



**Micral® 1500**

Prepared in accordance with GB/T 16483-2008, GB/TGB/T 24774-2009, GB 13690 - 2009, GB/T 17519 - 2013  
全球化學品統一分類和標籤制度 (GHS)

發佈日期: 19-六月-2018  
印製日期: 19-六月-2018

修訂編號: 1.3  
Page 1 of 9

**第一部分：產品與廠商資料**

產品名稱：	Micral® 1500
純物質／混合物	物質
<b>Aluminum Hydroxide</b>	
CAS 號	21645-51-2
重量 %	100
推薦用途	阻燃
公司:	J.M. Huber Corporation 3100 Cumberland Boulevard, Suite 600 Atlanta, GA 30339 USA Tel: +1 678 247-7300
緊急電話	CHEMTREC: 1 800 424 9300 or International +1 703 527 3887
電子郵件	hubermaterials@huber.com
Internet	www.hubermaterials.com

**二、危害辨識資料：**

GHS 分類	未被分類
物理性危害	未被分類
健康危害	未被分類
環境危害	未被分類
標示元素	
符號／圖示	無
警示語	無
危害防範措施	
預防	無

發佈日期： 19-六月-2018  
 印製日期： 19-六月-2018

修訂編號： 1.3  
 Page 2 of 9

反應	無
洩漏和洩漏	收集溢漏
儲存	存放於乾燥處
廢棄	根據當地，州和國家法規進行處理
一般建議	無
其他資訊:	無.

### 三、成分辨識資料：

純物質／混合物

物質

化學名稱	CAS 號	中國(中國現有化學物質名錄(IECSC))	中國分類	有毒物質控制法案(TSCA)：美國	REACH 註冊號碼	重量 %
Aluminum Hydroxide	21645-51-2	Y	未被分類	Y	01-2119529246-39-0016	100

### 四、急救措施：

一般建議	無
眼睛接觸	將眼瞼分開，用一條穩定的、溫和的水流沖洗眼睛幾分鐘
皮膚接觸	用肥皂和水清洗皮膚
吸入	如吸入：將患者轉移至空氣新鮮處，保持呼吸舒暢的姿勢休息
攝入	用清水沖洗嘴巴。不要引起嘔吐。
對醫師的備註	對症治療
急救人員的個人防護設備	穿適當的防護服 如接觸到或在意：求醫/就診
預期急性症狀和延遲症狀	未知

### 五、滅火措施：

易燃特性	未知
------	----

發佈日期: 19-六月-2018  
 印製日期: 19-六月-2018

修訂編號: 1.3  
 Page 3 of 9

適用的滅火劑	請使用適合當地境況與周遭環境的滅火措施
不合適的滅火劑:	未知
化學品引起的特殊危害	未知
不尋常的火災和爆炸危險:	無
防護措施:	使用適合周圍物質的防護設備。
消防人員之防護裝備和注意事項	請穿戴自給式呼吸設備和防護衣

## 第六部分： 溢出，意外洩漏措施

個人注意事項	避免形成粉塵。 當暴露於高濃度的空氣中時，請根據國家法規佩戴SCBA
環境注意事項	本產品不會對環境造成任何特殊風險。 在排水溝清洗之前，請參閱適用的國家，州和地方法規。
清理方法	機械拾取和/或用水沖洗。避免干洗，並使用噴水滅火系統或排氣通風裝置以防止灰塵形成。
其他資料:	未知

## 七、安全處置與儲存方法：

處置	避免形成粉塵。 避免吸入粉塵。 按照良好的工業衛生和安全實踐進行操作。
儲存	存放在乾燥的地方。 保持容器密封並防止物理損壞。

## 八、暴露預防措施：

暴露限值	在關鍵位置提供充足通風和局部通風
------	------------------

### Aluminum Hydroxide

美國政府工業衛生專家協會 (ACGIH)	TLV/TWA 8-hr: 1 mg/m <sup>3</sup> (respirable fraction)
NIOSH	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> (respirable dust); 10 mg/m <sup>3</sup> TWA (total dust)
美國職業安全與健康管理局	TWA: 15 mg/m <sup>3</sup> Total Dust 5 mg/m <sup>3</sup> Respirable Dust

