

物質安全資料表

序 號 : 1005

第 頁 / 4 頁

一、 物品與廠商資料

物品名稱：氯化鋇(BERYLLIUM CHLORIDE)
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：氯化鋇(BERYLLIUM CHLORIDE)
同義名稱：---
化學文摘社登記號碼 (CAS No.): 7787-47-5
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：吸入會造成肺炎，甚至死亡。對人類可能造成肺癌。
	環境影響：-
	物理性及化學性危害：具刺激味、吸濕性。與水會劇烈反應，釋出熱。濕氣存在下，會腐蝕大部份金屬，釋出易燃氫氣。
	特殊危害：---
主要症狀：肺炎、胸痛、咳嗽、呼吸急促、灼傷、眼睛紅癢、眼皮腫脹、體重減輕、疲勞、食慾不振	
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.立即照 X-光，查看有無肺炎的跡象。 2.若呼吸困難，給予氧氣；呼吸停止時，進行人工呼吸。 。 3.立即就醫。 皮膚接觸：脫去污染的衣物，用大量水沖洗患部。 眼睛接觸：立即撐開上下眼皮，用大量流動清水沖洗 15 分鐘以上。 食 入：1.若患者意識清楚，給飲水及牛奶催吐。 2.若患者意識不清或痙攣，不要給飲任何東西，只要保持身體溫暖。 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。

五、 滅火措施

適用滅火劑：---
滅火時可能遭遇之特殊危害：1.於火災中可能會釋出毒性、刺激性氣體。
特殊滅火程序：1.不要用水撲滅火災。2.安全許可下，將容器運離火場。
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）。

物質安全資料表

序 號 : 1005

第 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.隔離洩漏污染區。 2.切斷火源。 3.不要直接接觸洩漏物。 4.少量洩漏，用清潔的鏟子將其置入乾燥有蓋的容器中。 5.利用二氧化碳或碳酸溶液作離子交換或沈澱處理，或者利用石灰作中和處理。

七、安全處置與儲存方法

處置： 1.使用真空或濕式作業，以降低粉塵累積。
儲存： 1.貯存於乾燥、通風良好區。 2.遠離不相容物儲存。

八、暴露預防措施

工程控制：製程密閉或局部排氣裝置			
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 BELs
0.002mg/m3 (瘤)	0.006mg/m3 (瘤)	—	-
個人防護設備： 呼吸防護：1.正壓式全面型空氣供給式呼吸防護具 2.正壓式全面型自攜式呼吸防護具。 手部防護：防護手套 眼睛防護：化學安全護目鏡 皮膚及身體防護：防酸工作服			
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：結晶，吸濕性
顏色：白色或微黃色	氣味：刺激味
pH 值：—	沸點/ 沸點範圍：520
分解溫度：-	閃火點：不燃 測試方法： () 開杯 () 閉杯

物質安全資料表

序 號 : 1005

第 3 頁 / 4 頁

自燃溫度： -	爆炸界限：--
蒸氣壓：1 mmHg @ 291	蒸氣密度：--
密度：1.90 (水=1)	溶解度：易溶於水

十、安定性及反應性

安定性：正常狀況下安定
特殊狀況下可能之危害反應： 1.水：反應劇烈、釋出熱，產生氧化鈹及氯化氫溶液。 2.金屬：濕氣存在時，會腐蝕大部分金屬，釋出易燃氫氣。
應避免之狀況：--
應避免之物質：水、金屬
危害分解物：--

十一、毒性資料

急毒性： 吸入：造成肺炎、胸痛、咳嗽、呼吸急促、甚至死亡。 皮膚接觸：造成刺激，甚至灼傷。 眼睛接觸：可能造成紅、癢、眼皮腫脹，有時亦會發生過敏現象。 食入：造成口及胃的刺激。 LD50(測試動物、暴露途徑)：86mg/kg(大鼠，吞食) LC50(測試動物、暴露途徑)：- * 有任何無法解釋的體重減輕都應考慮可能是暴露於鈹化合物的影響。
局部效應：--
致敏感性：--
慢毒性或長期毒性：1.有證據顯示對人類會造成肺癌。2.長期低濃度的暴露，亦會造成肺及其他器官的損傷，症狀包括疲勞、呼吸急促、體重減輕、食慾不振。
特殊效應：IARC 將之列為 Group 1：確定人類致癌。 ACGIH 將之列為 A1：確定人類致癌。

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

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.利用6M 鹽酸溶解，再使用6M 氨水處理後使其沸騰，再讓其凝結液靜置12小時以上，過濾乾燥後包裝送至供應商。
--

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)
--

物質安全資料表

序 號 : 1005

第 4 頁 / 4 頁

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 :	
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.CHEMINFO 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