

## 安全資料表

根據歐盟(EU) No. 1907/2006的法規

修訂日期 18.04.2016

版本號 6.0

### 部分 一、化學品與廠商資料

#### 1.1 產品辨識

物品編號	814917
物品名稱	鋁 (grit) for synthesis
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.)	7429-90-5

#### 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	合成試藥 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 物質或混合物的分類

分類 (第1272/2008號歐共體 (EC)規章)

易燃的固體, 第1級, H228

禁水性物質, 第2級, H261

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 )

分類 (歐洲經濟共合體指令性條款67/548/EEC 或 歐盟條款 1999/45/EC)

F 高度易燃 R11 - 15

在這部分中提及的R句子的全文請看第16部分。

物品編號 814917  
物品名稱 鋁 (grit) for synthesis

---

## 2.2 标签要素

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

H261 遇水放出易燃氣體。

H228 易燃固體。

危害防範措施

事故响应

P370 + P378 發生火災時：使用金屬滅火粉末滅火。

安全儲存

P402 + P404 存放於乾燥處。存放於密閉的容器中。

縮小標籤(≤125 ml)

象徵符號



警示語

危險

危害防範措施

P370 + P378 發生火災時：使用金屬滅火粉末滅火。

化學文摘社登記 7429-90-5

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

---

安全資料表  
根據歐盟(EU) No. 1907/2006的法規

物品編號 814917  
物品名稱 鋁 (grit) for synthesis

---

分子式 Al (Hill)  
EC-編號 231-072-3  
分子量 26.98 g/mol

備註 根據歐盟(EC) No. 1907/2006的規定,無危險組分

### 危害成分 (歐盟條款 1999/45/EC)

化學名 (濃度或濃度範圍)

化學文摘社登 分類

記號碼(CAS

No.)

aluminium powder (stabilised) ( $\geq 99\%$  -  $\leq 100\%$ )

7429-90-5 F, 高度易燃; R11-15

在這部分中提及的R句子的全文請看第16部分。

### 3.2 混合物

不適用

---

## 部分 四、急救措施

### 4.1 必要的急救措施描述

吸入之後:新鮮空氣.

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。

眼睛接觸之後:以大量清水洗去.

吞食之後:立即讓傷者飲水(最多 2 杯). 如感不適, 請就醫.

### 4.2 最重要症狀及危害效應

刺激影響

### 4.3 及時的醫療處理和所需的特殊處理的說明和指示

無適用資料。

物品編號 814917  
物品名稱 鋁 (grit) for synthesis

---

---

## 部分 五、滅火措施

### 5.1 滅火介質

#### *適用滅火劑*

乾粉, 用於對付金屬著火的專門的粉末, 砂, 水泥

#### *不適用的滅火劑*

水, 泡沫

### 5.2 源於此物質或混合物的特別的危害

可燃.

粉塵爆炸的危險。

不可與以下物質接觸：

水

注意! 與水接觸後會釋放:

氫

起火時可能引發產生危害性氣體或蒸氣.

著火可能引起生成出：

金屬煙塵

### 5.3 給消防員的建議

#### *消防人員之特殊防護設備*

在發生火災時，佩戴自給式呼吸器。

#### *進一步的信息*

無

---

## 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 避免吸入灰塵. 避免物質接觸. 確保有充足的通風。 遠離熱源和引火源。 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。 爆炸的危險。

物品編號 814917  
物品名稱 鋁 (grit) for synthesis

---

### 6.3 清理方法

遵照可能的物質使用限制(見第7與10節) 乾燥取出. 丟棄. 清理受影響的區域. 避免灰塵生成.

### 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 安全操作的注意事項

#### *安全操作注意事項*

保持工作環境乾燥. 避免產物與水接觸.

看清標籤上的提示。

#### *防火和防爆建議*

遠離火苗、熱的表面和火源。採取防止靜電放電的措施。

#### *衛生措施*

更換受污染衣物. 使用此物質後須洗手.

### 7.2 安全儲存的條件，包括任何不兼容性

#### *儲存條件*

緊閉. 乾燥. 遠離熱源和引火源。

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

物品編號 814917  
物品名稱 鋁 (grit) for synthesis

---

### 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
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: 配戴可防固體顆粒與無反應性物質之P1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。

爆炸的危險。

安全資料表  
根據歐盟(EU) No. 1907/2006的法規

物品編號 814917  
物品名稱 鋁 (grit) for synthesis

---

---

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	金屬的
氣味	無味
嗅覺閾值	不適用
pH值	無適用資料。
熔點/熔點範圍	無適用資料。
沸點	無適用資料。
閃火點 ( 測試方法 )	無適用資料。
揮發速率	無適用資料。
易燃性 ( 固體、氣體 )	本產品被列為易燃固體第1級。
爆炸下限	無適用資料。
爆炸上限	無適用資料。
蒸氣壓	無適用資料。
蒸氣密度	無適用資料。
密度	無適用資料。
密度	無適用資料。
水溶性	在 20 °C (反應)

