

**Martinal® OL-104 LEO**

按照準備GB/T 16483-2008, GB/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: 28-二月-2021  
印製日期: 28-二月-2021

修訂編號: 1.3.1  
Page 1 of 9

**第一部分：產品與廠商資料**

產品名稱：	Martinal® OL-104 LEO
純物質／混合物	物質
<b>Aluminum Hydroxide</b>	
CAS 號	21645-51-2
重量 %	>99
推薦用途	添加劑：阻燃
公司:	MARTINSWERK GmbH Kölner Strasse 110 50127 Bergheim Germany Tel. : +49-2271-90.22.78 Fax. : +49-2271-90.27.17
緊急電話	CHEMTREC: 1 800 424 9300 or International +1 703 527 3887
電子郵件	hubermaterials@huber.com
互聯網	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： 28-二月-2021  
 印製日期： 28-二月-2021

修訂編號： 1.3.1  
 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	依照聯邦、州立和當地法規棄置
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	A	01-2119529246-39	>99

### 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

發佈日期: 28-二月-2021  
印製日期: 28-二月-2021

修訂編號: 1.3.1  
Page 3 of 9

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	在閱讀並瞭解所有安全防範措施之前切勿處置 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) 使用排氣通風以確保空氣中濃度低於暴露限值 通風不良時，著用適當的呼吸防護具
------	---

### 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

發佈日期： 28-二月-2021  
印製日期： 28-二月-2021

修訂編號： 1.3.1  
Page 4 of 9

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 白色
顏色	無氣味
氣味	無可用資訊
氣味閾值	+/- 9 ( 10% 水 )
pH:	~ 300 °C / 572 °F (101.3 hPa)
熔點/凝固點	> 2900 °C / 5252 °F (101.3 hPa)
初沸點和沸程	不適用. 產品/物質是無機物. 固體.
閃點:	不適用
蒸發率	不適用
易燃性(固體, 氣體)	不易燃
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	+/- 2.42 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	不適用 產品/物質是無機物
自燃溫度	無可用資訊
分解溫度	200 °C (392 °F)
動力粘度	不適用 固體
爆炸性	無
氧化性	無

### 9.2. 其他資訊

無可用資料

## 十、安定性及反應性：

安定性	正常條件下穩定
應避免的條件：	在200°C分解：Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 水
不相容材料	強酸
危害分解物	正常處理過程中不會發生

發佈日期: 28-二月-2021  
印製日期: 28-二月-2021

修訂編號: 1.3.1  
Page 5 of 9

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

眼睛 避免接觸眼睛  
粉塵接觸眼睛可導致機械性刺激

皮膚 避免長期或反復接觸皮膚  
與灰塵接觸可以引起機械性刺激或皮膚的乾燥

吸入 切勿吸入粉塵

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

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。

## 十二、生態資料：

生態毒性 極低溶解度。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。

發佈日期: 28-二月-2021  
印製日期: 28-二月-2021

修訂編號: 1.3.1  
Page 6 of 9

分配係數	不可用
生物富集因數(BCF)	無可用資料.
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：

交通方式(道路，水路，航空，鐵路)

DOT	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

HUBER

安全資料表  
Martinal® OL-104 LEO

發佈日期: 28-二月-2021  
印製日期: 28-二月-2021

修訂編號: 1.3.1  
Page 7 of 9

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	韓國 (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	Y	Y	Y	(1)-17 (ENCS); ISHL	KE-00980	Y	Y	Y	Y	A

圖例

X / Y: 符合 ; A: 活性 ; - / N: 免除 / 未列入

發佈日期: 28-二月-2021  
印製日期: 28-二月-2021

修訂編號: 1.3.1  
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  
Martinal® OL-104 LEO

發佈日期: 28-二月-2021  
印製日期: 28-二月-2021

修訂編號: 1.3.1  
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