

## 安全資料表

根據歐盟(EU) No. 1907/2006的法規

修訂日期 15.06.2017

版本號 14.0

---

### 部分 一、化學品與廠商資料

#### 1.1 產品辨識

物品編號 104912

物品名稱 溴酸鉀 GR for analysis EMSURE® Reag. Ph Eur

REACH(歐盟關於化學品註冊、評估、許可和限制)註冊號 依據歐洲議會與歐洲理事會法規(EC)No1907/2006 關於化學物質註冊、評估、授權和管制(REACH)第2篇的規範，此物質及其使用可免除註冊，故無註冊號碼，年使用量無須註冊或於註冊截止日前註冊。

化學文摘社登記號碼(CAS No.) 7758-01-2

#### 1.2 有關的確定了的物質或混合物的用途和建議的不適合的用途

鑑定了的多種用途 分析用試劑  
額外的使用資訊請參考Merck Chemicals網站。

#### 1.3 安全技術說明書提供者的詳情

---

### 部分 二、危害辨識資料

#### 2.1 化學品危害分類

分類 (第1272/2008號歐共體 ( EC)規章)

氧化性固體, 第1級, H271

急毒性物質, 第3級, 吞食, H301

致癌物質, 第1B級, H350

在這一部分中提及的H-部分的陳述的全文請見第16部分 ( section16 )

# 安全資料表

根據歐盟(EU) No. 1907/2006的法規

物品編號

104912

化學品名稱

溴酸鉀 GR for analysis EMSURE® Reag. Ph Eur

## 2.2 標示內容

標籤 (第1272/2008號歐共體 (EC)規章)

象徵符號



警示語

危險

危害警告訊息

H350 可能致癌。

H271 可能引起燃燒或爆炸：強氧化劑。

H301 吞食有毒。

危害防範措施

預防措施

P201 使用前取得特別說明。

P210 遠離熱源。

P221 採取任何防護措施，避免與可燃物、重金屬化合物、酸、鹼混合。

事故响应

P308 + P310 如果接觸到或在意：立即呼叫毒物諮詢中心或洽詢醫療。

只限於專業使用者。

縮小標籤(≤125 ml)

象徵符號



警示語

危險

危害警告訊息

H350 可能致癌。

H271 可能引起燃燒或爆炸：強氧化劑。

# 安全資料表

根據歐盟(EU) No. 1907/2006的法規

物品編號 104912  
化學品名稱 溴酸鉀 GR for analysis EMSURE® Reag. Ph Eur

---

H301 吞食有毒。

*危害防範措施*

P201 使用前取得特別說明。

P210 遠離熱源。

P308 + P310 如果接觸到或在意：立即呼叫毒物諮詢中心或洽詢醫療。

化學文摘社登記 7758-01-2

號碼(CAS No.)

## 2.3 其他危害

未見報導。

---

## 部分 3. 成分辨識資料

### 3.1 純物質

分子式	KBrO <sub>3</sub>	BrKO <sub>3</sub> (Hill)
EC-編號	231-829-8	
分子量	167 g/mol	

### 危害成分 (第1272/2008號歐共體 (EC)規章)

化學名 (濃度或濃度範圍)

化學文摘社登 註冊號 分類

記號碼(CAS

No.)

溴化鉀 (<= 100 %)

7758-01-2 \*)

氧化性固體, 第1級, H271

急毒性物質, 第3級, H301

致癌物質, 第1B級, H350

\*) 依據歐洲議會與歐洲理事會法規(EC)No1907/2006 關於化學物質註冊、評估、授權和管制(REACH)第2篇的規範, 此物質及其使用可免除註冊, 故無註冊號碼, 年使用量無須註冊或於註冊截止日前註冊。

在這一部分中提及的H-部分的陳述的全文請見第16部分 ( section16 )

### 3.2 混合物

---

# 安全資料表

根據歐盟(EU) No. 1907/2006的法規

物品編號

104912

化學品名稱

溴酸鉀 GR for analysis EMSURE® Reag. Ph Eur

---

不適用

---

## 部分 四、急救措施

### 4.1 不同暴露途徑之急救方法

吸入之後: 將傷者移到空氣新鮮處. 立即就醫.

