

# 物質安全資料表

序 號：7079

第1頁 /5頁

## 一、 物品與廠商資料

物品名稱：溴酸鉀 (Potassium bromate)
其他名稱：—
建議用途及限制使用：用作分析試劑、氧化劑、食品添加劑、羊毛漂白處理劑。
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、 危害辨識資料

物品危害分類：氧化性固體第1級、急毒性物質第3級(吞食)、致癌物質第2級
標示內容： 圖式符號：圓圈上一團火焰、骷髏與兩根交叉骨、健康危害 警 示 語：危險 危害警告訊息： 可能引起燃燒或爆炸；強氧化劑 吞食有毒 懷疑致癌 危害防範措施： 遠離引火源—禁止吸菸 遠離易燃品 衣服一經污染，立即脫掉 使用前取得說明 在瞭解所有安全防範措施之前切勿處置
其他危害：-

## 三、 成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：溴酸鉀 (Potassium bromate)
同義名稱：bromic acid, potassium salt
化學文摘社登記號碼 (CAS No.): 7758-01-2
危害物質成分 (成分百分比): 100

## 四、 急救措施

不同暴露途徑之急救方法： 吸 入：1.若發生危害效應時，應將患者移到新鮮空氣處。2.若無呼吸，立即進行人工呼吸。3.立即送醫。 皮膚接觸：1.將受污染的衣物和鞋子移除，用水和肥皂清洗患處 15 分鐘以上。2.若有需要，立即就醫。3.受污染 的衣物和鞋子於再次使用前，須徹底清洗和乾燥。 眼睛接觸：1.立即以大量清水沖洗眼睛 15 分鐘以上。2.立即就醫。 食 入： 1.立即就醫。2.若發生嘔吐，則將頭低於臀部以避免倒吸入。3.若患者無意識，則將其頭轉側邊。 最重要症狀及危害效應：食入有害、呼吸道刺激、皮膚刺激、眼睛刺激。懷疑致癌(動物)。 對急救人員之防護：— 對醫師之提示：解毒劑—靜脈注射硫代硫酸鈉。患者食入時，考慮洗胃，使用重碳酸鈉和硫代硫酸鈉，以及護 舒達口服液。
---

# 物質安全資料表

序 號：7079

第2頁 /5頁

## 五、 滅火措施

適用滅火劑： 1.不要使用化學乾粉、二氧化碳、或鹵化物類的滅火劑。 2.大火時，建議使用泡沫或水霧噴灑進行滅火。
滅火時可能遭遇之特殊危害： 1.若發生火災，則屬於輕微火災危害。2. 接觸可燃物質可能點燃或爆炸
特殊滅火程序：1.安全情況下將容器搬離火場。2.以水霧冷卻暴露火場的貯槽或容器直到火熄滅。3.遠離貯槽兩端。4.使用適合滅周遭火災之滅火劑。5.不要讓水進入容器內。6.大火時使用水霧噴灑方式來滅火、降低蒸氣。7.利用水霧冷卻容器直至火災已熄滅。8.自安全距離或受保護區域滅火。9.避免吸入燃燒產物。10.停留在上風處，遠離低窪。
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。

## 六、 洩漏處理方法

個人應注意事項：1.隔離危害區域，並禁止非相關人員進入。
環境注意事項： 避免水源和下水道。
清理方法：1.不要碰觸外洩物。2.在安全許可下，設法止漏。 3.少量洩漏：用砂或其他不燃物質吸附，並將該吸附之物質放置於適當之容器內作廢棄處置。 4.小量固體洩漏，將容器搬到安全地區遠離洩漏區。 5.大量洩漏：築堤圍堵後廢棄處置。

