

# 物質安全資料表

序 號 : 1139

第 1 頁 / 4 頁

## 一、 物品與廠商資料

物品名稱：氫化鋁鈉(SODIUM ALUMINUM HYDRIDE)
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：氫化鋁鈉(SODIUM ALUMINUM HYDRIDE)
同義名稱：SODIUM ALUMINUM TETRAHYDRIDE、ALUMINATE、TETRAHYDRO、SODIUM、SODIUM TRAHYDROALUMINATE
化學文摘社登記號碼 (CAS No.): 13770-96-2
危害物質成分 (成分百分比): 100

## 三、 危害辨識資料

最重	健康危害效應：粉體會刺激眼睛、鼻子和呼吸道。此物若受潮，接觸可能引起灼傷。
要危	環境影響：-
害與	物理性及化學性危害：暴露於空氣或水氣下可能會自燃，與水接觸會起激烈反應並產生易燃性氣體
效應	特殊危害：-
主要症狀：刺激鼻子、喉嚨、肺部、眼睛、皮膚或引起灼傷。	
物品危害分類：4.3 (禁水性物質)	

## 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供給氧氣；若心跳停止施行心肺復甦術。3. 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. 儘快脫掉受污染的衣服，用水和非磨砂性肥皂徹底但緩和的清洗。
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至少 15 分鐘。3. 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：患者吸入時，考慮給予氧氣。避免洗胃及引發嘔吐。	

## 五、 滅火措施

適用滅火劑：石墨、蘇打灰或粉狀氯化鈉。
滅火時可能遭遇之特殊危害：1. 此物質暴露於空氣或有水氣存在之狀況下會自燃。2. 火熄滅後此物質可能再行引燃。3. 與水接觸會激烈反應產生易燃性氣體，因此絕不可用水滅火。4. 火場中產生毒性氣體。5. 容器暴露火場可能爆裂。6. 避免火場中的流出物流入下水道或

# 物質安全資料表

序 號 : 1139

第 2 頁 / 4 頁

水溝，會有火災和爆炸的危險，且會污染水源。

特殊滅火程序：1.安全情況下將容器搬離火場。2.無法滅火時，儘可能撤離並允許火燒完。

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或密閉的空間內。

3.在安全許可的情形下，設法阻止或減少溢漏。

4.少量溢漏時：用乾土、乾沙或其他不燃物覆蓋再以塑膠布蓋上以減少擴散或與雨水接觸。

5.粉末溢漏時：以塑膠布或防水布蓋上以減少擴散或保持乾燥、收集溢漏物並以有害的廢棄物處理。

6.大量溢漏時：連絡消防、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.工作人員應予以適當的操作和儲存訓練。

2.避免與水、空氣、氧化劑、酸類、醇類和醚類接觸，因會起激烈反應。

3.只可使用不產生火花的設備和工具，特別是在開啟和關閉氫化鋁鈉的儲存容器。

4.儘可能避免氫化鋁鈉接觸水氣。

儲存：

1.操作、使用和儲存氫化鋁鈉的區域禁止引燃源如抽煙、明火。

2.操作和儲存區使用防爆的電器設備和配件。

## 八、暴露預防措施

工程控制：

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：空氣呼吸器（自攜式呼吸防護具SCBA）。

手部防護：防滲手套。

眼睛防護：1.化學安全護目鏡。2.面罩。

皮膚及身體防護：1.工作鞋。2.工作區要有淋浴/沖眼設備。

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。

# 物質安全資料表

序 號 : 1139

第3 頁 / 4 頁

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：白色結晶固體
顏色：白色結晶	氣味：
pH 值：	沸點/ 沸點範圍：/
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：/	蒸氣密度：/
密度：1.24(水=1)	溶解度：與水起反應

## 十、安定性及反應性

安定性：在乾燥的空氣下安定，與水接觸可能爆炸
特殊狀況下可能之危害反應：1.氧化劑、水 - 起放熱反應並釋放氫氣，增加火災的危險性並形成鹼性和刺激性的化合物。 2.火焰、火花、熱或氧化劑 - 會形成具爆炸性的粉塵雲“Dust Clouds”。
應避免之狀況：火焰、火花、熱。
應避免之物質：氧化劑、水、酸
危害分解物：氫氧化鈉、氫氣。

## 十一、毒性資料

急毒性：1.暴露會刺激眼睛、鼻子、喉嚨和肺部。 2.接觸會刺激眼睛和皮膚，若是氫化鋁鈉受潮，接觸可能引起灼傷。 LD50(測試動物、吸收途徑)：- LC50(測試動物、吸收途徑)：-
局部效應：-
致敏感性：
慢毒性或長期毒性：許多刺激性物質可能影響肺部，不確定氫化鋁鈉是否引起肺部傷害。
特殊效應：

## 十二、生態資料

可能之環境影響/ 環境流佈： 水中的鋁會被細小微粒所吸附，吸附量會隨總量鋁、pH 值、微粒濃度增加。
---

## 十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法： 1.參考相關法規處理。 2.依照倉儲條件貯存待處理的廢棄物。 3.以粉碎的石灰石、蘇打灰或石灰中和廢棄物。
--

# 物質安全資料表

序 號 : 1139

第4 頁 / 4 頁

## 十四、運送資料

國際運送規定：1.DOT 49 CFR 將之列為第 4.3 類禁水性物質，包裝等級。(美國交通部) 2.IATA/ICAO 分級：4.3。(國際航運組織) 3.IMDG 分級：4.3。(國際海運組織)
聯合國編號：2835
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 道路交通安全規則	危險物及有害物通識規則 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.RTECS 資料庫，TOMES PLUS 光碟，Vol.45，2000 2.HSDB 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 4.Computer-Aided Management of Emergency Operations，NSC,1996
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