在皮膚接觸的情況下: 立即移除或脫掉所有沾染的衣物。 用水沖洗皮膚 / 淋浴。 請教醫生。

眼睛接觸之後: 以大量清水洗去. 呼叫眼科醫生

如果誤服: 給予飲水 ( 最多兩杯 )。 立即尋求醫療諮詢。 在非常特殊的情況下, 如果醫療措施在一小時內不能得到, 只能引發嘔吐 ( 只能在患者完全清醒和有意識的情況下 ), 給予活性炭(10%的含有20 - 40 g 的活性炭的漿液) 並且儘快諮詢醫生。

### 4.2 最重要症狀及危害效應

咳嗽, 噁心, 嘔吐, 刺激影響, 胃痛, 腹瀉, 失去知覺, 呼吸癱瘓

帶有頭痛的變性血紅素血症, 心律不整, 血壓下降, 呼吸困難和痙攣. 主要症狀:發紺. (血色變藍).

### 4.3 對急救人員之防護:

對醫師之提示:

無適用資料。

---

## 部分 五、滅火措施

### 5.1 滅火介質

*適用滅火劑*

根據當時情況和周圍環境採用適合的滅火措施。

*不適用的滅火劑*

施於此物質或混合物的滅火劑無限制

### 5.2 滅火時可能遭遇之特殊危害

不可燃。

周圍火源可能引發釋放危害性蒸氣。

著火可能引起生成出:

溴化氫

---

# 安全資料表

根據歐盟(EU) No. 1907/2006的法規

物品編號

104912

化學品名稱

溴酸鉀 GR for analysis EMSURE® Reag. Ph Eur

---

因釋放氧氣而有助燃效果。

## 5.3 消防人員之特殊防護設備

### *消防人員之特殊防護設備*

未著個人呼吸裝置人員不可進入危險區域內。保持安全距離並穿上適當的保護衣物，避免接觸皮膚。

### *特殊滅火程序*

用水噴霧來壓住氣體 / 蒸氣 / 霧氣。防止消防水污染地表水和地下水系統。

---

## 部分 六、洩漏處理方法

### 6.1 個人應注意事項

非急救人員的建議 在任何情況下，避免生成及吸入灰塵。避免物質接觸。確保有充足的通風。撤出危險區域，遵照急救措施，請教專業人員

對緊急情況處理人員的建議：

防護器材請見第8節。

### 6.2 環境注意事項

不要讓產物進入下水道。

### 6.3 清理方法

暗渠。收集，吸取與排出濺液 遵照可能的物質使用限制(見第7與10節) 小心取出。丟棄。清理受影響的區域。避免生成灰塵。

### 6.4 參考其他部分

廢棄物處理方式請參考第13節。

---

## 部分 七、安全處置與儲存方法

### 7.1 處置

#### *安全操作注意事項*

看清標籤上的提示。

在通風櫥下操作。避免吸入該物質/混合物。

---

# 安全資料表

根據歐盟(EU) No. 1907/2006的法規

物品編號

104912

化學品名稱

溴酸鉀 GR for analysis EMSURE® Reag. Ph Eur

---

## 衛生措施

立即更換受污染衣物. 使用皮膚保護乳液. 使用此物質後須洗手及洗臉.

## 7.2 儲存

### 儲存條件

乾燥.

緊閉. 將此物質貯存在能鎖住的地方或貯存在有資格的人才能進入的地方。避免接觸其他氧化物  
質，且需遠離火源和熱源。產品的氧化力會提高可燃物的燃燒速率，或因接觸而點燃可燃物。

建議的貯存溫度，看產品標籤。

## 7.3 特定用途

僅限制於第1.2節所敘述的用途

---

## 部分 八、暴露控制及個人防護措施

### 8.1 控制參數

不含具有職業暴露極限值的物質。

### 8.2 暴露控制

#### 工程控制

技術措施與適當的操作應優先於個人防護器具使用。

見7.1節

#### 個人防護設備

需依照工作環境的情況與危險物質的濃度與數量選擇適當的防護衣物. 防護衣物對於化學物質的抗  
化測試表可向其供應商索取.

