

**Martoxid® KMS-96; Martoxid® KMS-98**

按照準備GB/T 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: 28-五月-2019
 印製日期: 14-十一月-2019

修訂編號: 1.3
Page 1 of 10

第一部分：產品與廠商資料

產品名稱：	Martoxid® KMS-96; Martoxid® KMS-98
化學名稱	配製品：Al ₂ O ₃
氧化鋁	
CAS 號	1344-28-1
重量 %	KMS-96 (93-94%) KMS-98 (95-96%)
推薦用途	陶瓷，耐火製品等的原料
不建議的用途	未知
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	

發佈日期: 28-五月-2019
 印製日期: 14-十一月-2019

修訂編號: 1.3
 Page 2 of 10

預防	避免排放於環境中 遵守良好的工業衛生習慣。 避免吸入灰塵。 使用機械通風(稀釋和局部排氣)來控制暴露。
反應	如皮膚沾染：用大量肥皂和水清洗 如進入眼睛：用水小心沖洗數分鐘。如戴隱形眼鏡且可方便取出，取出隱形眼鏡。 繼續清洗 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
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
其他資訊:	無。

三、成分辨識資料：

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 %
氧化鋁	1344-28-1	Y	未被分類	A	01-2119529248-35-xx xx 01-2119529248-35-00 17	KMS-96 (93-94%) KMS-98 (95-96%)

四、急救措施：

一般建議	如有疑問或症狀持續，請就醫。
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	避免粉塵的形成 確保足夠的通風 使用第 8 節推薦的個人防護設備 未經許可人員不得接近
環境注意事項	避免流入水路和下水道
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	如果暴露在超出職業暴露極限的環境中，請按照國家法規佩戴呼吸器。
儲存	請將容器緊閉並存放於陰涼、通風良好處

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
------	------------------

氧化鋁

中國	TWA: 4 mg/m ³ total dust
中國	STEL: 8 mg/m ³ total dust
美國政府工業衛生專家協會 (ACGIH)	TWA: 10 mg/m ³
ACGIH TLV	TWA: 1 mg/m ³ respirable fraction
NIOSH	Not established
美國職業安全與健康管理局	TWA: 15 mg/m ³ total dust
	TWA: 5 mg/m ³ respirable fraction
	(vacated) TWA: 10 mg/m ³ total dust

發佈日期: 28-五月-2019
 印製日期: 14-十一月-2019

修訂編號: 1.3
 Page 4 of 10

(vacated) TWA: 5 mg/m³ respirable fraction

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	戴有側面防護的安全眼鏡
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 在休息之前和操作過此產品之後立即洗手和臉
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
顏色	白色 (Al ₂ O ₃)
氣味	無氣味
氣味閾值	無可用資訊
pH:	+/- 9 (10 % / H ₂ O)
熔點/凝固點	2000 °C (3632 °F) (1013 hPa)
初沸點和沸程	2980 °C (5396 °F) (1013 hPa)
閃點:	不適用. 產品/物質是無機物. 固體.
蒸發率	不適用 熔點: > 300° C
易燃性(固體, 氣體)	無可用資訊
易燃上限:	
易燃下限:	
蒸氣壓	無可用資訊
蒸氣密度	不適用 熔點: > 300° C
相對密度	+/- 3.7 - 3.9
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	無可用資訊
動力粘度	不適用 固體
爆炸性	無
氧化性	無

發佈日期: 28-五月-2019
印製日期: 14-十一月-2019

修訂編號: 1.3
Page 5 of 10

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

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

氧化鋁

嚴重損傷/刺激眼睛	無刺激性： 免子
皮膚腐蝕/刺激	無刺激性： 免子
致突變性	體外 體內 基於可用資料，分類標準不滿足
生殖效應	沒有跡象表明對生育有影響。
	沒有跡象表明對發育毒性的影響。
標的器官影響	肺

發佈日期: 28-五月-2019
 印製日期: 14-十一月-2019

修訂編號: 1.3
Page 6 of 10

<p>特定標的器官系統毒性 - 單一 暴露</p> <p>特定標的器官系統毒性 - 重複 暴露</p>	<p>無可用資訊</p> <p>重複劑量毒性 吸入 28-d 大鼠 未觀察到不良影響水準 (NOAEL) 70 mg(Al)/m³ 重複劑量毒性 1- 年 大鼠 未觀察到不良影響水準 (NOAEL) >=30 mg Al/kg bw</p>
<p>急性毒性</p>	<p>混合物 Al₂ O₃ 重複劑量毒性 吸入 28-d 大鼠 未觀察到不良影響水準 (NOAEL) 70 mg(Al)/m³ 。 標的器官 肺 呼吸系統</p> <p>重複劑量毒性 1- 年 口服 大鼠 未觀察到不良影響水準 (NOAEL) >=30 mg Al/kg bw</p>
<p>嚴重損傷/刺激眼睛</p>	<p>無刺激性: 兔子</p>
<p>呼吸致敏</p>	<p>基於可用資料, 分類標準不滿足</p>
<p>皮膚腐蝕/刺激</p>	<p>無刺激性: 兔子</p>
<p>致突變性</p>	<p>基於可用資料, 分類標準不滿足.</p>
<p>生殖效應</p>	<p>基於可用資料, 分類標準不滿足.</p>
<p>生殖毒性</p>	<p>基於可用資料, 分類標準不滿足.</p>
<p>致癌性</p>	<p>本產品未含有美國職業安全與健康衛生管理局 (OSHA)、國際癌症研究所 (IARC)或國家毒物計畫 (NTP)所列的任何致癌物或潛在致癌物.</p>
<p>標的器官影響</p>	<p>肺.</p>
<p>特定標的器官系統毒性 - 單一暴露</p>	<p>無可用資訊.</p>
<p>特定標的器官系統毒性 - 重複暴露</p>	<p>無可用資訊.</p>

十二、生態資料:

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

HUBER

安全資料表
Martoxid® KMS-96; Martoxid® KMS-98

發佈日期: 28-五月-2019
印製日期: 14-十一月-2019

修訂編號: 1.3
Page 8 of 10

氧化鋁	1344-28-1	215-691-6	01-2119529248-35-xxxx 01-2119529248-35-0017	Y	Y	Y	(1)-23 (ENCS)(ISH L)	KE-01012	Y	Y	(PICCS) Y	Y	A
-----	-----------	-----------	--	---	---	---	----------------------------	----------	---	---	--------------	---	---

圖例

X / Y: 符合 ; A: 活性 ; - / N: 免除 / 未列入

發佈日期: 28-五月-2019
 印製日期: 14-十一月-2019

修訂編號: 1.3
 Page 9 of 10

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

HUBER

安全資料表
Martoxid® KMS-96; Martoxid® KMS-98

發佈日期: 28-五月-2019
印製日期: 14-十一月-2019

修訂編號: 1.3
Page 10 of 10

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