

## 安全資料表

根據歐盟(EU) No. 1907/2006的法規

修訂日期 28.11.2017

版本號 9.5

---

### 部分 一、化學品與廠商資料

#### 1.1 產品辨識

物品編號 104952

化學品名稱 鉻酸鉀 GR for analysis EMSURE® ACS, 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.) 7789-00-6

#### 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)

# 安全資料表

根據歐盟(EU) No. 1907/2006的法規

物品編號

104952

化學品名稱

鉻酸鉀 GR for analysis EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

刺激皮膚物質, 第2級, H315

刺激眼睛物質, 第2級, H319

皮膚致敏物質, 第1級, H317

生殖細胞致突變性物質, 第1B級, H340

致癌物質, 第1B級, 吸入, H350i

特定標的器官系統毒性物質 - 單一暴露, 第3級, 呼吸系統, H335

水環境之危害物質 ( 急毒性 ), 第1級, H400

水環境之危害物質 ( 慢毒性 ), 第1級, H410

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 )

## 2.2 標示內容

標籤 (第1272/2008號歐共體 ( EC)規章)

危害圖示



警示語

危險

危害警告訊息

H340 可能造成遺傳性缺陷。

H350i 可能致癌 ( 吸入 )。

H315 造成皮膚刺激。

H317 可能造成皮膚過敏。

H319 造成嚴重眼睛刺激。

H335 可能造成呼吸道刺激。

H410 對水生生物毒性非常大並具有長期持續影響。

危害防範措施

預防措施

P201 使用前取得特別說明。

P273 避免排放至環境中。

# 安全資料表

根據歐盟(EU) No. 1907/2006的法規

物品編號

104952

化學品名稱

鉻酸鉀 GR for analysis EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

P280 穿戴防護手套。

事故應變

P302 + P352 如皮膚沾染：用大量肥皂和水沖洗。

P305 + P351 + P338 如進入眼睛：用水小心清洗數分鐘。如戴隱形眼鏡且可方便地取出，取出隱形眼鏡。繼續清洗。

P308 + P313 如果接觸到或在意：洽詢醫療。

只限於專業使用者。

縮小標籤(≤125 ml)

危害圖示



警示語

危險

危害警告訊息

H340 可能造成遺傳性缺陷。

H350i 可能致癌（吸入）。

H317 可能造成皮膚過敏。

危害防範措施

P201 使用前取得特別說明。

P280 穿戴防護手套。

P302 + P352 如皮膚沾染：用大量肥皂和水沖洗。

P308 + P313 如果接觸到或在意：洽詢醫療。

化學文摘社登記 7789-00-6

號碼(CAS No.)

## 2.3 其他危害

未見報導。

## 部分 三. 成分辨識資料

### 3.1 純物質

# 安全資料表

根據歐盟(EU) No. 1907/2006的法規

物品編號 104952  
化學品名稱 鉻酸鉀 GR for analysis EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

---

分子式  $K_2CrO_4$   $CrK_2O_4$  (Hill)  
EC-編號 232-140-5  
分子量 194.19 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.)

鉻酸鉀 ( $\geq 50\%$  -  $\leq 100\%$ )

7789-00-6 \*)

刺激皮膚物質, 第2級, H315  
刺激眼睛物質, 第2級, H319  
皮膚致敏物質, 第1級, H317  
生殖細胞致突變性物質, 第1B級, H340  
致癌物質, 第1B級, H350i  
特定標的器官系統毒性物質 - 單一暴露, 第3級, H335  
水環境之危害物質 (急毒性), 第1級, H400  
水環境之危害物質 (慢毒性), 第1級, H410

M-因子: 10

\*) 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

不適用

---

## 部分 四、急救措施

### 4.1 不同暴露途徑之急救方法

一般的建議

急救人員要自我保護。

吸入之後: 將傷者移到空氣新鮮處. 立即就醫.

# 安全資料表

根據歐盟(EU) No. 1907/2006的法規

物品編號	104952
化學品名稱	鉻酸鉀 GR for analysis EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

---

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 取下隱形眼鏡。

吞食之後: 立即讓傷者飲水(最多 2 杯)。 請教醫生。

## 4.2 最重要症狀及危害效應

過敏反應, 刺激影響, 咳嗽, 呼吸短促

鉻(VI)有劇毒, 在肺部及呼吸道中皆可被吸收。 作為一個強氧化劑, 鉻酸鹽及二鉻酸鹽可使皮膚或黏膜發生灼傷或是潰瘍, 對於上呼吸道有刺激性。 潰瘍傷口滲入該物質將導致難以癒合。 在素因性傷者身上該物質將迅速導致呼吸道敏感反應(肺炎的危險!) 與黏膜破壞 (在一些情況下會發生膈膜穿孔)。 吞食會導致消化道嚴重症狀如血便, 嘔吐, 吸入性肺炎, 痙攣, 虛脫, 失去意識, 變性血紅素血症。 吸收可能導致肝及腎的病變。 可吸入的鉻(VI)化物在動物實驗中有明顯的致癌性。 致死劑量(人): 0.5g。 抗體: 鉗合劑如EDTA, DMPS(Demaval(R))。

