

# 物質安全資料表

序 號 : 938

第 頁 / 4 頁

## 一、 物品與廠商資料

物品名稱：溴酸鈉(Sodium Bromate)
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：溴酸鈉(Sodium Bromate)
同義名稱 : Bromic acid, sodium salt
化學文摘社登記號碼 (CAS No. ): 7789-38-0
危害物質成分 (成分百分比):

## 三、 危害辨識資料

最重 要危 害與 效應	健康危害效應：刺激皮膚、眼睛、呼吸道，可能導致灼傷。
	環境影響：
	物理性及化學性危害：可溶於水，與可燃性物質可以形成易燃性的混合物，經摩擦便可引燃，若顆粒很細，或長期受熱，甚至可能爆炸。
	特殊危害：
	主要症狀：灼熱感
	物品危害分類：5.1

## 四、 急救措施

不同暴露途徑之急救方法：
1. 將患者移到空氣新鮮處，就醫處理。
2. 若接觸到皮膚或眼睛，立即用流水沖洗15分鐘以上。
3. 就地脫除並隔離污染的衣、鞋。
最重要症狀及危害效應：吞食可能造成噁心、休克、低血壓等，甚至可能致死。
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：患者吞食時，考慮洗胃。

## 五、 滅火措施

適用滅火劑：水霧。
滅火時可能遭遇之特殊危害：1. 此物為氧化劑，會增加燃燒速率，使可燃物自燃。 2. 在火場中，此物會產生刺激性或毒性氣體，若火場失控，會污染環境。
特殊滅火程序：1. 在不危及人員安全的情況下，先將容器運離火災地區。2. 用水冷卻暴露於火場的容器，直到大火完全撲滅很久為止。3. 對大型火災，應使用無人之操作之自動搖擺消防水瞄滅火。4. 儘可能從遠距離滅火。
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 : 938

第 頁 / 4 頁

## 六、洩漏處理方法

個人應注意事項：1. 非必要人員儘量遠離環境；封鎖危害地區並禁止民眾進入。2. 除非穿著適當個人防護具，否則勿接觸溢漏物。
環境注意事項：1. 在安全許可下，阻止溢漏。2. 勿使溢漏流入下水道或水源。3. 位於上風處。
清理方法：1. 避免接觸或穿越瀉溢物質。2. 將可燃物質(如木材、紙張、油料等)自瀉溢物質附近移除。3. 少量乾物瀉溢，使用清潔之圓鏟將其鏟入清潔乾燥之容器中並鬆弛地加蓋；將容器運離瀉溢地區。4. 大量瀉溢：築堤圍堵易漏物，再行處理。

## 七、安全處置與儲存方法

處置： 1. 避免在容器上或附近進行切割、研磨、焊接或鑽孔作業。2. 使用時勿碰觸到眼睛或皮膚，使用後徹底洗手並脫除污染的衣物。
儲存： 1. 貯存於陰涼、乾燥及通風良好處並遠離不相容物。2. 遠離可燃物，避免陽光直射。3. 容器應清楚標示，不用時保持容器緊密。

## 八、暴露預防措施

工程控制：整體換氣裝置。			
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
—	—	—	—
個人防護設備： 呼吸防護：若火場中有此物質，應穿戴正壓空氣呼吸器(自攜式呼吸防護具)。 手部防護：化學防護手套 眼睛防護：化學安全護目鏡 皮膚及身體防護：安全防護鞋			
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：白色顆粒或無色結晶性粉末
顏色：無色或白色	氣味：無味
pH 值：中性(水溶液)	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：/

# 物質安全資料表

序 號 : 938

第 頁 / 4 頁

密度 : 3.339@17.5 (水=1)	溶解度 : 易溶 , 27.5 g/100ml (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. 與鋁、砷、碳、銅、有機物、金屬硫化物、磷或硫混合 : 經加熱、震動、磨擦會爆炸
應避免之狀況 : 1. 火花、火焰或任何火源。
應避免之物質 : 1. 酸、還原劑或有機物。2. 可燃物。3. 金屬。4. 與鋁、砷、碳、銅、有機物、金屬硫化物、磷或硫
危害分解物 : —

## 十一、毒性資料

急毒性 : 1. 食入或吸進其粉塵有毒, 吸入會造成咳嗽、呼吸急促、頭痛及皮膚變藍。2. 與皮膚或眼睛接觸可能導致灼傷。3. 吞食可能造成噁心、嘔吐、腹痛、休克、低血壓等, 甚至可能致死。4. 有兒童急性中毒的報告( 中毒源通常是家用髮劑中的含的溴化物配方), 需要長期住院治療, 催吐, 甚至做血液透析。 LD50( 測試動物、吸收途徑) : 140 mg/kg ( 小鼠, 腹腔內) LC50( 測試動物、吸收途徑) : -
局部效應 :
致敏感性 : -
慢毒性或長期毒性 : 長期皮膚接觸可能造成皮膚炎
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. 參考相關法規處理。 2. 依倉儲條件貯存待處理的廢棄物。
--

## 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, 包裝等級 (美國交通部) 2.IATA/ICAO 分級 : 5.1。(國際航運組織) 3.IMDG 分級 : 5.1。(國際海運組織)
聯合國編號 : 1494
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

# 物質安全資料表

序 號 : 938

第 4 頁 / 4 頁

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

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, 99-2 2. RTECS 資料庫, TOMES PLUS 光碟, Vol. 41, 1999 3. HSDB 資料庫, TOMES PLUS 光碟, Vol. 41, 1999 4. Computer-Aided Management of Emergency Operations, NSC, 1996	
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