## 七、 安全處置與儲存方法

處置： 處置要求：1.在通風良好處處置。2.未經確認不要進入局限空間。3.操作時禁止飲食或吸煙。4.避免接觸不相容物質。5.容器不使用時需緊閉。6.避免容器物理性損壞。 注意事項：1.避免所有個人接觸，包括吸入。2.若有過度暴露風險時，應穿戴個人防護衣。3.處置後務必用水及肥皂洗手。4.工作服應分開清洗。受污染衣物於再次使用前須徹底清洗。5.維持良好的職業工作習慣。6.遵守製造商之儲存與處置建議。7.定期偵測空氣品質，確保維持工作環境之安全。
儲存： 適當容器：1.檢查容器是否有清楚的標示和定期測漏。2.實驗室用量可使用玻璃容器儲存。3.對於低黏性物質要使用不可拆開頭蓋式的圓桶或扁容器。 儲存不相容物：1.避免與銨化合物、有機物質、銨、砷、氫化鈣、碳、紅銅、粉末金屬、金屬硫化物、磷、磷、鉛、硒、硫和無機溴酸鹽一起儲存。2.許多物質會形成包括溴酸鹽、可燃物質和精細金屬粉末的爆炸性混合物。3.包含可燃物質的混合物通常對磨擦有敏感性。 儲存要求：1.貯存於原容器中。2.保持容器緊閉。3.貯存於陰涼、乾燥及通風良好的地方。4.遠離不相容物質及食物器皿。5.避免容器物理性損壞並定期測漏。6.遵守製造商之儲存與處置建議。

## 八、 暴露預防措施

工程控制：1.提供局部排氣的通風系統。
控 制 參 數

# 物質安全資料表

序 號：7079

第3頁 /5頁

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
—	—	—	—
<p><b>個人防護設備：</b></p> <p><b>呼吸防護：</b>1.若是有經常性的使用或會暴露在高濃度下，需要呼吸防護。2.呼吸防護依最小至最大的暴露濃度而有所不同。3.在使用前，須確認警告注意事項。 4.使用全面型正壓供氣式、全面型正壓自攜式呼吸防護具。 5.未知濃度或立即危害生命健康的濃度狀況下：正壓全面型供氣式呼吸防護具輔以逃生型自攜式呼吸防護具、全面型自攜式呼吸防護具。</p> <p><b>手部防護：</b>1.化學防護手套。</p> <p><b>眼睛防護：</b>1.防濺安全護目鏡。2.提供緊急眼睛清洗裝置或是快速淋浴裝置等。</p> <p><b>皮膚及身體防護：</b>1.化學防護衣。</p>			
<p><b>衛生措施：</b>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。</p>			

## 九、 物理及化學性質

外觀：無色至白色晶體或粉末	氣味：—
嗅覺閾值：—	熔點：—
pH 值：5.0-9.0 (5%溶解度)	沸點/沸點範圍：/
易燃性（固體，氣體）：—	閃火點：—
分解溫度：370 °C	測試方法：—
自燃溫度：—	爆炸界限：—
蒸氣壓：/	蒸氣密度：/
密度：3.27@17.5 °C (水=1)	溶解度：水中溶解度為 13.3%@40 °C。微溶於醇類。無法溶於丙酮。
辛醇/水分配係數 (log Kow)：—	揮發速率：/

## 十、 安定性及反應性

<p><b>安定性：</b>常溫常壓下安定。</p> <p><b>特殊狀況下可能之危害反應：溴酸鉀：</b></p> <p>1. 銨化合物：2. 偶氮：不相容。3. 可燃物質：形成震動敏感混合物。4. 溴化二硫：燃燒。5. 醋酸鉛：可能爆炸。6. 金屬(粉末)：可能形成爆炸性混合物 7. 硒：會產生劇烈爆炸反應 8. 硫：形成不穩定混合物。</p>
<p><b>應避免之狀況：</b>1.避免熱、火焰、火星和其他引火源。2.和可燃物質接觸可能會燃燒或爆炸。3.遠離水源和下水道。</p>
<p><b>應避免之物質：</b>可燃物質、金屬和還原劑。</p>
<p><b>危害分解物：</b>鹵化物、氧化鉀。</p>