工程措施	確保足夠的通風，尤其是在密閉區域中 提供良好的通風控制標準(每小時10到15次換氣)
------	---

### 個人防護設備

眼睛/面部防護	佩戴有護邊的安全眼鏡(或護目鏡)
皮膚和身體防護	穿適當的防護服
手部防護	防滲透手套
呼吸防護	當濃度超過暴露限值時,工人必須使用合適的呼吸器

發佈日期: 19-六月-2018  
 印製日期: 19-六月-2018

修訂編號: 1.3  
 Page 4 of 9

衛生措施  
 環境暴露控制

依照良好的工業衛生和安全實踐進行操作 依照良好的工業衛生和安全實踐進行操作  
 按照當地規定處理

## 九、物理及化學性質：

### 基本物理及化學性質資訊

#### 外觀:

物理狀態	固體 粉末
氣味	無氣味
氣味閾值	無可用資訊
pH:	8.4 - 10.2 5% 水 懸浮
熔點/凝固點	ca 300 °C / 572 °F (1013 kPa)
初沸點	5396 °F (2980 °C) 101,3 kPa
閃點:	不適用.
蒸發率	不適用
易燃性(固體, 氣體)	不適用
易燃上限:	
易燃下限:	
蒸氣壓	不適用
蒸氣密度	不適用
相對密度	2.4 g/cm <sup>3</sup> , 20° C
水溶性	不溶的
在其他溶劑中的溶解度	無可用資訊
分配係數	無可用資訊
自燃溫度	不適用
分解溫度	392 °F (200 °C)
黏度	不適用.
爆炸性	無
氧化性	不適用
有機揮發物含量 (%)	不適用

## 十、安定性及反應性：

安定性	正常條件下穩定
應避免的條件:	未知
不相容材料	強酸
危害分解物	正常處理過程中不會發生
危害反應	正常處理過程中不會發生
危害聚合作用:	正常處理過程中不會發生

## 十一、毒性資料：

一般資訊  
產品資訊

建議使用者考慮國家職業暴露限值或其他等效值。

### 可能暴露途徑資訊

吸入 基於可用資料，分類標準不滿足

攝入 攝入是不可能的暴露途徑

吸入性危害物質 不是一種預期的接觸途徑。

症狀 在通常的工業或商業操作中具有較低的危害

### 11.1. 毒理作用資訊

#### Aluminum Hydroxide

口服LD50 > 2000 mg/kg 大鼠  
吸入LC50 大鼠 > 2.3 mg/l (Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) 氣膠 最大可達到濃度  
國際癌症研究機構 (IARC) 未列入

急性毒性 基於可用資料，分類標準不滿足

慢性毒性 基於可用資料，分類標準不滿足。

慢性效應 基於可用資料，分類標準不滿足。

嚴重損傷/刺激眼睛 無刺激性 兔子

呼吸致敏 無可用資訊

皮膚腐蝕/刺激 無刺激性 兔子

皮膚致敏 基於可用資料，分類標準不滿足 非皮膚過敏物質 豚鼠

致突變性 體外. 在細菌和哺乳動物細胞系統中沒有遺傳毒性。  
體內. 致突變性(微核試驗). 大鼠. 陰性的. (weight of evidence approach).

生殖細胞致突變性 無可用資訊。

生殖效應 基於可用資料，分類標準不滿足。

生殖毒性 基於可用資料，分類標準不滿足。

致癌性 基於可用資料，分類標準不滿足。

特定標的器官系統毒性 - 單一暴露 未被分類。

特定標的器官系統毒性 - 重複暴露 無可用資訊。

發佈日期: 19-六月-2018  
 印製日期: 19-六月-2018

修訂編號: 1.3  
 Page 6 of 9

混合物對物質資訊 無可用資訊.