安全資料表  
根據歐盟(EU) No. 1907/2006的法規

物品編號 814917  
物品名稱 鋁 (grit) for synthesis

---

辛醇 / 水分配係數 無適用資料。

自燃溫度 無適用資料。

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 無

## 9.2 其它數據

無

---

## 部分 十、安定性及反應性

### 10.1 反應性

粉塵爆炸的危險。

### 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

與之作用有爆炸危險:

水, 胺類化合物, 硝酸鹽, 硫酸鹽, 亞硝酸鹽, 鹼土化合物, 氯酸鹽, 二氯甲烷, 過氧化物, 一氧化碳, 過氯酸鹽, 強氧化劑, 金屬氧化物, 鐵

與之作用可能有起火或產生易燃气体或蒸氣的危險:

甲酸, 氧化鉻(VI), 鹵素-鹵素化合物, 氧化鐵, 二氧化碳, 光氣, 二硫化碳, 氮氧化物, 鋅, 鹼性氫氧化物, 醇類, 氧, 二氧化硫, 硫酸

放熱反應於:

鹵素, 鹵代烴, 氟化氫, 磷, 汞化物, 硫, 硒, 硫化物

### 10.4 應避免之狀況

濕氣.

### 10.5 應避免之物質



物品編號 814917  
物品名稱 鋁 (grit) for synthesis

---

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*

症狀: 可能的破壞:, 粘膜的刺激

#### *急性吸入毒性*

此信息不提供。

#### *急性皮膚毒性*

此信息不提供。

#### *皮膚刺激*

可能的破壞: 輕微的刺激

#### *眼睛刺激*

可能的破壞: 輕微的刺激

#### *致感性*

此信息不提供。

#### *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。

#### *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。

---

物品編號 814917  
物品名稱 鋁 (grit) for synthesis

---

*吸入性危害物質*

此信息不提供。

### 11.2 進一步的信息

以下資料適用於一般鋁化物: 吞食之後:在消化道中僅具微溶性. (食入鋁4000mg以上時) 造成磷代謝及鈣代謝嚴重失調.

然而, 當此物質被正確操作時, 危害反應應不會發生.

根據工業衛生和安全使用作法來操作。

---

## 部分 十二、生態資料

### 12.1 毒性

無適用資料。

### 12.2 持久性及降解性

無適用資料。

### 12.3 生物蓄積性

無適用資料。

### 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

*附加的生態信息*

防止排放到周圍的環境中。

物品編號 814917  
物品名稱 鋁 (grit) for synthesis

---

### 部分 十三、廢棄處置方法

#### 廢物處理方法

廢料的排放必須符合廢棄物指令(2008/98/EC)與其他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

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網站上可以找到相關資料。

---

### 部分 十四、運送資料

#### 陸路運輸 (ADR/RID)

14.1 聯合國編號	UN 1396
14.2 聯合國運輸名稱	ALUMINIUM POWDER, UNCOATED
14.3 運輸危害分類	4.3
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	D/E

#### 內陸水路運輸 (ADN)

不相關

#### 空運 (IATA)

14.1 聯合國編號	UN 1396
14.2 聯合國運輸名稱	ALUMINIUM POWDER, UNCOATED
14.3 運輸危害分類	4.3
14.4 包裝類別	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 特殊運送方法及注意事項	否

#### 海運 (IMDG)

安全資料表  
根據歐盟(EU) No. 1907/2006的法規

物品編號 814917  
物品名稱 鋁 (grit) for synthesis

---

14.1 聯合國編號 UN 1396  
14.2 聯合國運輸名稱 ALUMINIUM POWDER, UNCOATED  
14.3 運輸危害分類 4.3  
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 F-G S-O  
方案  
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 4.3

##### 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。

H228 易燃固體。  
H261 遇水放出易燃氣體。

R-句的內容是參考2, 3標題中的

R11 高度易燃。  
R15 遇水時釋放出極易燃氣體。

##### 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 814917  
物品名稱 鋁 (grit) for synthesis

---

**標籤**

象徵符號



警示語

危險

危害警告訊息

H228 易燃固體。

H261 遇水放出易燃氣體。

危害防範措施

預防措施

P210 遠離熱源 / 火花 / 明火 / 熱表面。禁止抽菸。

事故响应

P370 + P378 發生火災時：使用粉末滅火。

安全儲存

P402 + P404 存放於乾燥處。存放於密閉的容器中。

**標籤 (歐洲經濟共合體指令性條款67/548/EEC 或 歐盟條款 1999/45/EC)**

符號  F 高度易燃

**R- 類標誌** 11-15 高度易燃。遇水時釋放出極易燃氣體。

**S-類標誌句** 7/8-43 保持容器密封和乾燥。著火時，使用D類滅火器材。

EC-編號 231-072-3

縮小標籤(≤125 ml)

符號  F 高度易燃

**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。"