FIRE RETARDANT ADDITIVES

安全資料表

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)

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
Aluminum Hydroxide	
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

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

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/m³ (respirable fraction)
NIOSH	TWA: 5 mg/m³ (respirable dust); 10 mg/m³ TWA (total dust)
美國職業安全與健康管理局	TWA: 15 mg/m³ Total Dust 5 mg/m³ 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

衛生措施	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
環境暴露控制	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/cm3, 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 建議使用者考慮國家職業暴露限值或其他等效值.

產品資訊

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_2O_3) 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 免子

呼吸致敏 無可用資訊

皮膚腐蝕／刺激 無刺激性 免子

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.

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

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	01-2119529246-39-0016	Y	Y	Y	Y	KE-00980	Y	Y	Y	Y	Y

圖例
X / Y: 符合 - / N: 未列入 免除

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III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

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