## 4.3 對急救人員之防護:

對醫師之提示:

針對性地處理。

---

## 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。

因釋放氧氣而有助燃效果。

周圍火源可能引發釋放危害性蒸氣。

### 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。

# 安全資料表

根據歐盟(EU) No. 1907/2006的法規

物品編號

104952

化學品名稱

鉻酸鉀 GR for analysis EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

---

## *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。

#### *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*

---

# 安全資料表

根據歐盟(EU) No. 1907/2006的法規

物品編號 104952  
化學品名稱 鉻酸鉀 GR for analysis EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

---

緊閉. 乾燥. 保存在良好通風處。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。

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、暴露預防措施

### 8.1 控制參數

鉻酸鉀 (7789-00-6)

TW\_PEL 時量平均濃度 0.05 mg/m<sup>3</sup> 表達為: 以鉻計

### 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.

#### 眼睛/臉部防護

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
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

---

# 安全資料表

根據歐盟(EU) No. 1907/2006的法規

物品編號 104952

化學品名稱 鉻酸鉀 GR for analysis EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

---

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).

## 其他防護設備(皮膚及身體防護)

穿防護服

## 呼吸防護

在灰塵生成時需要.

推薦的過濾器類型: 配戴可防毒性與劇毒性物質的固體或液體顆粒之P3型濾罐(依DIN 3181定義)之防護具

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	固體
顏色	黃色
氣味	無味



# 安全資料表

根據歐盟(EU) No. 1907/2006的法規

物品編號 104952  
化學品名稱 鉻酸鉀 GR for analysis EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

---

嗅覺閾值	不適用
pH值	9.0 - 9.8 在 50 g/l 20 °C
熔點	985 °C
沸點	無適用資料。
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。
爆炸下限	無適用資料。
爆炸上限	無適用資料。
蒸氣壓	低
蒸氣密度	無適用資料。
密度	2.73 g/cm <sup>3</sup> 在 18 °C
相對密度	無適用資料。
水溶性	637 g/l 在 20 °C
辛醇 / 水分配係數	非用於無機物質

# 安全資料表

根據歐盟(EU) No. 1907/2006的法規

物品編號	104952
化學品名稱	鉻酸鉀 GR for analysis EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

---

自燃溫度	不會點燃
分解溫度	無適用資料。
動態黏度	無適用資料。
爆炸特性	非爆炸物
氧化特性	氧化力

## 9.2 其它數據

容積密度	大約1,400 kg/m <sup>3</sup>
------	---------------------------

---

## 部分 十、安定性及反應性

### 10.1 反應性

因釋放氧氣而有助燃效果。

### 10.2 安定性

本產品於標準大氣狀態具化學安定性(室溫)

### 10.3 特殊狀況下可能之危害反應

可能與之發生劇烈反應:

還原劑, 氰酸鹽

與之作用可能有起火或產生易燃氣體或蒸氣的危險:

有機可燃物, 甘油

放熱反應於:

硫化物, 磷化物

爆炸/放熱反應的危險

胍及其衍生物, 脛胺, 可氧化物質

### 10.4 應避免之狀況

---

# 安全資料表

根據歐盟(EU) No. 1907/2006的法規

物品編號

104952

化學品名稱

鉻酸鉀 GR for analysis EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

---

無資料提供

## 10.5 應避免之物質

無資料提供

## 10.6 危害分解物

無資料提供

---

## 部分 十一、毒性資料

### 11.1 毒理學影響的信息

#### *急性吞食毒性*

此信息不提供。

#### *急性吸入毒性*

症狀: 黏膜刺激, 咳嗽, 呼吸短促, 可能的破壞:, 破壞呼吸道

#### *急性皮膚毒性*

此信息不提供。

#### *皮膚刺激*

造成皮膚刺激。

#### *眼睛刺激*

造成嚴重眼睛刺激。

#### *致感性*

可能造成皮膚過敏。

#### *生殖細胞致突變性物質*

此信息不提供。

#### *致癌物質*

此信息不提供。

#### *生殖毒性*

此信息不提供。

#### *致畸變性*

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

104952

化學品名稱

鉻酸鉀 GR for analysis EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

---

## *CMR 影響*

致癌物質:

可能致癌 ( 吸入 )。

致突變性:

