

物質安全資料表

序 號 : 1003

第 頁 / 4 頁

一、 物品與廠商資料

物品名稱：過氧化鋇(BARIUM PEROVIDE)
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：過氧化鋇(BARIUM PEROVIDE)
同義名稱：二氧化鋇 (BARIUM DIOXIDE, BARIUM SUPEROXIDE)
化學文摘社登記號碼 (CAS No.): 1304-29-6
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：吸入或吞食具危害性，會造成急性中毒，而引起噁心、嘔吐、腹痛、腹瀉、心律不整及降低血中含鉀量。
	環境影響： -
	物理性及化學性危害：氧化性物質雖不可燃，但可增強周遭火災的危害性。 特殊危害：---
主要症狀：刺激感、灼傷、噁心、嘔吐、腹痛、腹瀉、心律紊亂	
物品危害分類：5.1(氧化性物質)，6.1	

四、 急救措施

不同暴露途徑之急救方法： 吸 入：1.立即將患者移至空氣新鮮處。 2.呼吸困難時，給予氧氣；若無法呼吸時進行人工呼吸。 3.立即就醫。 皮膚接觸：1.立即用大量清水沖洗患部 15 分鐘以上。 2.受污染的衣物要清洗後才能再使用。 眼睛接觸：1.立即撐開上下眼皮，用流動的清水沖洗 15 分鐘以上，或用 2% 碳酸氫鈉溶液沖洗。 2.立即就醫。 食 入：1.誤食者立即漱口，用溫水或 5% 硫酸鈉溶液洗胃。 2.立即就醫。
最重要症狀及危害效應： -
對急救人員之防護：配戴空氣呼吸器及防護手套、消防衣。
對醫師之提示： -

五、 滅火措施

適用滅火劑：化學乾粉、砂土、禁止用水、泡沫
滅火時可能遭遇之特殊危害：為一氧化劑，會增強周遭火災的危害。
特殊滅火程序：1.在安全許可下，將容器運離現場。2.使用水來冷卻暴露於火場的容器，但不要让水進入容器內。
消防人員之特殊防護裝備：配戴空氣呼吸器及防護手套、消防衣。

物質安全資料表

序 號 : 1003

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.隔離洩離污染區，周圍設警告標誌。 2.不要直接碰觸洩漏物。 3.勿使洩漏物與可燃物(木材、紙、油等)接觸。 4.可用水泥、瀝青或適當的熱塑性材料固化處理再廢棄。 5.或用至少兩倍量的砂和鹼灰(9：1)混合物掩蓋，充分拌勻，用塑膠匙緩緩移入盛有亞硫酸鈉溶液的大燒杯中，加稀硫酸中和，放置澄清，將澄清液用大量水沖入陰溝，底層的砂可送往填入凹地(新生地)。

七、安全處置與儲存方法

處置： 1.急劇加熱時會發生爆炸，遇水易分解。 2.切忌混儲混運，禁止震動、撞擊和摩擦。
儲存： 1.儲存於陰涼、乾燥、通風良好區，遠離火源、熱源。 2.相對濕度保持在 75% 以下，注意防潮和雨水浸入。 3.保持容器密封，應與易燃、可燃物、還原劑等不相容物分開存的。

八、暴露預防措施

工程控制：使用局部排氣裝置，以控制粉塵或煙霧的濃度			
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
—	—	—	-
個人防護設備： 呼吸防護：1.若有適當通風，一般可不需要呼吸防護具。 2.若高濃度時，使用高效率粒子濾清式呼吸防護具。 3.若濃度超過上述呼吸防護具戴量時，用自攜式呼吸防護具 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：工作服、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：粉末
---------	-------

物質安全資料表

序 號 : 1003

第 3 頁 / 4 頁

顏色：白色	氣味：無
pH 值：	沸點/ 沸點範圍：分解
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：4.96 (水=1)	溶解度：微溶於水(分解)

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：-
應避免之狀況：接觸可燃物。
應避免之物質：強還原劑、水、酸類、二氧化碳、醇類、易燃或可燃物、活性金屬粉末、棉花
危害分解物：在有稀酸或二氧化碳及水存在時分解成過氧化氫

十一、毒性資料

急毒性：1.其粉塵對呼吸道有刺激性，而對眼睛及皮膚接觸有強烈刺激性，甚至造成灼傷。 2..吞食後會造成急性中毒，症狀為噁心、嘔吐、腹痛、腹瀉、心律紊亂、血中含鉀量明顯降低，甚至造成死亡。 LD50(測試動物、暴露途徑)：50 mg/kg(小鼠,吞食) LC50(測試動物、暴露途徑)：-
局部效應：--
致敏感性：--
慢性或長期毒性：長期接觸會造成呼吸道刺激、中樞神經系統損害、肝損害及造血系統損害。
特殊效應：--

十二、生態資料

可能之環境影響/ 環境流佈：銀在動物和植物體內有明顯的生物濃縮現象

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法： 根據政府相關法規處理

十四、運送資料

國際運送規定：1.DOT 49 CFR 將之列為第 5.1 類氧化性物質，次要危害為第 6.1 類毒性物質。(美國交通部) 2.IATA/ICAO 分級：5.1，次要危害為第 6.1 類。(國際航運組織) 3.IMDG 分級：5.1，次要危害為第 6.1 類。(國際海運組織)
聯合國編號：1449
國內運輸規定： 1.道路交通安全規則第 84 條

物質安全資料表

序 號 : 1003

第 4 頁 / 4 頁

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	公共危險物品及可燃性高壓氣體設置暨安全管理辦法

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.常用化學危險物品安全手冊，大陸化學工業出版社	
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