈性體加熱至 200 以上，會引起劇烈的爆炸反應。3.硼、熱的碳化鋁、乙炔化鋰、三氧化硫會起白熱反應。
應避免之狀況：熱源或火源
應避免之物質：氯、過氯酸、金屬、強氧化劑、金屬乙炔化物、過氧化氫、鋁粉、氯化橡膠、過甲酸、氟化彈性體、硼、熱的碳化鋁、乙炔化鋰、三氧化硫
危害分解物：受熱會生成有毒鉛薰煙。

十一、毒性資料

急毒性：吸入：1.吸入鉛塵會刺激粘膜及上呼吸道。2.損害造血、神經系統及腎臟，引起貧血、痙攣、昏迷，甚至死亡。3.影響消化系統，造成齒齦鉛線、食慾不振、噁心、腹脹、腹瀉或便秘。重者可發生腹絞痛。 皮膚接觸：引起刺激感。 眼睛接觸：引起刺激感。 LD50(測試動物、吸收途徑)：17700mg/kg(小鼠，腹腔內) LC50(測試動物、吸收途徑)：- LDLo：430 mg/kg(大鼠，腹腔注射)
局部效應：100 mg/24H(兔子，皮膚)造輕微刺激
致敏感性：
慢性或長期毒性：1.引起食慾減低、噁心、口腔金屬味、齒齦鉛線、便秘、焦慮、貧血、極度疲倦、頭痛、神經不安、肌肉及關節疼痛，甚至腸絞痛。 2.影響腎功能及生殖系統、神經系統。 3.胎兒之神經系統可能受損。
特殊效應：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.湖水中沈澱的微生物，可以將無機鉛化合物甲醇化。 2.當釋放至土壤中，鉛可能蓄積在表面。

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法： 依現行法規處理。化學處理、濃縮法、生化處理法。

十四、運送資料

國際運送規定：1.DOT 49 CFR 將之列為第 5.1 類氧化性物質，包裝等級。(美國交通部) 2.IATA/ICAO 分級：無分類規定。(國際航運組織) 3.IMDG 分級：無分類規定。(國際海運組織)
--

物質安全資料表

序 號 : 1067

第 4 頁 / 4 頁

聯合國編號：1479
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	勞工作業環境空氣中有害物容許濃度標準
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. 危害化學物質中文資料庫, 環保署 5. 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