可能造成遺傳性缺陷。

## *特定標的器官系統毒性物質 - 單一暴露*

可能造成呼吸道刺激。

目標器官: 呼吸系統

## *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

鉻(VI)有劇毒,在肺部及呼吸道中皆可被吸收. 作為一個強氧化劑, 鉻酸鹽及二鉻酸鹽可使皮膚或黏膜發生灼傷或是潰瘍, 對於上呼吸道有刺激性. 潰瘍傷口滲入該物質將導致難以癒合. 在素因性傷者身上該物質將迅速導致呼吸道敏感反應(肺炎的危險!) 與黏膜破壞 (在一些情況下會發生膈膜穿孔). 吞食會導致消化道嚴重症狀如血便, 嘔吐, 吸入性肺炎, 痙攣, 虛脫, 失去意識, 變性血紅素血症. 吸收可能導致肝及腎的病變. 可吸入的鉻(VI)化物在動物實驗中有明顯的致癌性. 致死劑量(人): 0.5g. 抗體: 鉗合劑如EDTA, DMPS(Demaval(R)).

不能排除其它的危害性。

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 Pimephales promelas ( 黑頭軟口鱗魚 ) : 39.8 mg/l; 96 h  
(ECOTOX 資料庫)

#### *對水蚤和其他水生無脊椎動物的毒性*

EC50 Daphnia magna ( 水蚤 ) : 0.02 mg/l; 48 h  
(ECOTOX 資料庫)

---

# 安全資料表

根據歐盟(EU) No. 1907/2006的法規

物品編號

104952

化學品名稱

鉻酸鉀 GR for analysis EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

---

## *對藻類的毒性*

靜態測試 *Chlorella vulgaris* (綠球藻) : 0.548 mg/l; 96 h  
(ECOTOX 資料庫)

## 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*

非用於無機物質

## 12.4 土壤中之流動性

無適用資料。

## 12.5 PBT和vPvB的評估結果

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	104952
化學品名稱	鉻酸鉀 GR for analysis EMSURE® ACS, 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 3288
14.2 聯合國運輸名稱	TOXIC SOLID, INORGANIC, N.O.S. (POTASSIUM CHROMATE)
14.3 運輸危害分類	6.1
14.4 包裝類別	II
14.5 Environmentally hazardous	是
14.6 特殊運送方法及注意事項	是
隧道運輸限制代碼	D/E

### 內陸水路運輸 (ADN)

不相關

### 空運 (IATA)

# 安全資料表

根據歐盟(EU) No. 1907/2006的法規

物品編號	104952
化學品名稱	鉻酸鉀 GR for analysis EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

---

14.1 聯合國編號	UN 3288
14.2 聯合國運輸名稱	TOXIC SOLID, INORGANIC, N.O.S. (POTASSIUM CHROMATE)
14.3 運輸危害分類	6.1
14.4 包裝類別	II
14.5 Environmentally hazardous	是
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 3288
14.2 聯合國運輸名稱	TOXIC SOLID, INORGANIC, N.O.S. (POTASSIUM CHROMATE)
14.3 運輸危害分類	6.1
14.4 包裝類別	II
14.5 Environmentally hazardous	是
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-A S-A

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 6.1B

### 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。

# 安全資料表

根據歐盟(EU) No. 1907/2006的法規

物品編號

104952

化學品名稱

鉻酸鉀 GR for analysis EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

## 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。

H315	造成皮膚刺激。
H317	可能造成皮膚過敏。
H319	造成嚴重眼睛刺激。
H335	可能造成呼吸道刺激。
H340	可能造成遺傳性缺陷。
H350i	可能致癌 ( 吸入 ) 。
H400	對水生生物毒性非常大。
H410	對水生生物毒性非常大並具有長期持續影響。

### 培訓建議

為操作人員提供充分的信息，指導和培訓。

### 標籤

#### 危害圖示



#### 警示語

危險

#### 危害警告訊息

- H315 造成皮膚刺激。
- H317 可能造成皮膚過敏。
- H319 造成嚴重眼睛刺激。
- H335 可能造成呼吸道刺激。
- H340 可能造成遺傳性缺陷。
- H350i 可能致癌 ( 吸入 ) 。
- H410 對水生生物毒性非常大並具有長期持續影響。



# 安全資料表

根據歐盟(EU) No. 1907/2006的法規

物品編號

104952

化學品名稱

鉻酸鉀 GR for analysis EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

---

## 危害防範措施

### 預防措施

P201 使用前取得特別說明。

P273 避免排放至環境中。

P280 穿戴防護手套。

### 事故應變

P302 + P352 如皮膚沾染：用大量肥皂和水沖洗。

P305 + P351 + P338 如進入眼睛：用水小心清洗數分鐘。如戴隱形眼鏡且可方便地取出，取出隱形眼鏡。繼續清洗。

P308 + P313 如果接觸到或在意：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。"*