

物質安全資料表

序 號 : 1045

第 1 頁 / 4 頁

一、 物品與廠商資料

物品名稱：氫氧化銫 CESIUM HYDROXIDE
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：氫氧化銫 CESIUM HYDROXIDE
同義名稱：CESIUM HYDRATE
化學文摘社登記號碼 (CAS No.): 21351-79-1
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：具腐蝕性，會嚴重刺激皮膚、眼睛。
	環境影響：
	物理性及化學性危害：有潮解性，易呈熔融狀。與水接觸會溶解釋出大量熱。
	特殊危害：
	主要症狀：刺激感、灼傷、刺骨般的疼、發疹。
	物品危害分類：8(腐蝕性物質)

四、 急救措施

不同暴露途徑之急救方法：
吸 入：1.將患者自暴露區救出。2.立即就醫。
皮膚接觸：1.立即用大量的水沖洗被污染的部位。2.沖洗時並脫掉污染的衣物。3.在嚴重的情況下應持續沖洗，直到醫護救援到達。
眼睛接觸：1.立即將眼皮撐開，使用流動水徹底沖洗眼瞼及所有的表面至少 15 分鐘。2.若欲避免眼睛的永久性傷害，在一接觸就立即用水刷洗眼睛是一項非常重要的救護。3.立即就醫。
食 入：1.立即給患者喝大量的水或牛奶（如果意識不清，則不可以經口給任何食物）。2.勿催吐。3.令患者保暖與休息。4.立即就醫。
最重要症狀及危害效應：腐蝕性，引起刺骨般的疼、灼傷、發疹，眼睛接觸甚至引起永久性傷害。
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，考慮食道鏡檢驗法，避免洗胃

五、 滅火措施

適用滅火劑：化學乾粉、二氧化碳、噴水或泡沫。
滅火時可能遭遇之特殊危害：1.此物質的熔點溫度高，若為熱或熔化物質與水接觸，會引起激烈反應，並且會引燃可燃物質。2.此物質亦會與多種金屬反應（例如：鉛、鋅等）而產生氫氣。

物質安全資料表

序 號 : 1045

第 2 頁 / 4 頁

特殊滅火程序：1. 氫氧化鈉非可燃品，所使用之滅火劑需為適用周邊物質的滅火。4. 滅火時小心避免將此物質濺濕，因本物質溶解在水中會大量釋出熱。2. 在安全許可的情形下，將容器自火場中移出。3. 消防滅火人員應先作好個人防護。

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。

環境注意事項：1. 移開所有引燃源。

2. 大量洩漏和火災時立即通知安全衛生與環保相關單位與製造商。

3. 避免外洩物進入下水道、水溝或密閉的空間內。

清理方法：1. 液體狀況：使用蛭石、泥土、沙或類似物質吸收液體亦可用水稀釋或稀酸溶液小心中和之。並棄置於密閉容器中。

2. 固體狀況：在安全許可下，迅速以鏟子鏟起收集此物質，並置於密閉容器中，避免產生粉塵。

3. 儘可能迅速清理洩漏的物質，因為經此物質吸濕後就較難清理。

4. 徹底清理後，對該區域進行通風換氣。

七、安全處置與儲存方法

處置：1. 僅於化學通風櫃中操作。

儲存：

1. 不可與強酸並存（如鹽酸、硫酸和硝酸），並不可儲存在玻璃容器中。

2. 儲存於緊密容器中，並置於陰涼、通風良好的地方。

3. 再使用處置，儲存的場所中不可有引火源如抽煙、明火等。

八、暴露預防措施

工程控制：1. 儘可能採密閉操作。2. 在此物質有釋出的位置使用局部排氣裝置。

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
2 mg/m ³	4 mg/m ³	—	

個人防護設備：

呼吸防護：1. 呼吸防護具錯誤的使用是危險的；採用粉塵濾材時，必須先檢查是否破損等物理損害。

2. 使用具有粉塵濾材的呼吸防護具，甚至可採用動力型空氣淨化全面式呼吸防護具。

手部防護：聚氯乙烯防滲手套。

眼睛防護：操作此化學品時，不要戴隱形眼鏡、防塵護目鏡、護面罩（使用溶液時，則採用防濺化學護目鏡）

皮膚及身體防護：上述材質之防護衣，防護靴鞋。

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：潮解性晶狀固體，易呈熔融狀

物質安全資料表

序 號 : 1045

第3 頁/ 4 頁

顏色：無色或黃色	氣味：無味
pH 值：已知中最強的鹼	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：不燃
蒸氣壓：可忽略	蒸氣密度：/
密度：1.762(水=1)	溶解度：與水互溶

十、安定性及反應性

安定性：正常狀況下安定，暴露於濕氣中會放熱。
特殊狀況下可能之危害反應： 1.大部份金屬（例如：鋁、錫、鉛、鋅及玻璃等）：反應產生具易燃爆炸性的氫氣。 2.酸和有機酸：引起激烈反應。 3.水：接觸溶解會大量釋出熱。 4.二氧化碳、氧氣：潮解。 5.腐蝕銅、鎳、鋁、鉛
應避免之狀況：熱、火花、引火源、密閉空間可能蓄積危險氣體。
應避免之物質：大部分金屬、酸和有機酸、水、二氧化碳、氧氣
危害分解物：---

十一、毒性資料

急毒性：1.皮膚接觸：此化學物質具腐蝕性，會刺激皮膚，尤其是開放式直接接觸，引起刺骨般的疼、灼傷、發疹。 2.眼睛接觸：嚴重的刺激感、灼傷，甚至引起永久性傷害。 3.吸入：刺激鼻及咽喉。 LD50(測試動物、吸收途徑)：570 mg/Kg (大鼠，食入) LC50(測試動物、吸收途徑)：-
局部效應：5 mg/24H(兔子，皮膚)造成輕微刺激
致敏感性：---
慢毒性或長期毒性：1.其他非常刺激的物質會影響呼吸器官，至於氫氧化鉀是否引起呼吸器官傷害，則尚未知。
特殊效應：

十二、生態資料

可能之環境影響/ 環境流佈：---

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法： 1.廢棄物品在未處理前，應存放於安全設備中，勿使其流失，並不得任意投入水中。 2.參考相關法規處理。
--

十四、運送資料

物質安全資料表

序 號 : 1045

第4 頁/ 4 頁

國際運送規定：1.DOT 49 CFR 將之列為第 8 類腐蝕性物質，包裝等級 。（美國交通部） 2.IATA/ICAO 分級：8。（國際航運組織） 3.IMDG 分級：8。（國際海運組織）
聯合國編號：2682
國內運輸規定：1.DOT 49 CFR 將之列為第 8 類腐蝕性物質，包裝等級 。（美國交通部） 2.IATA/ICAO 分級：8。（國際航運組織） 3.IMDG 分級：8。（國際海運組織）
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
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.RTECS 資料庫，TOMES PLUS 光碟，Vol.41，1999 2.New Jersey Hazardous Substance Fact Sheets 資料庫，TOMES PLUS 光碟，Vol.41，1999 3.NIOSH/OSHA,Occupational Health Guidelines for Chemical Hazards,1981 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