## 十二、生態資料：

生態毒性	不認為對水生生物有害.
持久性/降解性	生物降解能力的測定方法不適用於無機物.
潛在生物累積性	無生物蓄積性.
分配係數	無可用資訊
生物富集因數(BCF)	不可用.
土壤中之流動性	無可用資訊.
PBT 及 vPvB 評估結果	此物質不符合 PBT 或 vPvB 分類標準.
其他不利影響	無可用資訊

## 十三、廢棄處置方法：

殘留物/未使用產品產生的廢物	按照當地規定處理
受污染的包裝	空容器應送到經批准的廢棄物處理場所進行回收或處置

## 十四、運送資料：

### Mode of Transportation (Road, Water, Air, Rail)

DOT	不受管制
ADR	不受管制
RID	不受管制
ADN	不受管制
IATA	不受管制
IMDG/IMO	不受管制
ICAO	不受管制

14.1. 聯合國編號	無
14.2. 聯合國適當運輸名稱	無
4.3. 運輸危害分類	無
14.4. 包裝類別	無
14.5. 環境危害	編號

發佈日期: 19-六月-2018  
 印製日期: 19-六月-2018

修訂編號: 1.3  
 Page 7 of 9

14.6. 用戶特別注意事項 不適用

14.7. 散裝運輸依據MARPOL 73/78 附件II以及IBC 規則  
 不適用

## 十五、法規資料：

### 15.1. 特定物質或混合物的安全、健康和環境法規/法律

#### 全球目錄

化學名稱	CAS 號	EC 編號	REACH 註冊 號碼	澳洲(澳 洲化學物 質目錄 (AICS))	加拿大 (DSL)	中國(中國 現有化學物 質名錄 (IECSC))	日本	S. Korea (KECL)	墨西哥	紐西蘭	菲律賓 (菲律賓 化學品及 化學物質 名錄 (PICCS))	臺灣	有毒物質 控制法案 (TSCA) : 美國
Aluminum Hydroxide	21645-51- 2	244-492-7	01-211952924 6-39-0016	Y	Y	Y	Y	KE-00980	Y	Y	Y	Y	Y

#### 圖例

X / Y: 符合 - / N: 未列入 免除

發佈日期: 19-六月-2018  
 印製日期: 19-六月-2018

修訂編號: 1.3  
 Page 8 of 9

## 十六、其他資料：

製作者	Huber Engineered Materials Global Regulatory Affairs email: regulatory.affairs@huber.com
修訂原因	GB/T 16483-2008 GB/T 24774-2009 GB 13690 – 2009 GB/T 17519–2013
GHS 分類	未被分類
物理性危害	未被分類
健康危害	未被分類
環境危害	未被分類
標示元素	
符號／圖示	無
警示語	無
縮略語和首字母縮寫詞	國際癌症研究機構 (IARC) 國際航空運輸協會 (IATA) 國際海運危險貨物 (IMDG) 國際統一化學品資訊資料庫 (IUCLID) 工作場所危險物質資訊系統 (WHMIS) 狀態及分類 EPA SARA 第 III 篇第 312節(40 CFR 370) 危害分類 DOT(運輸部) OSHA(美國勞工部職業安全與健康管理局) TWA - Time-Weighted Average (時間加權平均濃度) 1986年超級基金修正和修訂法案 (SARA) 第三篇第313章節 物質及混合物分類、標示與包裝 (CLP) 法規 (EC 1272/2008) PPE - 個人防護設備 NIOSH -(國家職業安全與健康研究所) TDG (危險貨物運輸) 加拿大 CERCLA(綜合環境反應，補償與債務法案) 報告量 (RQ)(混合物中RQ%) STEL - Short Term Exposure Limit (短期暴露限值) TLVR - Threshold Limit Value (閾限值) 衍生無影響水準 (DNEL) SVHC：授權的高關注物質： 陸地運輸 (ADR/RID) 生化需氧量 (BOD) 化學需氧量 (COD) 國際民航組織 (ICAO)(空運) (IMDG) 國際海運危險貨物 正壓自給式呼吸器具 (SCBA) 預計無影響濃度 (PNEC) 全球化學品統一分類和標籤制度 (GHS)

**免責聲明** 根據我們所掌握的最新知識、資訊和觀念，本物質安全資料表中所提供的資訊是正確的。所提供的資訊僅為安全操作、使用、加工、儲存、運輸、處置和排放的指南，並不能作為保證書或品質說明書。這些資訊僅用於指定的特



HUBER

安全資料表  
Micral® 1500

發佈日期: 19-六月-2018  
印製日期: 19-六月-2018

修訂編號: 1.3  
Page 9 of 9

定物質，可能不適用於結合了其他任何物質或經過任何加工的物質，除非文中另有規定

安全資料表結束