

# 物質安全資料表

序 號：998

第1頁 / 4頁

## 一、物品與廠商資料

物品名稱：氫化鋯(Zirconium hydride)
其他名稱：-
建議用途及限制使用：真空管吸氣劑；粉末冶金；氫之來源；金屬泡沫劑；核子緩和劑；還原劑；氫化催化劑。
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：易燃固體第1級、腐蝕/刺激皮膚物質第3級、嚴重損傷/刺激眼睛物質第2級
標示內容： 象 徵 符 號：火焰、驚嘆號 警 示 語：危險 危害警告訊息： 易燃固體 造成輕微皮膚刺激 造成眼睛刺激 危害防範措施： 勿吸入粉塵 若與眼睛接觸，立刻以大量的水洗滌後洽詢醫療 衣服一經污染，立即脫掉 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：氫化鋯(Zirconium hydride)
同義名稱：Zirconium dihydride
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：7704-99-6
危害物質成分 (成分百分比)：100

## 四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法： 吸 入：1.移走污染源或將患者移到空氣新鮮處。 2.若呼吸停止立即由受訓過的人施以人工呼吸；若心跳停止施行心肺復甦術。 3.立即就醫。 皮膚接觸：1.用水和肥皂徹底但緩和的清洗 15 分鐘以上。 2.沖水時脫掉污染的衣服、鞋子以及皮飾品(如錶帶、皮帶)。 3.若沖洗後仍有刺激感,立即就醫。 4.須將污染的衣服、鞋子以及皮飾品完全除污後再使用或丟棄。 眼睛接觸：1.立即將眼皮撐開，用緩和流動的溫水沖洗污染的眼睛 15 分鐘。 2.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.給予大量水或牛奶。 3.若患者自發性嘔吐，讓其身體向前傾以減低吸入危險。 4.立即就醫。
最重要症狀及危害效應：-

# 物質安全資料表

序 號：998

第2頁 / 4頁

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：乾砂、化學乾粉、蘇打灰

滅火時可能遭遇之特殊危害：1.易燃固體，潮濕時危害，避免接觸水或濕氣。

特殊滅火程序：

1.使用噴水，冷卻暴露於火場中的容器。

消防人員之特殊防護裝備：消防人員必須配戴空氣呼吸器、防護手套、消防衣。

## 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。

清理方法：1.洩漏時，小心掃起並置入合適的容器中，等待廢棄處理。 2.利用塑膠布覆蓋粉末洩漏物，降低粉末飛散及接觸水。 3.防止排入下水道、排水溝、地表水及水溝中。 4.外洩處理及廢棄物均須符合政府法規。

## 七、安全處置與儲存方法

處置：

1.操作後徹底清洗。 2.避免眼睛、皮膚接觸或殘留在衣服上。 3.隨時保持袋子或管路乾燥。

儲存：

1.貯存在陰涼乾燥、通風良好的地區。 2.遠離不相容物貯存。 3.遠離熱及避免陽光直射。

## 八、暴露預防措施

工程控制：1.使用局部排氣裝置或製程密閉。 2.供給充份新鮮空氣以補充排氣系統抽出的空氣。

### 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
5mg/m <sup>3</sup> (以鉛計)	10mg/m <sup>3</sup> (以鉛計)	—	—

個人防護設備：

呼 吸 防 護：1.25 mg/m<sup>3</sup> 以下：防粉塵、霧滴、薰煙的呼吸防護具。 2.50 mg/m<sup>3</sup> 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、含高效率濾材的全面式呼吸防護具等。 3.未知濃度：正壓式全面型自攜式呼吸防護具。 4.逃生：含高效率濾材的全面型呼吸防護具。

手 部 防 護：1.防護手套。

眼 睛 防 護：1.化學護目鏡。 2.洗眼設備。

皮膚及身體防護：1.防護衣。

# 物質安全資料表

序 號：998

第3頁 / 4頁

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：黑色粉末	氣味：-
嗅覺閾值：-	熔點：
pH 值：-	沸點/沸點範圍：分解
易燃性（固體，氣體）：易燃性固體	閃火點：易燃
分解溫度：>300°C	測試方法：
自燃溫度：270°C	爆炸界限：-
蒸氣壓：/	蒸氣密度：/
密度：5.6(水=1)	溶解度：微溶於水，可溶於稀氫氟酸和濃的其他酸中
辛醇/水分配係數 (log Kow)：-	揮發速率：/

## 十、安定性及反應性

安定性：接觸水或濕氣可能產生易燃/毒性氣體
特殊狀況下可能之危害反應：1.強氧化劑：火災和爆炸的危害。
應避免之狀況：避免接觸空氣，保持乾燥，遠離下水道和水源。
應避免之物質：強氧化劑、水
危害分解物：與水接觸之分解物為氫氣

## 十一、毒性資料

暴露途徑：皮膚、吸入、眼睛
症狀：刺激
急毒性： 皮膚：1.可能造成刺激。 2.某些鋅化合物可能造成過敏性皮膚炎。 吸入：1.吸入鋅化合物可能刺激鼻、喉嚨，產生咳嗽和呼吸困難。 眼睛：1.其粉塵會刺激眼睛。吞食：鋅及其鹽類通常毒性低。 LD50(測試動物、吸收途徑)：- LC50(測試動物、吸收途徑)：-
慢毒性或長期毒性：1.某些鋅化合物可能造成過敏反應，特徵為暗紅棕色之面皰。

## 十二、生態資料

生態毒性：LC50 (魚類)：- 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)：-

# 物質安全資料表

序 號：998

第4頁 / 4頁

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.依符合規定方式來處理廢棄物受污染的產品。 2.依現行法規處理。 3.空容器仍會具有殘留物，亦必須依法規處理。
---

## 十四、運送資料

聯合國編號：1437
聯合國運輸名稱：氫化鋁
運輸危害分類：第 4.1 類易燃固體
包裝類別：II
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.勞工安全衛生設施規則 2.危險物與有害物標示及通識規則 3.勞工作業環境空氣中有毒物容許濃度標準 4.道路交通安全規則 5.事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準 6.公共危險物品及可燃性高壓氣體設置標準暨安全管理辦法
--

## 十六、其他資料

參考文獻	1. RTECS 資料庫，TOMES PLUS 光碟，Vol.68，2006 2.ChemWatch 資料庫，2006-1 3. OHS MSDS 光碟，2006
製表者單位	名稱： 地址/電話：
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。