

物質安全資料表

序 號 : 752

第1 頁/4 頁

一、 物品與廠商資料

物品名稱：硫酸鈹(BERYLLIUM SULFATE, 4-HYDRATE)
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：硫酸鈹(BERYLLIUM SULFATE, 4-HYDRATE)
同義名稱：-
化學文摘社登記號碼 (CAS No.): 07787-56-6
危害物質成分 (成分百分比): 99.9

三、 危害辨識資料

最重 要危 害與 效應	健康危害效應：會嚴重刺激眼睛、皮膚、黏膜，造成灼傷。吞食有害，可能致命。為一疑似致癌物。
	環境影響：-
	物理性及化學性危害：火場中會釋出有毒物質
	特殊危害：-
主要症狀：刺激燒灼感、咳嗽、胸部疼痛、呼吸困難、體重減輕、虛弱、疲勞	
物品危害分類：6.1(毒性物質)	

四、 急救措施

不同暴露途徑之急救方法：
吸 入：1.移至空氣新鮮處。2.若呼吸停止，立即由受訓過的人施以人工呼吸。3.若呼吸困難，最好在醫生指示下由受過訓的人供給氧氣。
皮膚接觸：以大量水沖洗。
眼睛接觸：以大量水至少沖洗15分鐘。
食 入：1.立即就醫。2.若意識清楚，立刻催吐。
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：使用可滅周遭火災的滅火器、化學乾粉、二氧化碳、噴水、一般泡沫。
滅火時可能遭遇之特殊危害：1.會釋出有毒的硫氧化物及鈹氧化物。
特殊滅火程序：1.安全情況下將容器搬離火場。
消防人員之特殊防護裝備：配戴全身式化學防護衣及正壓空氣呼吸器(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
--

物質安全資料表

序 號 : 752

第2 頁/ 4 頁

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：1.參照法規處理。2.溶於6M鹽酸。3.過濾，將6M氨水倒入濾液，以石蕊試紙決定所需氨水的量。4.煮沸，並靜置12小時，使其凝結沈澱。5.過濾、乾燥。6.送回供應商。

七、安全處置與儲存方法

處置： 1.保持容器密閉。
儲存： 1.儲存於安全區域內。

八、暴露預防措施

工程控制：使用適當的一般或局部通風裝置，以保持煙塵或粉塵於容許濃度下。			
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
0.002mg/m ³ 以鉍計 (瘤)	0.006mg/m ³ 以鉍計 (瘤)	—	-
個人防護設備： 呼吸防護：1.粉/霧滴用呼吸防護具。2.自攜式呼吸防護具。 手部防護：防護手套 眼睛防護：安全眼鏡。 皮膚及身體防護：圍裙			
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：無色固體。
顏色：無色	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：/ mmHg	蒸氣密度：/
密度：1.71(水=1)	溶解度：42.5%(水)

十、安定性及反應性

物質安全資料表

序 號 : 752

第3 頁 / 4 頁

安定性：正常狀況下安定
特殊狀況下可能之危害反應：1.升溫下與水接觸可能會反應。2.金屬（鋁、鎂）：加熱可能爆炸。
應避免之狀況：熱、火焰、引火源
應避免之物質：金屬
危害分解物：二氧化硫

十一、毒性資料

急毒性：皮膚：嚴重刺激燒灼感。 眼睛：嚴重刺激燒灼感。 吸入：刺激黏膜、蝕肺。 食入：有害，可能致命。 LD50(測試動物、暴露途徑)：41 mg/kg(大鼠，注射) LC50(測試動物、暴露途徑)：-
局部效應：-
致敏感性：-
慢性或長期毒性：肺部傷害、咳嗽、胸部疼痛、呼吸困難、體重減輕、虛弱、疲勞。為一疑似致癌物。 特殊效應：IARC 將之列為 Group 1：確定人類致癌。 ACGIH 將之列為 A4：無法判斷為人類致癌性

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

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法： 1.以乾淨的鏟子，將外洩物小心鏟入乾淨乾燥的容器內並蓋好。 2.將容器移離洩漏區。

十四、運送資料

國際運送規定：1.DOT 49 CFR 將之列為第 6.1 類毒性物質，包裝等級 。（美國交通部） 2.IATA/ICAO 分級：6.1。（國際航運組織） 3.IMDG 分級：6.1。（國際海運組織）
聯合國編號：1566
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：

物質安全資料表

序 號:752

第4 頁/4 頁

勞工安全衛生設施規則	危險物及有害物通識規則
特定化學預防標準	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	
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