

物質安全資料表

序 號 : 1007

第 頁 / 4 頁

一、 物品與廠商資料

物品名稱：氧化鋇(BERYLLIUM OXIDE)
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：氧化鋇(BERYLLIUM OXIDE)
同義名稱：---
化學文摘社登記號碼 (CAS No.): 1304-56-9
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、皮膚接觸或吞食具危害性，為致癌物質。
	環境影響： -
	物理性及化學性危害：此物質受熱時會起劇烈反應，而釋放有毒的薰煙。
	特殊危害：---
主要症狀：灼傷、潰瘍、頭痛、虛弱、呼吸急促、肺水腫、胸痛、體重減輕、厭食、疲勞、抑鬱	
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：立即進行X-光檢驗確定有肺炎。
皮膚接觸：立即脫下受污染的衣物，用大量清水沖洗患部 15 分鐘以上。
眼睛接觸：/
食 入：進行催吐，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： -

五、 滅火措施

適用滅火劑：使用滅周遭火災的滅火器
滅火時可能遭遇之特殊危害：1.火場中可能會釋出有毒薰煙。
特殊滅火程序：1.在不危及人員安全情況下將容器運離現場。
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 : 1007

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.不要觸及洩漏物。 2.在不危及人員安全情況下設法阻漏。 3.少量乾物外漏：使用清潔圍鏟將其置放於清潔乾燥之容器中。

七、安全處置與儲存方法

處置： 1.遠離不相溶物。
儲存： 1.儲存在有標示的容器內。 2.貯於陰涼、通風良好區。

八、暴露預防措施

工程控制：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
0.002mg/m3 (瘤)	0.006mg/m3 (瘤)	—	-
個人防護設備： 呼吸防護：若有過量暴露的危險時，須戴自攜式呼吸防護具。 手部防護：防滲手套 眼睛防護：化學安全護目鏡 皮膚及身體防護：工作鞋			
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：晶體
顏色：白色	氣味：無味
pH 值：—	沸點/沸點範圍：約 3900
分解溫度：-	閃火點：不燃 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：3.0 (水=1)	溶解度：2ppm@30 (水)

物質安全資料表

序 號 : 1007

第 頁 / 4 頁

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：加熱時會起劇烈反應
應避免之狀況：熱、火花、引火源。
應避免之物質：金屬、酸。
危害分解物：—

十一、毒性資料

急毒性： 1.吸入或皮膚接觸時，可能會導致皮膚灼傷、潰瘍、頭痛、虛弱、呼吸急促、肺水腫、胸痛，甚至死亡。 2.任何不尋常的體重減輕，應考慮為其初期徵兆。 3.症狀尚包括厭食、疲勞、抑鬱等。 4.接觸粉塵會造成結膜損傷及皮膚刺激。 LD50(測試動物、暴露途徑)：- LC50(測試動物、暴露途徑)：- 局部效應：-- 致敏感性：- 慢性或長期毒性：可能會引起淋巴、肝、脾、肺等不健全 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： 1.鍍有明顯的生物濃縮現象。 2.氧化鍍在一般水中的溶解度很小。
--

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法： 1.不要觸及洩漏物。 2.在不危及人員安全情況下設法阻漏。 3.少量乾物外漏：使用清潔圍鍍將其置放於清潔乾燥之容器中。
--

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

物質安全資料表

序 號 : 1007

第 4 頁 / 4 頁

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

特定化學物質危害預防標準

勞工作業環境空氣中有毒物質容許濃度標準

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 3. HSDB 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