#### 眼 / 面防護

安全眼鏡

#### 手部防護

使用於完全接觸:

手套的材料: 丁睛橡膠

手套厚度: 0.11 mm

---

# 安全資料表

根據歐盟(EU) No. 1907/2006的法規

物品編號 104912  
化學品名稱 溴酸鉀 GR for analysis EMSURE® Reag. Ph Eur

---

溶劑滲透時間: > 480 min

使用於潑濺接觸:

手套的材料: 丁睛橡膠

手套厚度: 0.11 mm

溶劑滲透時間: > 480 min

使用的防護手套必需遵守歐盟編號89/686/EEC與EN374的標準規定.例如:使用德國手套供應商KCL公司的產品 KCL 741 Dermatril® L (使用於完全接觸), KCL 741 Dermatril® L (使用於潑濺接觸).

依照EN374號規定, 上述的穿透時間乃是 KCL公司對建議使用的手套在他們的實驗室###行測試的結果. 此項建議僅適用於物質安全資料表上規定並由我###提供的產品與我們限用的用途. 當與超出EN374規定的其他物質混合或溶解時, 請與CE認證的手套供應商聯繫.(例如德國手套供應商KCL公司, 其網址為www.kcl.de).

此項建議僅適用於由我們提供並列於安全資料表上的產品且用於我們指定的用途的情況之下. 當溶解於或與其他物質混合時或遇見偏離EN374規定的情況時, 請聯絡CE核准的手套供應商(例如德國手套供應商KCL公司, 其網址為www.kcl.de).

## 其他保護裝備

穿防護服

## 呼吸防護

在灰塵生成時需要.

推薦的過濾器類型: 過濾器 B-(P3)

企業管理者必須要按照呼吸保護設備的生產商提供的說明書來維修, 清潔和測試這些設備。這些措施必須被正確地文件化。

## 環境暴露控制

不要讓產物進入下水道。

---

## 部分 九、物理及化學性質

### 9.1 基本的理化特性的信息

形狀 粉末, 細的結晶

顏色 灰白色

# 安全資料表

根據歐盟(EU) No. 1907/2006的法規

物品編號 104912  
化學品名稱 溴酸鉀 GR for analysis EMSURE® Reag. Ph Eur

---

氣味	無味
嗅覺閾值	不適用
pH值	5 - 9 在 50 g/l 20 °C
熔點 / 熔點範圍	409 - 413 °C 方法: 經濟合作發展組織測試準則102
沸點 / 沸點範圍	> 425 °C 在 大約 1,023 hPa 方法: 經濟合作發展組織測試準則103 (分解)
閃火點 ( 測試方法 )	不適用
揮發速率	無適用資料。
易燃性 ( 固體、氣體 )	此產品不易燃。 可燃性(固體)
爆炸下限	無適用資料。
爆炸上限	無適用資料。
蒸氣壓	不適用
蒸氣密度	不適用
密度	3.13 g/cm <sup>3</sup> 在 大約 20 °C 方法: 經濟合作發展組織測試準則109



# 安全資料表

根據歐盟(EU) No. 1907/2006的法規

物品編號 104912  
化學品名稱 溴酸鉀 GR for analysis EMSURE® Reag. Ph Eur

---

相對密度 無適用資料。

水溶性 大約66 g/l  
在 20 °C  
方法: 經濟合作發展組織測試準則105

辛醇 / 水分配係數 不適用

自燃溫度 無適用資料。

分解溫度 > 425 °C

動態黏度 無適用資料。

爆炸特性 非爆炸物

氧化特性 本產品被列為氧化性物質第1級。

## 9.2 其它數據

著火溫度 不適用

容積密度 大約1,400 kg/m<sup>3</sup>

粒徑 平均粒徑  
457 µm  
方法: 經濟合作和發展組織的試驗指導書110

---

## 部分 十、安定性及反應性

### 10.1 反應性

強氧化劑

### 10.2 安定性

本產品於標準大氣狀態具化學安定性(室溫)

---

# 安全資料表

根據歐盟(EU) No. 1907/2006的法規

物品編號

104912

化學品名稱

溴酸鉀 GR for analysis EMSURE® Reag. Ph Eur

---

## 10.3 特殊狀況下可能之危害反應

與之作用有爆炸危險:

胺類化合物, 砷, 溴酸鹽, 有機可燃物, 磷, 粉末金屬, 硫化物, 硫, 碳

與之作用可能有起火或產生易燃氣體或蒸氣的危險:

半金屬, 非金屬, 非金屬鹵化物, 還原劑

放熱反應於:

硒

產生危險氣體或與右項物品接觸會產生有害蒸煙:

酸

可能與之發生劇烈反應:

硫酸, 氰化物

## 10.4 應避免之狀況

強加熱(分解).

