

物質安全資料表

序 號:1014

第1頁/4頁

一、物品與廠商資料

物品名稱：疊氮化鉛(LEAD AZIDE)
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：疊氮化鉛(LEAD AZIDE)
同義名稱：---
化學文摘社登記號碼 (CAS No.):13424-46-9
危害物質成分 (成分百分比):<80%

三、危害辨識資料

最重 要危 害與 效應	健康危害效應：嚴重刺激呼吸道及黏膜，可由皮膚吸收。嚴重暴露可能造成肺水腫，甚至中毒死亡。
	環境影響：—
	物理性及化學性危害：火場中不安定，可能爆炸。受熱、強烈衝擊或振動可能引起爆炸。
	特殊危害：—
主要症狀：刺激、反胃、嘔吐、頭痛、心跳加快、不正常呼吸、體溫體低、抽筋衰弱。	
物品危害分類：1.1A (爆炸性物質)	

四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法：	
吸 入：	1. 移至新鮮空氣處。2. 若無呼吸及跳則施與心肺復甦術。3. 由受過訓人員給予氧氣。4. 立刻送醫。
皮膚接觸：	1. 以清水沖洗至少20分鐘，若仍感刺激則繼續沖洗。2. 脫去污染衣物後開始沖洗。3. 立刻送醫。
眼睛接觸：	1. 立刻以大量清水沖洗眼睛至少20分鐘，若仍感刺激則繼續沖洗。2. 沖洗時將眼皮撐開。3. 立刻送醫。
食 入：	1. 若患者保持清醒且未抽筋，給予嗽口，並給一杯水稀釋。2. 若患者無意識的嘔吐，使其身體前傾，頭朝下以避免吸入嘔吐物，清洗嘴部並給予較多的水。3. 於醫生指導下催吐。4. 立即就醫。
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：—	

五、滅火措施

適用滅火劑：—
滅火時可能遭遇之特殊危害：嚴重火災爆炸危害。
特殊滅火程序：1. 不要撲滅含此種爆炸物的火災，立刻撤退所有人員。
消防人員之特殊防護裝備：—

物質安全資料表

序 號：1014

第2 頁/4 頁

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. 安全許可下停止及控制洩漏。 2. 不要使污染物進入閉密水路，恐引起爆炸。 3. 以水濕潤污染物質，避免產生粉塵。 4. 聯絡供應商協助處置。

七、安全處置與儲存方法

處置： 1. 操作時不要戴耳環、眼鏡及其他飾品。 2. 只有在有充份通風狀況下操作，避免吸入粉塵。 3. 避免接觸眼睛、皮膚或衣服。
儲存： 1. 以纖維布包裹，再以橡膠帶密封，置於鋼製容器中。 2. 貯存於陰涼場所。 3. 遠離氧化劑及酸類。

八、暴露預防措施

工程控制：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
0.1 mg/m ³	0.3 mg/m ³	—	—
個人防護設備： 呼吸防護：1. 當濃度達0.5mgPb/m ³ ：空氣清淨呼吸防護具。 2. 當高濃度或未知濃度：空氣供給式呼吸防護具。 手部防護：防滲的塑膠或橡膠手套。 眼睛防護：化學安全眼鏡。 皮膚及身體防護：建議使用上下連身工作服，帽子、拋棄式鞋套、灑水器、洗眼器。			
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：均勻的圓形結晶
顏色：淺黃色	氣味：—

物質安全資料表

序 號:1014

第3 頁/4 頁

pH 值—	沸點/ 沸點範圍:320-360 °C (爆炸)
分解溫度:—	閃火點: °F 320-360(爆燃) °C 測試方法: 開杯 閉杯
自燃溫度:—	爆炸界限:—
蒸氣壓:—	蒸氣密度:—
密度:4.8g/m3	溶解度:0.023 %(水, 18 °C)

十、安定性及反應性

安定性:震動、衝擊、加熱可能爆炸。
特殊狀況下可能之危害反應:1.潮濕下安定,於火場中不安定,可能爆炸。
應避免之狀況:熱、強烈衝擊或振動、高電壓
應避免之物質:強氧化劑、活性金屬、硬脂酸鈣、二硫化碳、銅、酸為不相容物。
危害分解物:疊氮化氫、鉛、鉛氧化物、氫疊氮酸。

十一、毒性資料

急毒性:吸 入:1.嚴重刺激呼吸道及黏膜。2.喉嚨痛、咳嗽、頭昏眼花、呼吸短促、昏暈。3.嚴重暴露會導致支氣管炎、肺水腫。 皮膚接觸:1.有刺激性。2.可經由未受損皮膚吸收。 眼睛接觸:1.產生刺激感、紅、痛。2.可由眼睛吸收。3.可能產生視覺障礙。 食 入:1.產生刺激感、嘴有灼熱感、喉嚨、呼吸道及下腹部疼痛。2.可能於5 分鐘內導致呼吸停止及心跳加快。3.15 分鐘內可能發生反胃、嘔吐、頭痛、心神不定及痢疾。4.其他症狀包括低血壓、不正常呼吸、體溫降低、酸毒症、抽筋、衰弱、死亡。5.可能導致視力障礙、中樞神經系統抑制,全身中毒、死亡。 LD50(測試動物、暴露途徑):— LC50(測試動物、暴露途徑):—
局部效應:—
致敏感性:—
慢毒性或長期毒性:重複吸入或吸入鉛物質會累積,且影響中樞神經系統、末梢神經病變、胃腸障礙、生殖系統效應、貧血症及腎損傷。
特殊效應:IARC 將之列為Group 2B:可能人類致癌。 ACGIH 將之列為A3:動物致癌。

十二、生態資料

可能之環境影響/ 環境流佈:目前尚無相關資料庫

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法: 1.根據政府相關法規處理。 2.聯絡製造及供應商。

物質安全資料表

序 號：1014

第4 頁/4 頁

十四、運送資料

國際運送規定：—
聯合國編號：0129
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：當這種物質所含的酒精、水或減敏劑比規定的少時，除非得到主管機關特別批准，不得運輸。

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
勞工作業環境空氣中有害物質容許濃度標準	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.MSDS 資料庫, CCINFO 光碟, 2000-3 2.RTECS 資料庫, TOMES PLUS 光碟, Vol.45, 2000 3.New Jersey Hazardous Substance Fact Sheets 資料庫, TOMES PLUS 光碟, Vol.45, 2000	
製表者單位	名稱：— 地址/ 電話：—	
製表人	職稱：—	姓名（簽章）：—
製表日期	89.11.30	
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