# 物質安全資料表

序 號：7079

第4頁 /5頁

## 十一、 毒性資料

暴露途徑：吸入、皮膚、眼睛、食入
症狀：咳嗽、呼吸困難、頭痛、暈眩，發紺、皮膚刺激、疼痛及可能灼傷、腹痛、噁心、嘔吐、吐血、腹瀉、腰痛、失聰、昏迷、抽搐、低血壓、高脈搏、少尿、蛋白尿、中樞神經抑制。
急毒性：吸入：1.可能造成黏膜刺激，產生咳嗽、呼吸困難、頭痛、暈眩，以及發紺。 皮膚：1.直接接觸可能造成嚴重刺激、疼痛及可能灼傷。 眼睛：1.可能造成紅腫和疼痛般的刺激。 食入：1.可能造成腹痛、噁心、嘔吐、吐血、腹瀉、呼吸困難、冷漠、腰痛、耳聾、昏迷、抽搐、低血壓、高脈搏。因為變性血紅素血症和血球溶解會引起發紺，這症狀可能會在食入後過一段時間才會發生。2.在數小時到數日間，會產生少尿和蛋白尿，然後逐漸演變為無尿症和氮尿症。3.對動物的毒性測試時發現該物質會產生中樞神經抑制，但是在慢性毒性反應中，只有等到尿毒症出現時，其他症狀才會比較明顯。4. 在一到二週內可能會因腎功能失常而導致死亡。 LD <sub>50</sub> （測試動物，吸收途徑）：157 mg/kg（大鼠、食入） LC <sub>50</sub> （測試動物，吸收途徑）：—
慢毒性或長期毒性：1.工人接觸該物質粉末濃度 15mg/m <sup>3</sup> 下，在經過18年暴露後，並沒有證據顯示該工人有任何肺積病的證據。2.重複或長期接觸可能會引起表皮灼傷、角膜炎以及發生致癌腫瘤機率變高。 IARC將之列為Group 2B：可能人類致癌。

## 十二、生態資料

生態毒性：LC <sub>50</sub> （魚類）：— EC <sub>50</sub> （水生無脊椎動物）：— 生物濃縮係數（BCF）：—
持久性及降解性：— 半衰期（空氣）：— 半衰期（水表面）：— 半衰期（地下水）：— 半衰期（土壤）：—
生物蓄積性：—
土壤中之流動性：—
其他不良效應：—

## 十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法： 1.空容器可能仍然具有化學危險/危害。 2.盡可能交還給供應商以重複使用或回收。 3.若容器無法被有效率地清洗乾淨使之無殘存，或該容器無法用來盛裝同一物質，刺穿容器以預防重複使用，並掩埋在合法掩埋場。 4.盡可能保持原有警告標示及物質安全資料表，並遵守所有與此產品相關的注意事項。 5.各國家、州、區域的法規對於廢棄物處理需求不盡相同。每位使用者必須參考該地區相關處理法規。在某些地
--

# 物質安全資料表

序 號：7079

第5頁 /5頁

區，特定的廢棄物必須被追蹤。

6.使用者應該研究：減量、重複使用、回收以及處置。

7.此物質若無使用或未被污染應回收。架上東西的使用時間亦必須加以考量。注意物質特性在使用中可能會改變，且回收或重複利用並非總能適用。

## 十四、運送資料

聯合國編號：1484

聯合國運輸名稱：溴酸鉀

運輸危害分類：5.1

包裝類別：II

海洋污染物（是/否）：否

特殊運送方法及注意事項：—

## 十五、法規資料

適用法規：

1.勞工安全衛生設施規則

2.危險物與有害物標示及通識規則

3.道路交通安全規則

4.事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準

5.公共危險物品及可燃性高壓氣體設置標準暨安全管理辦法

## 十六、其他資料

參考文獻	1. RTECS 資料庫，2009 2. ChemWatch 資料庫，2009-1 3. OHS MSDS 資料庫，2009 4. HSDB 資料庫，2009	
製表者單位	名稱：—	
	地址/電話：—	
製表人	職稱：—	姓名（簽章）：—
製表日期	2014.08.20	
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。	

上述資料由勞委會委託製作，各項數據與資料僅供參考，使用者請依應用需求判斷其可用性，尤其需注意混合時可能產生不同之危害，並依危險物與有害物標示及通識規則之相關規定，提供勞工必要之安全衛生注意事項。