## 10.5 應避免之物質

無資料提供

## 10.6 危害分解物

當起火時:見第 5 節 滅火措施.

---

## 部分 十一、毒性資料

### 11.1 毒理學影響的信息

急性吞食毒性

LD50 大鼠: 157 mg/kg

經濟合作發展組織測試準則401

症狀: 噁心, 嘔吐, 口腔, 咽喉, 食道及消化道黏膜刺激.

吸收

---

# 安全資料表

根據歐盟(EU) No. 1907/2006的法規

物品編號

104912

化學品名稱

溴酸鉀 GR for analysis EMSURE® Reag. Ph Eur

---

## *急性吸入毒性*

症狀: 黏膜刺激, 咳嗽, 呼吸短促, 肺水腫, 症狀會延遲。

## *急性皮膚毒性*

此信息不提供。

## *皮膚刺激*

離體試驗研究

結果: 無刺激性

人體皮膚試驗

離體試驗研究

結果: 非腐蝕性

經濟合作和發展組織的試驗指導書431

## *眼睛刺激*

離體試驗研究

結果: 輕微的刺激

經濟合作和發展組織的試驗指導書437

## *致敏感性*

Local lymph node assay (LLNA) 小鼠

結果: 陰性

方法: 經濟合作和發展組織的試驗指導書429

無皮膚敏感影響。

## *生殖細胞致突變性物質*

### *體內基因毒性*

結果: 在某些活體試驗中得到了陽性的結果。

(Lit.)

### *體外基因毒性*

細菌回復突變試驗 ( AMES )

沙門式菌 typhimurium

結果: 陽性

方法: 經濟合作和發展組織的試驗指導書471

## *致癌物質*

此信息不提供。

# 安全資料表

根據歐盟(EU) No. 1907/2006的法規

物品編號

104912

化學品名稱

溴酸鉀 GR for analysis EMSURE® Reag. Ph Eur

---

## 生殖毒性

此信息不提供。

## 致畸變性

此信息不提供。

## CMR 影響

致癌物質:

可能致癌。

## 特定標的器官系統毒性物質 - 單一暴露

此信息不提供。

## 特定標的器官系統毒性物質 - 重複暴露

此信息不提供。

## 吸入性危害物質

此信息不提供。

## 11.2 特殊滅火程序

吸收之後:

系統影響:

腹瀉, 胃痛, 產生正鐵血紅蛋白的危險並頭痛, 心律不整, 血壓下降, 呼吸困難及痙攣, 主要症狀: 青紫 (藍血症).

呼吸癱瘓, 失去知覺

在潛伏期之後:

破壞:

腎, 肝

該物質須特別謹慎處理。

---

## 部分 十二、生態資料

### 12.1 生態毒性

#### 對魚類的毒性

LC50 魚類: 430 mg/l; 96 h

(Lit.)

# 安全資料表

根據歐盟(EU) No. 1907/2006的法規

物品編號

104912

化學品名稱

溴酸鉀 GR for analysis EMSURE® Reag. Ph Eur

---

## *對水蚤和其他水生無脊椎動物的毒性*

活動抑制 EC50 Daphnia magna ( 水蚤 ) : > 100 mg/l; 48 h

分析監控: 是

經濟合作發展組織測試準則202

## *對藻類的毒性*

靜態測試 ErC50 Desmodesmus subspicatus ( 綠藻 ) : > 100 mg/l; 72 h

分析監控: 是

經濟合作發展組織測試準則201

靜態測試 NOEC Desmodesmus subspicatus ( 綠藻 ) : 31.6 mg/l; 72 h

分析監控: 是

經濟合作發展組織測試準則201

## 12.2 持久性及降解性

### *生物降解性*

這種用於測定生物降解性的方法不適用於無機化合物。

## 12.3 生物蓄積性

### *辛醇 / 水分配係數*

不適用

## 12.4 土壤中之流動性

無適用資料。

## 12.5 PBT和vPvB的結果評價

未進行難分解、生物蓄積性與毒性化學品(PBT)和非常難分解、高生物蓄積性化學品(vPvB)的評估，因不需要或不須要進行化學安全性評估

## 12.6 其他不良效應

防止排放到周圍的環境中。

# 安全資料表

根據歐盟(EU) No. 1907/2006的法規

物品編號 104912  
化學品名稱 溴酸鉀 GR for analysis EMSURE® Reag. Ph Eur

---

## 部分 十三、廢棄處置方法

### 廢物處理方法

化學品必需依廢棄物清理法清理. 在環保署網站上[www.epa.gov.tw](http://www.epa.gov.tw)可找到化學廢棄物處理廠商及其聯絡人的資料. 產品必需按照國家法規的規定丟棄或導入設計好的回收系統. 在環保署[www.epa.gov.tw](http://www.epa.gov.tw)網站上可以找到相關資料.

廢料的排放必須符合國家及當地法規的規範。廢棄化學品請保留於原容器中，勿與其他廢棄物混和。依照處理產品的相同標準處理不潔的容器。

見[www.retrologistik.com](http://www.retrologistik.com)網站取得退回化學品與容器的作業流程，若有進一步的問題也可與我們聯繫

## 部分 十四、運送資料

### 陸路運輸 (ADR/RID)

14.1 聯合國編號	UN 1484
14.2 聯合國運輸名稱	POTASSIUM BROMATE
14.3 運輸危害分類	5.1
14.4 包裝類別	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 特殊運送方法及注意事項	是
隧道運輸限制代碼	E

### 內陸水路運輸 (ADN)

不相關

### 空運 (IATA)

14.1 聯合國編號	UN 1484
14.2 聯合國運輸名稱	POTASSIUM BROMATE
14.3 運輸危害分類	5.1
14.4 包裝類別	II
14.5 Environmentally hazardous	--

# 安全資料表

根據歐盟(EU) No. 1907/2006的法規

物品編號 104912  
化學品名稱 溴酸鉀 GR for analysis EMSURE® Reag. Ph Eur

---

14.6 特殊運送方法及注意事項 否

## 海運 (IMDG)

14.1 聯合國編號 UN 1484  
14.2 聯合國運輸名稱 POTASSIUM BROMATE  
14.3 運輸危害分類 5.1  
14.4 包裝類別 II  
14.5 Environmentally hazardous --  
14.6 特殊運送方法及注意事項 是  
EmS 運輸事故發生時的緊急處理 方案 F-H S-Q  
14.7 按《MARPOL73/78 公約》附錄 II 和 IBC 規則  
不相關

---

## 部分 十五、法規資料

### 15.1 專門對此物質或混合物的安全,健康和環境的規章 / 法規

#### 國家的法規

|| VCI 儲存等級 5.1A

### 15.2 化學安全性評審

此產品未依照歐洲REACH規範編號1907/2006完成化學安全性評估。

---

## 部分 十六、其他資料

### 安全資料表第二、三部分提及的危害警告訊息的全文。

H271 可能引起燃燒或爆炸：強氧化劑。  
H301 吞食有毒。  
H350 可能致癌。

### 培訓建議

為操作人員提供充分的信息，指導和培訓。

---

# 安全資料表

根據歐盟(EU) No. 1907/2006的法規

物品編號

104912

化學品名稱

溴酸鉀 GR for analysis EMSURE® Reag. Ph Eur

## 標籤

### 象徵符號



### 警示語

危險

### 危害警告訊息

H271 可能引起燃燒或爆炸：強氧化劑。

H301 吞食有毒。

H350 可能致癌。

### 危害防範措施

#### 預防措施

P201 使用前取得特別說明。

P210 遠離熱源。

P221 採取任何防護措施，避免與可燃物、重金屬化合物、酸、鹼混合。

#### 事故响应

P308 + P310 如果接觸到或在意：立即呼叫毒物諮詢中心或洽詢醫療。

### 特殊滅火程序

只限於專業使用者。

## 用於安全技術說明書中的關鍵的或特別的縮寫字和首字母縮寫

所使用的縮寫或簡稱可至<http://www.wikipedia.org>查閱。

"此處的資料根據我們現有的知識而撰寫。提供了有關藥品所需正確的安全注意事項，但並不代表對於藥品性質的保證，使用者請依應用需求，自行判斷其可用性，Merck 不負任何法律責任。"